

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ

ΣΧΟΛΗ : ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ (Σ.Ε.Υ.Π.)

ΤΜΗΜΑ : ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ : " Η ΧΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΗ ΝΑΙΚΙΑ
Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ ".

ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΩΝ

ΒΙΤΣΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

&

ΚΟΥΤΣΟΓΚΙΑΔΑ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΙΣΙΓΓΗΤΡΙΑ :

ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΜΑΡΙΑ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 1990



ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΓΓΟΝΗΣ 3486

"Αφιερώνουμε την εργασία μας
στους αγαπημένους της τρίτης
ηλικίας αλλά και σε διους ε-
κείνους που έφυγαν προτού φθε-
δουν να γεράσουν".

ΠΡΟΔΟΓΟΣ

Από τους αρχαίους χρόνους πολλές θεωρίες έχουν προταθεί για να εξηγήσουν τη φύση των γηρατειών αλλά καμμιστικό δεν τειμηριώθηκε. Η αιώνια θεότητα εξαιρούσθει να παραμένει πανανθρώπινο συνειρο και η αποιδλυψη του ελιξηρίου της απασχολεί επιστήμονες και μη σ' δη τη γη.

Το πρόβλημα είναι ιδιαίτερα περιπλοκό, γιατί δεν ξέρουμε και τι είναι αλήθεια γηρατειά ή τα γεράματα σπώς τα λέει ο λαός. Πολλοί ορισμοί έχουν ειπωθεί σχετικά με την φύση αυτή της ζωής του ανθρώπου. "Ένας απ' αυτούς αναφέρει στις: " Γῆρας είναι η βαθμιαία εξασθένηση τόσο των φυσικών λειτουργειών οσο και των ψυχολογικών, φυσιοβιολογικών και διανοητικών δομών ενδιαφέροντος". Είναι με λίγα λόγια η τρίτη φύση της ζωής του ανθρώπου και αν θελήσουμε μεταχειριστούμε μεταφυσική έννοια, τα γηρατειά αποτελούν τη γέφυρα της επίγειας ζωής προς την επουράνεια.

Σήμερα στον πλανήτη μας κατοικούν 5 δισεκατομμύρια άνθρωποι, από τα οποία τα 600 εκατομμύρια είναι πάνω από 60 ετών. Και για την Ελλάδα βέβαια το ποσοστό είναι ιδιαίτερα ανησυχητικό, αφού πολύ σύντομα η χώρα, μας θα είναι χώρα ως επί το πλείστον ενηλίκων και υπερηλίκων ατόμων, αν δεν ληφθούν δραστικότερα μέτρα, η απαρίθμηση των οποίων ξεφεύγει το σημείο του παρόντος και μένουν.

Με την πάροδο της ηλικίας είναι γεγονός στις αυξανόμενες η συχνότητα και η επίπτωση των ασθενειών και στα δύο φύλα ώστε να παρατηρείται πολυνοσηρβτητα δηλαδή συνυπόρριχουν πολλές νόσοι ταυτοχρόνως.

Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την ασύστολη - χωρίς να υπάρχει ιδιαίτερος πολλές φορές λόγος - χρήση φαρμάκων από τα μτόμα της τρίτης ηλικίας. Επειδή δύναται η προσαρμογή του οργανισμού μειώνεται, γεννάται το ερώτημα ποιες είναι οι επιπτώσεις από τη χορήγηση σχι μόνο ενδιαφέροντος, αλλά πολλών φαρμάκων κατά το ίδιο χρονικό διάστημα ήδη, που συνήθως συμβαίνει στους ηλικιώμενους.

Ο ηλικιωμένος άνθρωπος, ζωντανή μαρτυρία της επιτυχίας της σύγχρονης επιστήμης, αποτελεί πρόβλημα για την Νοσηλευτική η οποία σαν επιστήμη ευθύνεται για την ιδιαίτερη των ανγκών του ανθρώπου δλων των ηλικιών. Σαν σπουδαστριες της νοσηλευτικής σχολής, εφοδιασμένες με ιατρική λαζαρεία (θεωρητική ή και πρακτική ιατρική), και ιατρική παραδοσιακής της εισηγήτριας μας, Δέδας Μαρίας Παπαδημητρίου, αποφασίσαμε να ιδνούμε μια μιαρή έρευνα για τη " χρήση φαρμάκων στην τρίτη ηλικία " και να τονίσουμε τον ξεχωριστό και ουσιαστικό ρόλο της νοσηλεύτριας σ' αυτή τη φάση της ζωής του ανθρώπου. Μέσα από τις σελίδες αυτού του αναγνώσματος, προσπαθήσαμε να επιστήσουμε την προσοχή, τέσσο στον ιδσμό της Νοσηλευτικής δύναμης και στο εύρυτερο ιοινδ για τις ανάγκες των ατόμων της ηλικίας αυτής, την διερεύνηση των πραγματικών αιτιών για την χωρίς φεοδώ χρήση φαρμακούτικών ουσιών.

Σε αυτό το σημείο αισθανόμαστε την ανάγκη

- * να ευχαριστήσουμε την ιαθηγήτρια μας Δέδα Μ. Παπαδημητρίου, η οποία μας παρέτριψε να ασχοληθούμε με το συγκεκριμένο θέμα και που με την σωστή ιαθοδήγηση και εποπτεία συνείσφερε στην περίτωση αυτού.
- * να ευχαριστήσουμε την διευθύντρια της νοσηλευτικής υπηρεσίας του Γενικού Νοσοκομείου Πατησίων Α. Ε.Θεοδοσοπούλου η οποία με ενδιαφέρον και ζήλο, μας βοήθησε στην ολοκλήρωση του ερευνητικού μέρους της εργασίας μας.
- * να ζητήσουμε την επιεική ιρίση των αναγνωστών για τις γραφικές απελευθερίες που μπορεί να υπάρχουν.
- * να ευχηθούμε στις την προσπάθεια που εμείς επιχειρήσαμε σαν σπουδαστριες της σχολής αυτής, θα την συνεχίσουν δλλοι με μια διηή τους προσφορά.

Ε Ι Σ Α Γ Δ Γ Η

=====

Για την ιαλύτερη μελέτη και την παρουσίαση της πτυχιανής μας εργασίας, θεωρήσαμε σημπτιμό να χωρίσουμε αυτή σε πέντε βασικά ιεφάλαια με πέντε βασικές ενδητές.

Στο πρώτο ιεφάλαιο ^{πω} έισηγητινού μέρους, που φέρει τον τίτλο "Φαρμακολογία" γίνεται μια μικρή αναδρομή στην ιστορία της επιστήμης αυτής και αιολουθεί λεπτομερής ανάλυση, των γενινών δρων της. Αναφέρονται επίσης οι μορφές των συνταγολογινών παπασιευασμάτων που ικανοποιούν στο εμπόριο, με απότερο σημείο να ενημερώσουν τον αναγνώστη για τη συνεχή βελτίωση της φαρμακευτικής περιθαλψης του ηλικιωμένου ατόμου.

Στο ιεφάλαιο που αιολουθεί και το οποίο σαν ιύριο θέμα του έχει την "τρίτη ηλικία" παρουσιάζουμε τόσο στην εξεταστική επιτροπή δύο και στον ίδιο αναγνώστη τον ηλικιωμένο που αν και βρίσκεται στρν απόρχο της επαγγελματικής του στάδιοδρομίας, θα πρέπει με τα μέσα που διαθέτει να συνεχίσει να δραστηριοποιείται, μόνο έτσι θα μπορέσει να συνειδητοποιήσει διτι εξαιρουθεί να απότ ελεγ ενα παραγγινό μέλος της ιοινωνίας. Επίσης γίνεται αναφορά των ψυχολογινών επιπτώσεων, που δημιουργεί η συσσώρευση των χρόνων, ιαθώς επίσης και των "απωλειών" οι οποίες είναι ιδιαίτερα αυξημένες στην ηλικία αυτή.

Κατόπιν επισημαίνονται οι ιδιορυθμίες δλων των ιυριοτέρων λειτουργιών του οργανισμού κατά την γεροντική ηλικία. Η περιγραφή είναι περισσότερο ειτενής ως τρος το αναπνευστικό, ουροποιητικό, ιυριοφορικό ή.ά. συστήματα. Αναφέρονται επίσης οι Βιολογικές αλλαγές που εμφανίζονται στο σώμα, με την ενηλικίωση του ατόμου.

Το τρίτο ιεφάλαιο του οποίου περιεχόμενο είναι "το γήρας και φάρμακα" γίνεται μια αναλυτική περιγραφή των διαφόρων ιατηγαριών φαρμάκων ιδιαίτερα αυτών που χρησιμοποιούνται περισσότερο στην τρίτη ηλικία.

Είναι λοιπόν ακαραίτητη τύπο η γνώση της φαρμακονινιτικής (απορρόφηση ιατανομή-μεταβολισμός-απέκυριση), της φαρμακοδυναμικής (ενέργειες και παρενέργειες) δύο και των τυχόν αλληλεπιδράσεων μεταξύ των διαφόρων φαρμάκων.

Στα φάρμακα που λαμβάνονται τύπο τους δύναμεις δύο και από τις γνωστές την πρώτη θέση ιαταλαμβάνουν φάρμακα για το κεντρικό νευρικό σύστημα (ΚΝΣ), και μετά για το καρδιαγγειακό (ΚΑ). Ένα από τα πιο ενδιαφέροντα ιεφάλαια της εργασίας μας, είναι αυτό που ανολούθει και το οποίο έχει τον τίτλο "ο ρόλος της νοσηλεύτριας κοντά στον υπερήλικα", ρόλος που υπεισέρχεται και επεντείνεται σε τρεις βασικούς τομείς σπασ:

η πρόληψη σχι μόνο της νόσου, του πρόωρου γήρατος, αλλά και των φυσικών αναπηριών που επιβαρύνονται με τη φυσική διεργασία του γήρατος. Η θεραπεία και αντιμετώπιση των βιο-ψυχο-κοινωνικών νοσηλευτικών προβλημάτων και αναγκών που εμφανίζονται στους ηλικιωμένους, και τρίτον η αποκατάσταση από τα νοσηλευτικά προβλήματα που αντιμετώπισε τύπο στην βιολογική δύο και στη ψυχο-κοινωνική σφαίρα, της ζωής του. Είναι ουσιαστική η συμβολή της νοσηλεύτριας στους παραπάνω τομείς και είναι αυτή που εξ αιτίας της ιδιομορφίας του επαγγέλματος της, ανοίγει ορίζοντες και διευρύνει τις σχέσεις συνεργασίας με την Ομάδα Υγείας, στην οποία ως μέλος διατηρεί πρωτεύοντα ρόλο. Δεν πρέπει να να ξεχνά στο δύσηνολο έργο της αυτό που ο Βάνων είπε : "η γνώση είναι δύναμη. "Οι δυνάμεις μας είναι τις με τις γνώσεις μας. Στο πέμπτο ιεφάλαιο το οποίο αποτελεί κατά κάποιο τρόπο το βασικό μέρος της συγκεκριμένης πτυχιακής εργασίας, παραθέτουμε το ερωτηματολόγιο της έρευνας μας το οποίο απευθύνθηκε σε δύομά ηλικίας δύο των 60 ετών. Η έρευνά μας βασίστηκε σε συγκεκριμένες στατιστικές μεθόδους και διεργασίες, οι οποίες μας οδήγησαν σε ορισμένα συμπεράσματα, σχετικά με το αν οι ηλικιωμένοι χρησιμοποιούν φαρμακευτικές ουσίες, με παραμέτρους την οικονομική-οινογενειακή-επαγγελματική ιατρίσταση κ.λ π.

Τελειώνοντας το έρευνητικό μέρος, γίνεται μια παράθεση προτεινόμενων λύσεων με σκοπό την ενημέρωση του αναγνώστη για το φαινόμενο

της πολυφαρμακίας και των πραγματικών αιτιών που οδηγούν τον υπερήλικα στη χρήση φαρμάκων, χωρίς να υπάρχει πολλές φορές σοβαρός λόγος. Είναι γενικώς παραδειγμός ότι ο ηλικιωμένος αποτελεί μια ξεχωριστή μονάδα μέσα στο ιοινωνικό σύνολο. Άλλωστε δεν πρέπει να ξεχάμε αυτό που είπε ο φιλόσοφος Δημόκριτος: "αν τα νειμάτα διαπρονταί για την ομορφιά και την σωματική δύναμη, τα γηρατειά ξεχωρίζουν για το δυνός της σωφροσύνης".

Κ Ε Φ Α Δ Α Ι Ο 10

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ

Φαρμακολογία είναι η επιστήμη που μελετά τις ουσίες που έχουν την ικανότητα να προκαλούν λειτουργίες μεταβολές στα ιώταρα και στους οργανισμούς. Η φαρμακολογία δεν περιορίζεται στην μελέτη των θεραπευτικών ουσιών, αλλάδειποτε στην μελέτη των δηλητήρια και στις ουσίες που χρησιμοποιούνται στα πειράματα. Διερεύται σε 3 ιυρίως ιλαρδους:

- α) Τη φαρμακοδυναμική, που μελετά την δράση των φαρμάκων ανεξάρτητα από τις θεραπευτικές τους ιδιότητες. β) Τη φαρμακοθεραπευτική, που εξετάζει τις ουσίες που είναι χρησιμες στην αντιμετώπιση των νοσημάτων και ετοι περιλαμβάνει και τη μελέτη π.χ. των αναισθητικών. γ) Την τοξικολογία, επιστήμη των δηλητηρίων και των μέσων που είναι ικανά να εξουδετερώσουν τις ιδιότητες τους.

Παρ' όλο που η χρησιμοποίηση φυσικών προϊόντων στην θεραπευτική αγωγή τραυμάτων και νοσημάτων (φυτών, μέλι, γάλα κα.) ανάγεται στις αρχές του πολιτισμού, η φαρμακολογία είναι πρόσφατη επιστήμη.

Με την εξαίρεση λίγων και μεμονομένων παραδειγμάτων, πράγματι ολοκληρη η θεραπευτική διατήρησε ως το δέκατο ένατο αιώνα ενα χαρακτήρα ιαθαρδ εμπειρικός, για αιώνες οι θεωρητικές αμφισβητήσεις επί των φαρμάκων είχαν ως μοναδικό αντικείμενο τις βασικές αρχές της θεραπευτικής αγωγής: εδώ με τα φάρμακα δηλ. θα έπρεπε να εμποδιστούν (αλλοπαθητική θεωρία) να ευνοηθούν (ομοιοπαθητική θεωρία) οι ειδηλώσεις της νόσου, καμμιαδ συστηματική ιριτική δεν στρεφόταν στην αποτελεσματικότητα των πατροπαράδοτων θεραπευτικών ουσιών. Το σύνολο των φαρμάκων που είχαν συγκεντρωθεί από τον εμπειρισμό ήταν ήδη τεράστιο στην ιατρική των αρχαίων Ελλήνων και των Ρωμαίων, στα περίφημα έργα του ο Διοσκούριδης ο Αναζαρβεύς (Ιος μ.Χ.αι.) αναφέρει τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες των δρογών και των

ουσιών που προέρχονται από τα τρία φυσικά βασίλεια.

Άλλα πολυάριθμα παραδείγματα μας προσφέρονται από τον αραβικό πολιτισμό: στο βιβλίο του Φατν Ελ Μπαΐταρ (1197-1248) περιγράφονται 1400 περίπου οδηγίες θεραπευτικής αγωγής. Την πλούσια αυτή ιληρονομία, αν και ηατά μεγάλο μέρος διχροηστη, την διατήρησαν ηατά το Μεσαίωνα οι μοναστικές ιοινωνίες στα ιοινδβια των οποίων συνεχίζοταν η ιαλλιέργεια φυτών με φαρμακευτικές ιδιότητες (και σήμερα αιδημη διατηρείται σε μερικά μοναστήρια αυτή η παράδοση).

Οι μνθρωποι της Αναγεννήσεως με το ανανεωτικό τους πνεύμα, επέστρεψαν εν μέρει στη θεραπευτική απλότητα των αρχαίων στην ιριτική της δράσεως των φαρμάνων, μερικοί γιατροί δρχισαν να εμπιστεύονται περισσότερο στην προσωπική τους πείρα παρά στην παράδοση. Άργοτερα ηατά τον 17ον αιώνα τα διηπειρωτικά ταξίδια προσφέραν ηαινούριες δράγμες (φλοιός Κίνας, τσδι, καφές, πενιανούμνα) και το οπλοστάσιο της θεραπευτικής, ξαλαφρωμένο από τους διαφόρους μανδαγόρες και δηριατρικές, έγινε αναμφισβήτητα αποτελεσματικότερο, αλλά ο δρός φαρμακολογία που χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά το 1692 συνέχισε να σημαίνει μόνο την περιγραφή των φαρμάνων. Η δραστικότητα μερικών φαρμάνων ηατέστησε αναγναία την αιριβή δοσολογία τους δρχισε να γίνεται αισθητή η ανάγκη υπόδειξης σταθερών ουσιών και ως εν τούτῳ η απομόνωση των δραστικών ουσιών από τις διάφορες δράγμες.

Το αποφασιστικό αυτό το βήμα για την δημιουργία μιας επιστημονικής φαρμακολογίας έγινε δυνατό στις πρώτες δεκαετίες του 19ου αιώνα χάρη στις ηαταιτήσεις της χημείας.

Από τις πιο σημαντικές ηαταιτήσεις παραμένουν η ανακάλυψη των σουλφαμίδων (1932-35) από τον Γιέρχαρντ Νόρμαγκ, η απομόνωση της πενικιλλίνης και η θεραπευτική της χρησιμοποίηση χάρη στις έρυνες του Αλεξάντερ Φλέμινγκ, η απομόνωση και η παραγωγή των κορτικοειδών και η προσφατη σύνθεση των ψυχοτροπών φαρμάνων.

Η σύγχρονη φαρμακολογία έργυνα ξενινά από την παρατήρηση της δράσεως μιας ουσίας ή μιας χημικής ομάδος.

Η μελέτη εξελίσσεται προς διάφορες ηατευθύνσεις: από τη μερική ερευνώνται οι χρησιμες φαρμακολογικές, ηαθώς και οι τοξικές ιδιότητες της

εξεταζόμενης ουσίας ήαι από την δλλη αναζητούνται οι σχέσεις μεταξύ αυτών ήαι του χημικού της τύπου. Για την κατανόηση των δραστηριοτήτων μιας ουσίας, είναι απαραίτητη μεταξύ των δλλων, η μελέτη του μεταβολισμού του φαρμάκου στον οργανισμό ήαι στα ιντταρα ήαι οι τρόποι απορροφήσεως ήαι απομακρύνσεως του από τον οργανισμό.

Μια ουσία πρόγματι μπορεί να απομαλυφθεί δραστική ή τοξική στον αρχικό της τύπο ή λόγω των προιδντων που παράγει στον οργανισμό στον οποίο χορηγείται.

Με μετατροπές του χημικού τύπου γίνεται προσπάθεια μεταβολής του φαρμάκου έτσι που να αυξηθούν οι χρήσιμες ιδιότητες ήαι να μειωθούν οι τοξικές, προσπαθούν δηλ. να πετύχουν ένα προϊόν με θεραπευτικό πλεονεκτήματα ήαι ιατρόληπτο για πραγματική χρήση. Η επιτυχία των προσπαθειών αυτών συχνά απαιτεί μακροχρόνια πειραματική δοκιμασία των συνθετικών προιδντων σε πολυάριθμα ζώα ήδη, τόσο περισσότερο μάλιστα, γαίτερα από τα αποτελέσματα των δοκιμασιών αυτών εξαρτάται ηατό μεγάλο μέρος η ιατροτελεσματικότητας του φαρμάκου πειραματεισμού. Όταν απομονώθει ένα αποτελεσματικό προϊόν η φαρμακολογία πρέπει να λύσει ένα αιδημα μεγάλο πρόβλημα: της βιομηχανικής του παραγωγής.

Η φαρμακολογία δεν πρέπει να συγχέεται με την φαρμακευτική που σπάς θα εξηγήσουμε παρακάτω είναι η επιστήμη που ασχολείται με την παραγωγή των φαρμάκων.

ΥΠΟΔΙΑΙΡΕΣΕΙΣ ΤΗΣ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑΣ

Ειτός από τους 3 βασινούς ιλαρίους που αναφέρθηκαν προηγουμένως η φαρμακολογία παρουσιάζει επίσης τις αιδλουθες υποδιαιρέσεις:

Φαρμακονινητική

Μελετά σε συνδρτηση με το χρόνο, των φαρμάκων μετά τη χορήγηση στον οργανισμό, δηλαδή την απορρόφηση, ιατανομή, μεταβολισμό και απέκτηση, καθώς και τους παράγοντες που επηρεάζουν τις παραπάνω παραμέτρους.

Φαρμακευτική

Ασχολείται με την παρασκευή των φαρμάκων για τη θεραπευτική. Περιλαμβάνει τη Φαρμακογνωσία (βιοτανικές πηγές φαρμάκων) τη

Φαρμακευτική Χημεία (α σύνθεση νέων φαρμάκων)

Βιοφαρμακευτική (τρόποι σύνθεσης των παρασκευασμάτων που επηρεάζουν τη Φαρμακονινητική).

Πειραματική Φαρμακολογία.

Διερευνά τη δράση των φαρμάκων σε πειραματόζωα (αιέραισις οργανισμούς ή απομονωμένους ιστούς), καθώς και σε ινταριολιέργειες.

Πολλές φορές οι φαρμακολογικές μελέτες στα πειραματόζωα δεν έχουν δμεση εφαρμογή στον μνημόνιο, εξ αιτίας των διαφορών που υπάρχουν μεταξύ των ειδών (πχ. στον μεταβολισμό, στην απέκτηση ιλπ.).

Κλινική Φαρμακολογία

Ασχαλείται με την αξιολόγηση των φαρμάκων σε ασθενείς και παρέχει επιστημονικές μεθόδους για τον προσδιορισμό της θεραπευτικής ενέργειας της δραστικότητας και των τοξικών ιδιοτήτων νέων φαρμάκων στον μνημόνιο. Η μελέτη των φαρμάκων στον μνημόνιο, ίμτω από φυσιολογικές ή παθολογικές συνθήκες, παρουσιάζει ιδιαίτερες δυσχέρειες εξ αιτίας της Βιολογικής ποικιλομορφίας. Για το λόγο αυτό απαιτείται η στενή συνεργασία του ιατρικού γιατρού, του φαρμακολόγου και του στατιστικολόγου. Ο ιατρικός γιατρός επιλέγει τα κριτήρια για την αποτελεσματικότητα του φαρμάκου που μελετάται. Ο φαρμακολόγος, με βάση τις γνώσεις σε πειραματόζωα, καθορίζει τη δράση και τον τρόπο χορήγησης, αλλάδ αυτό προυποθέτει ότι οι κυριότερες φαρμακολογικές ενέργειες

του υπό χορήγηση φαρμάκου είναι γνωστές.

Με αλματώδη ανάπτυξη της ιλινιτής φαρμακολογίας μρχισαν να διαμορφώνονται νέοι ιλαρδοί δπως: η Φαρμακολογία Νετίνη, που ασχολείται με την μελέτη και τη διερεύνηση των γενετινών παθοριζομένων ειτροπών στη φαρμακοινητική και τη φαρμακοδυναμική των φαρμάκων, την Ψυχοφαρμακολογία που ερευνά τις ενέργειες των φαρμάκων στη ψυχική σφαίρα και τη Μοριανή Φαρμακολογία που ασχολείται με τη μελέτη των φαρμάκων στο μοριανό επίπεδο.

Χημιοθεραπεία.

Είναι ο ιλαρδος της φαρμακολογίας που ασχολείται με ιυπαροτοξινά φάρμακα. Η αντιμιροβιανή χημειοθεραπεία στοχεύει στην ειλευτική παταστροφή παθογόνων μικροοργανισμών που προσβάλλουν τον ανθρώπινο οργανισμό, χωρίς πάντοτε να επιτυγχάνει ειλευτικότητα. Πολλές φορές μαζί με τα ιύπταρα του παθογόνου μικροοργανισμού βλάπτονται και ιύπταρα του ξενιστή. Η αντινεοτλασματική χημειοθεραπεία δεν έχει επιτύχει μέχρι στιγμής ειλευτικότητα. Μαζί με τα ιαρινινά ιύπταρα βλάπτονται σε επίσης σημαντινό βαθμό και τα φυσιολογικά ιύπταρα. *

Διαίρεση_Φάρμακων

Τα φάρμακα μπορούν να διαιρεθούν σε αυτά για τη χορήγηση των οποίων απαιτείται ιατρική συνταγή και σε αυτά για τα οποία δεν απαιτείται.

Μερινά φάρμακα είναι σχετικά ασφαλή και ο ιαθένας μπορεί να τα αγοράσει χωρίς συνταγή. Τα περισσότερα δύναμις φάρμακα είναι ασφαλή μόνον όταν χορηγούνται ίδια από ιατρική παρακολούθηση.

Για το λόγο αυτό δεν πρέπει σε ιαμμιδή περίπτωση να χορηγούνται φάρμακα παρά μόνο μετά από γραπτή εντολή (συνταγή) των ανθρώπων που ιατρεί το νόσο, έχουν δικαιώματα, δηλαδή : των γιατρών, οδοντιδάσκων και ιτηνιδάσκων.

Άρμδιος φορέας στην Ελλάδα για να αποφασίζει για ποιά φάρμακα απαιτείται συνταγή είναι ο Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.).

Η ιύρια διαίρεση των φαρμάκων γίνεται σε ομάδες με βάση ίδια χημική ή φαρμακολογική σχέση :

π.χ. σουλφοναμερδια, αμινογλυκοζίτες ή τοπινδ αναισθητινδ, αντιψυχωσινδ ιλπ. Η διδικτιση αυτή βοηθει γιατί δηλώνει τη χημιιηή ή τη φαρμακολογιιηή συγγένεια των φαρμάων μιας ομάδας. Συνήθως ένα ή δύο φάρμακα χρησιμοποιούνται σαν πρότυπα για την ίδιη ομάδα.: π.χ. η προιαγνη είναι το αντιπροσωπευτινδ φάρμακο για τα τοπινδ αναισθητινδ.

Ο νομασία φαρμάκων

Κάθε φάρμακο έχει το χημιιινδ του δνομα και ένα μη-εμπορινδ ή επισημο δνομα. Συχνά, επειδή τόσο το χημιινδ δνομα και το επισημο δνομα δεν είναι εμπορεύσιμα, οι φαρμακοβιομηχανίες εμπορεύονται και διαφημίζουν το φάρμακο με ένα εμποριιινδ δνομα : π.χ., το εμπορινδ δνομα του ηρεμιστιιιού χλωροδιαζεποξείδη είναι Librium. Η σύγχυση αρχίζει σταν διάφορες βιομηχανίες παράγουν το ίδιο φαρμακολογιινδ παρασκεύασμα με διαφορετινδ εμπορινδ ονδματα.

Ο λόγος που συμβαίνει αυτό είναι ότι αρχιιινδ το εμπορινδ δνομα ανήκει αποκλειστιιινδ στη Βιομηχανία που ανανέωνε το φάρμακο. Μπορεί δημαρχίας να πουληθεί το διναίωμα εμπορεύσης του φαρμάκου με διαφορετινδ δνομα σε άλλη βιομηχανία.

Επίσης μετά τη λήξη του προνόμιου ευρεσιτεχνίας (patent) ύστερα από 17 χρόνια, δημοιος έχει τη δυνατότητα μπορεί να εμπορεύεται το φάρμακο με οποιοδήποτε δνομα. Με τον τρόπο αυτό δημιουργείται η φαρμακοθεραπευτιιηή "ζούγιλα" που αντιμετωπίζεται μόνο με γνώσεις Φαρμακολογίας. 'Ένα χαρακτηριστιιινδ παράδειγμα είναι το τοπινδ αναισθητιιινδ προιαγνη (procaine) που υπηλοφορεί σε διάφορα ιράτη με 26 διαφορετινδ ονδματα.

Η Σχέση της Φαρμακολογίας με την
Νοσηλεύτρια.

Η χορήγηση φαρμάκευτικών ουσιών στον δρρωστο είναι από τα ιδρια
ιαθήμοντα της Νοσηλεύτριας.

Από την πρώτη μέρα που θα αρχίσει να εργάζεται σε νοσοκομείανδρ χώ-
ρο η Νοσηλεύτρια θα διαπιστώσει πως τα φάρμακα θα ιρατήσουν μια σοβαρή
θέση στη δουλειά της. Θα διαπιστώσει πως οι γνώσεις της στη φαρμακο-
λογία θα είναι ένα γερό θεμέλιο που θα την στηρίξει στο δύσκολο έργο
της.

Τα φάρμακα είναι ευεργετικά σταν χορηγούνται από χέρια έμπειρα μα
μπορούν να βλασφουν αφένταστα σταν χορηγούνται από ανεύθυνα δτομα.
Χορηγόντας φάρμακα στον δρρωστο, περιμένουμε ορισμένα αποτελέσματα,
θεραπευτικά ή μη. Οι διάφορες ενέργειες που ειδηλώνονται από το φάρμα-
κο αποτελούν την φαρμακολογία του. Η νοσηλεύτρια πρέπει να ξέρει καλά
τι αποτελέσματα περιμένουμε από το φάρμακο, να είναι έτοιμη για την
αντιμετώπιση ανεπιθύμητων ενέργειών, να τις αντιλαμβάνεται έγκαιρα
και να είναι σε θέση να τις αντιμετωπίζει.

Τα φάρμακα δεν είναι απλώς τα χάπια, τα δισκία, τα σιρόπια, οι ενέσεις.
Είναι ουσίες οι οποίες προκαλούν Βιοχημικές μεταβολές στον οργανισμό
του ανθρώπου, επίσης ορίζονται και σαν μέρια τα οποία δρούν πάνω σε συ-
γκριθήματα μορίων που είναι συστατικά του ιυττέρου. Το να χορηγήσει ή-
νεις ένα δίσκιο ασπιρίνης στον πονοκέφαλο είναι μια πάρα πολύ απλή
ενέργεια. Το να ξέρει δημαρχός πόση ζημιά μπορεί να προκαλέσει ή αυτή
η συνηθισμένη αυτή χορήγηση σ' ένα δτόμο που έχει γαστρικό έλιος είναι
αποτέλεσμα μελέτης και συλλογής γνώσεων πάνω στο θέμα των σαλινούλιων
αναλγητικών φαρμάκων. Τα φάρμακα δεν είναι συνήθως αγαπητά στους αρρώ-
στους. Η Νοσηλεύτρια είναι εκείνη με τις γνώσεις της και την πείρα θα
πείσει τον δρρωστο πως είναι απαραίτητη η προσληψη για λόγο χρόνο των
ευεργετικών αυτών ουσιών ωστόσου ο οργανισμός ξαναβρεί την ισοροπία του.
Θα τον πείσει για την χρησιμότητα της χορηγήσεώς τους σε μακρόχρονη νο-
σο, προσπαθώντας με την πείρα της να κάνει την χορήγηση των φαρμάκων δύο
το δυνατό περισσότερο ανεκτή και αιγνδυνη.

Όροι που αφορούν τη φροντίδα και
χορήγηση των φαρμάκων

Κάθε νοσοϊομέρος έχει δικό του σύστημα αναφορικό με την προμήθεια των φαρμάκων στις νοσηλευτικές μονάδες, τη χορήγηση και την αναγραφή τους στο βιβλίο νοσηλεύες. Παρόλο διαφορετικών διαφορές σε τεχνικές και μηχανικές λεπτομέρειες χορηγήσεως φαρμάκων κατά τα διάφορα συστήματα που χρησιμοποιούνται, δημιουργούν ορισμένοι βασικοί κανόνες και αρχές σχετικές με την φροντίδα των φαρμάκων, την προστασία του ασθενούς από σφάλματα και κατ' επέκταση της αδελφής. Οι κανόνες αυτοί συνοψίζονται στα εξής:

Όλα τα φάρμακα για τη χρήση της νοσηλευτικής μονάδας πρέπει να φυλάσσονται σε ιδιαίτερα αποτελεσματικά συστήματα που αποτελούνται από το φαρμακείο, παρεμποδίζονται ασθενείς με τάση προς αυτοκτονία να πάρουν φάρμακα, προστατεύονται τα φάρμακα από ιλοπή. Χρειάζεται προσοχή να μην έρχεται σε επαφή με το φαρμακείο πρόσωπο αναρμόδιο.

Τα φάρμακα εσωτερικής χρήσεως πρέπει να διατηρούνται χωριστά από τα φάρμακα εξωτερικής χρήσης. Όλα τα φάρμακα εξωτερικής χρήσεως είναι ισχυρά δηλητήρια. Οι φιάλες που τα περιέχουν πρέπει να έχουν ετικέτες διαφορετικού χρώματος, να αναγράφεται σ' αυτές η ένδειξη "χρήση εξωτερική ΔΗΛΗΤΗΡΙΟ", και να διατηρούνται σε χωριστό διαμέρισμα φαρμακείου.

Το φαρμακείο να έχει ειδική διαρρύθμιση, ώστε να τοποθετούνται σε χωριστό ράφι τα διαλύματα για εσωτερική χρήση, σε χωριστό τα δισκία, καταπότια, σιδνες, φάρμακα χορηγούμενα με μορφή ενέσεων ή λπ.

Τα ναρκωτικά πρέπει να φυλάσσονται σε ιδιαίτερο συρτάρι ήλειδωμένο μέσα στο φαρμακείο. Ορισμένα φάρμακα όπως εμβόλια, υπόθετα, εικυλίσματα, πρέπει να διατηρούνται σε ψυχρό περιβάλλον ή ψυγείο, για να μην αλλοιώνονται. Οι φιάλες πρέπει να είναι σιεπασμένες με πώμα και να φέρουν ευανδύνωστες ετικέτες. Η τοποθέτηση και η αλλαγή της ετικέτας να γίνεται από την υπεύθυνη αδελφή του τμήματος. Το φαρμακείο πρέπει να έχει επίδρεια φαρμάκων για τις ανάγνεις της νοσηλευτικής μονάδας, δηλαδή σε περισσότερα

του δέοντος. Να μην γίνεται χρήση φαρμάκων που δεν έχουν ένδειξη (σήμανση) η είναι αμφέβολα.

Εινδνα 1. Χορηγηση φαρμάκου.



1) Δίσος χορηγήσεως φαρμάκου.

2) Ελεγχος ταυτότητας αρρώστου.

Να μην χρησιμοποιείται φάρμακο του οποίου έληξε η προθεσμία.

Να φυλάσσονται τα φάρμακα μέσα σε φαρμακείο, ποτέ σε άλλη θέση ούτε και για λόγο. Το φαρμακείο πρέπει να βρίσκεται στο δωμάτιο ιαθαρής αλλαγής ή στο γραφείο της προϊσταμένης, να διατηρείται τακτικός και να μην γίνεται χωρίς λόγο μετανήση του περιεχόμενου του.

Τα φάρμακα πρέπει να χορηγούνται με μεγάλη αιρέσεια ως προς το είδος, τη δόση, και το χρόνο χορηγήσεως τους.

Πριν χορηγηθεί φάρμακο σε ασθενή η αδελφή να συμβ ουλεύεται τη ιάρτα ή το τετράδιο νοσηλείας, το θερμομετρικό διάγραμμα του ασθενούς, ταυτότητα-βραχιόλι-και να τον προσφωνεί με το όνομά του για

να αποφεύγονται τυχόν λάθη. Η αδελφή που για πρώτη φορά χορηγεί φάρμακα πρέπει να παραιτολουθείται και ελέγχεται από την υπεύθυνη αδελφή του τμήματος. Να παραιτολουθείται με προσοχή η φαρμακευτική ενέργεια ή παρενέργεια του φαρμάκου.

Η αδελφή δε χορηγεί φάρμακο, εάν δεν υπάρχει γραπτή, ευανδγνωστή και ενυπόγραφη εντολή από τον ιατρό, στην οποία θα ιαθορίζει το είδος, τη δύση το χρόνο χορηγήσεως του φαρμάκου. Προφορικές ιατρικές οδηγίες δεν πρέπει να γίνονται δευτές και να διεπεραιώνονται παρό μόνο σε ένταστες περιπτώσεις.

Να μην χορηγούνται αλλοιωμένα η μποπτα αλλοιώσεως φάρμακα.

Η αδελφή να είναι συγκεντρωμένη στην εργασία της προετοιμασίας και χορηγήσεως φαρμάκων και να μην αποσπάται η προσοχή της με συζητήσεις ή πάπ.

Να μην αναμειγνύει δύο ή και περισσότερα φάρμακα χωρίς εντολή ιατρού η προισταμένης, για τον ίενδυνο να αλλοιωθούν.

Ο ασθενής πρέπει να πληροφορείται το σημερινό λήψεως των φαρμάκων και το αποτέλεσμα που αναμένεται.

Κάθε λάθος να αναφέρεται αμέσως στην προισταμένη ή τον ιατρό για την έγκαιρη λήψη ιατρικήληλων μέτρων.

Η αφέλφη ποτέ δεν χορηγεί φάρμακα με δική της πρωτοβουλία, διότι μπορεί να προξενήσει καινό στον ασθενή και εξόπλιση αυτό δεν υπάγεται στην αρμοδιότητά της. Ο ασθενής ο οποίος μετά την έξοδο του από το νοσοκομείο θα συνεχίσει την λήψη φαρμάκων πρέπει να γνωρίζει:

Τον τρόπο μετρήσεως της δόσεως ίδιες φαρμάκου με τα μέσα που διαθέτει στο σπίτι του π.χ. το κουτάλι του γλυκού, της ιομπόστας, της σούπας, το ποτήρι νερού. Τους ίενδυνους από τη λήψη μικρής η μεγάλης δόσεως των φαρμάκων. Ασφαλής δύση είναι η ιαθορισμένητα πόσο τον ιατρό.

Το φάρμακο για να έχει ευεργετικά αποτελέσματα πρέπει να δίνεται στα ιαθορισθέντα από τον ιατρό χρονικά διαστήματα.

Κανείς δεν μπορεί να πάρνει φάρμακα χωρίς εντολή ιατρού, ιαθώς και τους ίενδυνους από την αυθαίρετη χρήση φραγμάτων.

Τα φάρμακα πρέπει να τοποθετούνται σε συρτάρι, που δεν είναι προσιτό στα μικρά παιδιά της οινογένειας.

Η δύση, ο τρόπος και ο χρόνος λήψεως των φαρμάκων να γίνεται σύμφωνα με

τις οδηγίες του ιατρού.

Δεν πρέπει να γίνεται ταυτόχρονα λήψη πολλών φαρμάκων.

Μετά την λήψη υπνωτικών φαρμάκων το διαμέρισμα να διατηρείται μακριά από θορύβους και φώτα.

Είναι απαραίτητη η διατήρηση ορισμένων φαρμάκων σε ψυχρό περιβάλλον ή και ψυγείο.

Μετά τη λήψη αποχρεμπτικών, αντισηπτικών, αποσμητικών και δλλων φαρμάκων δεν πρέπει να χορηγείται νερό.

Στην συνέχεια αναφέρονται ορισμένες γενικές βασικές αρχές τις οποίες πρέπει να κατέχει η υπεύθυνη αδελφή κατά την προετοιμασία και χορήγηση φαρμάκων διά του στόματος.

Η αδελφή, η οποία θα ετοιμασει το φάρμακο, πρέπει και να το χορηγήσει στον ασθενή, για την αποφυγή λάθους. Εάν κατά την ώρα της προετοιμασίας των φαρμάκων ήλθει η αδελφή επειγόντως, δεν πρέπει να αφήσει το δίσιο με τα φάρμακα ειτε θειμένα, αλλά να τον ήλειδώσει μέσα στο φαρμακείοντας μετά να απομαρυνθεί. Επίσης η προετοιμασία του δίσιου των φαρμάκων, πρέπει να γίνει την ώρα που αυτό θα χρησιμοποιηθούν.

Τα φάρμακα τοποθετούνται στο δίσιο με τη σειρά που θα δοθούν στους ασθενείς εξ αριστερών προς τα δεξιά.

Το υγρό φάρμακο πρέπει να χύνεται από την αντίθετη πλευρά της ετικέτας, για να διατηρείται αυτή η θαρρή και να σηκουπίζονται τα χεριά της φιλητής με υγρό αφουγγάρι.

Όταν το φάρμακο ήδη έχει (ήταν αδέσποτο) να ανακινείται η φιλητή πριν από την τοποθέτησή του στο ποτήρι και πριν τη χορήγηση του στον ασθενή. Να διαβάσει η αδελφή το δνομα του φαρμάκου τρείς φορές:

-Την ώρα που το βρίσκει στο φαρμακείο.

-Πριν το τοποθετήσει στο δίσιο.

-Όταν το έχει έτοιμο για να το ξαναβάλει στο φαρμακείο.

Σε ασθενείς που δεν καταπένουν εύνολα δεν χορηγούνται ταμπλέττες, αλλά διαλύονται αφού πρώτα ξονιορτοποιηθούν.

Πικρά φάρμακα σταν χορηγούνται σε μικρά παιδιά, αναμειγνύονται με λίγη ζάχαρη εφόσον αυτό δεν αντεδείκνυται. Φάρμακα με δυσδρεστη γεύση μπορούν να διαλύονται και συνοδεύονται με παγωμένο νερό, γιατί αυτό αναισθητοποιεί

τους γενοστινούς ιδίωνες και επομένως η ίδια γεύση δεν γίνεται τόσο αισθητή. Γάλα η σίλιξ τροφές δεν πρέπει να διδονται, για να τροποποιήσουν τη δυσδρεστη γεύση αυτών των φαρμάκων, γιατί είναι δυνατός η αποστροφή για το φάρμακο να μεταφερθεί και προς την τροφή.

Τ Ι Ε Ζ Ν Α Ι Φ Δ Ρ Μ Α Ι Ο:

Ονομάζουμε φάρμακα τις χημικές εκείνες ουσίες που επιδρούν με οποιδήποτε τρόπο στα ζωντανά ιύκταρα.

Ο γενινός αυτός ορισμός δεν περιλαμβάνει τις δυναμογόνους ουσίες, οι οποίες καλούνται και διαφορετικά θρεπτικές από τις οποίες ο ίδιος οργανισμός έχει ανάγκη, για να επιληρεί αφ' ενός μεν τις λειτουργίες της ανταλλαγής της υλης, αφ' ετέρου δε να καθιστά δυνατή την ανδραση νέας σωματικής ουσίας. Σχετικά με τις ουσίες αυτές ασχολείται η φυσιολογία. Υπάρχουν βέβαια και ουσίες τις οποίες πρέπει να θεωρήσουμε και ως θρεπτικές ουσίες και ως φάρμακα. Τέτοια είναι πχ. το αιθυλινό πνεύμα ή αιθυλινή αλκοόλη, το ίδιο δραστικό συστατικό των οινοπνευματώδων ποτών το οποίο παράγει θερμότητα και έτσι από επιστημονική μποψη καταλέγεται στις θρεπτικές ουσίες ενώ συγχρόνως δρα στα διάφορα δργανα των ζώων και μάλιστα επί του ΚΝΣ.

Επομένως από την μποψη αυτή είναι και φάρμακο.

Οι νεώτερες έρευνες απέδειξαν ότι, εκτός από τις δυναμογόνες ουσίες ο οργανισμός έχει ανάγκη και από άλλες ουσίες, οι οποίες καλούνται βιταμίνες. Αυτές είναι απαραίτητες για την ιανονική λειτουργία του οργανισμού του ανθρώπου.

Ότι ελέχθη για τις βιταμίνες μπορεί να λεχθεί και για τις ορμόνες. Αυτές παράγονται σε διάφορα δργανα των ζώων και του ανθρώπου, ώστε με την επίδρασή τους σε άλλα δργανα ιανοντζουν την λειτουργία αυτών, αναλαμβάνονται δηλ. Ένα σημείο τον οποίο με μάλλο τρόπο επιτελεί το νευρικό σύστημα.

Η λεξη φάρμακο έχει στην πρατική Ιατρική διαφορετική έννοια, αφ' ενός μεν φάρμακα είναι οι ταματικές ουσίες, δημος οι βιταμίνες, οι ορμόνες στις οποίες αναφερθήκαμε παραπάνω, αφ' ετέρου δε στα φάρμακα καταλέγονται και ορισμένες ουσίες οι οποίες προιναλούν ανεπιθύμητες ενέργειες, τα καλούμενα δηλητήρια.

Από ιαθαρά επιστημονική μποψή δεν μπορούμε να χωρίσουμε ταματική από δηλητηριώδη ενέργεια, ούτε να κατατάξουμε τις διάφορες χημικές ουσίες σε δύο ιλεσεις, δηλ. την των δηλητηρίων και την των ταματικών ουσιών.

α) Σχέσεις μεταξύ Φυσικών και Χημικών Ιδιοτήτων των Φαρμάκων και της Ενέργειας αυτών.

Η ενέργεια των φαρμάκων εξαρτάται από τις φυσικές ιδιότητες αυτών, την πιο σπουδαία δε από τις φυσικές ιδιότητες των φαρμάκων αποτελεί η διαλύτη στητα αυτών στο νερό.

Ουσία η οποία είναι εντελώς αδιαλυτή στο νερό δεν είναι δυνατόν να έχει ιαματική γενική ή εξ' απορροφήσεως ενέργεια σπας πχ. η παραφίνη, το θειικό βάριο, ο άνθρακας δεν δείχνουν γενικές ενέργειες. Γνωρίζουμε έπειτα ότι ο χλωριούχος υδρόγευρος $HgCl_2$ εξ αιτίας της διαλυτικότητας αυτού στο νερό, απορροφάται εύκολα και φέρει βαριές λιστολογικές βλάβες. Το θειικό βάριο $Ba SO_4$ δίνεται κατά της αντινοσιοπήσεις του στομάχου και των εντέρων σε μεγάλες δόσεις, γιατί προκαλεί τον σχηματισμό σκιών, οι οποίες χρησιμεύουν προς ανεύρεση των παθολογικών αλλοιώσεων. Είναι δε η μέθοδος αυτή εντελώς αβλαβής για τον ασθενή, ενώ το θειικό βάριο επιφέρει βαριές δηλητηρίδοις, οι οποίες πολλές φορές απεβησαν θανατηφόροι.

Υπάρχουν δημόσιες και ουσίες οι οποίες δεν είναι μεν διαλυτές στο νερό, μπορούν δημόσιες να διαλυθούν στον οργανισμό σε διαλυτές πχ. το ανθρακικό βάρνο, το θειού ιλπ.

Άρα οι χημικές ουσίες δεν ενεργούν εκτός αν είναι διαλυμένες η διαλυτές, δηλ. εάν μπορούν να διαλυθούν.

Παρ σλα αυτό ο πραγματικός ιατρός μεταχειρίζεται φάρμακα και ουσίες οι οποίες είναι εντελώς αδιαλυτές.

Πολλές δηλητηρίδοι επειταχείστατα με την χορήγηση άνθρακος. Στα περισσότερα φαρμακεία βρίσκουμε την σιδνη του άνθρακος είτε ζωϊκής προέλευσης (*Carbo animalis*) είτε φυτικής (*Carbo vegetabilis*) ως επίσημο φάρμακο.

Εκτός της διαλυτικότητας στο νερό, η ενέργεια των φαρμάκων εξαρτάται και από άλλες φυσικές ιδιότητες πχ. από την διαλυτότητα στις λιπαρές

ουσίες ήλπ.

Στην συνέχεια θα γίνει ίασι μια μικρή αναφορά για τις σχέσεις μεταξύ της χημικής συστάσεως ενός φαρμάκου και της φαρμακολογικής ενέργειας αυτού. Οι γνώσεις μας δύο αφορά τις σχέσεις αυτές είναι αιδημη ελλιπεις. Αρχινα βλέπουμε ότι οι ενώσεις έχουν ελάχιστες διαφορές μεταξύ τους, δύο αφορά την χημική τους σύσταση, παρουσιάζουν μεγάλες δημιουργίες διαφορές, ως προς την φαρμακολογική τους ενέργεια. Οπως πχ. της αδρεναλίνης γνωρίζουμε τρεις μορφές τις οποίες διαστέλλουμε αναλόγως της επιθρόνωσης αυτών επί του πεπολωμένου φωτός. Τέτοιες οπτικώς ισομερεις ενώσεις διαφέρουν μεταξύ τους μόνο ίατά την θέση των ατόμων αυτών στο χώρο του μορίου.

Η διαφορά αυτή δίλλοτε μεν φαίνεται ίαθαρά στην φαρμακολογική ενέργεια δίλλοτε δημιουργία διαφορά βλέπουμε μεταξύ των οπτικών ισομερών ενώσεων. Παρ δύο ίατά σε δίλλες ενώσεις βλέπουμε ότι ίαμμία διαφορά υφίσταται μεταξύ των οπτικών ισομερών ενώσεων.

Στην σειρά μάλιστα των βαρέων μετάλλων, παρατηρήθηκε ότι, αυξανομένου του ατομικού βάρους αυτών, αυξάνει επίσης ίασι η δηλητηριώδης ενέργεια αυτών.

Ιδίως στην παρατήρηση αυτή στηριζόμενοι μερινοί από τους ερευνητές, εξήγησαν γιατί το ουράνιο, το οποίο ανήνει στα βαρέα μέταλλα έχει το ανώτατο ατομικό βάρος, είναι ίασι το πιο δηλητηριώδες από ίατά. Έν τούτοις οι θεωρίες αυτές δεν είναι δυνατόν να μας αποναλύψουν εντελώς την αλήθεια, γιατί η φαρμακολογική ενέργεια εξαρτάται ίασι από πολλές δίλλες ιδιότητες.

Δεν μπορούμε επίσης βασιζόμενοι πάνω σε ορομένες φυσικές ή χημικές ιδιότητες ενός φαρμάκου ή σλης της σειράς των φαρμάκων να εξηγήσουμε τις φαρμακολογικές ενέργειες αυτών.

Αιδημη δεν είναι δυνατόν προς το παρόν, έχοντας υπ' όψη τον συντακτικό χημικό τύπο μιας ενώσεως να βγάλουμε συμπέρασμα ειν των προτέρων για την φαρμακολογική ενέργεια αυτής.

Μόνο σε μια ομάδα φαρμάκων βλέπουμε ότι συγγενείς χημικές ουσίες φανερώνουν τις ίδιες φαρμακολογικές ιδιότητες. Οι ουσίες αυτές είναι παράγωγα του αδροξειδίου του αμμωνίου.

β) Σχέσεις μεταξύ του ποσού του φαρμάκου
και της ενέργειας αυτού.

Και για τα πιο δραστικά από τα φάρμακα υπάρχει ιδποιο ιατώτερο δριό του ποσού αυτών το οποίο εισερχόμενο στον οργανισμό, δεν επιφέρει ιαμμέα ενέργεια.

Μισό χιλιοστό του γραμμαρίου υδροβρωμικής σινοπολαμίνης χορηγούμενο σε μανιτανές διεγέρσεις μπορεί να καθησυχάσει τον ασθενή.

Αν υπολογίσουμε το βάρος ενδισ ένηλτιου ανθρώπου σε 70 χιλιόγραμμα, έχουμε την αναλογία ενδισ γραμμαρίου υδροβρωμικής σινοπολαμίνης σε 140 ειατομύρρια γραμμάρια σωματινού βάρους.

Και είναι βέβαια γεγονός ότι η σινοπολαμίνη δεν ιατανέμεται ομοιόμορφα στα διάφορα δργανα του σώματος, είναι δηλαδή μάλλη η πυκνότητα αυτής μέσα στο κεντρινό νευρινό σύστημα και μάλλη μέσα στα οστά.

Άρα ο υπολογισμός αυτός δείχνει ότι μια ελάχιστη πυκνότητα του φαρμάκου επιφέρει την ποθητή φαρμακολογική ενέργεια.

Αν αντί του μισού χιλιοστού του γραμμαρίου, χορηγήσουμε ποσότητα 10 φορές μικρότερη, δεν θα δούμε ιαμμέα ενέργεια.

Το ίδιο επίσης συμβαίνει και με μάλλα φάρμακα.

Υπάρχει σε όλα σχεδόν τα φάρμακα ιατώτερο δριό του ποσού πέρα του οποίου ιαμμέα ενέργεια εμφανίζεται.

Πέρα από αυτόν τον γενινό ιανδνα, οι ονομαζόμενοι ομοιοπαθητινοί γιατροί, πιστεύουν ότι τα φάρμακα μπορούν να έχουν θεραπευτικές ενέργειες σε πολύ μικρότερες ποσότητες από όσα συνιστά η φαρμακολογία.

Ιδρυτής της ομοιοπαθητικής, υπήρξε ο γιατρός Hahnemann της Λειψίας ο οποίος ήταν το 1810 είχε ειδώσει το περίφημο βιβλίο "Organon der rationellen Heilkunde". Σε αυτό υποστηρίζει ότι πρέπει να μελετούμε τις ενέργειες των φαρμάκων σε υγιή δόση προσέχοντας τα συμπτώματα που προκαλείται να εμφανιστούν και τότε σε περίπτωση ασθενειών, να θεραπεύσουμε αυτά με το ίδιο φάρμακο, το οποίο σμαρτά χορηγείται σε μικρότερες ποσότητες.

Φαρμακοινητική.

Η φαρμακοινητική είναι ένας ιλαρδος της φαρμακολογίας, ο οποίος ασχολείται με την διαιρνηση των φαρμάκων στον οργανισμό σε συνδρηση με το χρόνο και συγκεντρώνει με:

- Την απορρόφηση
- Την κατανομή
- Το μεταβολισμό
- Την απένιριση

Η φαρμακοινητική μελέτη έχει ιδιαίτερη σημασία για την ειπέμηση των θεραπευτικών και τοξικών ειδηλώσεων των φαρμάκων, καθώς και για τον καθορισμό της δοσολογίας.

Α π ο ρ ρ ά φ η σ η

Ένα φάρμακο πριν φθάσει από το σημείο χορήγησης στο σημείο δράσης πρέπει να περάσει διάφορες βιολογικές μεμβράνες.

Ο τρόπος διάδου των φαρμάκων διαμέσου των μεμβρανών δεν εξηγεί την διαιρνηση των φαρμάκων στον οργανισμό σε μεγάλες αποστάσεις.

Η διαιρνηση των φαρμάκων σε μεγάλες αποστάσεις, από τον τόπο χορήγησης στον τόπο δράσης, γίνεται κυρίως με το ιυκλοφορικό σύστημα και αφορά το πεδίο της Φαρμακοινητικής που λέγεται κατανομή.

Η διαδικασία με την οποία ένα φάρμακο μεταφέρεται από το σημείο χορήγησης στο ιυκλοφορικό σύστημα, καθώς επίσης και από το ιυκλοφορικό σύστημα στα σημεία δράσης, ονομάζεται απόρροφηση.

Η ταχύτητα της απορρόφησης εξαρτάται από την οδό χορήγησης, δρα και το είδος των βιολογικών μεμβρανών που θα πρέπει να διεπεραστούν, καθώς και από τις φυσιολογικές ιδιότητες του φαρμάκου.

Οι βιολογικές μεμβράνες ενεργούν σαν ανατομικοί φραγμοί που έχουν ειλειτικότητα δύον αφορά τη διαιρνηση δια-

μέσου αυτών, τόσο των διαφόρων ενδογενών ουσιών, σασι και των εξωγενώς χορηγουμένων ουσιών δια μέσου αυτών ενώ ιαθιστούν τη διαιτήση δλλων ουσιών δύσηση η αδυνατη, ονομάζονται η μι περατές με μβράνες. Η διαιτήση ουσιών δια μέσου των ημιπερατών μεμβρανών λέγεται βιομεταφορά, γίνεται με διαφόρους μηχανισμούς και υποκειται σε ειδικούς νόμους. Με τον δρόμο μεταφορά εννοούμε τη μεταφορά μιας διαλυμένης ουσίας από τη μία πλευρά ενός βιολογικού φραγμού στην δλλη, με την προϋποθεση ότι η ουσία είναι στην ίδια μορφή στους δύο χώρους που χωρίζονται από το βιολογικό φράγμα: π.χ. η διαιτήση γλυκούς διαμέσου των τοιχωμάτων του εντέρου προς το πλέσμα είναι βιομεταφορά.

Πολλές ουσίες διαιτούνται δια μέσου των μεμβρανών παθητικά αλλά υπόρχουν ενδείξεις πως ουσίες σπαση η γλυκούς, τα αμινοξεία, ορισμένα ιδντα και αριετά φέρμανα απαιτούν πολυπλοκότερες διεργασίες.

Οι διάφοροι τύποι μεταφοράς μπορούν να ταξινομηθούν ως εξής:

A. Παθητική διαιτήση

- (α) Απλή ή παθητική διάχυση
- (β) Διήθηση

B. Εξειδικευμένη μεταφορά

- (α) Διευνολυνόμενη διάχυση
- (β) Ενεργητική μεταφορά
- (γ) Πινοιόττωση.

Ο δος Χορήγησης Φαρμάκων

Όπως ήδη ανφέρθηκε, παθοριστικός παράγοντας για την ταχύτερη απορρόφηση ενδος φαρμάκου είναι η οδός χορήγησής του, γιατί από αυτήν εξαρτάται το είδος των βιολογικών φραγμών που θα πρέπει να διαπεράσει και με τη διαδικασία της ιατανομής να φθάσει στα σημεία δράσης και να επιφέρει το φαρμακολογικό αποτέλεσμα που επιδιώκεται με τη χορήγησή του.

Ανάλογα λοιπόν με τις φυσιονομίες ιδιότητες και την ανατομική θέση των σημείων δράσης του φαρμάκου που χορηγείται, παθώς επίσης και με την επιθυμητή ταχύτητα απορρόφησής του, επιλέγεται η ιατάλληλη οδός χορήγησης.

Η χορήγηση των φαρμάκων μπορεί να διαιριθεί σε δύο μεγάλες ιατηγορίες, με βάση το γεγονός αν απορροφούνται ή όχι από το ιυιλοφορικό σύστημα.

α) τη συστηματική

β) *τη μη - συστηματική χορήγηση

α) Συστηματική Χορήγηση Φαρμάκων

Κατά τη συστηματική χορήγηση φαρμάκων το φάρμακο ανεξάρτητα από την οδό χορήγησης, απορροφάται από το σύστημα, εισέρχεται, δηλαδή, στο ιυιλοφορικό σύστημα του οργανισμού. Π.χ. η ενδοφλέβια, ενδομυική ή από το στόμα χορήγηση αμπιονιαλίνης, η υποδόρια χορήγηση ινσουλίνης ή λ. π.

β) Μη Συστηματική Χορήγηση Φαρμάκων

Κατά τη μη συστηματική χορήγηση φαρμάκων, το φάρμακο, ανεξάρτητα από την οδό χορήγησης, δεν απορροφάται από το σύστημα δεν εισέρχεται δηλαδή, στο ιυιλοφορικό σύστημα του οργανισμού. Π.χ. η τοπική εφαρμογή φαρμάκων στο δέρμα ή διαφορετικές του σώματος ήλπι.

Η χορήγηση των φαρμάκων μπορεί επίσης να διαιρεθεί σε δύο ιατηγορίες από μόνη παθαρά τρόπου χορηγήσης:

(Α) την εντερινή χορήγηση

(Β) την παρεντερινή.

ανδλογά, δηλαδή, αν το φάρμακο έρχεται σε επαφή με / ή απορροφάται από ιδιοτιο σημείο του βλεννογόνου του γαστρεντερινού συστήματος
(ΓΕΣ) ή δχι; αντίστοιχα.

(Α) Εντερινή Χορήγηση Φαρμάκων

...

Απορροφηση από τη στοματινή κοιλότητα
Υπόγλωσση Χορήγηση

Διάφορα φάρμακα είναι δυνατόν να απορροφηθούν από τη στοματινή ιολότητα. Όταν χορηγούνται με αυτόν το συνοπτικό, η χορήγηση ονομάζεται

υπόγλωσση και παρουσιάζεται ορισμένα πλεονεκτήματα σπως:

(α) το φάρμακο που απορροφάται, εισέρχεται μετευθείαν στη μεγάλη ιυκλοφορία και φθίνει στα σημεία δράσης παραμμποντας το ήπαρ.

(β) το φάρμακο δεν δέχεται την επίδραση των ενζύμων του γαστρινού και εντερινού περιεχομένου, τα οποία μπορούν, ενδεχόμενα, να το αδρανοποιήσουν. Το φάρμακο που χορηγείται με αυτό το τρόπο πρέπει να είναι ευδιάλυτο και να προκαλεί τις επιθυμητές του ενέργειες γρήγορα και σε μικρές δόσεις σπως π.χ. η νιτρογλυκερίνη που χορηγείται για τη θεραπεία της στηθάγχης.

ρροφηση από το βλεννογόνο του στομάχου
Η διάριετα παραμονής ενός φαρμάκου στο στομάχι είναι ο πιο στερεός παράγοντας που καθορίζει το ποσοστό της στομαχινής απορροφησης φαρμάκου. Ο ρυθμός ιένωσης του στομάχου εξαρτάται από τη σύσταση και τη φύση του περιεχομένου του, τη φυσική ιζημητική του ατόμου, η θεση του σώματος και μάλλους παράγοντες.

Γενικά η τροφή με λίπη παραμένει στο στομάχι για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, παρότι η τροφή με υδατόθρανες.

Η λιποδιαλυτότητα επηρεάζει επίσης σημαντικά την ταχύτητα απορροφησης από τον βλεννογόνο του στομάχου.

Συμπερασματικά, το ποσοστό απορροφησης των φαρμάκων από το στομάχι

είναι εξαιρετικό μηνό, σε συγκριση με αυτό του λεπτού εντέρου, αλλά ταυτόχρονα και απρόβλεπτο (μεταβλητό).

Απορρόφηση από τό λεπτό Εντέρο
Το μεγαλύτερό ποσοστό των ουσιών και φαρμάκων που προσλαμβάνονται από το στόμα απορροφούνται από τό λεπτό Εντέρο.
Αυτό που ιδίνει το λεπτό Εντέρο εξαιρετικά κατάλληλο για μεγάλο βαθμό απορρόφησης είναι η ανατομική του δομή.

Ένας δίλλος παράγοντας που συντελεί στο μεγάλο ποσοστό απορρόφησης των φαρμάκων είναι ότι το PH του περιεχομένου του λεπτού Εντέρου ικανείται από δεξινό στην αρχή, μέχρι αλιαλικό και συνεπώς παρέχεται κατά μήνας του Εντέρου η δυνατότητα απορρόφησης τόσο των δεξινών, δυσο και των αλιαλικών φαρμάκων.

Επειδή η απορρόφηση από τό λεπτό Εντέρο είναι συγκριτικά πολύ μεγαλύτερη από αυτήν του στομάχου, ο ρυθμός ιενώσης του στομάχου στό λεπτό Εντέρο επηρεάζει ουσιαστικά την ταχύτητα με την οποία τα φάρμακα απορροφούνται και εισέρχονται στην ιυκλοφορία.

Στο λεπτό Εντέρο οι ουσίες ή τα φάρμακα παραμένουν για πολλές ώρες.

Σε περίπτωση, όμως υπεριινητισμένης του λεπτού Εντέρου, είτε εξ αιτίας καποιας παθολογίας καταστασης, σπας π.χ. διάρροιας, είτε εξ αιτίας της ταυτόχρονης χορήγησης ορισμένων φαρμάκων, ο χρόνος παραμονής γίνεται ανεπαρκής, με αποτέλεσμα, να μην απορροφούνται οι αναμενόμενες συγκεντρώσεις των χορηγηθέντων φαρμάκων και να μην επιτυγχάνεται το επιδιωνόμενο θεραπευτικό αποτέλεσμα.

Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες λειτουργίας του λεπτού Εντέρου, τα περισσότερα φάρμακα που είναι λιποδιαλυτά ή ασθενείς ηλεκτρολύτες απορροφούνται τέλεια.

Φάρμακα, όμως, που δεν είναι λιποδιαλυτά ή εκείνα που ιονίζονται σε διά τα φυσιολογικά PH, σπας, π.χ., οι τεταρτοταγείς αμίνες (αιετυλοχολίνη) απορροφούνται ελάχιστα από τό λεπτό Εντέρο.

Απορρόφηση από το παχύ Εντέρο
Χορήγηση από το Απευθυνόμενο

Οι αρχές που διέπουν την απορρόφηση από το λεπτό έντερο ισχύουν
και για το παχύ έντερο. Δεν υπάρχουν λόγων στο παχύ έντερο, μια
και ο φυσιολογικός ρόλος του είναι η εκμικριση βλέννας παρά η απο-
ρρόφηση. Όμως φάρμακα που δεν έχουν απορροφηθεί πλήρως από το
λεπτό έντερο συνεχίζουν την απορρόφησή τους στο λεπτό έντερο.
Επιπλέον, ορισμένα φάρμακα, σε ιατρική μορφή,
μπορούν να χορηγηθούν από το απευθυνόμενο (ν π δ θ ε τ α).

Η χορήγηση φαρμάκων με τον τρόπο αυτό έχει ορισμένα πλεονε-
κτήματα :

- (α) Μπορούν να χορηγηθούν φάρμακα σε ασθενείς που είναι αναβοσθητοί
και ιατρικά συνέπεια δεν είναι δυνατή η χορήγηση από το στόμα.
- (β) Μπορούν να χορηγηθούν φάρμακα που έχουν ανεπιθύμητη γεύση ή
οσμή.
- (γ) Μπορούν να χορηγηθούν φάρμακα τα οποία είναι ασταθή στο περι-
βάλλον του ΓΕΣ.
- (δ) Αυτός ο τρόπος χορήγησης φαρμάκων προστατεύει ευαίσθητα φάρμακα
δχι μόνον από το γαστρικό περιβάλλον, αλλά και από τον ηπατικό
μεταβολισμό, επειδή τα φάρμακα που απορροφούνται από το ιατώτερο
τμήμα του ΓΕΣ εισέρχονται στη μεγάλη ιυιλοφοργά και φθάνουν στα
σημεία δράσης παρανόμως παρανόμως το ήπαρ.

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΣΤΕΡΕΗ ΜΟΡΦΗ

Για να απορροφηθούν τα φάρμακα που χορηγούνται σε στερεή μορφή,
δηλας είναι τα περισσότερα φάρμακα που χορηγούνται από το στόμα,
πρέπει πρώτα να διαλυθούν στο ΓΕΣ. Αν η διαδικασία αυτή είναι
βραδύτερη του ρυθμού απορρόφησης, τότε η απορρόφησή τους θα ε-
ξαρτηθεί από τις φυσιοχημικές αρχές που επηρεάζουν τη διαλυτ-
ητική στερεών ουσιών. Το μέγεθος του δισιγου του φαρμάκου που
εισάγεται στο ΓΕΣ είναι επίσης ένας σοβαρός παράγοντας που επη-
ρεάζει την ταχύτητα διάλυσής του. Όσο μιαρότερο είναι το μέγεθος
του δισιγου, τόσο ευνολότερα διαλύεται. Σχεδόν όλα τα φάρμακα πε-
ριέχουν ένδοχα, τα οποία προστίθενται για διάφορους λόγους δηλας:

- να παλυφθεί μια ανεπιθύμητη γεύση
- να μεταβληθεί η διαλυτότητα
- να αυξηθεί η σταθερότητα
- να αυξηθεί το μέγεθος του δισκού σε εξαιρετικά δραστικά φάρμακα.

Το ενδοχό που περιέχει ένα φάρμακο και οι διάφοροι παράγοντες που υπεισέρχονται ήταν τη διαδικασία παρασκευής του δισκού, επηρεάζουν σημαντικά την ταχύτητα διάλυσής του. Το γεγονός αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σημαντικές από θεραπευτική σποψη διαφορές στα επίπεδα συγνέντρωσης της δραστικής ουσίας στο πλάσμα μετά από χορήγηση ισοδύναμων, παρασκευασμάτων του φαρμάκου, που παρασκευάσθηκαν, δημιουργήσαντας διαφορετικές φαρμακοβιομηχανίες.

(B) Παρεντερική Χορήγηση Φαρμάκων

Επιδερμική Χορήγηση

(Απορρόφηση από το δέρμα)

Το δέρμα λειτουργεί ήποτε αρχήν σπαστός και οι μάλλον λιποειδείς μεμβράνες του οργανισμού, αλλάδη τη διαιώνηση δια μέσου δλων των στιβάδων του ηαθίστα το ρυθμό απορρόφησης πολύ βραδύτερο.

Ο κύριος φραγμός για την απορρόφηση των φαρμάκων είναι οι επιφανειακές στιβάδες και ιυρίως η επιδερμίδα. για το λόγο αυτό, το τραυματισμένο δέρμα που έχει χάσει την επιδερμίδα αποτελεί εύνολη δίοδο προς τη γενιτική ιυιλοφορία ουσιών που ενδεχομένως προορίζονται μόνο για τοπική δράση.

Τα επιδερμικά σκευάσματα χρησιμοποιούνται ιυρίως για τοπική δράση. Ουσίες πιον περνούν το δέρμα είναι το ιώδιο, ο υδρόγερυρος, το σαλινούλιο μεθύλιο, καθώς και ορισμένα δηλητήρια, σπαστή η νικοτίνη και το παραθείριο.

Χορήγηση με Εισπνοή

(Απορρόφηση από το Αναπνευστικό Σύστημα)

Με τον τρόπο αυτό μπορεί να χορηγηθούν φάρμακα με τη μορφή αεροζύγλης ή πτητικά φάρμακα, αλλάδη με περιοριστικό δρόμο δια τη διάμετρος των σταγονιδίων δεν θα ξεπερνά τα 10μ, γιατί διαφορετικά εγκλωβι-

ζονται στο βρογχικό δένδρο και δεν μπορούν να φθάσουν στις ιυψελίδες για να απορροφηθούν. Τα φάρμακα που χορηγούνται με εισπνοή προορίζονται είτε για τοπική δράση στους πνεύμονες, δημος π.χ. τα αντιασθματικά, είτε για συστηματική δράση, δημος π.χ. τα γενικά πτητικά αντιβιοτικά.

Ένα μειονέκτημα της χορήγησης φαρμάκων με εισπνοή για τοπική δράση στους πνεύμονες είναι ότι υπάρχει το ενδεχόμενο ανεπιθύμητων ενεργειών εξ αιτίας της συστηματικής απορρόφησής τους.:

Υποδρια χορήγηση (s c)

(Απορρόφηση από Υποδριες Θεσεις)

Η υποδρια χορήγηση γίνεται με ένεση στον υποδριο ίστο. Η ταχύτητα απορρόφησης εξαρτάται από το ρυθμό ικυλοφορίας του αίματος. Είναι δυνατόν, λοιπόν, να επηρεασθεί η ταχύτητα απορρόφησης ενός φαρμάκου αν μεταβληθεί ο ρυθμός ροής του αίματος στις υποδριες θεσεις απορρόφησης. Το ανώτερο δριο της ποσότητας του υγρού που μπορεί να χορηγήθει με υποδρια ένεση είναι 0.5-2.0 ml, (ανάλογα με την ηλιτια), αλλά μπορεί να αυξηθεί με την χρησιμοποίηση της υαλουρονιδίσης, ενός ενζύμου, που αποικοδομεί το συνδετικό ίστο και επιτρέπει στο ενιέμενο διάλυμα του φαρμάκου να εξαπλωθεί σε μεγαλύτερη έκταση.

Ένα μειονέκτημα της υποδριας χορήγησης είναι ότι πολλά φάρμακα, ιδίως τα αλκαλικά, προξενούν ερεθισμό σταν χορηγούνται υποδρια και πολλές φορές δημιουργούν φλεγμονή στο σημείο της ένεσης. Από την άλλη πλευρά η υποδρια ένεση έχει το πλεονέκτημα ότι μπορεί, με μια σύσφιξη του ίστου γύρω από το σημείο της ένεσης να παρεμποδιστεί η περαιτέρω απορρόφηση του φαρμάκου γίνει αντιληπτή ιδού η διάση ανεπιθύμητη ενέργεια του.

Ενδομυική Χορήγηση (i m)

(Απορρόφηση από Ενδομυικές Θεσεις)

Η ενδομυική χορήγηση γίνεται με ένεση στο μυϊκό ίστο και η απορρόφηση του φαρμάκου επιτυγχάνεται σε 10-30 λεπτά. Έτσι μπορούμε να

χορηγήσουμε φάρμακα που προξενούν υποδόριο ερεθισμό ήαι τη χορήγηση μεγαλύτερων δρυνών διαλύματος από δτι είναι δυνατόν με την υποδόρια χορήγηση.

Παράγοντες που επιδρούν στην απορρόφηση από το μυϊνδιστέριο είναι ο ρυθμός αιματωσης, οι φυσιοχημικές ιδιότητες του φαρμάκου, ηθώς ήαι ο δρυνός ήαι η ασμωτική πίεση του διαλύματος.

Για λόγους σημαντικότητας μπορεί να δοθεί το φάρμακο σε ηατρικήληη φαρμακοθεραπεία μορφή (π.χ. εναιώρημα ιρυστάλλων), ηθώς επίσης χορηγούνται ουσίες που διασπώνται στο πεπτικό ή ηαθιζόμενον στο αίμα. Μειονεκτήματα είναι ο πόνος, ο περιορισμένος δρυνός της ένεσης ήαι ο δυνητικός ιεραρχικός μόλυνσης.

Επίσης χρειάζεται μεγάλη προσοχή, ώστε ενέσιμα διαλύματα για ενδομυϊνή χορήγηση να μη γίνονται ηατρικός ενδοφλέβια.

Ε μ φ ύ τ ε υ σ η

Η εμφύτευση ειδικών S.C. i.m σινευασμάτων έχει χρησιμοποιηθεί σε ενήλικες για τη χορήγηση φαρμάκων διπλάς π.χ. ορισμένων στεροειδών ορμονών. Το εμφύτευμα λείτουργει σαν απόδημα για τη σταδιακή απελευθέρωση της δραστικής ουσίας του φαρμάκου. Με την τεχνική αυτή αποφεύγεται η επανειλημμένη ήαι για μεγάλο χρονικό διάστημα χορήγηση ορισμένων φαρμάκων.

Ένδοφλέβια χορήγηση

Η χορήγηση ενός φαρμάκου με ενδοφλέβια ένεση, συνήθως στην φλέβα του βραχίονα, παρακαμπτει τους φραγμούς απορρόφησης του αναφέρθηκαν σε διειδενδικές παραπάνω οδούς χορήγησης ήαι εξασφαλίζει την ομοιόμορφη ηατανομή της ολικής δρασης ήαι μάλιστα σε πολύ μικρό χρονικό διάστημα στις θεραπείες δρασης. Η σπουδαιότερη σημασία της ενδοφλέβιας χορήγησης είναι σε ηαταστοσεις έκτακτης ανάγκης, οπότε η επίτευξη ή μη-επίτευξη θεραπείας ή αιδημα ήαι η διετήρηση της ζωής εξαρτώνται από την αμεσότητα με την οποία θα δράσει το φάρμακο. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα παρατεταμένης εγχυσης, ηθώς ήαι η δυνατότητα αιριβούς δοσολογίας. Απαραίτητο είναι να θυμάται ηανείς δτι η IV χορήγηση ενός φαρμάκου είναι μη-αντιστρεπτή, σε αντίθεση με τη χορήγηση από το στόμα ή ενδο-

μυϊνή χορήγηση.

Για την πρόληψη αλλεργιών ειδηλώσεων και εμφάνισης αναφυλακτίνου σου σιδηρίμο είναι ιατρός την ενδοφλέβια χορήγηση να ενέπει αρχιαδ μια πολύ μικρή ποσότητα του φαρμάκου (0,1 ml) και ο ασθενής να παρακολουθείται για μισό λεπτό περέπου πριν συνεχισθεί η ενδοφλέβια έγχυση της υπόδοιπης ποσότητας του φαρμάκου.

Η τεχνική αυτή έχει και ορισμένα μειονευτήματα διπλώς το ενδεχόμενο εμβολής, ή η χορήγηση υγρού που προορίζεται για ενδομυϊνή χορήγηση, ή τη δημιουργία θρόμβου εξ αιτίας τραυματισμού του αγγειανού τοιχώματος.

Γενιαδ η ενδοφλέβια χορήγηση πρέπει να χρησιμοποιείται μόνον σταν είναι απόλυτα απαραίτητη.

Κατανομή στον Οργανισμό

Απαραίτητη προϋπόθεση για την κατανομή ενδές φαρμάκου στον οργανισμό είναι να μπει στο κυκλοφορινό σύστημα, αφού περάσει τους βλεννογόνους και τα τοιχώματα των τριχοειδών αγγείων. Μετά την είσοδο του φαρμάκου στο κυκλοφορινό σύστημα, το φάρμακο μεταφέρεται σε δλη την έκταση του συστήματος.

Για να φθάσει στα τελικά σημεία δράσης, το φάρμακο θα πρέπει να βγει από το κυκλοφορινό σύστημα, αφού περάσει και πάλι τα τριχοειδινά τοξίνα.

Οι λιποδιαλυτές ουσίες διαχέονται δια μέσου των ενδοθηλιανών ιυττάρων, ενώ οι υδατοδιαλυτές διηθούνται δια μέσου των πόρων που αποτελούν ένα μικρό μέρος της ολικής τριχοειδινής επιφάνειας.

Συστήματα κατανομής

Τα πειράματα για την απορρόφηση, την κατανομή και την απέναριστη των φαρμάκων έχουν οδηγήσει στην αποψη ότι ο οργανισμός αποτελείται από ξεχωριστά διαμερίσματα κατανομής. Έχουν προταθεί δύο συστήματα κατανομής:

- (α) το μονδχωρο σύστημα κατανομής
- (β) το διχωρο σύστημα κατανομής.

(α) Μονδχωρο Συστήμα Κατανομής

Το μονδχωρο σύστημα αποτελεί την απλούστερη θεώρηση ιινητικής και δεχεται ότι τα φάρμακα κατανέμονται ομοιομερώς σε δλους τους ιστούς, αμέσως μετά την χορήγησή τους.

(β) Ανοικτο διχωρο Συστήμα Κατανομής

Το μοντέλο του μονδχωρού συστήματος προϋποθέτει ταχύτατη και ομοιογενή

κατανομή του φαρμάκου σε διάφορα τον οργανισμού. Αυτός, δημαρχός αποτελεί μία υπεραπλούστευση. Το μοντέλο του δίχωρου ανοικτού συστήματος περιγράφει επαρκέστερα τις μεταβολές στη συγκέντρωση του φαρμάκου μέσα στον οργανισμό.

Μεταβολισμός Φαρμάκων

Ο μεταβολισμός των φαρμάκων μπορεί να θεωρηθεί σαν ένας αμυντικός μηχανισμός του οργανισμού, που αποσποτεί στην μεταβολή των φυσιοχημικών τους ιδιοτήτων κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να διευκολυνθεί η απεικόνιση των ξένων αυτών για τον οργανισμό ουσιών από τους νεφρούς.

Απότελεσματα του Μεταβολισμού
Ο μεταβολισμός των φαρμάκων συντελεί, κατά κανόνα, στο να γίνονται λιγότερα λιποδιαλυτά, με το να αποκτούν στο μέριο τους ιονιζόμενες ομάδες:

Εξ αιτίας του γεγονότος αυτού οι μεταβολίτες:

- α) χάνουν την ιανότητα να διαχέονται παθητικά
- β) απεικρίνονται κυρίως με ενεργητικούς μηχανισμούς μεταφοράς.

Κατά την διαδικασία του μεταβολισμού, οι μεταβολίτες των φυσιοχημικών ιδιοτήτων των φαρμάκων που προκαλούνται, συντελούν συνήθως και στην φαρμακολογική αδρανοποίηση και περάτωση της θεραπευτικής δράσης τους.

Θεσεις Μεταβολισμού

Από διποψή σπουδαιότητας, το ήπαρ έχει ιεντρική θέση στο μεταβολισμό των φάρμακων. Σε μιαρότερο ποσοστό τα φέρμακα μπορούν επίσης να μεταβολίστούν σε δλλούς, ιστούς, δημος ο εντερινός βλεννογδνος, οι νεφροί, οι πνεύμονες, το δέρμα, ο πλακούντας και το αίμα. Για φέρμακα που χορηγούνται από το στόμα σημαντικό ρόλο στο μεταβολισμό τους μπορεί να παλέει η εντερική χλωρίδα.

Απεικόνιση των Φαρμάκων

Απεικόνιση είναι η ιενηση του φαρμάκου από τους ιστούς στην κυκλο-

φορέα και στην συνέχεια στους ιστούς ή τα δργανά που διαχωρίζουν το εσωτερικό από το εξωτερικό περιβάλλον. Αποτελεί, από σποψη διακή-
νησης του φαρμάκου στον οργανισμό, την αντίθετη διαδικασία από την
απορρόφηση και κατανομή.

Τα Αέρια Φάρμακα

Τα αέρια φάρμακα αποβάλλονται από τους πνεύμονες με την εκπνοή. π.χ. τα γενικά πτητικά αναισθητικά ή αιθυλική αλκοόλη ή λ.π.

Τα Μη Πτητικά Φάρμακα

Ένα πολύ μικρό ποσοστό των μη πτητικών φαρμάκων μπορεί να εγκαταλείψει τον οργανισμό με : τα δίαιρα, το σάλιο, τον ιδρώτα, τις εκκρίσεις της μύτης, το γάλα.

Μετά από εντερική χορήγηση, αν ένα φάρμακο δεν απορροφηθεί από το ΓΕΣ, τότε αποβάλλεται στα ιστρανα. Επειδή, δημος ή αιτούμενη με την εκκρίση της χολής μπορεί να αποβάλλει διάφορες ουσίες στο ΓΕΣ, είναι δυνατόν ανεξάρτητα από την οδό χορήγησης, να αποβληθεί μια μικρή ποσότητα των μη-πτητικών φαρμάκων με τη χολή στα ιστρανα. Πολλά φάρμακα απεικόνιζονται στη χολή, αλλά συνήθως επαναρροφούνται από το έντερο.

Για το λόγο αυτό, η χολική απέκκριση δεν είναι ποσοτικά σημαντική. Η απομάκρυνση των φαρμάκων από τους πνεύμονες, τους σιελογόνους αδένες, τους ιδρωτοποιούς αδένες και τα ιστρανα, σπάνια είναι ποσοτικά σημαντική και αφορά μόνο μεμονωμένες περιπτώσεις φαρμάκων. Η απέκκριση των φαρμάκων στο γάλα παρουσιάζει ενδιαφέρον μόνο για τον ιδινόνυμο βρεφικής τοξικότητας, γιατί από ποσοτική πλευρά είναι επίσης ασήμαντη. Το ικανότερο μέσο για την απέκκριση των υδατοδιαλυτών φαρμάκων ή των προιόντων του μεταβολισμού τους είναι τα ούρα. Κατά συνέπεια, η σημαντικότερη οδός απέκκρισης των μη-πτητικών φαρμάκων που χορηγούνται συστηματικά είναι οι νεφροί.

Ανδριτυξη νέων φαρμάκων

Το ίδανινο φάρμακο θα πρέπει σταν χορηγείται να επιφέρει πάντα τις αναμενόμενες θεραπευτικές ενέργειες, χωρίς δύναμη να προκαλεί καμία ανεπιθύμητη ενέργεια. Ανεπιθύμητη ενέργεια είναι ηδή δλλη ενέργεια ενδιαφέροντος φαρμάκου που προκαλείται σε θεραπευτικές δόσεις εκτός από την επιδιωκόμενη επιθύμητη θεραπευτική του δράση για την οποία χορηγείται. Δυστυχώς τέτοιο ίδανινο φάρμακο δεν υπάρχει. Όλα ανεξαιρέτως τα φάρμακα προκαλούν ηδη ανεπιθύμητη δράση, δλλοτε ανώδυνη και δλλοτε με σοβαρές συνέπειες. Επιπρόσθετα, σε δόσεις μεγαλύτερες από τις θεραπευτικές ηδη φάρμακο προκαλεί τοξικές ενέργειες, οι οποίες ανάλογα με την υπέρβαση της δόσης μπορούν να αποβούν μοιραζες.

Είναι απαραίτητο, λοιπόν, να γίνεται αξιολόγηση της θεραπευτικής δράσης ηδη φαρμάκου σε σχέση με τις ανεπιθύμητες και τοξικές ενέργειες του. Εμπειριστατωμένη μελέτη και αξιολόγηση για ηδη φάρμακο γίνεται κατά τα αρχικά στάδια των ερευνητικών διαδικασιών και οπωσδήποτε πριν ηυγεορήσει στο εμπόριο. Η αξιολόγηση βέβαια δεν σταματά ποτέ.

Κάθε φάρμακο πρέπει να βρίσκεται ηδη από τη συνεχή επιτήρηση του ήλινηού φαρμακολόγου και ιδιαίτερα να ελέγχεται η πιθανότητα προκλησης ανεπιθύμητων αλληλεπιδροσεων με δλλα φάρμακα ή ουσίες.

Δ δ σ ε ι σ

Τα φάρμακα χορηγούνται σε δόσεις ηαθορισμένες που είναι αποτέλεσμα μεγάλης πείρας πειραματικών εργασιών και ηλινικών παρατηρήσεων.
Θεραπευτική δόση : είναι η ποσότητα της ουσίας από την οποία περιμένουμε θεραπευτικό αποτέλεσμα.

Μέγιστη Θεραπευτική δόση : είναι η ανώτερη ποσότητα του φαρμάκου που είναι δυνατό να χορηγηθεί χωρίς να προκαλέσει τοξικό φαινόμενα.

Τοξική δόση : είναι η ποσότητα ενδιαφέροντος φαρμάκου που προκαλεί φαινόμενα δηλητηριόσεως.

Υπάρχουν περιπτώσεις όπου είμαστε υποχρεωμένοι να μεταβάλουμε τη θεραπευτική δόση. Τούτο συμβαίνει σε αρρώστους που πάσχουν από νεφριτική ανεπάρνεια ή από νόσους του ήπατος, διότε ελαττώνουμε τη συνηθισμένη θεραπευτική δόση.

Σε εξαντλημένους οργανισμούς επίσης θα αναγκαστούμε να χορηγήσουμε μικρότερες δόσεις, ιδιαίτερα όταν τα φάρμακα είναι πολύ δραστικά. Οι δόσεις που αναγράφονται στην φαρμακολογία έχουν υπολογιστεί για μήνα βάρους περίπου 70kg. Είναι ευνόητο δτι σε ενηλίκους που έχουν χάσει βάρος μετά από αρρώστια θα ελαττώνουμε τη συνηθισμένη θεραπευτική δόση.

Άλλες περιπτώσεις, στις οποίες είμαστε υποχρεωμένοι να ελαττώνουμε την καθιερωμένη δόση, είναι όταν χορηγούμε φάρμακα σε παιδιά και σε ασθενείς πολύ προχωρημένης ηλικίας.

Στις ακραίες ηλικίες οι λειτουργίες του μεταβολισμού και της απειρόσεως των φαρμάκων δεν είναι αναπτυγμένες σπας στους ενήλικους.

Από φαρμακοινητικές μελέτες που έγιναν τα τελευταία χρόνια έχουν καθοριστεί ειδικές δόσεις για τα παιδιά μέχρι 12 ετών, καθώς και για τους ηλικιωμένους πάνω από 70 χρόνια. Για όλα αυτά δύμας θα αναφερθούμε εικενέστερα σε μάλλο νεφάλαιο.

Έχει παρατηρηθεί πως και το φύλο του ατόμου μπορεί να αποτελεί έναν παράγοντα που επηρεάζει την απόντηση στα φάρμακα.

Π.χ. από έρευνες που έγιναν σε μεγάλο αριθμό ατόμων, βρέθηκε πως οι ανεπιθύμητες ενέργειες από ορισμένα φάρμακα είναι πιο συχνές στα θηλυκά μόνιμα. Από όλα δύο αναφέρθηκαν παραπάνω βγαζει το συμπέρασμα δτι οι μέρωστοι δεν αντιδρούν με τον ίδιο τρόπο σε μία ορισμένη δόση ενός φαρμάκου.

Προιειμένου να καθορίσουμε την ποσότητα από ένα φάρμακο, που πρέπει να παίρνει ένας μέρωστος θα πρέπει να λάβουμε υπόψη το βάρος του σώματος, την ηλικία, το φύλο, τη φυσιολογική ή παθολογική του κατάσταση, καθώς επίσης και ψυχολογικούς ή

συγκινησιανούς παράγοντες. Επίσης έχει αποδειχθεί ότι γενετινοί και ανοσοβιολογινοί παράγοντες λαμβάνονται σοβαρά υπόψη για ορισμένα τουλαχιστού φέρμανα.

Ε θ ι σ μ δ σ κ α i Α θ ρ ο i σ t i n ή Δ ρ δ σ η

Με τη χορήγηση των φαρμάκων, είναι δυνατό να παρατηρηθούν ορισμένα φαινόμενα δπως : α) η έθισμα. Για δύναται σε χρονικό διάστημα, δχι πολύ μακρύ, χορηγείται ένα φάρμακο στην καθορισμένη δόση. Επειτα από λίγο χρόνο, η δόση αυτή φαίνεται διάφορη είναι ανεπαρηγόρητη. Το φαινόμενο αυτό συμβαίνει γιατί ο οργανισμός έχει εθιστεί (συνηθίζει) στην καθορισμένη δόση.

Ο δρρωστος καταλήγει στο να πάρνει τερδστιες δόσεις φαρμάκου χωρίς αποτέλεσμα και προκειμένου για ναριωτικό, δπως συμβαίνει στη μορφή εξαρτήσας πια σωματικό και ψυχικό από το φάρμακο.

Η εξαρτηση από ένα φάρμακο είναι δυνατό να είναι μόνο "ψυχική" ή "ψυχική και σωματική". Η σωματική κατάσταση είναι κατάσταση πιο σοβαρή, γιατί αν ο δρρωστος στερηθεί το φάρμακο θα παρουσιάσει φαινόμενα νοσήσεως που μπορεί να ζουν οδηγήσουν στο θάνατο (φαινόμενα στερήσεως).

β) η αθροιστική δράση : είναι ένα άλλο φαινόμενο που παρατηρείται με τη χορήγηση των φαρμάκων. Το φάρμακο που παρουσιάζει αθροιστική δράση δεν απεκινείται γρήγορα και έτσι η δόση που χορηγείται κάθε μέρα προστίθεται σε μέρος της προηγούμενης που δεν έχει αποβληθεί. Φάρμακα που παρουσιάζουν αθροιστική δράση είναι δυνατό να προκαλέσουν φαινόμενα δηλητηριάσεως (πχ. δακτυλίτιδα).

Μ α ν δ ε ε σ Μ ε τ ρ α κ α i Σ τ α θ μ α

Η μονάδα βάρους που χρησιμοποιείται στη χορήγηση των φαρμάκων είναι το γραμμάριο και οι υποδιαιρέσεις του.

1 χιλιόγραμμο (Kg) = 1000 γραμμάρια

1 γραμμάριο (g) = 1000 χιλιοστά του γραμμαρίου

1 χιλιοστό του γραμμαρίου (mg) = 1000 μικρογραμμάρια

1 μικρογραμμάριο (γ ή mg) = 1×10^{-6} g

Προκειμένου για υγρά φάρμακα και διαλύματα οι μονάδες είναι:

1 λίτρο (l) = 1000 χιλιοστά του λίτρου ή ικανότητα.

1 χιλιοστό του λίτρου (ml) = 1000 μικρολίτρα.

1 μικρολίτρο (λ ή μl) = 1×10^{-6} l.

Όταν τα διαλύματα τα παίρνει ο δρωστός από το στόμα, χρησιμοποιείται το κουτάλι της σούπας, ή του ναφέ (ή του τσαγιού).

Το κουτάλι της σούπας, υπολογίζεται ότι περιέχει 15ml υγρού φαρμάκου ή προκειμένου για φάρμακο σε σκόνη το κουτάλι της σούπας, αντιστοιχεί σε 10 - 15 g. Το κουτάλι του ναφέ περιέχει 5 ml υγρού ή 1 - 5 g στερεού φαρμάκου. Διαλύματα φαρμάκων χορηγούνται και σε σταγόνες. Αν το διάλυμα είναι υδατινό τότε παρασιευμάζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε οι 20 σταγόνες του διαλύματος να περιέχουν διαλυμένη τη δραστική δόση της ουσίας.

Αυτό επειδή, 1 ml νερού δίνει 20 σταγόνες. Ήτοι λοιπόν, η ειατροθετικά αναλογία του διαλύματος, του φαρμάκου, είναι συνήθως τέτοια ώστε στο 1 ml, δηλαδή στις 20 σταγόνες, να περιέχεται η δόση.

Τα διαλύματα δύναται των φαρμάκων δεν είναι πάντα υδατινά, αλλά υγράχουν και οι νοπνευματινά διαλύματα, του παρασιευμάζονται με αιθυλική αλκοόλη (βάζματα). Εδώ υπάρχει μια διαφορά : 1 ml αιθυλικής αλκοόλης δίνει 50 σταγόνες. Μπορούμε και στην περίπτωση των οινοπνευματινών ή αλκοολούχων διαλυμάτων, να παρασιευμάσουμε κατά τέτοιο τρόπο το διάλυμα, ώστε δίνοντας 25 ή 50 σταγόνες στον δρωστό να του χορηγούμε τη θεραπευτική δόση.

Συνταγολογια δισκευδοματα

Δισκα (tablets ή tablettes).

Έχουν σχήμα δισκου. Το βάρος τους είναι από 0.3 - 1.0 γραμμάριο. Είναι δυνατό ολόκληρο το βάρος ενός δισκου, να καλύπτεται από το φάρμακο. Στις πιο πολλές διμιας περιπτώσεις το φάρμακο αποτελεί μέρος μόνο του ολικού βάρους του δισκου και το υπόλοιπο συμπληρώνεται με το έιδοχο.

Από το, έιδοχο δεν περιμένουμε φαρμακολογική δράση. Στην περίπτωση των δισκων το έιδοχο είναι λαντόζη, διμυλο ή αιδμα και ταλι.

Τα δισκα παίρνονται από το στόμα (per os) με αφθονο νερό ή γάλα ή δλα υγρό. Έχουν ήδη αναφερθεί δισκα που τα βάζουμε ιδτω από τη γλώσσα (π.χ. υπογλώσσια δισκα νιτρογλυκερίνης).

Τα δισκα αυτά δεν τα καταπίνουμε, αλλά τα δαγκώνουμε και στη συνέχεια με την βοήθεια του σάλιου διαλύονται και απορροφώνται.

Εντερικ δισκα (enteric coated tablets).

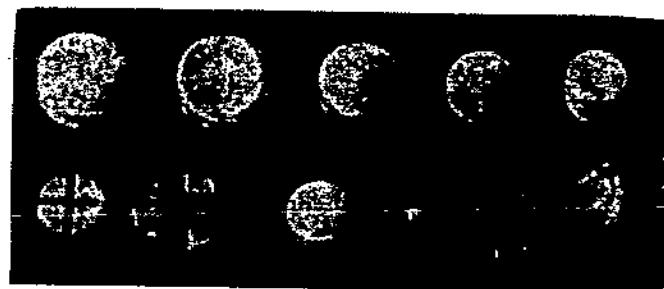
Ορισμένα δισκα είναι καλυμμένα με ειδικές ουσίες, ώστε δταν έρχονται σ' επαφή με το γαστρικό υγρό να μην είναι δυνατή η διάλυση τους σ' αυτό. Έτσι από τη μισή μεριδ δεν καταστρέφεται το φάρμακο που περιέχεται στο δισκο από τη δράση του γαστρικού υγρού και από την δλα το διο το φάρμακο δεν ερεθίζει το βλεννογόνο του στομάχου. Το δτι είναι καλυμμένα τα δισκα και φτάνουν στον εντερινο αυλο αδιάλυτα δεν σημαίνει πως το φάρμακο δεν απορροφάται τελικο. Στο αλιαλινο περιβάλλον του εντέρου, διαλύεται η ειδική επιμάλυψη και το φάρμακο προσφέρεται για απορρόφηση.

Δισκα για εξωτερική χρήση.

Υπάρχουν επίσης δισκία που τα χρησιμοποιούν μόνο για την παρασιευή διαλυμάτων, είτε απολυμαντικών διαλυμάτων για εξωτερική χρήση, είτε αντιδραστηρίων για το βιοχημικό εργαστήριο. Τα δισκία αυτά δεν τα βίνουμε ποτέ per os γιατί περιέχουν πολύ τοξικές ουσίες. Για την αποφυγή ατυχημάτων τα χρωματίζουν έντονα με ειδικές χρωστικές και τα τοποθετούν σε φίδλες, που έχουν έξω ετικέττα με το σήμα του κινδύνου και τη λέξη δηλητήριο (poison).

Τέτοια δισκία είναι π.χ. τα δισκία του $HgCl_2$ ή sublime, που χρησιμεύουν στην παρασιευή αντισηπτικών διαλυμάτων.

Τα τελεύταρα χρόνια, χρησιμοποιούνται ειδικά δισκία, τα οποία τοποθετούνται στον ινδόπο. Είναι τα vaginal tablets. Τα φαρμακοτεχνικά αυτά σκιευάσματα, είναι μεγαλύτερα από τα συνηθισμένα δισκία που παίρνονται από το στόμα, έχουν ωοειδές σχήμα και το ειδοχό τους είναι ουσίες που διαλύονται στη θερμοκρασία του ινδόπου.



Εικόνα 4: Τέσσερα είδη δισκίων. Στήν κάτω δεξιά γωνία δισκία μέ τοξικές ούσιες για τήν παρασκευή διαλυμάτων.

Καψούλια ή ιαψουλες (capsules)

Τα φαρμακευτικά αυτά σκιευάσματα έχουν σχήμα κυλινδρικό. Το βάρος τους υποβάλνεται από 0,1-1,0 g. Αποτελούνται από ιαλινδρικές θήκες (ιαψες) από σιληνυμμένη πηκτή (ζελατίνα). Η μία ιαψα περιέχει το φάρμακο και τη δλλη χρησιμεύει για ιαλλυμα. Κλεισμένα μέσα σε ιαψουλες χορηγούνται φάρμακα πινρά ή φάρμακα που καταστρέφονται από το γαστρικό υγρό, συνήθως αντιοβιοτικά ή υπνωτικά ή αντιϊσταμινικά και δλλα.

Οι φαρμακοβιομηχανίες δίνουν στις ιαψουλες έντονο χρωματισμό, πολλές φορές διαφορετικό για ιαθε φάρμακο. Αυτό βοηθεί τον δρρωστο να ξεχωρίσει τα φάρμακα μεταξύ τους, σταν παίρνει στο 24ωρο πολλά

συγχρόνως.

Οι ιαψουλες είναι αδύνατο στον δρρωστο να καταπιεί την ιαψουλα, επιβάλλεται δημως η λήψη του φαρμάκου, αναγνιζεται η νοσηλευτρια να τρυπήσει την ιαψουλα σε δύο τρίγα σημεία με μια καρφίτσα και να την τοποθετήσει στο απευθυνόμενο σαν υπόθετο. Το ζελατινούχο περγβλημα διαλύεται σε επαφή με τα υγρά του εντέρου και το φάρμακο απορροφίεται αμέσως. -

Είναι αιδημα δυνατό να ανοίξει η νοσηλευτρια την ιαψουλα να διαλύσει το περιεχόμενό της σε ιαποιο υγρό σπως πορτοκαλίδα και να το δώσει στον δρρωστο να το καταπιεί ή να το διαλύσει με νερό και να το χορηγήσει με υποιλυσμό. Αυτό μπορεί να γίνει αν το περιεχόμενο της ιαψουλας είναι φάρμακο ευδιάλυτο.

Στα καψίκια ανήκουν και τα ενδέξια και σοτίες (cachets). Τα ενδέξια αποτελούνται από δύο πλατιές και ρηχές ιαψες που θυμίζουν βαθιά πιάτα της σούπας σε μιαρογραφία. Η μία από τις δύο ιαψες περιέχει το φάρμακο η μάλλη είναι το ιαλλυμα. Στα ενδέξια ηλεγκούνται φάρμακα με δυσδρεστη γεύση. Είναι κατασκευασμένα από σιτάριο, χορταριώνται perles με λίγο νερό και αμέσως ξαρώνουν, διαλύονται και το φάρμακο που ελευθερώνεται διαλύεται επίσης με συνέπεια να απορροφηθεί.

Καψίκια είναι επίσης οι perles που είναι κατασκευασμένες από μαλακή πηκτή, έχουν σχήμα χάντρας περιδεραγού και περιέχουν συνήθως ελαιώδη φάρμακα π.χ. ελαιοβιταμίνες.

Χάπια (καταπότια ή pills ή pilules)

Με το δνομα "χάπια" εννοούμε σήμερα όλα τα είδη των φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων που κατατίνονται (ειπός από τις ιαψουλες). Δηλ.στα χάπια περιλαμβάνονται τα σαμχαρόπηκτα, τα σφαγρία και τα καταπότια. Ορισμένοι ταξινομούν και τα δισκία στα χάπια.Το δνομα "καταπότια" απούγεται όλο και πιο σπάνια, γιατί δε συνηθίζεται πια να αναγράφουν οι γιατροί φάρμακα σε "καταπότια" και δεν παρασκευάζονται πια στο φαρμακείο από τους φαρμακοποιούς.Παρ'όλα αυτά σε σπάνιες περιπτώσεις δημού η κατάσταση του αρρώστου απαιτεί να πάρει ιαποιο συνδιασμό φαρμάκων που δεν υπάρχει ετοιμός σε μορφή ιαποιου (δισκευδσμα-

τος (spésialité) ο γιατρός θα γράψει στην συνταγή το συνδιασμό και τι δύσεις και θα δώσει εντολές στο φαρμακοποιό να ετοιμάσει φάρμακα. Τα καταπότια είναι σφαιρικά παρασιεύσματα που γίνονται με τη βοήθεια ειδικού οργάνου του "καταποτοκόπη". Έχουν βάρος από 0,1-0,3g. Περιέχουν το ιδριο φάρμακο ή το συνδιασμό φαρμάκων, καθώς και ένδοχα που αποτελούνται από κονιοποιημένη ρέζα γλυκούριζας, γλυκερίνης κά.

Αφού παρασιεύσαστούν, κλείνονται μέσα σε κουτί από ρομαντίδι ή πλαστικό που περιέχει λυκοπόδιο για να μην κολλούν με ταξιδιούς. Εποιητικά τα καταπότια, έχουν χρώμα κιτρινωπό ή κιτρινοπράσινο. Παραγόνται per os. Τα σφαίρες (a (gramules) είναι πολύ σφαιρικά χαπάνια, έχουν βάρος μέχρι 0,1g και είναι συνήθως ειδικά καλυμμένα για να προστατεύεται το φάρμακο από εξωτερικές επιδράσεις.

Τα σακαρόπηντα η κουφέτα (dragées) είναι λίγο μεγαλύτερα καταπότια ιδίως πλατυσμένα και ειδικά επικαλυμμένα με σοκολάτα ή μλακ έγχρωμο υλικό που περιέχει σάκχαρο.

Τα pellets ή tablet implants-εξάλλου είναι μικροσωματίδια, αποστειρωμένα, που μοιάζουν με σφαιρίκα πλατυσμένα και περιέχουν στεροειδές ορμόνες.

Τα σωματίδια αυτά εμφυτεύονται με την βοήθεια ειδικών trocard(s) μέσα στα μαλαικά μέρια πχ. κάτω από το δέρμα και παραμένοντας ειναι για αρκετές βδομάδες μέχρις ότου απορροφηθούν τελείως, χρησιμεύουν ως αποθήκη ορμόνης. Το είδος αυτό της θεραπείας, γίνεται για την υποκατάσταση μιας ορμόνης που λείπει ή που προσφέρεται σε μικρές ποσότητες στον οργανισμό.

Τροχίσιοι (troches ή pastilles)

Οι τροχίσιοι έχουν σχήμα δίσκου και είναι πολύ μεγαλύτεροι από τα δισκία.

Πολλές φορές δημιουργούνται σχήμα κυβίνδι.

Με την μορφή των τροχίσιων, χορηγούνται αντισηπτικό του στόματος και του φρεγγού. Οι τροχίσιοι δεν καταπίνονται, αλλά αφήνονται στο στόμα να λιώσουν και να διαλυθούν με τη βοήθεια του σάλιου.

Με αυτό το τρόπο το ενσωματωμένο στον τροχίσιο φάρμακο δρα βραδέως

και τοπικώς μέσα στη στοματική κοιλότητα. Το βάρος των τροχίσιων πολυγλωπών από 0,25-1,0g.

Σικουνδιά ή ξηρά ή κόσνεις

Τα φάρμακα σε σιδνη χορηγούνται είτε σε μορφή "αδιαγρετης σιδνης" είτε σε "διαιρεμένα σικο νάνια". Δηλ. αν το φάρμακο δεν είναι πολύ δραστικό και δεν έχει μεγάλη σημασία το γεγονός ότι δεν παρνεται σε αιριβώς μετρημένες ποσότητες, μπορεί να τοποθετηθεί σε ένα μεγάλο κουτί μια ποσότητά, π.χ. 100g και από εκεί να παρνει ο δρρωστος ιδία φορδ 1-2 η και περισσότερα κουτάλια του ιαφέ, τρεις φορές την ημέρα, ανάλογα περίπτωση, αυτή είναι η αδιαγρετη σιδνη.

Στην περίπτωση δημως που χρειάζεται αιριβέστερη χορήγηση η σιδνη διαιρείται σε δόσεις, που ζυγισμένες με ακρίβεια κλείνονται μέσα σε ιερωμένο χαρτί μία-μία. Το χαρτί διπλώνεται κατάλληλα και δίλεξ οι "διαιρεμένες δόσεις" ή ξηρά ή σικουνδιά τοποθετούνται μέσα σε ένα κουτί. Το ιαθένα από αυτά τα σικουνδιά, περιέχει το δραστικό φάρμακο και ιδιοτιμό ειδοχό για να φτάσει το βάρος ιδία ξηράς στο 0,5g.

Συνηθέστερα ειδοχά για τα σικουνδιά είναι το σάκχαρο ή το άμυλο.

Για να είναι δυνατό να χορηγηθεί ένα φάρμακο σε σιδνη, πρέπει να είναι δυνατή η πονιοποίησή του, να είναι ευδιάλυτο και να μην είναι υγροσηπικό. Δεν πρέπει επίσης να έχει δυσάρεστη γεύση και αιδία δεν πρέπει να ερεθίζει τους βλενογδνους. Τα σικουνδιά παρνονται εύκολα per os με μόφθονο νερό, χυμό φρούτων, ή ιδιοτιμό ρόφημα.

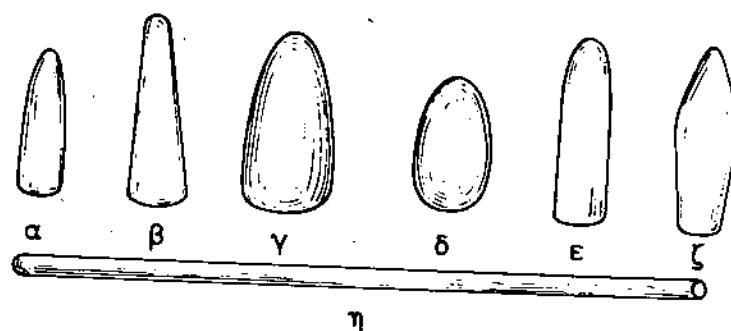
Υπόθετα (suppositories)

Το είδος αυτό των σκευασμάτων, χρησιμοποιούεται για να εισάγονται τα φάρμακα σε κοιλότητες του σώματος, σπας είναι το απευθυνόμενο, η ουρήθρα και ο κόλπος, ειτός από την κοιλότητα του σώματος.

Τα υπόθετα έχουν χαρακτηριστικό σχήμα σφήνας ή κώνου ή ιεριού ή ωοειδές σχήμα, ανάλογα με την κοιλότητα στην οποία θα τοποθετηθούν. Το δραστικό φάρμακο στα υπόθετα είναι ενσωματωμένο στο έιδοχο που λυγνεί στη θερμοκρασία του σώματος. Με ειδοχά υποθέτων χρησιμοποιούνται υπρέως το βούτυρο του ιανδού, ιαθώς και η γλυκερίνος πηκτή.

Όλες αυτές οι ουσίες που στη θερμοκρασία του δωματίου είναι στερεές σταν βρεθούν στο θερμό περιβάλλον (37°C) της κοιλότητας που τοποθετήθηκαν λυώνουν και επιτρέπουν έτσι στο φάρμακο που είναι ενσωματωμένο να διαλυθεί και να απορροφηθεί.

Τα υπόθετα για το απευθυνόμενο έχουν ιωνικό σχήμα και ζυγίζουν περίπου 2g. Τα υπόθετα για τον ισχό είναι ιωνικό ή ωοειδή και ζυγίζουν περίπου 4g. Τα υπόθετα της ουρήθρας είναι κυλινδρικό, ζυγίζουν 2-4g και έχουν ποικιλό μήνος, ανάλογα με την εφαρμογή τους. Μοιάζουν με ιερίδα, απ' όπου και το όνομα *bougies*.



Εικόνα 5 Διάφορα είδη ύποθέτων. α, β, ε, ζ = ύποθετα για τό απευθυνόμενο (analia). γ, δ = ύποθετα για τόν κόλπο (vaginalia). η = κηρίδα (bougie).

Α λ ο ι φ έ σ (ointments ή creams)

Τα φάρμακα σε μορφή αλοιφής, χορηγούνται μόνο για εξωτερική χρήση.

Το ένδοχο των αλοιφών είναι συνήθως η βαζελίγη, η λανολίνη και σπανιότερα το ιερί ή το χοιρινό λίπος.

Για εξωτερική χρήση προορίζονται και τα φυράματα ή πάστες.

Τέτοια είδους σκευόδομα είναι οι οδοντόπαστες ή οι αλοιφές που περιέχουν οξείδιο του ψευδαργύρου.

Διαλύματα για εξωτερική χρήση.

Τα φάρμακα για τοπική εφαρμογή χρησιμοποιούνται σε μορφή διαλυμάτων ή εναιωρημάτων. Τέτοιο είδος είναι οι lotions ή εναιωρήματα φαρμάκων που προορίζονται κυρίως για τη θεραπεία νόσων του δέρματος, τραυμάτων ή ιαποτιας φλεγμονής.

Χρήσματα (liniments).

Είναι υγρά σκευόδομα για εξωτερική χρήση. Περιέχουν ένα ή περισσότερα δραστικά συστατικά και το ένδοχό τους είναι λαδί, σαπούνι και αλιοσλή. Χρησιμοποιούνται για εντριβές του δέρματος σταν βέβαια δεν υπάρχει λύση της συνέχειας του δέρματος.

Κολύρια (collyres ή eye drops).

Είναι διαλύματα αποστειρωμένα

και λοστόνα με τα δάκρυα που χρησιμοποιούνται για ενστάλλαξη στο μάτι.
Βρίσκονται μέσα σε σταγονομετρικό μπουκαλίνια ώστε να είναι δυνατή η
μετρηση των σταγόνων σύμφωνα με τις οδηγίες του γιατρού. Περιέχουν συνή-
θως φάρμακα που προιαλούν μυστή ή μυδρίαση στο μάτι ή διαλύματα αντι-
βιοτικών.

Άλλα διαλύματα.

Βάσιμα τα. Είναι αληοολούχα διαλύματα, συνηθέστερα για εξωτερική
χρήση σίως πχ. το βάμμα του ιωδίου. Πολύ σπάνια τα βάμματα χρησιμοποιούνται σε σταγόνες.

Σιρόπια (syrups). Είναι υδατικό διαλύματα φαρμάκων που περιέχουν
σικαρό. Χορηγούνται με κουτάλια της σούπας ή του ιαφέ ή του τσαγιού.

Η ΤΡΙΤΗ ΗΛΙΚΙΑ

Ο δρος Τρίτη Ηλικία πρωτοεμφανίσθηκε στην γαλλική βιβλιογραφία και αναφέρεται στην ομάδα των ατόμων, που έχουν ξεπεράσει τα 60 ή 65 χρόνια ζωής. Ο ρυθμός των ατόμων αυτής την ομάδας συνεχώς αυξάνεται.

Μια σύντομη αναδρομή στην ιστορία, μας δίνει την πληροφορία πως ο μέσος δρος ζωής του πρωτόγονου ανθρώπου ήταν περίπου 12 χρόνια, του ανθρώπου της εποχής του χαλκού περίπου 18 χρόνια. Από μελέτες ανθρώπινων συελετών υπολογίσθηκε ότι το 5% περίπου των ανθρώπων, που έζησαν πρέν από 100.000 χρόνια, ζούσε μέχρι τα 45 χρόνια, το 45% μέχρι τα 20-35 χρόνια και το 50% μέχρι τα 20 χρόνια. Στην Αρχαία Ελλάδα, στα χρόνια του Περικλή το προσδικιμό ζωής ενδεικνύεται στα 20 χρόνια και στην Ελληνορωμαϊκή εποχή 31 χρόνια, στον 9ο αιώνα 35 χρόνια, κατά τα μέσα τέλος του 19ου αιώνα τα 40 χρόνια (Τσούνας Κ.Δ., 1960). Σήμερα ο μέσος δρος ζωής του ανθρώπου θυμαίνεται από 70,1 χρόνια έως 75 χρόνια. Στο μεφτάλιο αυτό θα δοθούν σύντομες πληροφορίες για τον πληθυσμό της τρίτης ηλικίας σε σχέση με τις υπόλοιπες ομάδες του πληθυσμού, για τις θεωρίες του γήρατος, για τον υπερήλικα μέσα στην ηλικία και τέλος για την συνταξιοδότηση.

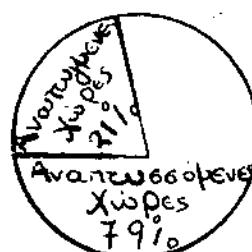
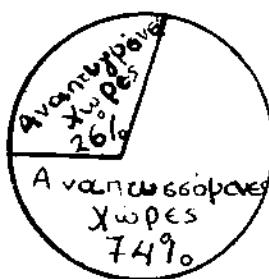
Ο πληθυσμός της Τρίτης Ηλικίας πριν από 34 χρόνια, το 1952, ο πληθυσμός των ηλικιωμένων του κοινού, δηλαδή αυτός που τον αποτελούσαν μπορεί να ήταν 60 χρόνων και δινώ, έφθανε τα 205 εκατομμύρια. Στα μέσα του 1970 ο αριθμός

αυτός διαφοροποιήθηκε στα 305 εκατομμύρια. Υπολογίζεται στις
το 2000 μ.χ., αν ο αριθμός της αριθμητικής διαφοροποίησης του
πληθυσμού συνεχιστεί με τον ίδιο ρυθμό, ο πληθυσμός των ηλικιωμένων
θα φθίσει τα 585 εκατομμύρια.

Το φαινόμενο της αύξησης του πληθυσμού των ηλικιωμένων απόμενων
παρουσιάζεται στο έντονο στις ανεπτυγμένες χώρες, και οι άλλες
χώρες αρχίζουν να εμφανίζουν την ίδια δημογραφική τάση.

Για πολλές αναπτυσσόμενες χώρες η μελλοντική αύξηση της ηλικιο-
ράς αυτής του πληθυσμού προβλέπεται να είναι το γρήγορη από
αυτή που παρουσιάζεται σήμερα στις ανεπτυγμένες χώρες.

Ο πληθυσμός του ιδίου το 1980 ήταν 4.415.000.000 και το
2000 προβλέπεται στις θα φθίσει 6.199.000.000. Η αύξηση αυτή
υπολογίζεται να είναι της τάξης του 12,5% για τον πληθυσμό των
ανεπτυγμένων χωρών και του 50% για τον πληθυσμό των αναπτυ-
σσόμενων χωρών (Σχήμα Α).



1980

2000

Πληθυσμός του ιδίου (εκατομ.)	Πληθυσμός (εκατομ.)	% αύξηση
Αναπτυγμένες	1.131	12,5
Αναπτυσσόμενες	3.284	50,0
Σύνολο	4.415	40,4

Σχήμα Α.0 πληθυσμός του ιδίου.

Από την μελέτη του σχήματος Β βγαίνουν τα πιο κάτω δημογραφικά
στοιχεία για τις αναπτυσσόμενες χώρες:

1. Μεγάλη μείωση του παιδικού πληθυσμού,
2. Μεγάλη αύξηση του πληθυσμού των ενηλίκων,

3. Μικρή αύξηση του αριθμού των υπερηλίκων,

4. Μείωση του αριθμού των γεννήσεων και

5. Αύξηση του μέσου ορού ζωής.

Ενώ οι αναπτυγμένες χώρες εμφανίζουν:

1. Μικρή μείωση του παιδικού πληθυσμού,

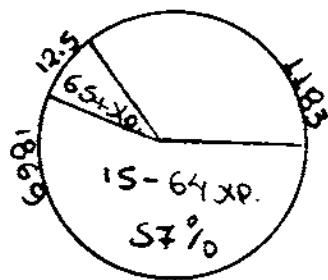
2. Μικρή μείωση του πληθυσμού των ενηλίκων,

3. Αύξηση του πληθυσμού των υπερηλίκων,

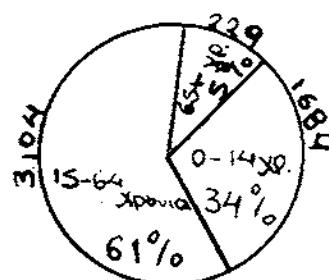
4. Μείωση του αριθμού των γεννήσεων και

5. Αύξηση του μέσου ορού ζωής.

Αναπτυσσόμενες χώρες:

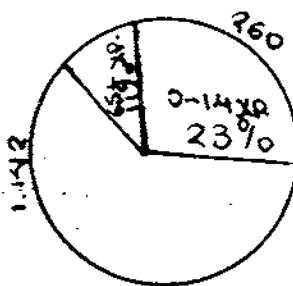


1980

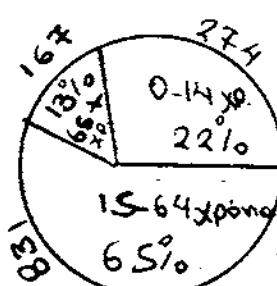


2000

Ανεπτυγμένες χώρες:



1980



2000

Σχήμα B: Ο πληθυσμός του ιδιού μεταξύ της ηλικίας (0) αριθμος έξω από τον

ικύλο παρουσιάδουν τον πληθυσμό σε εικατομμύρια).

Η Ελλάδα είναι η δεύτερη σήμερα χώρα μετά την Σουηδία, στο χώρο της Ευρώπης, στην επιβίωση του πληθυσμού της. Ένω το 1940 είχε 5,5% του πληθυσμού της μεν 65 χρονών, τώρα πλησιάζει το 13% (ΕΣΥΕ 1977, 1980). Στο χώρο της Ευρώπης η αυξηση του πληθυσμού περιορίζεται πάρα πολύ και σε μερικές περιπτώσεις φθίνει και τα επόπεδα της μείωσης, ενώ ο γεροντικός πληθυσμός αυξάνεται και παρουσιάζει νέα δημογραφία, δηλαδή τα άτομα ηλικίας 75 χρονών και μεν προβλέπεται να αυξηθούν 20 με 25%.

Στην 25ετία που θα αιολουθήσει θα γίνει ο διαχρισμός των υπερηλικών σε "μεγάλους" ή και σε άτομα τρίτης και τέταρτης ηλικίας.

Ο πληθυσμός της τέταρτης ηλικίας προβλέπεται να αποτελείται κατά 2/3 από γυναίκες και κατά 1/3 από άνδρες (W.H.O. 1981).

Αυτό σημαίνει πως τα περισσότερα άτομα της ηλικίας αυτής θα ζουν μόνα, γιατί θα είναι είτε ανύπαντρα ή θα έχουν χάσει το συντροφό τους.

Οι μεταβολές, στην σύνθεση του πληθυσμού, που αναφέρθηκαν πιο πανω είναι ικανές αποτέλεσμα:

1. Της βελτίωσης των συνθηκών διαβίωσης, δηλ. κατοικίας, διατροφής και υγιεινής ζωής στις τελευταίες δεκαετίες σε όλες τις ανεπτυγμένες χώρες.

2. Της σημαντικής ελλάτωσης των γεννήσεων στις ανεπτυγμένες ικανές κοινωνίες με αποτέλεσμα - την συρρίκνωση - των μικρών ηλικιών και την αυξηση του ποσοστού των μεγάλων μέσα στο σύνολο του πληθυσμού.

3. Της προσδού της ιατρικής επιστήμης και εφαρμογής προγραμμάτων προληπτικής ιατρικής. Ειδικότερα, για την χώρα μας, η μεταβολή στη σύνθεση του πληθυσμού επηρεάζεται από την αυξημένη αποδημία ατόμων, της μη γεροντικής ηλικίας και την αυξηση επαναδημίας ατόμων μεγάλης ηλικίας.

Τα δημογραφικά χαρακτηριστικά του πληθυσμού της τρίτης ηλικίας που παρατηρούνται σήμερα και αυτό που προβλέπεται να δημιουργηθούν στο κοντινό μέλλον αποτελούν προβληση στην πολιτεία, στην

εικιλησία και στην οικογένεια για προσφορά αναλόγων υπηρεσιών
υγείας και πρόνειας στην ομάδα αυτή.

Αυτά κυρίως αποτελούν προβληματικά για την Νοσηλευτική, η οποία έχει
την ευθύνη να καλύψει τις νοσηλευτικές ανάγκες δλων των ανθρώπων,
ανεξαρτήτως ηλικίας, ενώ η ταχεία αύξηση του τληθυσμού της ηλικίας
αυτής που παρουσιάζει ματ' εξοχήν νοσηλευτικά προβλήματα και ανάγκες
κάνει την προβληματική της διάδοση.

ΟΙ ΘΕΩΡΙΕΣ ΤΟΥ ΓΗΡΑΤΟΣ

Η φυσιολογική ζωή περιλαμβάνει τρεις φάσεις:

1. Την φάση της ανάπτυξης,
2. Την φάση της ωρίμανσης και
3. Τη φάση του γηρατού ή υποτροπής.

Κύριο χαρακτηριστικό του γηρατού ή της φάσεως υποτροπής είναι η
φθορά του οργανισμού. Κατά τον Feraro, "το γήρας είναι μια φυσιο-
λογική κατάσταση και αυτό το διάστημα δεν υπαγίνεται παθολογικά
στοιχεία".

Από παρατηρήσεις σε ηλικιωμένους διατιστώνεται διαφορά στο ρυθμό
της εμφάνισης του γηρατού στα διάφορα μτούμα και αυτό δηλώνει
την ύπαρξη παραγόντων, οι οποίοι επηρεάζουν την εμφάνιση του περισ-
στερο η λιγότερο γρήγορα.

Στο σημείο αυτό πρέπει να σημειωθεί, α) ότι είναι αδύνατη η ύπαρξη
σαφών χρονολογικών ορίων μεταξύ των τριών φάσεων της ζωής και
μάλιστα ο μαθοριασμός των ορίων της αρχής του γηρατού και β) ότι
"γηράσκω" και "γήρας" δεν είναι ταυτοημες έννοιες.

Γηρασμούν οι μάνθρωποι με το πέρασμα του χρόνου αμέσως μετά τη
γέννησή τους, ενώ το γήρας είναι η εκφύλιση και η φθορά που ανο-
λογούθει τολμαρά αργότερα.

Σχετικά με το γήρας έχουν γίνει διεκτά δύο δρια. Το δριό του
πρώτου γηρατού, σπου το φαινόμενο του γηρατού κάνει αισθητή
την παρουσία του πριν από το 60ο έτος και το δριό του διψίμου
γηρατού, σπου το γήρας εμφανίζεται μετά το 90ο ή 100ο έτος.

Υπάρχει απεριβριστος αριθμός θεωριών για την εξήγηση του φαι-

νομένου αυτού, καταλήγουν σε ένα κοινό σημείο: στη διατάστωση, στις η υπερηλικώστι συνοδεύεται από εκφυλιστικές αλλαγές οι οποίες επιδρούν στην λειτουργική τιμονίτητα ολοκλήρου του ανθρώπινου οργανισμού.

Στη συνέχεια αναπτύσσονται μερικές από τις τιο εξισλογες θεωρίες για το γήρας. Κατά τον J. Loed, Αμερικανό φυσιολόγο, κάθε ζωντανός οργανισμός από την γέννηση του περιέχει μέσα του ορισμένη ποσότητα ιδιοτιάς χημικής ουσίας απαραίτητης για τη ζωή. Ο Carrel παρατηρεί στις δια τα ιντταρα, κάτω ^{από} κατάλληλες συνθήκες, είναι δυνατόν να παραμείνουν αθόντα και στις το γήρας πιθανότατα οφείλεται σε αλλοίωση των χυμών που περιβάλλουν τα ιντταρα.

Ο Greppi θεωρεί το γήρας ως χρόνια μεταβολική νόσο, θενατηφόρου εξέλιξης. Γι' αυτόν, ιύρια φυσιοχημική σήμαστα έχει η επεξεργασία, την οποία παρουσιάζει ο μεσεγχυματικός ιστός.

Περισσότερο γενική και λιγότερο εικτεθειμένη σε επικρίσεις θεωρία, είναι στις το γήρας κάθε εμβίου οργανισμού αποτελεί προοδευτική "απώλεια πληροφοριών" και στις η απώλεια αυτή, θεωρητικά βρίσκεται στο ιντταρικό επίπεδο (DNA), μπορεί να οφείλεται στη φθορά που δημιουργείται από τη χρήση και είναι δυνατόν να συνδέεται και με την προοδευτική ιντταρική διαφοροποίηση, από την οποία χρησιμοποιούνται συνθετικές τιμονίτητες (Συζήτηση Στρογγυλής Τράπεζας, 1971). Στο ρόλο της ιληρονομικότητας, είδικα για την μακροζωία και τις νοοηρές επεξεργασίες του οργανισμού, δίνεται ιδιαίτερη προσοχή.

Μια μλληθεωρία γήρατος στηρίζεται στην δικοψη στις το γήρας οφείλεται σε σφάλματα πρωτεΐνικής σύνθεσης. Δύο είναι τα πιθανά σημεία σφαλμάτων, είτε στην παραγωγή παραμορφωμένου RNA από το DNA, είτε στην παραγωγή παραμορφωμένης πρωτεΐνης από το φυσιολογικό RNA.

Αιδημη πιστεύεται πώς τα φαινόμενα του γήρατος είναι πιο χαρακτηριστικά σταν ο συνολικός αριθμός ιντταριών μονάδων ελλατώνεται σημαντικά (Δοντάς 1981). Η μείωση τύσα του αριθμού των ινττάρων δύο και της απόδοσης αυτών που έμειναν, αποτελεί την επικρατέστερη θεωρία του γήρατος. Η ιύρια ευθύνη για το φαινό-

μενο αυτό αποδίδεται στην μείωση της παροχής αγμάτος.

Πολλοί βιολόγοι υποστηρίζουν ότι η κακή διατροφή είναι η αιτία διαφόρων ασθενειών και μάλιστα της αθηρομάρτωσης του επιταχύνει την εμφάνιση του βιολογικού γήρατος.

Απ'όσα έχουν σημειωθεί φαίνεται καθαρά ότι οι θεωρίες για το γήρας και για την φθορά του οργανισμού είναι πολλές αλλά και τα αρτία ποικίλα. Γι' αυτό εμφανίζεται το φαινόμενο μερικά πολύ πλικιωμένα άτομα να είναι αισθητά διανοητικά και φυσικά πολύ δραστήρια, ενώ άλλα ίδια των 60 ετών να βρίσκονται σε επισφαλή υγεία, να υποφέρουν από αμνησία, να εμφανίζουν μειωμένη ενεργητικότητα και ικανότητα για πρωτοβουλία.

Μπορεί λοιπόν να λεχθεί, ότι η έννοια του γήρατος είναι ευρύτερη και γενικότερη, καθορίζεται δε με διαφορετικό τρόπο από τους κοινωνιολόγους, τους Μεταφυσικούς και του Ιατροβιολόγους.

Οι κοινωνιολόγοι θεωρούν ότι ένα άτομο γηράσκει, σταν δεν παρουσιάζει πλέον κοινωνικούς κονομικούς ενδιαφέροντα για την ζωή.

Οι μεταφυσικοί εκλαμβάνουν τον δυρώτο σαν ένα ενιαίο ψυχοσωματικό σύνολο. Ήστεψουν ότι η βιολογική ιαμέλη της ζωής ενδεικτικού αποτελεί ένα απλό σύμβολο και ότι εκτός αυτής της ιαμέλης ανατίθεται η προσωπικότητα του ατόμου, η οποία αυξάνει τότε, σταν ακριβώς υποχωρεί η βιολογική εξέλιξη του.

Οι Ιατροβιολόγοι διαιρούν το γήρας σε φυσιολογικό ή βιολογικό γήρας και σε παθολογικό ή πρόωρο ή "γήρας νόσος".

Τέλος μπορεί να σημειωθεί ότι η χρονολογική ηλικία δεν έχει αναγκαστική σχέση με τις βιολογικές ή κοινωνικές ικανότητες ίδιας ατόμου, και μπορούν να είναι τερματιες οι ατομικές διαφορές μεταξύ γερόντων της διασειράς ακριβώς ηλικίας.

Ο Υπερηλικασμός και η Κοινωνία

Οι αντιλήψεις για τους ηλικιωμένους σ'όλο τον κόσμο έχουν αληρονομηθεί από δύο αντίθετες διαμετρικές απόψεις.

Μια σπουδή είναι η Κλασσική Ελληνική, κατά την οποία η υπερηλικωση είναι μια ατελείωτη δυστυχία κι σταν η περίοδος

της δνοιξης της ζωής περδοει, τότε η πραγματικότητα του θανάτου είναι προτιμότερη παρά την πραγματικότητα της ζωής.

Η αντίληψη αυτή σμις δεν απέβαλλε το σεβασμό στο γήρας το οποίο χαρακτηρίζοταν σχι απλώς σαν ηθικό χρέος, αλλά σαν η κυριότερη απόδειξη του ευγενούς και αγαθού ανθρώπου.

Στην αρχαία Ελλάδα το συμβουλευτικό σώμα της Πυθίας αποτελούσαν επτά σοφοί γέροντες, στην δε Σπάρτη η Γεροντοκρατία ήταν απόλυτη.

Η δλλη είναι η μποφη των λαών της Ανατολής. Γι' αυτούς η μεγάλη ηλικία είναι η ιορυφή της ζωής, δίνει αξία και γενήτρο στο στομό, την οικογένεια και την κοινωνία. Η τοποθέτηση του ηλικιωμένου στις περισσότερες κοινωνίες, είναι μάλλον απόρροια των απόψεων της Κλασσικής Ελληνικής φιλοσοφίας. Οι άνθρωποι σήμερα δίνουν προβάδισμα στην νεότητα και φοβούνται το γήρας, αφού αυτό οδηγεί στην απώλεια της αξιοπρέπειάς τους.

Η έμφαση στην νεότητα, παρέδει παλαιότερων χρόνων, κατά τους οποίους η νεότητα και η δύναμη ήταν διακριτικά πλεονεκτήματα, έχει εμποδίσει την ανθρωπότητα να υιοθετήσει μια λογική στάση προς το γήρας. Σήμερα ο άνθρωπος μάχεται ενδιάμεσα στις ρυτίδες και απελπίζεται μπροστά σε ίδια διπλή τρίχα των μαλλιών του. Το γήρας παρουσιάζει μερικά από τα χαρακτηριστικά των κοινωνικών μειονοτήτων. Ένδειξη της θέσης αυτής των ηλικιωμένων είναι στις:

1. Η κοινωνία, επιλαμβάνεται των προβλημάτων του γηρατού - με την βοήθεια οργανισμών και φιλανθρωπικών οργανώσεων και
2. Οι υπερήλικες αποτελούν κοινωνικό πρόβλημα.

Σαν καθολικό επίσης φαινόμενο πρέπει να σημειωθεί ότι η τοποθέτηση των ηλικιωμένων στην κοινωνία-χωρίς αυτό βεβαία να είναι απόλυτο-επηρεαζόμενο από την τεχνολογική πρόοδο της χώρας.

Σε πολλές αναπτυσσόμενες χώρες οι ηλικιωμένοι - άνδρες και γυναίκες αναγνωρίζονται και εντιμούνται ως αρχηγοί. Θεωρούνται τηγή των γνώσεων και της σοφίας. Στην πλειονότητα των βιομηχανιών χωρών, από το μέλλον, οι ηλικιωμένοι θεωρούνται απώλεια ανεπάρμετα,

δυσλειτουργεία και ανικανότητα.

Από αρχαιοτάτων χρόνων η ανθρωπότητα καταβάλλει προστάθεια να βρει τρόπους να παρατείνει τη ζωή του ανθρώπου. Σήμερα, που ο μνημόνιος βρίσκεται μπροστά σ' αυτό το επίτευμα, καλείται να αγωνιστεί για να προσφέρει και δημιουργικότητα στα χρόνια της ζωής του του απομένουν.

Δεν είναι λοιπόν χωρίς βάση η επιτακτική ανάγκη του δημιουργήθηκε σήμερα, καθώς ο καιρός περνεί και αυξάνεται ο αριθμός των υπερηλικών, να αναπτυχθεί παράλληλα με την στοργική φροντίδα και το αμέριστο ενδιαφέρον της οικογένειας, η οποία αποτελεί το φυσικό περιβάλλον του ηλικιωμένου ατόμουν ανάλογο ενδιαφέρον από την ιωινότητα και ολόκληρο το έθνος. Το ενδιαφέρον αυτό θα βοηθήσει να προφυλαχτεί ο υπερήλικας από τα ατυχήματα τις αρρώστειες, την απραξία, το "γήρας νόσος", την κατάθλιψη, το μγχος, την απογοήτευση και πάνω σ' όλα την μοναξιά, ή να του προσφέρουμε το υποκατάστατο της οικογένειας. Το ιοινωνικό ενδιαφέρον, θα αντικαταστήσει, σε ιδιοί βαθμούς την οικογένεια, δταν αυτή δεν υπάρχει ή δεν μπορεί να προσφερθεί στον υπερήλικα και τέλος, θα του δώσει τη θέση του του ανήνει μέσα στο ιοινωνικό σύνολο.

Τα τελευταία χρόνια, εμφανίζεται σ' όλο το ιδσμό η Γδρυση και η ταχεία ανάπτυξη επιτροπών, συμβουλίων, ιδρυμάτων, κλπ με σκοπό τη βοήθεια της τέσσερας συμπαθητικής αλλά και τολύ ευαίσθητης "τρίτης ηλικίας" προκειμένου τα ώριμα χρόνια της ζωής να είναι ευτυχισμένα και γεμάτα δραστηριότητα. Συνήθως τα ηλικιωμένα στομα-είναι: στομα είναι πιο φτωχό, μειονεκτούν σε σχέση με τα στομα μάλλων ηλικίων στη σύγχρονη ιοινωνία. Αυτό δημιας αποτελεί αδικία γι' αυτούς που σπως γράφει ο Καλλίνικος "...εινοπτάσαν, εμσχθησαν, Γδρωσαν, επδνεσαν, εξαντλήθηκαν δια την ανάπτυξη μας...".

Η Συνταξιοδοτηση

Όπως έχει αναφερθεί, ο ίδιος μνημόνιος γηράσκει σε διαφορετικό από τη γέννηση του χρόνο. Η ιοινωνία δημιας αγνοεί την επιστημονική αυτή αλήθεια και προχωρεί στην αυτόματη συνταξιοδότηση

των ατόμων που ιδλυφαν το προβλεπόμενο από την ειδική νομοθεσία δρι ηλικίας ή χρόνια υπηρεσίας. Κι' έτοι παραπέρεται καθημερινά το παράδοξο φαινόμενο, μτομα ίκανά, γεμάτα σφργος να είναι συταξιούχοι.

Είναι αναμφισβήτητα φοβερό, τη μια μέρα να είναι ικανες στο περιβάλλον του απαραίτητος, να ζητιέται η γνώμη του από τους συναδέλφους και συνεργάτες του και ξαφνικά από την άλλη μεριά να έχει αντικατασταθεί από άλλον και αυτός να βρίσκεται σε μια νέα τέσσο συληρή πραγματικότητα, στο περιθώριο της ζωής.

Σύμφωνα με μια στατιστική του Roth (1962) στην Αγγλία, ενώ στο τέλος του περασμένου αιώνα είχαν απασχόληση πάνω από τα 66% του διού αριθμού των ηλικιωμένων, στα μέσα του 20ου αιώνα το ποσοστό έφθασε μόνο το 43%.

Η ανακούφιση από την συληρή πραγματικότητα του παρόντος οδηγεί το συνταξιούχο-ηλικιωμένο-στην αναπόλυτη του παρελθόντος, κατέσταση που τον αποσύρει σε ψυχολογική απομόνωση. Πολύ συχνά εμφανίζονται και οι τέσσο γνωστές πενθιμες σκέψεις "πέρασαν τα νιάτα", "τώρα τελείωσαν δλα για μένα" κ.ά. του θολώνουν το νού και εξουθενώνουν τον δυθρώπο.

"Όπως διμώς τα μτομα των άλλων ηλικιών έτοι και οι υπερήλικες έχουν ανάγκη να αισθάνονται ότι δεν είναι δχρηστοί.

Η ενεργός συμμετοχή τους σε δραστηριότητες επαγγελματιών, πολιτιστικών και φιλανθρωπικών συλλόγων, προγράμματα που και οι εκπλησσες αναπτύσσουν αλλά και το κράτος οργανώνει, συμβάλλει ώστε τα μτομα μετά την τη συνταξιοδότηση να μην τέσσουν στην ατέρμονη ανά α και την αβδοταχτη μελαγχολία, ακόμη δε και στην απελπισία που μερικές φορές σταν δεν έχουν αγκυροβολήσει στη χριστιανική τέσση, οδηγεί τα βήματα τους στο δρόμο της αυτοκαταστροφής.

Στα δια πλαίσια αναφέρεται η σημασία της οικογένειας, που στις μέρες μας υφίσταται τη σοβαρότερη εκδραση της κοινωνικής αλλαγής, μέσα στην οποία επιβαρύνεται η θέση του ηλικιωμένου ατόμου.

Ο Atchley (1975) περιγράφει επτά φάσεις του περνει το μτόμα

- 1.Η απομακρυσμένη φάση:Στην αρχή της επαγγελματικής σταδιοδρομίας το διτομό διαπιστώνει πως κάποτε θα συνταξιοδοτηθεί.Σπάνια σμικρές αρχίζει από την φάση αυτή και η προετοιμασία για την συνταξιοδοτηση.
 - 2.Η εγγύς φάση:Όταν πλησιάζει η συνταξιοδοτηση ο υποψήφιος συνταξιούχος αρχίζει να προετοιμάζεται για την απομάρυνση από την εργασία.
 - 3.Η φάση του μήνα του μέλιτος:Το διτομό εδώ πιστεύει ότι θα απολαύσει αυτό που ονειρεύτηκε στην προηγούμενη φάση.
 - 4.Η φάση της αφύπνισης:Όσο προχωρούν τα χρόνια, το ηθικό του συνταξιούχου μειώνεται και γίνεται εμφανής η κατάθλιψη.
 - 5.Η φάση του επαναπροσανάτολισμού:Καθώς το διτομό αναζητεί στη ζωή υλοποιήσιμους τρόπους ικανοποίησης, ανακαλύπτει τρόπους ζωής που του προσφέρουν ικανοποίηση, ο βαθμός της οποίας ποικίλλει.
 - 6.Η φάση της σταθερότητας:Το διτομό κατανδησε το ρόλο του σαν συνταξιούχος.Αυτό του προσφέρει τη βάση για να αναπτύξει νέα ενδιαφέροντα στη ζωή.
 - 7.Η φάση τέλους:Στη φάση αυτή το διτομό μπορεί είτε να αναπτύξει καινούργιο ρόλο με νέα εργασιακή απασχόληση, είτε από μια αρρώστεια ή αναπηρία να γίνει εξαρτημένο από το διμεσό του περιβάλλον.
- Οι νοσηλευτικές παρεμβάσεις στη διάρκεια ήδης φάσης του περνά το διτομό που συνταξιοδοτείται είναι ουσιαστικές και αναπτύσσονται σε τόλια μέρη της εργασίας μας.Πρέπει στο σημείο αυτό να αναφερθεί πώς όλοι οι συνταξιούχοι δεν είναι υποχεωτικοί να περάσουν δλες τις φάσεις.Οι προσωπικές τοποθετήσεις της νοσηλεύτριας προς την συνταξιοδοτηση θα επηρεασουν την σχέση της προς το διτομό που διέρχεται τις φάσεις της συνταξιοδοτησης και επομένως τη

φαση και τα αποτελέσματα των νοσηλευτικών παρεμβάσεων.

Η νοσηλεύτρια πρέπει να ανακαλύψτει τις προσωπικότητες ταιρίους της συνταξιοδοτησης. Τη βλέπει σαν νέα περίοδο της ζωής με νέες και ενδιαφέρουσες πρωτηστικές, ή την βλέπει σαν περίοδο απομόνωσης, μοναξιάς, εξάρτησης, κατάθλιψης... Τέτοιες ανακαλύψεις την οδηγούν σε αναθεωρήσεις της ζωής και του νοήματος της, σε νέες αποφάσεις και ωρίμανση της προσωπικότητας γιατί παλεύται και πρέπει να είναι ο τύπος του ορθού προσανατολισμού και της προετοιμασίας των ατόμων για την συνταξιοδοτηση.

Είναι χωρίς αμφισβήτηση πώς η περίοδος της συνταξιοδοτησης, δταν βρει τα δτομα μεσά στους στενούς δεσμούς της οικογένειας των τριών γενεών-παππούδες, γονείς, εγγόνια-εμφανίζεται με λιγότερα ή και καθόλου ψυχοβιολογικά προβλήματα.

Γίνεται πια μέσα στην οικογένεια ο πολυτιμός βοηθός της εργαζόμενης μητέρας, ο φορέας της ιστορίας της οικογένειας και των αξιών της ζωής στην τρίτη γενιά, η δε παρουσία του μέσα σ' αυτή δίνει ζωντανή την αίσθηση του παρελθόντος στο οποίο στηρίζεται το παρόν και από το οποίο επηρεάζεται αποφασιστικά το μέλλον.

Τέλος, δταν ο μνήμων επιτιμήσει τα πνευματικά αγαθά στη ζωή, τότε ζει εσωτερικές πνευματικές χαρές που δεν επηρεάζονται από εξωτερικούς παράγοντες δτας το γήρας και τη συνταξιοδοτηση.

Π Ε Ν Κ Α

Η αλληλένδεση φτώχειας και γήρατος είναι σχεδόν τόσο παλιό δσο και ο μνήμων και παρόλες τις πρόσδους ο ιργνός δεν έχει σπάσει. Η οικονομική κατάσταση των συνταξιούχων συνεχώς χειροτερεύει. Η συνταξιοδοτηση σημαίνει δτι ο συνταξιούχος πρέπει να κατορθώσει να τα βγάζει πέρα με τό δμισυ ή και ακόμη λιγότερο εισόδημα (δηλαδή μισθό) από αυτόν που έπαιρνε δταν εργαζόταν.

Συγχρόνως εξαιτίας του ετήσιου παρατηρούμενου πληθωρισμού, η αγοραστική αξία της συντάξεως ελαττώνεται σταθερά, και οι τυχόν αυξήσεις συνήθως είναι μηδαμινές, σε σύγκριση με την αυξηση του κιβωτούς της ζωής.

Το φυσικό και ιδεώδες περιβάλλον για να ζήσει ο υπερήλικας, σκώς είναι γενικά αποδεκτό αποτελεί τη οικογένεια.

Ο πιστός καλός από ίδιθε πλευρά "Οίκος Ευγηρίας" είναι αδύνατο να αναπληρώσει την οικογένεια. τους υπερήλικες δύναμεις που δεν έχουν οι οικογένεια, συζυγοί ή παιδιά - με τους οποίους να μείνουν - ή οι συνθήκες της οικογένειας των παιδιών τους δεν τους δίνουν την δυνατότητα να κατοικήσουν μαζί και που η παρουσία άντοιου ανθρώπου κοντά τους αποτελεί ανδρική, ο "Οίκος Ευγηρίας" ή το Γηροκομείο απαλλάσσει από το καθημερινό δύχος και μπορεί να λεχθεί πως αποτελούν άποικοι λόγοι στο πρόβλημα τους. Στα γηροκομεία ή στους "Οίκους Ευγηρίας" παραμένουν υπερήλικες που έχουν ανδρική από περίθαλψη, που είναι ικανοί να αυτοεξυπηρετούνται, να κυριοφορούν και που η αρρώστεια από την οποία πιθανόν να πάσχουν δεν απαιτεί συχνή. Η συνεχής παρακολούθηση.

Η αλλαγή στη σύνθεση της οικογένειας - οικογένεια δύο γενεών - αποτέλεσμα κοινωνικών αλλαγών, αλλά και απόφεων των οικιακών νέων γι' αυτήν, ιαθώς επίσης και η έλλειψη ιανοτοιητικού αριθμού καταστημάτων και Υπηρεσιών Κοινωνικής Πρόνοιας και Περίθαλψης για τον υπερήλικα, τα οποία θα μπορούσαν να κρατήσουν και τον μοναχό υπερήλικα στο σπίτι του, οδηγεί συνεχώς αυξανόμενη ζήτηση των Γηροκομείων ή των "Οίκων Ευγηρίας" - ιδιωτικά Γηροκομεία.

Στα ιδρύματα αυτά προσφέρονται στέγη, τροφή, περιποίηση και ιατρονοσηλευτικο-φαρμακευτική περίθαλψη σε εξασθενημένους υπερήλικες που δεν μπορούν να ζήσουν σε "ανεξάρτητη στέγαση". Αναγκαία προϋπόθεση (α) μπορούν να κινούνται, να τρώνε και να ντύνονται μόνοι τους ή με την βοήθεια μηχανημάτων, (β) δεν έχουν αιράτεια ούρων - κοπρώνων και (γ) δεν παρουσιάζουν πνευματικές διαταραχές ενοχλητικές για τους δλλους.

Για την ιανοτοιηση των αναγκών των ατόμων της τρίτης ηλικίας που θα ζήσουν στους "Οίκους Ευγηρίας", Γηροκομεία και για να μην αποτελέσουν τα ιδρύματα αυτά τον προδόλαιο του θανάτου, θα πρέπει να ληφθούν μέτρα, ώστε να τληρούν ορισμένες κτιριακές προυποθέσεις, να έχουν ανά-

λογο εξοπλισμός και τέλος χωρίς να είναι και το τελευταίο στην ερδρ-
χηση, να είναι επανδρωμένα με προσωπικό που θα είναι εταριές τόσο
αριθμητικός, δύο και ποιοτικό για την αδλυψη των αναγκών των τροφίμων.

ΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ στο σώμα με την Ενηλικώσω
ΟΡΘΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ

Ο Courtin (1972) γράφει πως η ενηλικώσω χρωματίζει με σκοτεινά χρώματα τη ζωή, κάνει το σώμα πιο βαρύ και φυλακίζει τη σκέψη. Ο ίδιος αιδημη σημειώνει πως το σώμα κατά την ενηλικώσω οδηγείται, ενώ η ανάμνηση της χαμένης δύναμης βασανίζει τον υπερήλικα. Κάθε μιαρός πόνος ή μιαρό συμβόλιο σημαίνει γι' αυτόν ανεπανδρώτη απώλεια.

Ο Bourliere (1965) στην περιγραφή του για την φυσιολογία της ενηλικώσως γράφει: "Η ενιλικώσω χαρακτηρίζεται με βαθμιαία μείωση της προσαρμοστικής^{μετανάστευσης} του ατόμου... Τα περιθώρια της ασφάλειας των διαφόρων λειτουργιών σταδιαία μειώνονται με το πέρασμα του χρόνου. Αυτό έχει σαν συνέπεια, να διαταράσσεται η ισορροπία του ατόμου με ιδτι πολύ μηδαμίνδ..".

Η ανάλυση των βιολογικών αλλαγών του παρουσιάζονται κατά την ενηλικώσω και αναπτύσσονται στο κεφάλαιο αυτό όταν οδηγήσουν την νοσηλεύτρια στην κατανόηση των ίδια τερων προβλημάτων και αναγκών που εμφανίζει ο υγιής υπερήλικας και τον τρόπο επίλυσης και ικανοποίησής των.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ

1. Οι διάφορες λειτουργίες, καθώς το στομό μεγαλώνει, υποβαθμίζονται ανάλογα με το ρυθμό που ελαττώνεται ο κατά λεπτό δύνος του αίματος του περνά από την καρδιά, καθώς και με το ποσοστό ελάττωσης των κυττάρων στο ιδίες δργανο ή σύστημα.
2. Η ενηλικώσω γίνεται σε δλα τα επίπεδα των λειτουργιών του σώματος, δηλαδή στο επίπεδο του κυττάρου, του οργάνου, του συστήματος και του δλου σώματος.
3. Υπάρχει μείωση της εφεδρικής ικανότητας του οργανισμού του οφείλεται στην πραγματική απώλεια κυττάρων στους ίστούς των διαφόρων οργάνων του σώματος.

4. Η διεργασία της ενηλικώσης παρουσιάζεται με διαφορετικό ρυθμό στα διάφορα συστήματα του άνδρου.

5. Γενικά η προσαρμογή στις βιολογικές αλλαγές γίνεται με περιόρισμα των δραστηριοτήτων.

Έπιστρεψα από τη διατύπωση των βασικών βιολογικών αλλαγών που ο οργανισμός του ατόμου παρουσιάζει με την πρόσβοτο της ηλικίας. Προχωρούμε σε μια σύντομη θεώρηση που γίνονται στο σώμα κατά συστήματα ή λειτουργίες οργάνων.

Αλλαγές στην ομοιοστασία

Ομοιοστασία είναι η ικανότητα του σώματος να διατηρείται σε μια τασσορροπία, οι δε διαταραχές στην ομοιοστασία είναι:

Η μείωση της λειτουργικής ικανότητας και επίδρειας των εναρμονιστικών συστημάτων του ογκονισμού κι έτσι προοδευτικά περιορίζεται η ικανότητα του να αντιμετωπίσει καταστάσεις έντασης (stress).

Η ελάττωση της λειτουργικής εφεδρείας - το διτομό είναι περισσότερο ευδλωτό στην αρρώστεια και στον θάνατο. Χρειάζεται περισσότερο χρόνο γι' ανδρώση μετά από μια αρρώστεια.

Αλλαγές στο Νευρικό Σύστημα

Παρατηρείται,

1. Σταδιακή απώλεια εγκεφαλικών κυττάρων και νεύρων.

Αποτέλεσμα της απώλειας των κυττάρων του μετωπισμού και κροταφίνος λοβού είναι ο περιορισμός της ικανότητος του συντονισμού και αντλητικής φαίνομένων.

2. Προοδευτική ατροφία των μηνιγγών που περιβάλλουν τον εγκέφαλο.

3. Μείωση της αιματωσης του εγκεφάλου.

4. Επιβράδυνση των αντιδράσεων. Το διτομό χρειάζεται περισσότερο χρόνο για να πάρει μια απόφαση.

5. Προοδευτική μείωση της μνήμης.

6. Αλλαγή στις συνήθειες του ύπνου (δηλ. κοιμούνται λιγότερο).

7. Αλλαγή στην προσωπικότητα.

λλαγές στο δέρμα και τον ύποδοριο Ιστό

1. Λεπτυνση της επιδερμίδας, αν και σε μερικές περιπτώσεις παρατηρείται πάχυνση.
2. Το δέρμα αφυδατώνεται σχετικά και χάνει την ελαστινότητα και την αντοχή του, στεγνώνει εύκολα και παρουσιάζει ηνησμό.
3. Μειώνεται η αιμάτωση στην περιφέρεια.
4. Η απώλεια του υποδοριου λόπους δίνει χαρακτηριστική εμφάνιση στο δέρμα (αναδιπλώσεις, γραμμές, ρυτίδες, πλαδαράτητα).
5. Τοπική αποχρωμάτωση ή υπερχρωμάτωση.
6. Ειχυμώσεις δέρματος που οφείλονται στην ευθραυστότητα των αγγείων του δέρματος και του υποδοριου ιστού.
7. Περιορίζεται η εφεδρωση.

Αλλαγές στο Μυοσκελετικό Σύστημα

1. Μειώνεται η μάζα των ιστών.
2. Μειώνεται η τσχύς, η αντοχή, ο τόνος και η ευκινησία των μυών.
3. Αυξάνεται η ιδρωση, λόγω αυξησης τριφασφορικής αδενοσύνης (ATR), και του γαλακτικού οξεού στους μυς.
4. Αλλάζει η στάση του σώματος από αλλαγές στους συνδέσμους τις αρθρώσεις και τα οστά. Οι αρθρώσεις γίνονται δύσκαμπτες.
5. Μεγαλώνει η ιυρτότητα της σπονδυλικής στήλης (ιυρωση).
6. Μειώνεται το ψφος του σώματος.
7. Τα οστά γίνονται πορώδη, πιστελεφράστηκες χάνουν πολλά από την πουκανότητά τους.
8. Εμφανίζεται διαταραχή στο βασίσμα συνέπεια διαταραχής του συντονισμού.
9. Περιορίζονται οι λεπτές κινήσεις.

Αλλαγές στις Ειδικές Αισθήσεις

1. Μειώνεται η οξύτητα στην δραση και η ικανότητα του ατόμου να προσαρμόζεται στο λόγο φως. Στα κλινικα προβλήματα περιλαμβάνονται η πρεσβυωτία, ο γεροντικός καταρράκτης και το γλαυκωμα.

2. Προοδευτική η ανοή μειώνεται. Το διπόμ παρουσιάζει ανικανότητα να αινούει υψηλούς τόνους και αιδημη μεγαλύτερη δυσκολία να αινούει την φυσιολογική ένταση του ήχου.

3. Μειώνεται ο τόνος της φωνής και περιορίζεται η συχνότητα της ομιλίας.

4. Αμβλύνεται η δσφρηση, μειώνεται ο αριθμός των γευστικών παλμών στη γλώσσα και επομένως και η γεύση.

5. Μειώνεται η αίσθηση της αφής και ελαττώνονται τα αντανακλαστικά.

Α λ λ α γ έ σ σ το Π ε π τ i n b Σ υ σ t η μ a

1. Επιβαρύνεται η λειτουργία του πεπτικού συστήματος με την απώλεια των δοντιών, τη μείωση της ικανότητας κατέποσης και τη μείωση των πεπτικών υγρών και ενζύμων.

2. Μειώνεται η ικανότητα για την απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών και των αλδτων.

3. Μειώνεται η ιινητικότητα του στομάχου και εμφανίζεται χάλαση των τοιχωμάτων του.

4. Μειώνεται η περσταλση του πεπτικού σωλήνα. Η δυσκοιλιότητα αποτελεί μόνιμο ενδχλημα και μπορεί να οδηγήσει και σε αποφρακτικό ειλεό.

Α λ λ α γ έ σ σ το Ο υ ρ o t o i η t i n b Σ υ σ t η μ a

1. Μειώνεται η λειτουργική ικανότητα και προσερμοστικότητα των νεφρών.

2. Μειώνεται η αιμάτωση των νεφρών.

3. Μειώνεται η διηθητική συχνότητα και σωληναριακή λειτουργία των νεφρών.

Μ e t a b o l i n e s A λ λ α γ έ s

1. Περιορίζεται η παραγωγή των γονδών και μειώνεται η έμμιση της πορτιζόνης.

2. Κάμπτεται η παραγωγή της θυροειδοτρόπου ορμόνης της υπόφυσης.

3. Η διαδικασία ανοχής της καμπύλης του σακχάρου οδηγείται στα επι-

πεδα του διαβήτου.

4. Μειώνεται η ινανδητητά προσαρμογής αλλά και αντίδρασης σε κατάσταση εκτασης (stress).
5. Το στόμα ναιοσιτίζεται για τους λόγους όπως χαμηλό εισόδημα, λανθασμένος τρόπος διατροφής, ψυχολογική αντίδραση, ατώλεια δοντιών, ξηρότητα στοματικής κοιλαρτητας, δυσκοιλιότητα κ.ά.
6. Μειώνεται η επέρνεια του υποθαλάμου, η οποία οδηγεί στον περιορισμό της διάθεσης για φαγητό και του αισθήματος της δίψας.
7. Η γαστρική έκπριση μειώνεται μετά 50% σταν το στόμα φθίσει σε ηλικία 70 ετών. Η αλλαγή του PH του στομάχου και η ατροφία των σιελογδνων αδένων συντελούν επίσης στη διαφοροποίηση του μεταβολισμού.

Άλλαγες στο Καρδιαγγειακό Σύστημα Καρδιά

1. Μειώνεται η ινανδητητά συστολής της ιαρδιδάς.
2. Μειώνεται η διοχέτευση του αίματος στην περιφέρεια.
3. Μάλλον αυξάνεται η εναπόθεση λίπους γύρω από την ιαρδιδά.
4. Οι βαλβίδες της ιαρδιδάς παχύνονται και χάνουν από την ελαστικότητά τους.

Αυτό οφείλεται στην σκληρυνση και στην γνωση.

5. Μάλλον μειώνεται η ροή αίματος στα στεφανιαία αγγεία.

Αγγεία

1. Παρουσιάζεται χημική και ανατομική αλλαγή στις αρτηρίες με την αύξηση χοληστερίνης, μάλλων λιπών και ασθεστίου.
2. Οι ελαστινές γνες προοδευτικά συληραγνούν και καταστρέφονται.
3. Παρατηρείται συστολική υπέρταση της αρτής.

Άλλαγες στο Αναπνευστικό Σύστημα

1. Μειώνεται η ελαστικότητα των βρόγχων, των ιυψελίδων και των αναπνευστικών μυών.
2. Μειώνεται η διάχυση του οξυγόνου (O₂), λόγω αύξησης των πολλοειδών, ουσιών και του συνδετικού ιστού, στο πνευμονικό παρέγχυμα.

3. Μειώνεται το ποσό του αιματικού που κυκλοφορεί στους πνεύμονες.

Αυτό συμβάλλει στην εμφάνιση αρρυθμιών.

4. Υποβαθμίζεται η ολική λειτουργική ικανότητα των πνευμόνων και αυξάνεται ο αριθμός των αναπνοών στο πρώτο λεπτό.

Αλλαγές στο Συστήμα της Αναπαραγωγής

1. Η σεξουαλική ικανότητα, αν και διαφοροποιείται, διατηρείται μέχρι τα τελευταία στάδια της ζωής.

2. Η μερώση σε ίδιοιο βαθμό της σεξουαλικής ικανότητας οφείλεται στην ίδια υγεία της φυσικής υγείας στον ένα ή και στους δύο συζύγους ή στο θάνατο του ενός.

Τελικά πρέπει να σημειωθεί τώς ο λεπτικός πλούτος, ο συνδυασμός ίδεων και η ικανή σε δύσκολες καταστάσεις δεν παρουσιάζουν καμμια μεταβολή, αντίθετα ορισμένες απ' αυτές βελτιώνονται.

Νοητικές επεξεργασίες που ακολουθούν ανδρική πρόσφατων γεγονότων, πάσχουν σε σημαντικό βαθμό. Αντίθετα διατηρούνται καθαρά στη μηνινή πολύ παλιότερα γεγονότα.

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, ενώ μεγαλώνει το στομό, βιολογικές αλλαγές συνοδεύουν την ενηλικώση. Η κατάλληλη νοσηλευτική βοήθεια του υγιούς ηλικιωμένου με τις βιολογικές διαφοροποιήσεις παρουσιάζεται στη συνέχεια περιλαμβάνοντας τη διαδικασία της νοσηλευτικής αξιολόγησής του, την διατύπωση των νοσηλευτικών προβλημάτων, και των αντικειμενικών σημείων των νοσηλευτικών παρεμβάσεων. Τέλος, περιγράφονται οι νοσηλευτικές παρεμβάσεις/δραστηριότητες.

Νοσηλευτική Αξιολόγηση

Προκειμένου να διαγνωσθούν τα νοσηλευτικά προβλήματα του υπερήλικα γίνεται η αξιολόγηση του ως εξής :

1. Χρησιμοποιούνται πηγές τληροφοριών στας, ο υπερήλικας και η οικογένεια του, οι φίλοι του και δλλα προσωπα που έχουν ιδιότια σημασία για αυτόν.
2. Λαμβάνεται το νοσηλευτικό ιστορικό στο οποίο περιέχονται τληροφορίες στας :

 - 2.1. Διατροφή: Εάν έχει δρεξη για φαγητό, συνήθειες διατροφής.
Αξιολόγησε την απώλεια της δρεξης για φαγητό, εάν παρουσιάζει, και προσπάθησε να εντοπίσεις την αρχή. Διερεύνησε δυνατότητες ατόμου ιδιαύψης διατροφής (μπορεί να ετοιμάσει μόνος του το γεύμα; Μπορεί να φάει μόνος του; Μήπως παρουσιάζει φυσικούς περιορισμούς; ήλπ).
 - 2.2. Ισοζύγιο υγρών: Αξιολόγησε το μτόμο για αφυδάτωση, υπερυδάτωση, παρουσία οιδημάτων.
 - 2.3. Στόμα: Διερεύνησε υπαρξη ξηρότητος, ρωγμών, ελιών, ερεθισμό ουλών, καλή εφαρμογή ξένων δοντιών (σταν υπάρχει ξένη οδοντοστοιχία).
 - 2.4. Σωματικό βάρος: Διατίστωσε, αν παρουσίασε αλλαγές στο σωματικό βάρος (παχυσαρκία ή ατεσχναση).
 - 2.5. Κένωση εντέρου: αξιολόγησε, αν έχει φυσιολογική κένωση του εντέρου αν χρησιμοποιεί βοηθητικά για την κένωση, εάν έχει απώλειες ποτρών ήλπ.
 - 2.6. Ουρηση: Εκτίμησε, εάν έχει φυσιολογική ουρηση ή παρουσιάζει δυσουρία, νυκτουρία, ολιγουρία, πολυουρία, απώλεια ούρων ήλπ.
 - 2.7. Αξιολόγησε ζωτικά σημεία ήδ. Εκτίμησε την παρουσία διστονίας, ινδικώσης, ταχυκαρδίας, ζάλης, οιδημάτων ήλπ.
 - 2.8. Διαφοροποίηση: ημερήσιο πρόγραμμα δραστηριοτήτων, ανδικαυσης, συνήθειες ψηνου και αριθμός ωρών που κοιμάται το 24ωρο.
 - 2.9. Υγεία: Διερεύνησε μήπως παρουσιάζει ουσιαστικά προβλήματα υγείας στας παρουσία λογιαξης, χρόνια νοσήματα, αλλεργία ήλπ.
 - 2.10. Άλλαγές στις αισθήσεις: Προσδιόρισε ανωμαλίες στην δραση, αισθ.

αν χρησιμοποιείς γυαλιά δή ακουστικά. Αξιολόγησε την συμπεριφορά του στον πόνο και στις αλλαγές της θερμοκρασίας.

2.11. Ευχέρεια κινήσεων: Προσδιόρισε, αν υπάρχει εναρμόνιση των κινήσεων και ιδιαίτερα των λεπτών (συνήθως διαταράσσεται), αν παρουσιάζει περιορισμό ή δυσκολία στις κινήσεις και αξιολόγησε την αντοχή του, εάν κυκλοφορεί και τα μέσα μεταφοράς του χρησιμοποιείς.

2.12. Επικοινωνία: Χρησιμοποιεί τον προφορικό λόγο; Μήτως παρουσιάζει προβλήματα επικοινωνίας; Αξιολόγησε μήτως στην επικοινωνία του υπάρχουν πρόσωπα που έχουν ιδιαίτερη σημασία γι' αυτόν, π.χ. παιδιά, εγγόνια κd.

2.13. Χαρακτηριστικά προσωτικότητας: Εκτίμησε τις αντιμετώπισε καταστάσεις προηγούμενης έντασης και περιπτώσεις απώλειας.

2.14. Άγχος: Διερεύνησε την παρουσία δύχους και προσδιόρισε τα αίτια. (απώλειες, οικονομική ανασφάλεια, απομόνωση, μετακίνηση σε δρυμό ή νοσοκομείο).

2.15. Κοινωνικότητα: Διατίστωσε τυχόν αλλαγές της κοινωνικότητας του και διερεύνησε τα αίτια (απώλειες, οικονομική πτώχεια, μόνωση κd).

2.16. Κοινωνικοοικονομική κατάσταση : Συγκέντρωσε πληροφορίες σχετικά με το επίγγελμα που ασκεί / ασκούσε, εάν έχει σύνταξη ή και δάλλους οικονομικούς πόρους, εάν έχει ιατρική ασφάλιση κλπ.

3. Φυσική εξέταση: Με τη φυσική εξέταση θα συγκεντρώθουν στοιχεία για τη συμπλήρωση του νοσηλευτικού ιστορικού. Οι περιοχές της φυσικής εξέτασης του υπερήλικα, οι απιενδυμένες παραλλαγές της φυσιολογίας του κατάστασης (συμπτώματα, σημεία) και η αξιολόγηση των παρατηρούμενων παραλλαγών αναφέρονται στον πίνακα 1: "Αξιολόγηση της φυσικής κατάστασης του υπερήλικα ", ο οποίος ακολουθεί στην συνέχεια.

ΑΚΑΣ 1 : Αξιολόγηση της Φυσικής Κατάστασης του Υπερήλινα

γανα τήματα	Συμπτώματα/Σημεία	Αιτιολόγηση συμπτωμάτων/Σημείων
ιδ	<ul style="list-style-type: none"> * Ελαττωμένη αίσθηση του πόνου, της θερμοκρασίας (ζεστό, ιρύνο). * Σπάνια εμφανίζεται πυρετός. * Σύγχυση διανοητικής. 	<ul style="list-style-type: none"> * Φυσιολογικές αλλαγές στο αυτόνομο Ν.Σ και στη θερμορυθμίστική ικανότητα. * Δυστνοία, αυξηση Α.Π., λοιμώξεις, αποστέρηση των αισθήσεων κ.ά.
μα	<ul style="list-style-type: none"> * Μείωση ή απώλεια ελαστικότητας. * Ζηρότητα ιδιαίτερα των πιεζομένων περιοχών. * Όγνοι στο στήθος. 	<ul style="list-style-type: none"> * Φυσιολογικές αλλαγές στο συνδετικό ιστό. * Ατροφία, των συμμηματογόνων αδένων, αφυδάτωση. * Επιβράυνση της ικυλαφορίας του αιμάτος. * Νεοπλασμάτα, ιύστεις.
ια	<ul style="list-style-type: none"> * Ελαττωμένη οπτική οξύτητα * Βαθμιαία ελαττωση της αισουστικής οξύτητας * Απότομη απώλεια της αιοΐς. 	<ul style="list-style-type: none"> * Αγγειακές αλλοιώσεις * Καταρράκτης, γλαυκωμα. * Φυσιολογική μείωση αισουστικής οξύτητας. * Συσσώρευση ιυψόλης στον εξω αισουστικό πόρο. * Νευρολογικές παθήσεις.
ιδ		

μα-Δαιμός

* Βραχνάδα

* Παθολογικές καταστάσεις λάρυγγος

Ιλι-Τράχηλος

* Αιαμψία

* Επιιδήμιοι αλάτων στους αυχενικούς
σπονδύλους, αρθρίτιδα:

* Αυξηση σφαγιτίδινου
σφυγμού αριστερά

* Εκτεταμένο αορτικό τόξο.

* Απόφραξη μαρωτίδας, φυσήματα
καρδιάς.

βιαγγειανά

* Ανώμαλοι σφυγμοί

* Έντονοι παλμοί (ώσεις).

* Αυξηση συστολικής ή
και διαστολικής AII
του αίματος.

* Αρτηριακές ινιδιαιτές συστολές.

* Αρτηριοσυληρυντικές αλλοιώσεις.

πνευστικό

* Αναπνευστική διαταραχή
* Παρεκτόπιση τραχείας
* Περιορισμένη έκπτωση
των πνευμόνων.

* Παθολογία των πνευμόνων.

* Νευρολογικές παθήσεις.

* Κύρωση, σηκώση.

* Φυσιολογικές αλλαγές στους
χόνδρους των πλευρών.

τικό

* Άλλαγές στη συνήθεια
κένωσης του εντέρου.

* Φυσιολογικές αλλαγές στο
συνδετικό και μυϊκό ιστό.

* Διάφορα φέρματα.

* Λοιμώξεις.

* Άλλαγές διααιτολογίου.

* Ενιολημάτα, μαρκίνος.

* Δεν εμφανίζονται ση-

* Οργανικά νοοτύπα εγκεφάλου.

μεία οξείας κοιλίας σε
φλεγμονές του περιτο-
ναου.

* Περιορισμός φυσικής δραστηριό-

τητας.

οποιητειο

- * Συχνουρία
- * Δυσουρία
- * Αιράτεια ούρων
- * Επισχεση ούρων

- * Ελάττωση της χωρητικότητας.
της ουροδόχου ιδιότειας.
- * Υπερτροφία προστάτου.
- * Καρκίνος
- * Φέρμανα
- * Νοσήματα του Ν.Σ.

υιελετιο

- * Κύρωση μικρή ή μεγάλη
- * Δυσκαμψία αθρώσεων
με ιρυγμό.
- * Κατάγματα
- * Τρόμος
- * Άλλαγες στο βρεδισμό

- * Φυσιολογικές μυοσκελετικές αλλαγές.
- * Οστεοαρθρίτιδα.
- * Οστεοπρωση, πτώσεις.
- * Νόσος του Parkinson, άλλα νοσήματα του Ν.Σ., φέρμανα, τρόμος.
- * Κάλοι
- * Κατάγματα λειτουργίας και ιδίω
δικρων
- * Αρθρίτιδες.
- * Νοσήματα του Ν.Σ.

ριο Νευρικο

ημα

- * Αιφνίδια εμφάνιση
συμπτωμάτων από το
Κ.Ν.Σ. βραδείας ή
ταχείας εξελιξης.
Μείωση των αντανα-
κλαστικών.

- * Αγγειακή επεισόδια.
- * Επιληψία.
- * Εκφυλιστικές παθήσεις.
- * Νεοπλασματα.

Στη φυσιολογική διεργασία της ενηλικώσας εμφανίζονται στο ηλικιωμένο άτομο πιθανό, λανθάνοντα και πραγματικά νοσηλευτικά προβλήματα που γίνονται αντιληπτά με την αξιολόγησή του και από τα οποία φαίνονται οι ανάγκες του υπερήλικα για νοσηλευτικές παρεμβάσεις.

Αυτά είναι:

1. Παχυσαρκία/απέσχναση.
2. Καιοσιτισμός.
3. Αφυδάτωση.
4. Δυσκοιλιότητα.
5. Άκρατεια ούρων και κοπράνων.
6. Προδιάγραση του δέρματος στη δημιουργία ιαταναλγεών.
7. Μείωση ενεργητικότητας.
8. Βραδύτητα κινήσεων / περιορισμός κινήσεων.
9. Άλλαγές στις συνήθειες ύπνου.
10. Άτυχήματα.
11. Περιορισμός της αντοχής να υποφέρει.
12. Περιορισμένη ικανότητα να δημιουργεί εντυπώσεις.
13. Απομόνωση (από συγγενείς, φίλους).
14. Απώλεια αγαπητών προσώπων.

Αντικειμενικός σημοτος

Νοσηλευτικών παρεμβάσεων

Οι αντικειμενικοί σημοτος των νοσηλευτικών παρεμβάσεων αποσκοτών σε:

1. Διατήρηση της υγείας του υπερήλικα σε ιδεώδη επίπεδα και προληφη διαταραχής της.
2. Διατήρηση / αυξηση της δραστηριότητάς του.
3. Βελτίωση της διατροφής και διατήρηση του βάρους του σώματός του σε φυσιολογικά δριά.
4. Διατήρηση του ενδιαφέροντός του για τη ζωή.
5. Χρησιμοποίηση νοσηλευτικών παρεμβάσεων που μειώνουν την απειλή

της ογκειας και των προσωπικοτυμώ παραγοντων που μπορουν να την διαταράξουν.

σηλευτικές παρεμβάσεις / δραστηριότητες

Οι νοσηλευτικές παρεμβάσεις/δραστηριότητες που συνιστούνται σε σχέση με τα νοσηλευτικά προβλήματα (πιθανό, λανθάνοντα και πραγματικό) του υπερήλινα, είναι οι πιο κάτω:

Διατροφή

1. Καλή φροντίδα της στοματικής κοιλότητας (καθαριότητα δοντιών, φροντίδα οσλων και γλώσσας).
2. Χρησιμοποίηση ξένης οδοντοστοιχίας που εφαρμόζει ιαλό, ιδιαίτερα τις ώρες των γευμάτων.
3. Όταν δεν είναι δυνατή η χρησιμοποίηση οδοντοστοιχίας, η τεμαχισμένη τροφή είναι πιο ορεκτική από την κονσερβοποιημένη.
4. Προγραμματισμός των δραστηριοτήτων της καθημερινής ζωής έτσι, ώστε το άτομο να έχει μιαρή περίοδο ανάπτασης, πριν από τα γεύματα που θα το βοηθήσει να έχει δυνάμεις και επομένως διαδίδεση για φαγητό.
5. Εάν ο υπερήλινας μπορεί να φαίνει μόνος του, ενισχύεται να το κάνει, έστω κι αν χρειασθεί προετοιμασία περιβάλλοντος, ειδικά σημεύη, και περισσότερος χρόνος.
6. Όταν η μοναξιά περιορίζει την διαδίδεση του υπερήλινα για φαγητό, η συντροφιά και η κοινωνικοποίηση κατά τα γεύματα βοηθάει, στήριζοντας της κατάθλιψης και διεγέρει τη διαδίδεση για φαγητό.
7. Διδασκαλία του ηλικιωμένου για το καθημερινό διαιτολόγιο, ώστε να είναι περιεκτικό σε θρεπτικά συστατικά, ευχάριστο στη γεύση και να ανταποιρίζεται στις οικονομικές του δυνατότητες.
8. Ενισχύονται τα μικρά και συχνά γεύματα πρίν από τον ύπνο για την καλή θρέψη και την πρόσληψη του γαστρικού φόρτου.
9. Η προσφορά ετοιμων γευμάτων σε υπερήλικες που αντιμετωπίζουν προβλήματα προετοιμασίας τους λύει το πρόβλημα της διατροφής.

Αλλαγές που δημιουργούν οι Απώλειες
στη Συμπεριφορά του Υπερήλικα

Ευθύνες της Νοσηλεύτριας

Ο ίδιος μνήμωνος, στο πέρασμα της ζωής του, δοκιμάζει την εμπειρία της απώλειας και τις επιπτώσεις που του δημιουργεί. Η τιμωρία του να προσαρμόζεται σ' αυτές συντελεί στην ομαλή διεργασία της ανάπτυξης του στη ζωή. Για την ομαλή ανάπτυξη του ατόμου είναι απαραίτητη η διατηρηση τισσοροπίας μεταξύ της απώλειας και της απόντησης. Η τισσοροπία δύναται αυτή είναι πολύ δύσκολο να διατηρηθεί κατά την υπερηλικωση. Στην ηλικία αυτή το μτόμο δοκιμάζει τολλές και μεγάλες απώλειες, σπας η ενεργός δράση (συνταξιοδοτηση), η απώλεια ή μείωση του εισοδήματος, η απώλεια ρόλων, φυσικών δυνάμεων, προσώπων αγαπητών, χωρίς ταυτόχρονα να έχει πολλές καινούργιες καταντήσεις.

Η θετική αντιμετώπιση των απώλειών που συνοδεύουν την ενηλικώση θα γίνει με την ανάλογη προετοιμασία του ατόμου, να αξιοτοίες και απολαμβάνει το χρόνο της ανάπτυξης, να αναγνωρίζει τα θετικά σημεία και τις ομορφιές της ζωής στην περίοδο της ενηλικώσης, να ικανοποιείται με τις διαπροσωπικές του σχέσεις και την οικονομική του επάρνεια, να ανταλλάσσει τις πρόσωπιρες απώλειες με την κατάντηση της αιωνιότητας. Η έλλειψη της έγκαιρης προετοιμασίας συντελεί ώστε τα μτόμα να αντιμετωπίζουν την υπερηλικωση, σπας χειρόστηκαν στο παρελθόν καταστάσεις κρίσης. Με τέτοια αντιμετώπιση επιταχύνεται νευρωτική και ψυχωτική συμπεριφορά. Η αλλαγή της προσωπικότητας του μπορεί να παρατηρηθεί στους ηλικιωμένους, αποτελεί τρόπο αντιμετώπισης της απώλειας και δύναται κατά του μάχους του δημιουργεί η ενηλικώση. O Bellak (1975) περιγράφει συμπεριφορές

κου μπορει να εις αυτη καινεις οιουν ηλικιωμένο ωπως αισαμψια,
προκατάληψη σχετικα με το σώμα, παλινδρόμηση στην ταϊδική ηλικια, δρυηση
της πραγματικότητας, ατομισμός και
αντικοινωνική συμπεριφορά.

Άλλαγες στην προσωπικότητα γίνονται αντιληπτές στην προσπάθεια του ηλικιωμένου να διατηρησει κάποια τάξη στο περιβάλλον, να μειώσει το δύχος,
να τύχει φροντίδας, να διατηρησει κάποιο βαθμό ελέγχου και να απομακρύνει δυσδρεστες καταστάσεις του παρόντος.

Αντιμετώπιση της Απώλειας

Υπάρχουν πολλοι τρόποι με τους οποίους ένα δτομο αντιμετωπίζει την απώλεια. Η αντιμετώπιση του κάθε ατόμου είναι μοναδική και συχνά εξαρτάται από μεταβαλλόμενους παράγοντες σπως:

- Το είδος της απώλειας.
- Εμπειρία απώλειας στο παρελθόν.
- Η φυσική και ψυχική υγεία του ατόμου.
- Η σταθερότητα και η έννοια των σχέσεων του με την απώλεια.
- Επιδρωτή φλών αξιών και ρολων.

Στη συνέχεια αναφέρονται μερινοι τρόποι αντίδρασης στις απώλειες.

Η εμπειρία της απώλειας δημιουργεί αισθήματα δύχους.

Το δύχος κινητοποιεί το δτομο σε προσπάθεια για να αντιμετωπίσει την ιρίση.

Η απώλεια μπορει να διαταράξει το αίσθημα της ευημερίας στο δτομο.

Το δύχος και η αίσθηση της διαταραχής της ψυχονοινωνικής τσορροπίας που δημιουργήθηκε με την απώλεια (κατάσταση ιρίσης) κινητοποιεί το δτομο για περαιτέρω ανδικυξη και ωρίμανση ή το παλινδρόμει σε προηγούμενα επίπεδα ικανοποίησης και ασφάλειας.

Νοσηλευτική Αξιολόγηση

Για τη βοήθεια του υπερήλικα με απώλειες η νοσηλεύτρια πρέπει να

αντιλαμβανεται, οτι οι οικογένειες δεν δοκιμάζουν τις ίδιες απώλειες ούτε αντιδρούν σ' αυτές με τον ίδιο τρόπο και δει ότι δεν είναι έτοιμοι να εκφρασθούν για την/τις απώλειες τους.

Ειδικότερα για τη νοσηλευτική αξιολόγηση του υπερήλικα χρησιμοτοιχυνται:

1. Πηγές πληροφοριών, στις οικογένειες τους (σταν ο ίδιος δεν δίνει επαρκείς πληροφορίες), μίλα μτομα τους έχουν σημασία γι' αυτόν και ο φίλελλος υγείας του.
2. Το νοσηλευτικό (στορικό στο οποίο περιέχονται πληροφορίες στις,
 - 2.1. Καθορισμός της παρούσας απώλειας: Σημείωσε τύπο, διάρκεια και σπουδαιότητα.
 - 2.2. Ο υπερήλικας μπορεί να αναφέρει για περισσούς αύτηνς.
 - 2.3. Οι αλλαγές στις συνήθειες διατροφής.
 - 2.4. Εάν ο υπερήλικας αντιμετωπίζει απώλεια προσώπου (θάνατο), έχει σημασία να καθοριστεί το στάδιο της λύπης που βρίσκεται.
 - 2.5. Προσεκτική θεώρηση παραπόνων του υπερήλικα για απώλεια μνήμης και ανικανότητα συγκεντρωσης προσοχής.
 - 2.6. Περιγράφονται φυσικές απώλειες (περιορισμός δραστηριοτήτων, μείωση αντίληψης, εξασθενηση μυϊκής δύναμης, αλλαγή στην εμφάνιση κ.ά) ή η παρούσα κατάσταση υγείας.
3. Μελέτη της συμπεριφοράς του υπερήλικα.
 - 3.1. Παρατηρείται τυχόν ταλινδρόμηση σε ταξιδική συμπεριφορά.
 - 3.2. Η μείωση των αισθήσεων πιθανόν να έχει σαν επανδλουθό τη μείωση σε κοινωνική συμμετοχή.
 - 3.3. Σημειώνεται η απόσυρση από την οικογένεια και τους φίλους. Την αλλαγή τουτη-μπορεί να συνοδεύει κατάθλιψη.
 - 3.4. Πιθανόν να εκφράσει αίσθημα ενοχής το οποίο να συνοδεύεται με αίσθημα αναξιότητας.
 - 3.5. Πληροφορίες για τη γενική κατάσταση του υπερήλικα συγκεντρώνονται από τα αισθήματα λύπης ή απελπισίας, του τώρας δοκιμάζει, από την έλλειψη ενδιαφέροντος για την προσωπική του εμφάνιση κ.ά.

Αυτό οφείλεται σε :

1. Μεταβολές του βάρους του σώματος (το βάρος συνήθως αυξάνεται).
2. Μεταβολές της σύνθεσης του σώματος (εναπόθεση τερισσότερου λιπώδους ιστού).
3. Μείωση του βασικού μεταβολισμού.
4. Μείωση της φυσικής δραστηριότητας (λόγω ηλικίας, φύσης εργασίας) κ.λ.π.

Η μειούτη επιτροπή FAO/Π.Ο.Υ. δίνει τις τιο κάτω θερμιδικές προσλήψεις για τις διάφορες ηλικίες.

Ηλικία : 30-39 θερμιδική προσληψη ενηλίκου.

Ηλικία : 40-59 ελάττωση κατά 5%

Ηλικία : 60-69 ελάττωση κατά 15%

Ηλικία : 70 + ελάττωση κατά 25%

Σε γενικές γραμμές μπορεί να λεχθεί πως οι θερμιδικές απαιτήσεις των υπερηλίκων κυμαίνονται στο επίπεδο των 2000 Kcals.

Οι ανδρικές σε λευκώματα δεν μειώνονται αλλά η χρησιμοποίηση των λευκωμάτων από τον σύνολο των οργανισμών στα ηλικιωμένα στόμα είναι περιορισμένη. Οι αναλογίες στο διαιτολόγιο των υπερηλίκων σε υδατόνθρακες και λίπη πρέπει να είναι σύμεις με τους ενήλικες. Δηλαδή το 50 - 55% της ημερήσιας θερμιδικής προσληψης να προέρχεται από υδατόνθρακες, το 30% από λίπη και το 15% από λευκώματα. Η λογική ιατανάλωση λίπους ήδηνει τα γεύματα πιο εύγευστα και ορεκτικά. Επίσης τα γεύματα θα πρέπει να είναι συχνά και μικρά. Οι ανδρικές του οργανισμού του ηλικιωμένου σε ασβέστιο δεν διαφέρουν από τις ανδρικές των νέων ατόμων, παρατηρείται σμαρτό στην ηλικία αυτή μεγάλη οστεοπόρωση, γιατί

Συνήθως οι ηλικιωμένοι παίρνουν φανταρη πυρύτητα ασφεστίου.

Η διαφώτηση των ενηλίκων να παίρνουν τροφές του περιέχουν σίδηρο
και ασβεστίο, βοηθεί στην πρόληψη των επιπτώσεων της έλλειψης
των αλάτων αυτών.

Αν και οι υπερήλικες παρουσιάζουν βαθμιαία ελάττωση των
αποθηκευμένων βιταμινών στους ιστούς, εντούτοις δεν έχουν
διαφορετικές απαιτήσεις σε βιταμίνες από τους υγιεινές ενήλι-
κες. Οι αβιταμινώσεις που παρατηρούνται σε ορισμένες υπερή-
λικες οφείλονται μάλλον σε καινή διατροφή παρά σε αυξημένες
ανάγκες της ηλικίας αυτής.

Η παχυσαρίγα συνήθως είναι αποτέλεσμα καινής διατροφής. Ξρευ-
νες δείχνουν ότι οι γέροντες είναι δύσκολο να χάσουν βάρος,
γιατί είναι δύσκολο να αλλάξουν συνήθειες διατροφής ετών.

Η ρεαλιστική αντιμετώπιση της παχυσαρίγας είναι η βαθμιαία
μείωση του σωματικού βάρους με την υιοθέτηση σωστών συνηθειών
διατροφής.

Ο θάνατος είναι η μεγαλύτερη από τις θλίψεις του δοκιμάζει ο μνήμωνος. Ήως ξέρουμε τοιος από τους αρρώστους μας έχει φθάσει στο στάδιο της αναμονής του τέλους. Σχετικά στάδιος είναι ο μρρώστος με το προσωπείο που περιγράφει ο Ιπποκράτης στο Προγνωστικό του και που οφείλεται στον τόνο (έντονη συμπαθητικοτονική αντίδραση) και στην αφυδάτωση : " ρις οξεία, οφθαλμοί κοχλοί, ιρβταφοί συμπεπτωμένες, ώτα ψυχρά και συνεσταλμένα και οι λοβοί των ώτων απεστραμμένοι και το δέρμα το περί το προσωπον συληρόν και περιτεταμένον και καρφαλέον εδν και το χρώμα του σύμπαντος προσώπου χλωρόν ή μέλαν εδν". Ήισ ιοινδ είναι το μτόμο με τα πολλά μέτρια προβλήματα, η αντιμετώπιση και λύση των οποίων ακολουθείται σαν την Λερναϊκή Ύδρα, από την εμφάνιση μλλων : διαταραχή της ηλεκτρολυτικής ισσοροής ακολουθείται από εικροχιασμό της κινητικότητας του γαστρεντερικού, αυτή από βρογχοπνευμονία, η τελευταία από υπνηλία, και τέλος επέρχεται συχνά με τον μρρώστο "ρυθμισμένο" βιοχρηματικό και αιματολογικό. Η θεραπευτική προσπέδεια για αρρώστους σ' αυτή την κατάσταση έχει σημερινό την διατήρηση ορισμένων βασικών λειτουργιών του ατόμου, συχνά με ρινογαστρική σύστιση, και δχι την πλήρη σωματική ή πνευματική αποικατάσταση. Ο υπερβολικός ζήλος π.χ. στη χορήγηση αντιβιοτικών σχημάτων για λοιμώξεις που ελέγχονται δύσκολα και υποτροπιζούν αμέσως μετά τη διακοπή από την παρουσία επιβερυντικών παραγόντων, είναι αξιοκατάκριτος τόσο για θεωρητικούς όσο και για πρακτικούς λόγους. Τέτοιες τακτικές απλώς απομακρύνουν την απολύτρωση του ανθρώπου που αργοτεθαίνει.

Απαραίτητη λοιπόν είναι η διατήστωση του ιλινικού θανάτου από ιατρό, τεκμηριωμένη με αδιασείτα κριτήρια πανσέως της εγκεφαλικής λειτουργίας από ενδογενή αιτία. Τέτοια κριτήρια είναι η διπνοία, η μόνιμη μυδρίσαση με κατάργηση του αντανακλα-

διατάξεων του θεραπευτικού, η ασυγχρόνη γραμμή του ηλεκτρο-
εγκεφαλογραφήματος και τελικά η κατάτμηση του αγματος στις
φλέβες του βυθού σε ασύνδετες στήλες, ένδειξη διανοτής της
εγκεφαλίτης κυριλοφορίας.

Στην εξαιρετικά δύσκολη αυτή φάση της ζωής η προσφορά της
νοσηλεύτριας είναι πολύτιμη και μοναδική.

Εκεί σπου και η πιο περίτλοκη και υπερσύγχρονη θεραπεία
αδυνατεί να βοηθήσει και λίγες διαισθήτεται, η προσφορά της
νοσηλεύτριας συνεχίζεται και πραγματοποιείται ανώτερους σημοπούς,
την ανακούφιση και την υποστήριξη του αρρώστου, την προ-
στασία των διναιωμάτων του και την επικλήρωση των αναγκών
του.

Ανάγκη, από την προσφορά νοσηλευτικών υπηρεσιών έχει και
ο υπερήλικας, αλλά και η οικογένεια του σταν αυτός βρί-
σκεται στην προθανάτια φάση, σταν πεθαίνει αλλά και μετά
το θάνατο. Για το άτομο που βρίσκεται στις δύο τελευταίες
φάσεις της ζωής του προθανάτια, σταν πεθαίνει ο ρόλος της
Νοσηλευτικής είναι η προσφορά συνεχούς και αδιάνοικης ανθρώ-
πινης συμπαράστασης και νοσηλευτικής φροντίδας. Ετσι το
σκληρό αυτό μέρος της ζωής του, η τραγωδία της αγωνίας του
θανάτου - αποχωρισμός από τα πρόσωπα και μετάβαση στην
αιωνιότητα - απαλύνεται με το θερμό ενδιαφέρον και τη
συμπαράσταση, την ψυχολογική υποβάσταξη την ανακούφιση από
το φυσικό πόνο και τη δυσφορία και τη διατήρηση της ανθρώ-
πινης αξιοπρέπειας.

Τα φυσικά ενοχλήματα, τις περισσότερες φορές, μπορεί να
μειωθούν αποτελεσματικά με τη νοσηλευτική παρέμβαση, η ικα-
νότητα δημιου του νοσηλευτικού προσωπικού να τεκτιμήσει και
κυρίως να τιμωρούσει τις ψυχικές και συναισθηματικές
ανάγκες του ατόμου που πεθαίνει, πολύ σπάνια είναι ανα-
πτυγμένη. Για να μπορεσει η νοσηλεύτρια να ανταποκριθεί
στις ανάγκες του ατόμου που πεθαίνει, πρέπει να γνωρίζει
την φιλοσοφία της δρησκείας του για τη ζωή και το θάνατο

και το βαθμό που ο ίδιος είναι δεμένος με αυτή την ψυχολογία και το χαρακτήρα του ατόμου, την προηγούμενη ζωή του, την θέση του υπερήλικα στην κοινωνία μέσα στην οποία ζει, αλλά και τις προσωπικές του αντιλήψεις για τη ζωή και το θάνατο στην οποία ζει αλλά και τις προσωπικές του αντιλήψεις για τη ζωή και το θάνατο καθώς και τα ήδη και εθιματού τόπου του σχετικά με τον θάνατο.

Απαραίτητη σμαρτησθεση γι' αυτό είναι να μπορεί πρώτα η νοσηλεύτρια να συμφιλιωθεί με το μυστήριο - φαινόμενο - του θανάτου, δηλ. να βρει τον τρόπο για την προσέγγιση μ' αυτόν να τον αποδεχθεί για τον εαυτό της, δηλ. να ξεπεράσει την δρνηση και επομένως την απόδηση του πιο πραγματικού γεγονότος της ζωής του κάθε ανθρώπου. Η ψυχολογική προετοιμασία της νοσηλεύτριας αλλά και η γνώση μαζί με την πείρα αποτελούν πηγή δύναμης για την υλοποίηση του ρόλου της και προσφέρουν την απαιτούμενη μνεση γιαυτό.

Στο μτόμο που πεθαίνει η νοσηλεύτρια,

1. Αποδέχεται τη συμπεριφορά του, διοιου κι δεν είναι αυτή, δηλ. αποδέχεται τη σιωπή του, την απόσυρση, την πλήρη εξαρτηση από τη φροντίδα της ή την απόρριψη της βοήθειας της, την λύπη και τις αντιδράσεις του, την συναισθηματική αποσύνδεση από ανθρώπους και πράγματα.

2. Προσφέρει συνεχή και ανθρώπινη φροντίδα ικανοποιώντας τόσο τις φυσικές δυο και τις συναισθηματικές, τις ψυχικές και πνευματικές ανάγκες του. Με την προσφορά ανθρώπινης φροντίδας μπορεί να κάνει την τελευταία περίοδο της ζωής του πολυτιμη, γιατί μέσα απ' αυτή την εμπειρία κάνει την αποκλυψη του νοήματος και της αξίας της ζωής, διδασκεται αιώνια διδάγματα.

3. Τον προστατεύει από απάνθρωπες και πολλές φορές εξευτελιστικές εμπειρίες και από την μεγάλη ψυχική και φυσική ταλαιπωρία που δημιουργούν οι ώρες αυτές στο μτόμο.

Οι νοσηλεύτριες πρέπει να είναι έτοιμες και να έχουν ανα-

Απειλείται την εισαγόμενη να μιλησουν με τον υπερήλικα για τον θάνατο, ώστε να τον βοηθήσουν να τον αποδεχθεί και να προεταιμαστεί γιαυτόν. Κάθε νοσηλεύτρια, ανεξάρτητα από τα προσωπικά της πιστεύω, από την προσωπική της φιλοσοφία για την ζωή και τον θάνατο, έχει την ευθύνη να προσφέρει τη βοήθεια που χρειάζεται χωριστά ο καθένας υπερήλικας που πεθαίνει. Αιδοία έχει καθήκον να ενημερώσει τον δρρωστό στις υπάρχει λερέας στο Ίδρυμα - σταν υπάρχει - ή να αναζητήσει λερέα, σταν στερείται το Ίδρυμα, για καλύτερη ψυχική προετοιμασία του αρρώστου. Η E.K. Ross γράφει πως η προσφορά του λερέα στην προετοιμασία του μελλοθάνατου για ειρηνική αποδοχή του θανάτου είναι ουσιαστική. Δεν διαφεύγει ποτέ από την νοσηλεύτρια πως στον υπερήλικα που πεθαίνει πρέπει να προσφέρει τις καλύτερες τις πιο αποδεκτές και αξιοπρεπείς συνθήκες περιβάλλοντος π.χ. οι περισσότεροι επιθυμούν να τους εξασφαλισθεί λίγη απομόνωση.

Ο δυνθρωπός που πεθαίνει (σως ποτέ δεν μπρεσε νε πει στη νοσηλεύτρια πόσο τον αναμούρισε η παρουσία της, η ομιλία μαζί της, η αιρδαση των δσων είτε Και δυνατοίς μάθε πλησίασμα και αισθάνεται απέραντη ευγνωμοσύνη).

Το σχέδιο νοσηλευτικής φροντίδας θα περιλαμβάνει επίσης βοήθεια προς τους οικείους - συγγενείς - φίλους του αρρώστου πεθαίνει και περιλαμβάνει

- 1) την δημιουργία ευκαιριών επαφής τους με τον δρρωστό, στη βέβαια μπορεί να πραγματοποιηθεί και
- 2) την προσφορά βοήθειας, ώστε να δουν ρεαλιστικό το γεγονός που αντιμετωπίζουν.

Θεωρήσαμε σημπτικό και αναγκαίο να αναφερθούμε με την συνδελόφδ
μου στις διαφορες χρόνιες νοσηρές καταστάσεις της γεροντικής
ηλικίας οι οποίες χαρακτηρίζονται στην Γηριατρική ως
"Γεροντικές νοσοί".

Τέτοιες νοσηρές καταστάσεις είναι αποτελούν ξεχωριστές νοσολογίες οντότητες, είντε συμπλέγματα γεροντικών νοσηρών καταστάσεων, οι οποίες χαρακτηρίζονται ως "σύνδρομα". Όλα δε αυτά αποτελούν τα ιαλούμενα στη Γηριατρική "Γεροντικά νοσήματα".

Το γεγονός αυτό πιθανώς να προκαλέσει μερικές απορίες και αμφιβολίες στους μη ειδικούς και πιο συγκεκριμένα στο διτι η παθολογία των γερόντων δεν είναι δμοια προς την παθολογία των νεωτέρων ηλικιών. Όπως δηλαδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των νοσηρών καταστάσεων των βρεφών και των παιδιών έναντι των διλλων ηλικιών, λόγω θεμελιωδών βιολογικών, ανατομικών, φυσιολογικών και ιστολογικών διαφορών, έτσι και κατά την γεροντική ηλικία υπάρχουν παρόμοιες διαφορές για τούτο δε και οι νοσηρές γεροντικές καταστάσεις αποτελούν ιδιαίτερο και ειδικό ιλεό της Παθολογίας την Γηριατρική.

Λόγω δε του διτι, μετά το 50δ - 60δ έτος της ηλικίας, παρουσιάζονται ειδικές αλλοιώσεις των χυμών, καθώς και ιστολογικές στοιχ οργανισμό, οι νοσηρές ηλικινές ετικόνες των γερόντων, εμφανίζονται με διαφορετική ηλινική και εργαστηριακή μορφή, απατούνται αφ' ενδε μεν ιδιαίτερη ηλινική πείρα, αφ' ετέρου δε εφαρμογή ιδιαίτερας προληπτικής και θεραπευτικής αγωγής.

Εκτός από τα παραπάνω, παρέχουμε στη συνέχεια τα ακόλουθα στοιχεία για πληρέστερή και ιαλύτερη κατατύπιση.

α) Εξαιτίας της σημερινής συνθέσεως του πληθυσμού των πολιτισμένων χωρών, η εκατοστιαία αναλογία των γεροντικών νοσημάτων είναι φαινομενικώς αυξημένη σε σύγκριση με τις ταλαιπωρες στατιστικές, εξαιτίας αφ' ενδε μεν της σημαντικής ελαττώσεως

των γεννήσεων και αφ' ετέρου της αυξήσεως του μέσου δρου της ζωής του ανθρώπου.

β) Από ενεργητικές παρατηρήσεις έχει σήμερα τροπούφει, ότι υπέρτερες η αναλογία των πάσχουσαν ενηλίκων γυναικών, λόγω του ότι η αριθμητική αναλογία των γυναικών είναι μεγαλύτερα της των ανδρών. Το γεγονός δε ότι σήμερα ο αριθμός των γερόντων είναι μεγαλύτερος, καθώς επίσης, ότι αυτοί ζουν περισσότερα χρόνια δικαιολογεί και την αύξηση του αριθμού των γερόντων οι οποίοι πάσχουν από διάφορες εκφυλιστικές νόσους. Οι πιο ενδιαφέρουσες και πιο συχνές παθήσεις οι οποίες ευρίσκονται επικεφαλής σλων των παθήσεων και παρουσιάζουν την μεγαλύτερη θνητικότητα είναι οι καρδιαγγειακές εκφυλιστικές νόσοι σπασ η αρτηριοσκλήρυνση, η υπέρταση, η σκληρυντική μυείη ή θρόμβωση των στεφανιαίων αρτηριών, το έμφραγμα ήλπι.

Την δεύτερη θέση από σποψη θνητικότητας κατέχει ο καρκίνος ακολουθούμενον οι διάφορες αρθροπάθειες, οι νόσοι του αγματος (αναιμίες, λευχαιμίες), οι παθήσεις των πνευμόνων και των βρόγχων, οι οφθαλμικές νόσοι, ο σακχαρώδης διαβήτης, παθήσεις του προστάτη ήλπι. Στη συνέχεια γίνεται αναφορά μόνο των γεροντιών νοσημάτων, γιατί η λεπτομερής ανάλυση και περιγραφή ήδη μιάς από τις νόσους αυτές, ακοτελείς καθαρά ιατρικό θέμα και ξεφεύγει ηδη του σημείου της εργασίας μας, η οποία περιορίζεται σ' αυτές τις σελίδες στα κατ' εξοχήν γεροντικά νοσήματα, σπασ είναι η αρτηριοσκλήρυνση και οι εκφυλιστικές αρθροπάθειες.

Εροντικά Νοσήματα πατέ Συστήματα

Νόσοι του κυκλοφορικού συστήματος (καρδιαγ-
αιες παθήσεις).

Καρδιακή ανεπάρτηση.

Γεροντική ή συληρυντική μυοκαρδίτιδα.

Ενδοιαρδίτιδα.

Περικαρδίτιδα

Αρτηριοσυληρυνση, υπέρταση, υπόταση, παθήσεις των στεφανιαίων της
καρδιάς (στηθάγχη, έμφραγμα, θρόμβωση) ανεύρισμα της αορτής και των
στεφανιαίων αρτηριών, φλεβίτιδα, γάγγραινα, εμβολες κλπ.

Νόσοι του αναπνευστικού συστήματος

Εμφύσημα.

Βρογχοπνευμονία (βρογχίτιδα, βρογχειτασία, απόστημα, πνευμονία ι.λ κ.)

Άσθμα.

Πνευμονικό οξδημα.

Καρκίνος (πνεύμονος, βρογχών, λαρυγγός).

Φυματίωση.

Νόσοι του ουροτοιητικού συστήματος

Νεφρίτιδα.

Πυελονεφρίτιδα.

Λιθίαση (νεφρών, ουρητήρων, ιβστεως).

Νόσοι του προστάτου.

Νόσοι της ουρηθρας.

Νόσοι του νευρικού συστήματος

Εγκεφαλοπάθειες (θρόμβωση, μαλακωση, εμβολή, αιμορραγίες).

Εγκεφαλική αναμία η υπερατμία.

Ψυχονευρωτικές διαταραχές.

Έρπης ζωστήρας.

Διδύμορες μλλες παθήσεις.

Νόσοι του πεπτικού συστήματος

Νόσοι του οισοφάγου (μαριγνος, ανεύρυσμα).

Νόσοι του στομάχου (γαστρίτιδα, έλιος, μαριγνος).

Νόσοι του εντέρου (κολίτιδα, μαριγνος, αιμορροΐδες, συργγιο του αρθρού).

Νόσοι του ήπατος και των χοληφέρων οδών (ηπατίτιδες, κιρρώσεις, χολο-
κυστοπάθειες, ιτερος).

Νόσοι του μεταβολισμού και της θρεψεως.

Σαιχαρώδης διαβήτης.

Αβιταμινώσεις.

Νόσοι των αισθητηρίων οργάνων

Νόσος των οφθαλμών (γλαυκωμα, καταρράκτης).

Νόσοι των ώτων.

Νόσοι της ρινός.

Νόσοι των ενδοικρινών αδένων

Νόσοι του θυροειδούς αδένος (υποθυρεοειδισμός, υπερθυρεοειδισμός,
αδένωμα, κύστεις, μαριγνος).

Νόσοι των επινεφριδών.

Νόσοι των γεννητικών αδένων.

Νόσοι των αρθρώσεων και οστών

Αρθρίτιδα.

Οστεοπόρωση και οστεομαλάκυνση.

Επονδυλοαρθρώσεις.

Είναι δυνατή η πρόσληψη;

Πριν από νέθε ανδλυση προβλημάτων των μεγάλων ηλικιών πρέπει να τονιστεί στις αυτές αποτελούν απλώς την κορυφή ενδεικτικού παγδύου.

Υπάρχουν πολύ περισσότερα μρρωστα δύτομα, μεγαλύτερες διαταραχές λειτουργίας και προσβεβλημένα συστήματα απ' όσα γίνονται ήλινικώς αντιληπτά. Σ' αυτά συμβάλλουν τόσο ο αδύρυθμος τρόπος διαδρομής των ιυρίων νόσων στη μεγάλη ηλικία, όσο και η τάση του ηλικιωμένου να ξητά βοήθεια πολύ αργά, σταν η φυσική εξέλιξη νέθε αρρώστειας έχει αριετά προχωρήσει.

Δεύτερο σημείο που πρέπει να τονιστεί είναι, δια της οριανές καταστάσεις Υγείας-Νόσου των ηλικιωμένων υπάρχει ανδρική συντονισμένης μελέτης και δράσεως από τολλές πλευρές και μάλιστα από ειδικούς, που διαδέτουν ικανότητες και εμπειρία για την αντιμετώπιση ιοινωνιών και ψυχολογικών προβλημάτων, παράλληλα με τις ιαθαρά ιατρικές τους γνώσεις και δεξιότητες.

Τελευταίο σημείο είναι δια τοιαδήποτε επέμβαση σε καταστάσεις ήλινικά εμφανείς πρέπει να έχει το χαρακτήρα του επείγοντος γιατί η αποδιαργάνωση του ατόμου γίνεται γρήγορα και αλυσιδωτά, σε πολλά συστήματα. Συνέπεια των παραπάνω είναι δια την Πρόσληψη, ίδιως δύμως στην Περιθαλψη ηλικιωμένων, υπάρχει σε δλες τις χώρες σημαντική δυσαναλογία μεταξύ των αναγνών που υπάρχουν και αυξάνονται και του αριθμού των διαθέσιμων ειδικών ατόμων και ήλινων για την αντιμετώπισή τους.

Η πρώτη διάγνωση υποκλινικών μορφών νόσου είχει σημασία τόσο για την Κοινωνία όσο για τον γέρο με την ανευρισκόμενη ασθένεια. Όπολλα από τα νοσήματα που ανακαλύπτονται επιδέχονται διμεση βελτίωση ή και ριζική θεραπεία (π.χ. διαταραχές αιοής-ορδοσεως-παθήσεις ή μάτω μηρων, λοιμώξεις του αναπνευστικού).

Οργανική Παθολογία μπορεί να υπάρχει εκτεταμένη χωρίς να πάσχει το ηλικιωμένο δύτομο, αντίθετα πάλι, πολλή ασθένεια μπορεί να ταλαιπωρεί το δύτομο χωρίς να ανευρίσκονται παθολογικά ευρήματα.

Τι πρέπει να περιέχει ένας γενικός και τι ένας ειλεκτικός έλεγχος

σ' αυτή την ηλικία; είναι φανερό στις η λικέια και συχνότερα μιας παθολογικής καταστάσεως είναι ένας ιύριος παράγων που πρέπει να επηρεάζει την απόφαση για γενικό πληθυσμιανό έλεγχο. Παράλληλα η σοβαρότητα της ανακαλυπτόμενης νόσου είναι δεύτερο στοιχείο που πρέπει να σταθμίζεται για την έκταση του πρέπει να πάρει ο έλεγχος. Για να αναφέρουμε ένα παράδειγμα, ένας οφθαλμολογίας πατούντας ατριανός έλεγχος θ' αποδώσει πολύ σημαντικό ποσοστό ανωμαλιών με μεγάλη σπουδαιότητα για το ηλικιαμένο άτομο (και μόνο), διότι οι ανωμαλίες αυτές, του μπορεί να διορθωθούν, θα βελτιώσουν μμεσα τις συνθήκες διατροφής του και επομένως και τη γενική κατάσταση της υγείας του. Επίσης μια διατυλική ολιγόλεπτη εξέταση του ορθού και του προστάτη σε κάθε άτομο ηλικίας πάνω από 60 θα δώσει πληροφορίες πολύτιμες και σωτήριες για τη ζωή σημαντικού ποσοστού ατόμων, ενώ δεν θα αποδώσει σε άτομα κάτω από τα 55. Αντίθετα ένας ηλεκτρο-μαρδιογραφικός έλεγχος με δοκιμασία ιοπώσεως θα αποδώσει βέβαια πολύ υψηλό ποσοστό ανωμαλιών, χωρίς δύναμης καμμιαί πρατική συνέπεια, αφού η συνηθισμένη δραστηριότητα του μεσου ηλικιαμένου είναι πολύ μικρότερη από τη δοκιμασία ιοπώσεως. Τέτοια δοκιμασία θα έχει πολύ μεγαλύτερη σημασία σε άτομα μέσης ηλικίας.

Με την αυξηση της πελατείας ηλικιαμένων του οικογενειακού ή αγροτικού ιατρού και η εξαπλωση του θεσμού των επισκεπτριών αδελφών σε τομείς πρόνοιας και θεραπευτικής του γενικού πληθυσμού, είναι βέβαιο στις η ανδρική γενικών ιατρικών ελέγχων του υπερηλίκου θα απομαλώψει το πραγματικό μέγεθος του προβλήματος.

Ιδιαίτερα συχνές είναι νοσηρές καταστάσεις που βρίσκονται σε ειδικές κατηγορίες ατόμων, οι οποίες γι' αυτό ονομάζονται " κατηγορίες αυξημένου ιινδύνου ". Τέτοια άτομα είναι:

- 1) δσα ζούν μόνα 2) δσα έχουν υπόστει πρόσφατη απώλεια στενού συγγενούς 3) δσα βγήκαν πρόσφατα από Νοσοκομεία, 4) δσα έχουν ορθοτεδική ή άλλα προβλήματα με δυσχέρειες στη μετακίνηση και τέλος 5) γενικά άτομα που έχουν υπερβεί το 80ο έτος. Το " νοσηρό σύνδρομο του υπερήλικους " περιλαμβάνει επί πλέον κοινωνικό, οικονομικό, και ψυχικό προβλήματα στα οποία είτε προβλέπονται ως ανεξάρτητα είτε καλύπτονται

κάτω από κοινές ιατρικές διαγνώσεις.

Από τα στοιχεία αυτά προκύπτει ότι η διαδικασία της ανιχνεύσεως πρέπει να ξεκινήσει από τις τάξεις ατόμων "αυξημένου κινδύνου". Επί πλέον σε δυα διορα βρεθούν ασθενή, τα ιατρικά ευρήματα θ' αποτελούν μικρό μόνο τμήμα των προβλημάτων του.

Η γενικευση επομένως συστήματος πολλαπλού προσυμπατικού πολυφασικού ελέγχου (Π.Π.Π.Ε ή Check-up) της μόδας σήμερα για ειδικές ομάδες εργαζομένων πρέπει να μελετηθεί καλά για συνταξιούχους, ως προς τις περιοχές καλύψεως, τον τρόπο επικοινωνίας, τον τύπο ελέγχου, τη συχνότητα επαναλήψεως και τέλος το είδος των παροχών που θα δίνονται. Για να είναι συμφέρουσα η επέμβαση αυτή πρέπει να γίνεται είτε με εθελοντική προσέλευση σε πολυιατρεία, είτε στο σπίτι του ατόμου από πολύ μικρές ομάδες π.χ. από τον οικογενειακό ιατρό και την επισιτηρία αδελφή ή τον κοινωνικό λειτουργό.

Προφυλακτικά Μέτρα για την πρόσληψη
των Γεροντικών Ειδηλώσεων
Από την πλήρη ανάλυση που έγινε σε προηγούμενο κεφάλαιο για το σύλλογο
πρόβλημα του γήρατος (φυσιολογικό γήρας, γήρας νόσος γεροντικά νοσήματα)
φαίνεται σαφέστατα ότι η επίλυση αυτού παρουσιάζει πολλές δυσχέρειες.

Το πρόβλημα αυτό βασίζεται ιυρίως σε δύο σημεία:
α) Στην δυνατότητα
της παρεμποδίσεως της επελεύσεως του τρώμου γήρατος και των γεροντικών νοσημάτων και β) στην ακμή διατηρήσεως των φυσιολογικών λειτουργιών του οργανισμού έτσι ώστε να διατηρηθεί η ζωτικότητα, ιδιαίτερα της προγεροντικής περιόδου και να παραταθεί η ζωτικότητα αυτή χωρίς μάλιστα την παρεμβολή νοσηρών καταστάσεων και κατά την διάρκεια της γεροντικής ηλικίας.

Για την επίτυχη επίλυση του προβλήματος αυτού, σωστό είναι να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα:

α) Να εφαρμοστούν δύο τα δυνατότερα περισσότερο τα διάφορα προφυλακτικά μέτρα για να επιτευχθούν ασφαλέστερα και ευκολότερα τα επιδιωκότερα ευνοϊκά αποτελέσματα.

β) Να ληφθεί υπόψη ότι η διατήρηση της υγείας καθώς και η παρέταση της ζωής είναι εφικτή και κατορθωτή στις πιο πολλές περιπτώσεις.

γ) Να γίνει ευρεία διαφώτηση του λαού για να καταστεί συνείδηση σε κάθε άτομο η εφαρμογή των διαφόρων προφυλακτικών κατά του γήρατος μέτρων.

Σε ότι αφορά την παρέταση της ζωής πρέπει να γνωρίζωμε ότι είναι δυνατόν να παραταθεί αιώνα περισσότερο ο μέσος δρος ζωής και γενικά η μακροζωία, σύμφωνα με τους βιολογικούς νόμους και τις απόψεις των βιολόγων μέχρι 120 ή και 140 ετών, η δε Γηριατρική προσπαθεί να αποδείξει ότι οι αιωνόβιοι δεν πρέπει να αποτελούν εξαίρεση αλλά να είναι συνηθισμένο φαινόμενο. Η επίτυχα του σημείου αυτού θα επιτευχθεί ιυρίως με την πρόσληψη της τρόπων φθοράς του οργανισμού και των από αυτή γεροντικών νοσημάτων. Η πρόσληψη σημας της φθοράς του οργανισμού είναι πολύπλοκο θέμα, ιατρομοιχωνικό.

Στην συνέχεια θεωρούμε σημείο να περιγράψουμε τις χρησιμοποιούμε-

νες ουσίες που αφορούμεν δχι μόνο τους γέροντες αλλά και τα στομα νε-
δτερης ηλικίας τις οποίες ουσίες η εξέλιξη του πολιτισμού και η με-
μηση στον μνήμωπο και των οποίων η κατάχρηση αποτελεί επιβαρυντικό
παράγοντα για τον ανθρώπινο οργανισμό, διότι συντελούν αφ' ενός μεν
στην ανάπτυξη διαφόρων χρονίων νοσημάτων, εκδηλουμένων κυρίως κατά
την προγερούντική και γερούντική ηλικία, αφ' ετέρου δε διότι παρεμποδί-
ζουν την μακροζωΐα και ευζωΐα.

Το Οινοπνευματικό Ιατρικό Ινστιτούτο

Τα οινοπνευματώδη σπιτικές είναι γνωστό, σε μιαρή μεν ποστητικά λαμβανό-
μενα προκαλούμεν διέγερση του Κ.Ν.Σ, σε μόνη δε ποστητικά κατ' αρχήν
μεν επιφέρουν διέγερση έπειτα παράλυση αυτού. Ήχρονα κατάχρηση
των οινοπνευματώδων ποτών επιφέρει ελάττωση της μυϊκής εργασίας,
ταχύτερη επέλευση του ιδματου, εξασθένηση της μνήμης, ελάττωση της
αντιστάσεως του οργανισμού έναντι των λοιμώξεων, ψυχονευρωτικές ανω-
μαλίες και ιδιαίτερα τρέμουλο των χεριών, τέλος οργανικές βλάβες του
ήπατος, του εγκεφάλου της καρδιάς, των αγγείων ι.δ. καθώς επίσης και
καρδιονεφρικές βλάβες.

Τα οινοπνευματώδη ποτά κατά το γήρας έχουν μεγαλύτερη σημασία διότι
αφενός μεν αποτελούν αυτά θερμό γόνο πηγή η οποία παρέχει περίπου δι-
πλάσια ποστητικά θερμότων έναντι της ποστητικά υδατανθράκων αφετέρου
δε διότι τούτο διασπάται εύκολα από τον οργανισμό αυτών.

Δεν επιθυμούμε βέβαια να υποστηρίξουμε την υπέρμετρο χρήση ή
την κατάχρηση των οινοπνευματώδων ποτών, αλλά την εντάξ λογικών
ορίων κατανάλωση αυτών, διότι σε παντίθετη περίπτωση υπέρχει ο κίν-
δυνος να δημιουργηθούν οι βλάβες του περιγράφουν στις λιποειδείς ου-
σίες στα πλούσια δργανα.

Συνεπώς η χρήση μιαρής ποστητικά οινοπνευματώδων ποτών, κατανεμομέ-
νη σε μιαρές ημερήσιες δόσεις, αποτελεί για τους υγιεινούς ανθρώπους
σημαντική ποστητικά ενέργειας.

β) Ο Ιαφές

Το ευφραντικό ρόφημα του Ιαφέ οφείλει τις διεγερτικές του ιδιότητες
στην Ιαφείνη του περιέχει. Εκτός της Ιαφείνης ο Ιαφές περιέχει και
αλλο αινιαλοειδές την τριγωνελλήνη (μεθυλοβεταΐνη του νικοτινινού

οξείας) σε αναλογία του 1/3 της καφετίνης η οποία εμφανίζει ασθενέστερη δράση από αυτή.

Η καφετίνη προκαλεί διέγερση του Κ.Ν.Σ. με την οποία αυξάνεται η διάθεση για εργασία, εξουδετερώνεται η τνευματική και σωματική ιδρωση, αυξάνεται η αντίληψη, διευκολύνεται ο συνδιασμός των παραστάσεων κλπ. Στις ιδιότητες αυτές βασίζεται η χορήγηση της καφετίνης στη δηλητηρίαση με οινόπνευμα (μέθη). Η καφετίνη επιφέρει επίσης διέγερση του αναπνευστικού και στένωση των αγγείων του εγκεφάλου. Η λήψη του καφέ μετά το μεσημβρινό γεύμα ενδείκνυται διότι αποφεύγεται η κατά την αυτού αναιμία του εγκεφάλου.

Σε στοιχα που πάσχουν από νευροψυχικά νοσήματα η λήψη του καφέ αντενδείκνυται.

Στους γέροντες επειδή συνήθως παρατηρείται πρώτη από την παρασυμπαθητικοτονία στην συμπαθητικοτονία μεταλλαγή η οποία είναι δυνατόν να προκαλέσει μερικές φορές δυσδρεστες ιυκλοφοριακές αντιδράσεις, συνιστάται η λήψη μικρής δόσεως καφέ πριν την πρώτη έγερση.

γ) Ο Καπνός και το Καπνισμό

Η βλαβερή επέδραση του καπνού στον οργανισμό οφείλεται κυρίως στην νικοτίνη. Η νικοτίνη κατέχει εξέχουσα θέση στην αιτιολογία των καλούμενων νόσων του πολιτισμού. Η κυριώτερη από την κατάχρηση του καπνού κατιντική λειτουργική ειδήλωση είναι αυτή του καλείται " καρδία των καπνιστών ", η οποία χαρακτηρίζεται από αψηλές προϊδριες ωσεις καρδιακές εικαντοσυστολές, παροξυντική ταχυκαρδία συνοδευόμενη από ιλαγγούς-δυσπνοιες.

Γενικά η νικοτίνη θεωρείται το δηλητήριο του κεντρικού νευρικού και του αγγειακού συστήματος.

Επί χρονίας καταχρήσεως του καπνού προκαλείται επίσης από την νικοτίνη διέγρεση της λειτουργίας του θυροειδή αδένα η οποία έχει σαν αποτέλεσμα αυξηση του βασικού μεταβολισμού, της τιμής του ιώδου στο αγμα, καθώς και τόση προς υπεργλυκαιμία.

Από την τοπική επέδραση της νικοτίνης παρατηρείται συνήθως ερεθισμός του βλεννογόνου των οφθαλμών του λάρυγγος του φρυγγος και του στομάχου.

οξείας) σε αναλογία του 1/3 της καφεΐνης η οποία εμφανίζεται ασθενέστερη δράση από αυτή.

Η καφεΐνη προκαλεί διέγερση του Κ.Ν.Σ. με την οποία αυξάνεται η διαδεσμη για εργασία, εξουδετερώνεται η πνευματική και σωματική ισχωση, αυξάνεται η αντίληψη, διευκολύνεται ο συνδιασμός των παραστάσεων-ηλπ. Στις ιδιότητες αυτές βασίζεται η χορήγηση της καφεΐνης στη δηλητηρίαση με οινόπνευμα (μέθη). Η καφεΐνη επιφέρει επίσης διέγερση του αναπνευστικού και στένωση των αγγείων του εγκεφάλου. Η λήψη του καφέ μετά το μεσημβρινό γεύμα ενδείκνυται διστι αποφεύγεται η κατά την αυτού αναιμία του εγκεφάλου.

Σε μτόμα που πλασχούν από νευροψυχιατρικά νοσήματα η λήψη του καφέ αντενδείκνυται.

Στους γέροντες επειδή συνήθως παρατηρείται πρωΐνη από την παρασυμπαθητικότητα στην συμπαθητικότητα μεταλλαγή η οποία είναι δυνατόν να προκαλέσει μερινές φορές δυσδρεστες ιυκλοφοριαινές αντιδράσεις, συνίσταται η λήψη μικρής δόσεως καφέ πριν την πρωΐνη έγερση.

γ) Ο Καπνός και το Καπνισμό

Η βλαβερή επίδραση του καπνού στον οργανισμό οφείλεται κυρίως στην νικοτίνη. Η νικοτίνη κατέχει εξέχουσα θέση στην αιτιολογία των καλούμενων νόσων του πολιτισμού. Η κυριώτερη από την κατάχρηση του καπνού κατινική λειτουργική ειδήλωση είναι αυτή του καλείται " καρδία των καπνιστών ", η οποία χαρακτηρίζεται από αιφλερες προϊδιες ώσεις καρδιαινές ειταιροσυστολές, παροξυντική ταχυκαρδία συνοδευόμενη από ιλαργούς-δύσπνοιες.

Γενικά η νικοτίνη θεωρείται το δηλητήριο του κεντρικού νευρικού και του αγγειακού συστήματος.

Επί χρονίας καταχρίσεως του καπνού προκαλείται επίσης από την νικοτίνη διέγρεση της λειτουργίας του θυροειδή αδένα η οποία έχει σαν αποτέλεσμα αυξηση του βασικού μεταβολισμού, της τιμής του ιωδίου στο αἷμα, καθώς και τάση προς υπεργλυκαιμία.

Από την τοπική επίδραση της νικοτίνης παρατηρείται συνήθως ερεθισμός του βλεννογόνου των οφθαλμών του λάρυγγος του φρυγγός και του στομάχου.

ΓΗΡΑΣ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΑ

Στο κεφάλαιο αυτό θα αναφερθούμε με περισσότερες λεπτομέρειες στην χρήση διαφόρων κατηγοριών φαρμάκων στην τρίτη ηλικία. Στους γέροντες, ωστόσο έχουν γίνει μέχρι στιγμής λίγες ερευνητικές εργασίες που να βοηθούν ναι να φωτίζουν τις διαφορές που υπάρχουν μεταξύ ενός ενηλίκου και ενός υπερηλίκου ατόμου, σχετικά με τη συμπεριφορά του οργανισμού του ως προς τα διάφορα φάρμακα, ώστε η χορήγηση των φαρμάκων, να είναι δύο το δυνατόν περισσότερο ασφαλής. Επειδή δύναται η προσαρμογή του οργανισμού μειώνεται, γεννάται το ερώτημα ποιες είναι οι επιπτώσεις από την χορήγηση σχι μόνο ενός αλλά πολλών φαρμάκων κατά το διά χρονικό διάστημα, κατά του συνήθως συμβαίνει στους ηλικιωμένους. Είναι λοιπόν απαραίτητη τόσο η γνώση της φαρμακοινητικής (απορρόφηση, μεταβολισμός, αποβολή) της φαρμακοδυναμικής (ενέργειες και παρενέργειες) δύο και των τυχόν αλληλεπιδράσεων μεταξύ των διαφόρων φαρμάκων. Από έρευνες που έχουν γίνει φαίνεται ότι από τα δύο φύλα, το θήλυ χρησιμοποιεί περισσότερα φάρμακα γενικώς και ιδιαίτερα κατά την τρίτη ηλικία, γιατί έχει περισσότερες ενοχλήσεις από τα διάφορα συστήματα, ιδίως μετά την εμμηνόπαυση. Στα φάρμακα που λαμβάνονται τόσο από τους άνδρες δύο και από τις γυναίκες την πρώτη θεση καταλαμβάνουν φάρμακα για το κεντρικό νευρικό σύστημα, (ΚΝΣ) και μετά για το καρδιαγγειακό (ΚΑ). Από τα μέχρι τώρα βιβλιογραφικά δεδομένα προκύπτουν τα αιδίουθα:

Α Λ Λ Α Γ Έ Σ Ο Τ Η Ν Φ α ρ μ α ι ο ι ι ν η τ ι ι η

Ο εωρητικής στις γνωρίζουμε η ιινητική ενός φαρμάκου μπορεί να αλλοιωθεί στους υπερήλικες, εφόσον βέβαια υπάρχουν αλλαγές στα δργανα και συστήματα του σώματος που έχουν σχέση με την απορρό-

φηση, κατανομή, μεταβολισμό και απέκτηση.

α) Α πρόσφατη : Οι μεταβολές του συμβαίνουν στους ηλικιώμενους και που είναι δυνατόν να επηρεασουν την απορρόφηση μιας ουσίας από το γαστρεντερικό σωλήνα (ΓΕΣ) είναι: μειωμένη κινητικότητα ΓΕΣ, πτώση της σπλαχνικής αιματικής ροής, κάτιοια ελάττωση στην έκλυση του HCl οξεός, δηλαδή μείωση της γαστρικής οξυτητάς, επηρεαζόντας έτσι τον ιονισμό και την διαλυτότητα ορισμένων φαρμάκων, καθώς και πιθανή ελάττωση του αριθμού των κυττάρων της εντερικής επιφάνειας και μείωση των ενεργών συστημάτων μεταφοράς για τους μονοσαιχαρίτες. Η αυξημένη συχνότητα 12δακτυλικής εικολοποματώσεως η οποία επέρχεται σαν αποτέλεσμα του βαυτηριανού αποικισμού του λεπτού εντέρου, φαίνεται να είναι μία από τις κύριες αιτίες της δυσαπορροφήσεως σ' αυτή την ηλικία. Άστροι γίνεται αντιληπτό ότι οι αλλαγές αυτές δεν επηρεάζουν πολύ την απορρόφηση και ιδίως τις ουσίες που υποβιντάται σε παθητική απορρόφηση. Ισως να επηρεαζεται η απορρόφηση ορισμένων θρεπτικών ουσιών και βιταμίνων σπώς η θειαμίνη Ca, γαλακτός, Fe.

β) Κατανομή : Η κατανομή ενδικά φαρμάκου μπορεί να αλλοιωθεί από πολλούς παράγοντες, σπώς από την πρωτεΐνική δεσμευση αν δεσμεύεται και κατά πόσο στους ιστούς, το ολικό ύδωρ του σώματος και άλλους. Εάν δηλ. το φάρμακο δε δεσμεύεται αλλά κατανέμεται ελεύθερα στον οργανισμό ο δύκος κατανομής του θα εξαρτηθεί από το ολικό ύδωρ του σώματος που είναι γνωστό ότι υφίσταται μία βαθμιαία ελάττωση με την πέριοδο της ηλικίας με πιθανότητα να επαντούνται υψηλότερα επίπεδα στο αίμα. Τέτοια παραδείγματα αποτελούν η αντιπυρίνη και η καφεΐνη. Εξάλλου εάν το φάρμακο δεσμεύεται από τις πρωτεΐνες του πλάσματος, τα ερυθρά αιμοσφαίρια ή από διαφέρους ιστούς ο δύκος κατανομής του συνεπώς εξαρτάται από αυτούς τους παράγοντες. Είναι γεγονός ότι στους ηλικιώμενους υπάρχει αφενός αλλαγή στην συγκεντρωση των πρωτεΐνων του πλάσματος στους άλλες αυξάνονται και άλλες ελαττούνται, αφετέρου δηλ. χαμηλότερη δεσμευτική ικανότητα. Επίσης η ιστική-δεσμευση των φαρμάκων θα επηρεασθεί από την παραπηρούμενη ελάττωση της μάζας του μυϊκού ιστού και την αντικατάστασή

του από λέπτος, ιδίως στις γυναίκες, αλλά και αυτόμετι στην πολύ μεγάλη ηλικία καταλήγοντας σε μικρότερο μέγεθος του σώματος των υπερηλίκων.

Σαν συμπέρασμα λοιπόν θα πρέπει να έχουμε υπόψη μας δτι ο πραγματικός δύναμις Κατανομής για ένα φάρμακο αλλάζει με την ηλικία αλλά ο τρόπος με τον οποίο αλλάζει εξαρτάται από την φύση των φάρμακων. 'Έτσι στα λιποδιαλυτά φάρμακα ο δύναμις κατανομής για ένα φάρμακο αλλάζει με την ηλικία, αλλά και ο τρόπος με τον οποίο αλλάζει εξαρτάται από την φύση των φαρμάκων. 'Άρα στα λιποδιαλυτά φάρμακα ο δύναμις κατανομής θα αυξηθεί (εφόσον υπάρχει αύξηση του λιπώδους ιστού στον υπερήλικα) και η στάθμη στο αίμα θα ελαττωθεί ενώ στα ιονισμένα ο δύναμις κατανομής θα ελαττωθεί και η στάθμη τους στο αίμα θα αυξηθεί.

γ)Μ ε τ α β ο λ ι σ μ δ : Οπως είναι γνωστό ο οργανισμός έχει 2 ινρίως τρόπους για να απαλλαγεί από την παρουσία ενός φαρμάκου ή μιας ξενης ουσίας. Ο πρώτος είναι η ηπατική ιδθαροση, δημο το φάρμακο μεταβολίζεται ή βιομετασχηματίζεται συνήθως σε αδρανή μεταβολή. Ο δεύτερος είναι η νεφρική ιδθαροση. Ο βιομετασχηματισμός λαμβάνει χώρα με 2 ειδών χημικές αλλαγές: α) Την φάση I που αφορά τις μη συνθετικές αντιδράσεις δηλ. στην οξείδωση, αναγωγή και υδρόλυση.

β) Την φάση II που αφορά στις συνθετικές αντιδράσεις.

Τα περισσότερα μεταβολίζοντα από τα μικροσωμιανά ενζυμικά συστήματα του ενδοπλασματικού δικτύου του ήπατος και λιγότερα από εκπόσια του ενδοπλασματικού δικτύου ενζύμα και διλλων οργάνων και συστημάτων του οργανισμού στις έντερο, πνεύμονες, εγκέφαλος, καρδιά και πλ. Είναι γεγονός βέβαια δτι η αιματική ηπατική ροή, το βάρος του ήπατος και ο αριθμός των λειτουργικών ιυττάρων στις διλλων των διλλων ιυττάρων του οργανισμού ελαττώνονται με την πάροδο της ηλικίας και δυνητικώς θα επηρεασθεί και η ηπατική ιδθαροση.

'Ένα διλλό φάρμακο που χρησιμοποιείται σαν δεσμητής μικροσωμιανής οξείδωσεως στο ήπαρ είναι η φαιναζόνη του εμφανίζεται να έχει ελαττωμένη ηπατική ιδθαροση στους ηλικιωμένους και αυτό αποδίδε-

ταί κατά ένα ποσοστό σε μιδ ελάττωση σχετιζόμενη με την ηλικία του δύκου του ήπατος και κατά ένα δλλο ποσοστό στον ελαττωμένο ρυθμό του ηπατικού μεταβολισμού. Το ιδανισμα επίσης φαίνεται να παρέχει ιδποιο ρόλο στην ελάττωση της ιδθαροσης ορισμένων φαρμάκων σπασ αντιπυρίνης και προπρανολόλης, εμφανέστερα στους ηλικιώμενους και αυτό λαμβάνεται σαν ένδειξη ότι οι ηλικιώμενοι είναι λιγότερο επιδεινιτικοί σε ενζυμική επαγγγή γεγονός δλλοτε αφέλιμο και δλλοτε δχι. Συμπερασματικά λοιπόν μπορεί να λεχθεί ότι χρειάζονται περισσότερες μελέτες που θα περιλαμβάνουν μετρήσεις του δύκου κατανομής, συγκέντρωση φαρμάκου στο πλάσμα και πρωτεΐνική δέσμευση, καθώς και δλλες παραμέτρους που είναι δυνατόν να συσκοτίζουν τα αποτελέσματα δσο αφορδ την επίδραση του γήρατος στον βιομετασχηματισμό των φαρμάκων.

δ) Νεφρική ιδθαροση : Άν γιδ δλες τις προηγούμενες λειτουργίες οι διαφορές είναι ασαφείς γιδ τους νεφρούς τα πράγματα είναι πισ διαυγή. Μετά την ηπατική ιδθαροση και πολλές φορές χωρίς αυτήν οι νεφροί αναλαμβάνουν την τελική απαλλαγή του οργανισμού από τα φέρματα. Για να αποβληθεί λοιπόν ένα φέρματο από τους νεφρούς πρέπει κατ' αρχήν να είναι υδατοδιαλυτό, γιατί αν συμβαγεί το αντίθετο, αν δηλαδή είναι λιποδιαλυτό θα επαναρροφηθεί με διάχυση από το σπειραματικό διήθημα και θα παραμείνει στο σώμα επ' αδριστον εκτός αν τροπο ποιηθεί στο ήπαρ ή αλλού.

Πιθανόν η πισ σημαντική αιτία αθροίσεως φαρμάκων στον οργανισμό τών ηλικιώμενων είναι η ένπτωση της νεφρικής λειτουργίας.

Η μείωση της νεφρικής λειτουργικότητας σε σχέση προς την πάροδο της ηλικίας είναι κατευθείαν ανάλογη και είναι σήμερα κοινή γνώση ότι τόσο ο ρυθμός της σπειραματικής διηθήσεως δσο και η ινανστητη της σωληναριακής εκιρύσσεως ή επαναρροφήσεως ελλαττώνονται από την ηλικία των 30 ετών. Μάλιστα μετά τα 40 η ένπτωση αυτή συμβαίνει σε ποσοστό 1% κατ' έτος ώστε ο μέσος ρυθμός σπειραματικής διηθήσεως φυσιολογικών ατόμων 80 ετών είναι περίπου το 60% εκείνων των 40 ετών. Επίσης πολλές νοσηρές καταστάσεις καταλήγουν σε ελάττωση της νεφρικής ροής του αίματος και του ρυθμού της σπειραματικής

διηθήσεως δπως συμβαίνει στην αφυδάτωση, αιμορραγία, συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, υπόταση, πλεονεφρίτιδα, διαβήτική νεφροπάθεια, καταιρέτηση ούρων και άλλες. Δογική συνέπεια λοιπόν είναι ότι σε άλλοτε άλλου βαθμού νεφριτής ανεπάρκειας ταρατηρείται στους ηλικιωμένους θα έχει σαν αποτέλεσμα δύροιση ορισμένων φαρμάκων που απεικρίνονται αναλλοίωτα, κυρίως από τους νεφρούς και που θα καταστούν τοξικά αν δοθούν στις συνήθεις δόσεις των ενηλίκων. Τέτοια φάρμακα αποτελούν οι αμινογλυκοσίδες, κεφαλοσπορίνες, σουλφα-μίδες, αναλγητικά, υπογλυκαζικά, λίθιο, δακτυλίτις ήλπι.

ε) Ευαίσθησία ή συγκέντρωση υποδοχέων : Τελευταία πολὺς λόγος γίνεται για διαφορές στην ευαίσθησία και στην συγκέντρωση των υποδοχέων στον οργανισμό του υπερήλικος. Μετρήσεις με ριαδιοανοσολογικές μεθόδους δίνουν ενδείξεις ότι τουλάχιστον για μερινούς υποδοχείς υπάρχει ελάττωση του αριθμού τους, ενώ σε δλλες περιπτώσεις υπάρχει μεγαλύτερη ευαίσθησία σε ορισμένα φάρμακα και μερινές φορές εμφανίζουν τελείως διαφορετική φαρμακοδυναμική από την αναμενόμενη.

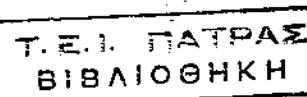
Τα βιβλιογραφικά μέχρι τώρα δεδομένα πάντως είναι ασαφή εκτός από την περιπτώση των B-υποδοχέων που φαίνεται από μετρήσεις των B-υποδοχέων στα λευκαί αιμοσφαγρία, ότι τόσο ο αγωνιστής ισοπροτερενόλη δύο και ο αναστολέας ανταγωνιστής προτρανολόλη στην καρδιά εμφανίζουν μειωμένη δραστικότητα που αποδίδεται σε ελάττωση είτε του αριθμού είτε της ευαίσθησίας των B-υποδοχέων.

Αλλαγές στην φαρμακοδυναμική
Η φαρμακοδυναμική ορίζεται ως οτόπος, η ένταση και η διάρκεια δράσεως μιας διθετικής συγκέντρωσεως ενός φαρμάκου στον τόπο ενέργειας. Ευρύτερα δημιούργει την δράση του φαρμάκου επί των φυσιολογικών λειτουργιών και παθολογικών διεργασιών ενός οργανισμού. Κατά συνέπεια η δυναμική των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται στους ηλικιωμένους μπορεί να τροποποιηθεί από ορισμένους παράγοντες

σπως η ιινητική, η ευαισθησία ή η πυκνότητα των υποδοχεών στη συγκεκριμένη περιοχή.

Η δυσικολία στις μελέτες φαρμακοδυναμικής που γίνονται στους ηλικιωμένους έγκειται στην διάμηριση μεταξύ των αλλαγών του οφεγγονται σ' αυτή καθαυτή την διεργασία του γήρατος και εινείνων που επηρεάζονται ηυρίως από την παθολογική ιατρική. Υπάρχουν ωστόσο και ορισμένες περιπτώσεις που τα πράγματα είναι ξεκαθαρισμένα. Είναι γνωστό στις λεπτούς υφίσταται μεγάλη φαρμακοιινητική αλλαγή στους ηλικιωμένους λόγω παύσεως της νεφρινής καθάρσεως του προϊούστης της ηλικίας και επομένως όταν επηρεασθεί και η φαρμακοδυναμική του.

Στα επόμενα ειδικά κεφάλαια διώξεις τα χαρακτηρίσαμε αναφέρονται και εξηγούνται η ιινητική και δυναμική ειδότου φαρμάκου και η δόσολογία σε ηλικιωμένους, δισκούνται είναι περισσότερο γνωστών.



Καρδιοτονωτικές Γλυκοσίδες

Οι γλυκοσίδες της δαιτυλίτιδος είναι από τα φάρμακα που χρησιμοποιούνται πολύ συχνά στους ηλικιωμένους και μολονότι έχουν περίπου 200 χρόνια από την εισαγωγή τους στην Ιατρική, από τον W. Withering (1785) ο ακριβής μηχανισμός δράσεώς τους δεν είναι γνωστός με βεβαιότητα.

Υποστηρίζεται ότι αυξάνουν την ικανότητα των συσταλτικών πρωτεΐνων του μυοιαρδίου να μετατρέπουν την χημική ενέργεια σε χρήσιμο έργο χωρίς επιπλέον κατανάλωση οξυγόνου, δηλ. αυξάνουν την αποτελεσματικότητα της καρδιάς να παράγει επιπλέον έργο με δεδομένη πηγή ενέργειας. Υπάρχουν βέβαια ορισμένοι παράγοντες, δικας είναι η ελάττωση της μάζας του σώματος, ιδίως η πατατική ανεπάριεια, η έκπτωση της νεφρικής λειτουργίας παρουσία καρδιακής παθήσεως συχνές ηλεκτρολυτικές διαταραχές, οι οποίοι ήδην τις ανεπιθύμητες από τα διάφορα συστήματα ενέργειας της δαιτυλίτιδος πράγματι πιο συχνές στους ηλικιωμένους και επιβάλλουν διατερη προσοχή στην επιλογή του κατάλληλου σκευασμάτος. Η προσεκτική λοιπόν ειτίμηση της καταστάσεως του ασθενούς θα πρέπει να αποτελεί τον γνώμονα της ακολουθητέας αγωγής.

Δύο είναι τα συνήθως χρησιμοποιούμενα σκευασμάτα δαιτυλίτιδος.

Η διγόξινη και η διγιτόξινη. Η διγόξινη χορηγείται από το στόμα φθίνει την αιχμή συγκεντρώσεως της μετά χρονικό διάστημα 30' - 60' και η κατανέμεται ευθέως σε όλο τον οργανισμό διαιτέρως δε στο καρδιακό, σκελετικό μυ, ήπαρ και νεφρούς. Δεν έχει πολύ σημαντική πρωτεινική δέσμευση και παρουσιάζει χρόνο υποδιπλασιασμού περίπου 30-48 ώρες απόβαλλόμενη σχεδόν αναλλοίωτη ήατα 80-85% από τους νεφρούς. Μόνο ήατα 10% περίπου μεταβολίζεται στο ήπαρ. Επομένως στην νεφρική ανεπάριεια ο δύνος κατανομής θα είναι μικρότερος από τον αναμενόμενο φυσιολογικόν και τα επίπεδα του πλάσματος που επιτυγχάνονται αν δώσουμε τη δύση κορεσμού των ενηλίκων θα είναι υψηλότερα. Δεδομένου δε ότι από τους νεφρούς της διγοξίνης γίνεται με σκειραματική διήθηση και γνωστούς σντως ότι η σκειραματική διήθηση μειώνεται σταθερά με την ηλικία, προτιμότερο είναι τότε η δοσολογία της διγοξίνης να βασίζεται στην ηθαρσή της κρεατινίνης, ίδιως για την ρύθμιση της δόσεως

συντηρήσεως.

Το δεύτερο συχνό χρησιμοποιούμενο σκεύασμα των καρδιοτονωτικών γλυκοσιδών η διγλυκοζίνη εξαρτάται πάρα πολύ από τον ηπατικό μεταβολισμό και αποβάλλεται στα ούρα ως αδρανής μεταβολή. Ένα μικρό ποσοστό επίσης αποβάλλεται και ως διγλοξίνη και αναλλοίωτη διγλουξίνη. Διαφέρει εξόπλου από την διγλοξίνη γιατί έχει $+ 1/2 = 5-7$ ημέρες, δεσμεύεται από τα λευκώματα του πλάσματος σε ποσοστό περίπου 90% και επιτυγχάνει συγκεντρώσεως στον ορθό πολύ υψηλότερες από εκείνες της διγλοξίνης. Κάτι που θα πρέπει να αναφερθεί επίσης είναι ότι και για τα δύο σκευάσματα σήμερα ο αρχικός κορεσμός (δακτυλιδισμός) θεωρείται απαρχαιωμένος επί μή επειγουσών περιπτώσεων.

Έτσι σε χρόνιες καταστάσεις οι περισσότεροι των καρδιολόγων χορηγούν δόσεις κατά τι μεγαλύτερες της δόσεως συντηρήσεως μέχρι επιτευξεως του αρίστου ηλικιού αποτελέσματος. Με το σχήμα αυτό η τοξινότητα είναι στανιστερη. Μόνο στην ταχυρρυθμία ενδέκινυται ο ταχύς δακτυλιδισμός.

Στους ηλικιώμενους οι ειδηλώσεις τοξινότητας από τη δακτυλίτιδα δυνατόν να είναι αρνετά διδόροες από εκείνες στά νεώτερα μτόμα. Οι ασθενείς της τρίτης ηλικίας συχνό παρουσιάζουν ψυχιατρικές διαταραχές σπας σύγχυση κατάλιψη αισθάνεται δε και οξεία ψύχωση, καθώς και ένα οξύ κοιλιακό σύνδρομο που μοιάζει με απόφραξη της μεσεντερίου αρτηρίας. Ενώ δε οι καρδιοτονωτικές γλυκοσιδες μπορεί να προκαλέσουν οιαδήποτε διαταραχή του ρυθμού, μερικά από τα ηλασικά ευρήματα σπας ναυτία, έμετος και ένσεσημασμένη βραδυκαρδία, ενδέχεται να απουσιάζουν ή να μην είναι τόσο εμφανή. Τελευταία δύναται σύνδρομο και συχνότερα τίθεται το ερώτημα:

"Υπάρχει πράγματι ανάγκη χορηγήσεως της δακτυλίτιδας στους ηλικιώμενους;"

Οι ενδεξεις για θεραπεία με δακτυλίτιδα στην τρίτη ηλικία είναι η κολπική μαρμαρυγή με ταχύ κοιλιακό ρυθμό και η καρδιακή ανεπάρκεια ολική, είτε μόνο της αριστερής κοιλίας.

Κολπική μαρμαρυγή με βραδύ κοιλιακό ρυθμό, ήδη σχετικά στους ηλικιώμενους, δεν αποτελεί ενδειξη για χορηγηση δακτυλίτιδος.

Σε διδόροες ανασκόπησεις αναφέρεται ότι πολλοί ηλικιώμενοι ασθενείς λαμ-

βάνουν δακτυλίτιδα μνευ σαφών και πατάλληλων ενδεξεων καρδιακής νόσου και πολλοί απ' αυτούς θα μπορούσαν να τη διακρίψουν χωρίς βλάβη.

Επομένως μπορεί να συνηδειτοκοινήσει κανείς, σύμφωνα με τα παραπάνω τα δρια δράσεως αυτών των φαρμάκων, ώστε να αποφεύγεται και η λεγόμενη φαρμακευτική ρύπανση των πασχόντων και μην ξεχνάμε το υπό τον αειμνήστου Ιωαννίμογλου ρηθέν :

" Η δακτυλίτιδα αποτελεί αμφίστομο μάχαιρα εις χειρας αδαούς ".

Τελευταία συνιστάται σε πολλές περιπτώσεις ελαφράς καρδιακής ανεπάρκειας η χορήγηση αγγειοδιασταλτικών και ινοτρόπων φαρμάκων ηθώς και διουρητικών, αντί δακτυλίτιδος και τα αποτελέσματα είναι πολύ ενθαρρυντικά.

Αντιστηθαγχιαδ Φαρμακα

Με την πάροδο της ηλικίας, τα αγγεία λόγω αθηρωματώσεως σκληρύνονται, χάνουν την ελαστικότητά τους, ο αυλός τους σμικρύνεται και η ροή του αίματος πέφτει. Τούτο έχει σαν συνέπειαν αφενδς ανεπαρκή προσφορά O2 και θρεπτικών ουσιών αφετέρου άθροιση μεταβολιτών.

Διαλογικός της περιοχής του σώματος που βρίσκονται τα πάσχοντα σημεία ειδηλώνεται η στηθόγχη επί στεφανιαίας ανεπάρκειας, αμνησία και δλλες διανοητικές διαταραχές ή περιφερική αγγειαή νόσος των σκελετικών μυών.

Στους υπερήλικες ο πόνος της στηθόγχης δεν είναι τόσο τυπίνδς όποτε τόσο οξύς σασ στους μεσήλικες ή νέους και συχνά συνοδεύεται από δύσπνοια.

Επειδή δυστυχώς προς το παρόν δεν υπάρχει ιάποια σύγουρη και τεκμηριωμένη αναστολή της πορείας της νόσου, ειπώς ίσως σε ιάποιο βαθμό την πρόληψη, η ελάττωση της αιματικής ροής και ιατρική συνέπεια των συμπτωμάτων μπορεί να αντιμετωπισθεί ιατρικό τρόπους φαρμακολογιαδ: α) με φάρμακα που προκαλούν αυξηση της αιματικής ροής στο στερημένο ιστό και β) με φάρμακα που προκαλούν ελάττωση των μεταβολιτών αναγκών των ιυττόρων που εφοδιάζονται από τα πάσχοντα αγγεία.

Τρεις ιύριες ιατηγορίες φαρμάκων χρησιμοποιούνται σήμερα:

- 1) τα νιτρώδη και νιτρειαδ
- 2) οι αναστολείς των B-υποδοχέων
- 3) οι ανταγωνιστές του Ca

Ειπώς τών 3 αυτών ομδών υπάρχουν και διάφορα δλλα φάρμακα που βρίσκονται εφαρμογής αντιστηθαγχιαδ ιατρικής περιπτωσης.

1) Νιτρώδη και Νιτρικά

Γενικά υποστηρίζεται στις τα νιτρώδη προκαλούν ανακατανομή της στεφανιαίας ροής και βελτιώνουν την ροή στις ισχαιμικές περιοχές. Μολονότι ο μηχανισμός δεν είναι ξεκάθαρος, τα νιτρώδη αυξάνονται την ροή στα μεγάλα επικαρδια αγγεία αιδημη και εάν πάσχουν μπορούν να αυξήσουν την ροή στα υπενδοιαρδια αγγεία που είναι διεσταλμένα λόγω τοπικής ισχαιμίας όταν το φέρμανο στην καρδιά ελαττώνεται.

Τα νιτρώδη χρησιμοποιούνται για να καταργήσουν ή να βραχύνουν στηθαγχίη ή κρίση ή να προλαβθούν και να ελαττώσουν την συχνότητα των προσβολών. Πολλά σκευόσματα είναι διαθέσιμα. Τα νιτρώδη είναι εκρηκτικά και φέρονται σε ογκώδη δισκία με πολύ ένδοχο.

Νιτρώδες αμύλο : Είναι εύφλεκτο και πτητικό. Φέρεται σε εύθραστες φυσιγγιές που θραύσονται σ' ένα μαντήλι και εισπνέονται. Ενεργεί ταχύτατα 5-15". Ισως δεν πρέπει ή δεν είναι εύκολο να χρησιμοποιούνται από πολύ ηλικιωμένα άτομα.

Η νιτρογλυκερίνη ή τρινιτρίνη και ο νιτρικός σοσορβέτης χορηγούνται κυρίως υπογλυκασίων καθίσσον απορροφούνται πολύ καλά από τον βλεννογόνο του στόματος. Επειδή δεν υπάρχουν σημαντικές διαφορές μεταξύ τους προτιμάται η νιτρογλυκερίνη γιατί είναι φθηνότερη για την θεραπεία της οξείας κρίσεως, αλλά και για την προφύλαξη εν σφει καταστάσεων που μπορεί να προκαλέσουν στηθαγχική προσβολή. Έχει έναρξη δράσεως εντός 1-2 λεπτών και διάρκεια 15-30 λεπτών. Για πιστή γρήγορη δράση να κομματίζονται με τα ^{σόντα} και να ανακατεύονται με τη γλώσσα μέσα στο στόμα. Θα πρέπει βέβαια να διδαχθούν οι ηλικιωμένοι να μην τα καταπίνουν γιατί ελαττώνεται η δραστικότητα τους λόγω μεταβολισμού.

Εάν είναι η πρώτη φορά χορηγήσεως η δράση θα πρέπει να είναι μικρή, παρουσία του θεράποντος ιατρού ή νοσηλευτριας, γιατί λόγω της αγγειοδιαστολής μπορεί να προκληθεί ορθοστατική υπόταση, πονοκεφαλος, ζάλη, παλμος, εξαψη ήλπι.

Μπορεί αιδημη σε περιπτώση που ο πόνος παρέλθει να φτύσει ο πάσχων το υπόλοιπο ώστε να ελλαττώσει τις ανεπιθύμητες ενέργειες. Εξυπανούνται

στι αν ο πόνος επιμένει, επιβάλλεται ηλιση ιατρού, γιατί μπορεί να έχει δημιουργηθεί έμφραγμα.

Τα δισκία πρέπει να χρησιμοποιούνται φρέσκα, να φυλασσούνται στο ψυγέο σε σινοτεινού χρώματος μπουκάλια με αλουμινένια εκέμβαση χωρίς βαμβάνι ή άλλα φέρμακα μαζί.

Η νιτρογλυκερίνη μπορεί να δοθεί επίσης τοπικώς προιαρδίως σε αυτοκόλλητο σκευασμα υπό μορφή αλοιφής ή γέλης.

Η ενδοφλέβια χορήγηση νιτρογλυκερίνης καλύτερα να μην χρησιμοποιείται σε ηλικιωμένους στηθαγχινούς λόγω προιλήσεως σοβαρής υποτάσσεως.

Ν Ι Τ Ρ Α Δ Ε Σ Ν Φ Τ Ρ Ι Ο : Διεβεται per-os και είναι δραστικό σε 5-20'. Διάριεια δράσεως 1-2 ώρες. Είναι τοξικό και χρησιμοποιείται ενδοφλέβια για την θεραπεία δηλητηριάσεως με κυδνιό.

Ο Ρ Γ Α Ν Ι Ι Δ Ν Ι Τ Ρ Ι Ι Δ : 'Έχουν βραδεία έναρξη ενέργειας και μεγαλύτερη διάριεια δράσεως (3-6 ώρες).

Σε υψηλές δόσεις εμφανίζουν παρενέργειες ή αντοχή στην φαρμακολογική τους δράση. Οι ηλικιωμένοι ασθενείς του είναι και υπερτασικοί όταν πρέπει να προσέχουν ιδιαίτερα το καλοιαίρι γιατί η απάντηση στα νιτρώδη είναι πιο έντονη και παρατεταμένη με ιγνδυνο λιποθυμίας λόγω ελαττώμένης κυκλοφορικής προσαρμογής. Χρειάζεται ρύθμιση της δόσεως ανάλογα με τις ειδικότετε συνθήκες.

Επίσης τα νιτρώδη έχουν χρησιμοποιηθεί για να ανακουφίσουν σπασμό περιφερειακών αγγείων των χοληφρών οδών του ουροκοιτητικού και του οισοφαγικού σφιγκτήρος.

Τα νιτρώδη δεν χορηγούνται σε σοβαρή αναιμία, ορθοστατική υπόταση, συμπεστική περιαρδίτιδα, εγκεφαλική αιμορραγία, υπερτροφική αποφράντικη μυοκαρδιοπάθεια, αυξημένη ενδοκρανιακή πίεση και γλαυκωματικής γωνίας. Χρειάζεται προσοχή επίσης σε ηπατοπαθείς και νεφροπαθείς.

2) Β - Α ν α σ τ ο λ ε (S)

Οι αναστολές των Β-υποδοχέων και ιδιαίτερα η προπρανολόλη είναι από τα φέρμακα του χρησιμοποιούνται πολύ στην εποχή μας σε διάφορες ιατραστέσεις. Η στηθαγχη είναι μία από τις ενδεξεις χορηγήσεως της.

Οι ενέργειες του αποικεισμού των B - υποδοχέων στα στεφανιάδα είναι σύμπλοκες και ποικίλλουν αναλόγως του μεγέθους των αγγείων. Η προπανολόλη μπορεί να επιδεινώσει ασταθή στηθάγχη αυξάνοντας την σκαστική κατάσταση των στεφανιάδων αρτηριών του είναι υπεύθυνες και δεν πρέπει να χορηγούνται. Άπολλους ερευνητές πιστεύεται ότι η προπρανολόλη αλλοιώνει την κατανομή της στεφανιάδας ροής με αποτέλεσμα την βελτιωμένη ροή σε τσχαϊμικές περιοχές.

Στους υπερήλικες στηθαγχινούς, ωστόσο, η χορήγηση των B-αναστολέων πρέπει να γίνεται με προσοχή αρχίζοντας από μικρές δόσεις με συνεχή παραπολούθηση του αποτελέσματος αφού πρώτα έχει εξετασθεί ο ασθενής και έχει αποικεισθεί η περιπτωση ναρδιακής και αναπνευστικής ανεπάρκειας. Υπάρχει μεγάλη ποικιλία στη φαρμακοκινητική μεταξύ των ηλικιωμένων για τούτο χρειάζεται στενή παραπολούθηση μέχρι να βρεθεί η κατάλληλη δόση για τόν καθένα, αλλά και μετά από καιρούς εις καιρόν να ελέγχεται η κατάσταση.

Ποτέ να μην διαιρέται απότομα η χορήγηση β-αναστολέως γιατί μπορεί να συμβεί επικίνδυνη κρίση στηθάγχης αιδμή και ναρδιακή αναποπή. Άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες στους ηλικιωμένους είναι βραδυναρδία → κολποκοιλιακός αποικεισμός, ιρύα μύρα, κατάθλιψη ή δίως σε προδιατεθμένα στόμα.

3. Ανταγωνιστές του Ca++

Στους ανταγωνιστές του Ca++ ανήκει η βεραπαμίλη και η νιφεδιτίνη.

Αποτέλεσμα της παρεμποδίσεως της μεταφοράς Ca++ στις λ.μ. ζνές του μυοιαρδίου και των αγγείων είναι βραδυναρδία, ελάττωση της ειπόσεως της συστολής του μυοιαρδίου και διαστολή στα περιφερικά αγγεία και μάλιστα στις φλέβες. Τούτο έχει ευνοϊκή επίδραση στον ναρδιακό μυαλό ελαττώνεται η προφροτίση και μαζί με την ελάττωση της ειπόσεως της συστολής ελαττώνεται και η κατανάλωση του οξυγόνου.

Αντιαρρυθμικά θεραματα

Οι αρρυθμίες ή δυσρυθμίες είναι ένα αρκετά συχνό φαινόμενο στη ζωή του ηλικιωμένου και δεν αποτελεί πάντοτε σύμπτωμα ναρδιακής δυσλειτουργίας. Υπερλειτουργία του θυρεοειδούς, αναπνευστικής

λοιμώξεις, δύχος και stress διάφορα φέρμακα συχνά προκαλούν διαταραχές του καρδιακού ρυθμού ποιητής σοβαρότητας.

Τις περισσότερες φορές η καλή διάγνωση και η αντίστοιχη θεραπευτική αντιμετώπιση της υποκείμενης αιτίας επιφέρουν ομαλοποίηση του ρυθμού μένει χορηγήσεως αντιαρρυθμικού φαρμάκου.

Όταν δημιώνει η αρρυθμία είναι καρδιακής αιτιολογίας και σοβαρή σπαστήν περίπτωση της ιολπικής μαρμαρυγής και πτερυγισμού, τότε χρειάζεται αντιαρρυθμική αγωγή.

Σήμερα στα περισσότερα συγγράμματα για τα αντιαρρυθμικά φέρμακα ταξινομούνται αναλόγως των ηλεκτροφαρμακογράφων ιδιοτήτων τους στις αιδολουθεις 4 τάξεις:

Τάξη I ή 1 : Προκαλούν σταθεροποίηση της μεμβράνης και εδώ ανήκουν η κινιδίνη, η προκαΐναμδη, λιδοκαΐνη, φαινυτοΐνη.

Τάξη II ή 2 : Ελαττώνουν την δραστηριότητα του συμπαθητικού στο μυοιδρδίο.

Τάξη III ή 3 : Παρατείνουν την ανερέθιστη (σχετική) περίοδο και την διάρκεια του δυναμικού ενεργείας.

Τάξη IV ή 4 : Εμποδίζουν την κίνηση του Cat^+ στο ιδιττάρο του μυοιδρδίου σπαστής η βεραπαμίλη.

Η κινιδίνη το πρώτο από τα αντιαρρυθμικά φέρμακα δεν χρησιμοποιείται πολύ σήμερα λόγω των ανεπιθύμητων ενεργειών της.

Ματέσσο αν δοθεί από το στόμα εμποδίζει την ανάπτυξη αρρυθμιών και συνιστάται μερικές φορές.

Τόσο ο μεταβολισμός σύστημα και η απεκκρίση ελαττώνονται σε ηπατική, νεφρική και καρδιακή ανεπάρκεια.

Τούτο πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κατά τη χρήση στους ηλικιωμένους σπου φαίνεται στις ιαθυστερείς η ατοβολή της.

Είναι φροντίδα να μετρείται η στάθμη της στο πλάσμα του ασθενούς.

Ενδείξεις χορηγήσεως κινιδίνης αποτελούν: πρόληψη και θεραπεία παροξυσμικής ιολπικής μαρμαρυγής και πτερυγισμού μαζί με διγοξίνη, παροξυσμική ιοιλιακή ταχυκαρδία και ειταντοσυστολές $> 10/\text{min}$ ιολπικής ή ιοιλιακής προελεύσεως.

Συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες αποτελούν η ορθοστασική υπόταση

γαστρεντερικές διαταραχές με ναυτία, διάρροια και τευνεσμό,
αλλεργικές ειδηλώσεις, μυική αδυναμία και θρομβοκεντρή πορφύρα.

Λ ι δ ο ι α Τ η : Το τοπικό αναισθητικό λιδοκαΐνη είναι ένα
απλό χρήσιμο αντιαρρυθμικό φάρμακο σε κοιλιακές αρρυθμίες ιδίως
μετά από στεφανιατίγα θρόμβωση. Συνιστάται η παρεντερική χορήγηση
λόγω της αρχικής διαβάσεως στο ήπαρ και μάλιστα με ενδοφλέβια
έγχυση αλλά σχι μακροχρονίως.

Ανεπιθύμητες ενέργειες περιλαμβάνουν: διανοητική σύγχυση, παρα-
σθησίες, και διαταραχή προσανατολισμού, υπνηλία, ιώμα, στασμούς
δυσκολία στην ομιλία και ιατάκοση, εφεδρωση, υπόταση, ζάλη. Δεν
πρέπει να χορηγείται σταν ο ρυθμός είναι κάτω από 60 παλμούς/λεπτό.

Αντιύπερτασινά

Η υπέρταση είναι πολύ συχνή στους ηλικιωμένους.

Στην Αμερική το 40% περίπου του πληθυσμού μνω των 65 ετών υποφέρουν από υπέρταση. Είναι απόδεικτό ότι η υπέρταση προδιαθέτει σε εγκεφαλικό επεισόδιο και ιαρδική ανεπάρκεια τόσο στους μνω των 65 δύο και ίδια των 65 ετών, και στις, η θεραπεία της σοβαρής υπερτάσεως τόσο των μεσηλίων δύο και των νέων έχει σημαντικό βελτιώσει την πρόγνωση και ελαττώσει την πιθανότητα ιαρδιακών και εγκεφαλικών επεισοδίων.

Μάλιστα πολύ πρόσφατα διαπιστώθηκε από μελέτες μεταξύ των ετών 1979-84 στις δραστική αντιμετώπιση ελαφράς διαστολικής υπερτάσεως (90-104 mm/Hg) ελαττώνει εμφανώς την επιπτώση του ιαρδιακού εμφράγματος.

Ενώ σίμως αυτά αφορούν τους ίδιους των 65 ετών υπέρτασινούς, δεν υπάρχουν σαφείς ενδείξεις ότι αυτό συμβαίνει και στους υπερήλικες, όπου πολλοί δέχονται σαν φυσιολογική συστολική πίεση μέχρι 200 mm/Hg και διαστολική μέχρι 110, ιδίως για γυναίκες μνω των 75 ετών χωρίς κανένα μάλλον σύμπτωμα.

Εάν δούμε ότι υπέρταση γενικώς θεωρείται μόνιμη αύξηση συστολικής πάσης από 140 mm/Hg και της διαστολικής πάσης από 90 mm/Hg θα έχουμε τις εξής ιατηγορίες υπερτάσεως:

130/90 - 140/100 140/100 - 160/120 > 160/120 > /130 επεγγουσα

ελαφρά	μέτρια	σοβαρή
--------	--------	--------

Σε πολλούς υπερήλικες με ελαφρά ή μέτρια συμπτωματική πίεση (σως είναι καλύτερα να αποφύγουμε φαρμακευτική θεραπεία γιατί τους δημιουργούμε περισσότερα προβλήματα. Ελαφρά διαλογικά δίγαίτα και απώλεια βάρους βαθμιαία επιτυγχανόμενα και τα δύο είναι η πιο καλή ταυτική).

Μερικοί υποστηρίζουν ότι ο υπέρτασινος ασθενής που έχει υποστεί εγκεφαλικό επεισόδιο έχει καλύτερη πρόγνωση από ένα παρόμοιο ασθενή με ιανονοική πίεση εφόσον η ελάττωση της πιέσεως της εγκεφα-

λινής αιματώσεως μπορεί να καταλήξει σε μαγαλύερη εγκέφαλινή
ισχαιμία ή και θρόμβωση, οπότε η αντιυπερτασική αγωγή θα πρέπει να
αποφεύγεται.

Άλλη ένδειξη χορηγήσεως αντιυπερτασικών φαρμάκων είναι σταν η
αρτηριακή πίεση παραμένει υψηλή μετά από ανάταξη καρδιακής ανεπάρ-
κειας ή σταν η υψηλή πίεση συνοδεύεται από αναμφίβολα σημεία καρδι-
ακής βλάβης.

Μια άλλη κατηγορία και σως η πιό μεγάλη είναι των ηλικιωμένων με
υψηλή μόνο τη συστολική ή τη δυσανάλογη συστολική υπέρταση, αν την
ορίζουμε μεταξύ συστολικής > 160 mm Hg και διαστολικής < 9,5mm Hg
περιλαμβάνει μνω του 20% του πληθυσμού 70 ετών.

Η ιατροταση αυτή οφείλεται σε ελαττωμένη αρτηριακή διαστασιμότητα
ή χωρητικότητα με την οποία ο δύνος και η πίεση στις μεγάλες αρτη-
ρίες αλληλοσυσχετίζονται.

Η φαρμακευτική θεραπεία στην ανωτέρω περίπτωση δεν είναι πολύ επι-
τυχής λόγω της ελλείψεως μέχρι στιγμής φαρμάκων που να επαναφέρουν
την ελαττωμένη αρτηριακή χωρητικότητα στο φυσιολογικό. Στην προσπά-
θειά μας να ελαττώσουμε την συστολική ιυρίως πίεση, μειώνοντας τις
περιφερικές αντιστάσεις, υπόρχει ιερός μεγάλης πτώσεως της δια-
στολικής πίεσεως, γεγονός επιζήμιο για την αιμάτωση του εγκεφάλου,
νεφρών και εδιαίτερα του μυοιαρδίου.

Τα φάρμακα που χρησιμοποιούνται για την θεραπεία της υπερτάσεως
ταξινομούνται στις εξής ιύριες ομάδες:

1. Φάρμακα που επηρεάζουν τον νευρικό έλεγχο της αρτηριακής πίε-
σεως : α) ιεντρικές δρώντα β) περιφερικές δρώντα.

2. Αναστολές των α-υποδοχέων.

α) ειλειτίνος.

β) μη ειλειτίνος.

3. Αναστολές των β-υποδοχέων.

4. Μικτοί αναστολές α και β ανταγωνιστές.

5. Περιφερικά μέσα αγγειοδιασταλκτίνιδα.

6. Διουρητίνιδα.

7. Ανταγωνιστές του Ca.

Το τέλειο φάρμακο πάντως για την θεραπεία της υπερτάσεως στους ηλικιώμενους δεν έχει ακόμα βρεθεί.

Χρησιμοποιείται το λιγότερο επιζήμιο μάλλον παρό το περισσότερο δραστικό. Συμφωνα με τον Νιδρό πρέπει να είναι κανείς ευχαριστημένος με πίεση αίματος 160/90 mm Hg.

Φάρμακα πρώτης επιλογής για τους υπερήλικες υπερτασικούς είναι τα διουρητικά δεύτερης εικλογής, οι β-αναστολές και μεθυλδόπα και η υδραλαζίνη και τα υπόλοιπα τρίτης εικλογής.

Από τα διουρητικά προτιμώνται οι θειαζίδες εκτός από την περίπτωση της νεφρικής ανεπάρκειας σπου συνήθως δεν αποδίδουν.

Χρειάζεται σμας προσοχή στην χορήγηση των θειαζίδων γιατί έχουν και αριετές παρενέργειες. Έτσι μπορεί να εμφανισθούν στους άνδρες: ανιανδτητα, ουρική αρθρίτις, ναυτία, πονοκέφαλο ή ζάλη, δυσκοιλιότητα. Στις γυναγίες: ναυτία, ζάλη ή πονοκέφαλος, ληθαργο, δυσκοιλιότητα και σε δλους υπογλυκαιμία.

Εδώ ο υπερτασικός εμφανίζει ορθοστατική υπόταση, δεν είναι καλός υποψήφιος σχι μόνο διουρητικών αλλά και δλλων αντιϋπερτασικών φαρμάκων που την επιτείνουν.

ΔΙΟΥΡΗΤΙΚΑ

Για πρακτικούς και μόνο λόγους και ανεξαρτήτως πρός τον ιδιαίτερο μηχανισμό δράσεως καθενός από την πληθώρα των διουρητικών που διατίθενται θα μπορούσαμε να τα διαχωρίσουμε σε 2 βασικές ομάδες:

Στην πρώτη ανήκουν οι θειαζίδες, φουροσεμίδη, εθακρυνικόξυ και βουμετανίδη, των οποίων ο ιώριος τόπος δράσεως τους είγαι η εγγύς και δπω σωληναριακή θέση της ανταλλαγής K+Na και μπορεί να προκαλέσουν ελαφρά μέχρι και σοβαρά υπογλυκαιμία, σταν χρησιμοποιούνται μακροχρονίως, ίδιως σε οιδηματικούς ασθενείς.

Αιδη και σταν χορηγούνται σκευόδομα που περιέχουν και K τούτο σπανίως επαρνεί διότι δεν απορροφάται πλήρως.

Οι θειαζίδες φαίνεται στι αυξάνονται την πιθανότητα αναπτύξεως διαβήτου ή επιδεινώνουν προϋπάρχοντα ελαφρό, προκαλούν υπερουρικαιμία αν και ιρσεις ουρικής αρθρίτιδος είναι σπάνιες.

Το εθακρυνικό οξύ ήταν η βουμετανήδη μπορούν επίσης να προκαλέσουν διαβήτη ή αυτερουριναιμία, αλλά σε μικρότερο ποσοστό από τις θειαζίδες, και τέλος, το ενθακρυνικό οξύ σε μεγάλες δόσεις να εκιφέρει ιώδωση ή διάρροια.

Στη δεύτερη ομάδα ανήκουν οι τριαμτερένη, αμιλορήδη και σπιρολάκτινη, γνωστά ως τα φειδόμενα μαλίου ή μαλιοσυντηρητικά διουρητικά. Αυτά δεν προκαλούν υποιαλιαιμία ή συνδιάδονται συνήθως με τα διουρητικά της προηγούμενης ομάδος. Το πλεονέκτημα αυτού του συνδυασμού είναι η ταχύροποτηση της διουρητικής δράσεως του ενδές από το μέλλον (συνέργεια) με χορήγηση μικροτέρων δόσεων φαρμάκου. Η επιλογή του διουρητικού θα πρέπει να βασίζεται αφενός στην απριθή διάγνωση αφετέρου στο συνδυασμό της διάρκειας δράσεως και των ποινίτων ανεπιθύμητων ενεργειών που ενέχει ήδη τύπος διουρητικού φαρμάκου. Μεγάλες δόσεις διουρητικών ταχείας εεργείας μπορεί να προκαλέσουν αφυδάτωση, υπόταση και collapsus, ενδαγγειακή θρόμβωση ή διαταραχές της οξειδωτικής τασσοροπίας.

Η ώρα κατά τη διάρκεια του 24 ώρου που θα δοθεί το φάρμακο έχει σημασία ήδη δόση ενδές διουρητικού μακρού χρόνου δράσεως, ταχύς έχει σαν αποτέλεσμα νυκτουργία ή αϋπνία, ενώ ένα βραχείας δράσεως ταχύροπο διουρητικό σπάς η φουράμενη αν δοθεί το βράδυ πιθανόν να προκαλέσει οξεία κατακρήση ή ακράτεια λόγω υπερφορτώσεως της ουροδόχου ιεροτεως.

Δύο σλαβάν συντάν των επιπλοκών που δυνητικώς εμφανίζονται στους υπερήλικες είναι φρδιό μαρτικά διουρητικά να χορηγούνται με φειδώ και απολύτως αιτιολογημένα.

Συνιστάται επίσης η από του στόματος χορήγησή τους ως επί το πλεστόν, ειτέρας από το πνευμόνικό οίδημα, σπου δίδονται ενδοφλεβίως.

Να ληφθεί επίσης υπόψη ότι, οι ασθενείς μπορεί να γίνουν ανθεκτικοί στο ένα ή στο μέλλον διουρητικό ή αυτής αυτός θα πρέπει να ελέγχεται το βάρος του ασθενούς, ταχύς και ήδη ημέρα σαν δεύτης της αποτελεσματικότητάς του.

Βρογχικό ασταλτίκιδ

Το βρογχικό δυθμα εκδηλώνεται σταν υπάρχουν εμπόδια στην κυκλοφορία του αέρος από 3 κυρίως βρογχικές ανωμαλίες.

1. Σύσπαση των λ.μ. (νών βρόγχων (βρογχοσπασμός)).
2. Εξορθηση του βρογχικού βλεννογδνου.
3. Υπερβολική βρογχική βλεννώδης έκπριση.

Οι κατηγορούμενοι για την εκδήλωση της ανωτέρω νοσολογίας οντότητος είναι πολλοί. Βασικές χημικές ουσίες ερεθιστικές για το βρογχικό βλεννογδνο οι οποίες απελευθερώνονται από ιδιοτο ερεθισμό από τα μαστοιόπτερα σπω η ισταμένη, αινετυλοχολήνη ήλπι. Εξάλλου δυθμα μπορεί να εκδηλωθεί δχι μόνο με ανοσολογικό ερεθισμα αλλά και συγκινησιακό stress μέσω διεγέρσεως του παρασυμπαθητικού συστήματος. Ενδεχομένως δυθμα και collapsus μπορεί να εγκατασταθεί επίσης κατόπιν λήψεως ασπιρίνης.

Τα φέρμανα που χορηγούνται σε θεραπεία βρογχικού δυθματος είναι:

α) Αγωνιστές των B - υποδοχέων

Αυτά τα φέρμανα είναι δμεσοί β-αγωνιστές με εκλεκτικότητα στους B2-υποδοχείς. Επομένως δρούν στους υποδοχείς των λ.μ. (νών των βρόγχων και στις συνιστώμενες δδσεις δεν επηρεάζουν τους B2-υποδοχείς στην ιαρδιδ. Οι ουσίες αυτές χορηγούνται και για την προφύλαξη χρήσεως βρογχικού δυθματος σε στόμα που εκδηλώνουν ιρίση στο ιρύ ή κατά τη μυϊκή δρικηση. Στους ηλικιωμένους σε υψηλές δδσεις οι β2-αγωνιστές μπορεί να προκαλέσουν τρόμο και συγχυτική ιατρόταση για τούτο πρέπει να δέρνονται σε μικρότερες δδσεις απ' στις στους ενήλικες με συνεχή παρακολούθηση και βοήθεια, καθώς και εκμάθηση της μεθόδου λήψεως της αεροσόλης ή σλλης εισπνευστικής μικροσυσκευής.

β) Ενθύνες

Η θεοφθάλλινη και τα συγγενή παράγωγα σπως η αμινοφυλαζινη, είναι χρήσιμα φέρμανα για την αντιμετώπιση του βρογχικού δυθματος και πνευμονικού διδυματος με βρογχοσπασμό.

Υψηλά επίπεδα τόσο της θεοφθάλλινης δύο και της αμινοφυλαζινης

μπορεί να προηαλέσουν στους ηλικιωμένους ναυτία, έμετο, διανοητική σύγχηση και ιαρδιακές αρρυθμίες με έκτακτες συστολές και αίσθηση παλμών.

Ο ρυθμός ιαθάρσεως της θεοφυλακής τοινίλλει αναλόγως της διατης, του ιαπνόσματος, νόσων και φαρμάκων. Η αμινοφυλακή είναι από τα φάρμακα που επιβάλλεται να μετριέται η στάθμη της στο πλάσμα, η οποία στην ουσία είναι στάθμη θεοφυλακής.

Προσοχή χρειάζεται ιδιαίτερα στους ηλικιωμένους κατά τη σύγχρονη χορήγηση της θεοφυλακής και Β-αγωνιστών λόγω συνεργιστικής δράσεως να προκληθεί αυξηση του ιαρδιακού ρυθμού από διέγερση των Β-υποδοχέων.

Α π ο χ ρ ε μ π τ i n d

Τα αποχρεμπτικά χρησιμοποιούνται σε φλεγμονώδεις καταστάσεις της αναπνευστικής οδού και διαφημίζεται στις αυξόνουν τον δύνο των βρογχικών εικρίσεων και τις ιαθίστούν λιγότερο κολλώδεις. Γενικά είναι εμετικά παράγωγα χορηγούμενα σε υποεμετικές δδσεις. Τα πιο συχνά χρησιμοποιούμενα είναι τα σκευόσματα του NaCl, του χλωριούχου αμμωνίου του ιωδιούχου ιαλλίου. Είναι σχετικώς αβλαβή σε μικρές δδσεις μολονότι η χρονική λήψη του K2J σε ασθενείς με δσθμα και βρογχίτιδα μπορεί να οδηγήσει σε υποθυρεοειδισμό.

Α ν τ i β η χ i n d

Τα αντιβηχικά φάρμακα χρησιμοποιούνται στη συμπτωματική θεραπεία του βηχδός. Εννοείται στις πριν από την χορήγηση ιαποίου αντιβηχικούς θα προηγηθεί λεπτομερής εξέταση ώστε κατά το δυνατόν να ταποτοιηθεί η πραγματική αιτία του βηχδός.

Τα αντιβηχικά είναι δύο τύπων:

- Στην πρώτη ιατηγορία ανήκουν παράγωγα του οπίου που ανάκουφες στον πόνο, αλλά καταστέλλουν επίσης την ανακνοή και το αντανακλαστικό του βηχδός δρώντα επί των νωτιαίων μηχανισμών που εξυπηρετούν το βήχα.
- Στη δεύτερη ιατηγορία ανήκουν φάρμακα που αυξάνουν ειδικώς τον ουδό στο κέντρο του βηχδός ή δρουν περιφερικώς ελαττώνοντας τη ροή των προσαγγών ερεθισμάτων που διεγείρουν το κέντρο του βηχδός.

Η χορήγηση οξυγόνου μπορεί να είναι πολύ χρήσιμη σε παταστάσεις σκώς δοθμα, πνευμονία, οξείες εξάρσεις πνευμονικού εμφυσήματος και χρονικές βρογχίτιδος, πνευμονική εμβολή και πνευμονικό οξύημα, κυψελιδική γνωση και πνευμοθώραξ.

Γενικά η συγκέντρωση του οξυγόνου που θα χορηγηθεί εξαρτάται αφενός από το βαθμό της υποξειας και αφετέρου από την παρουσία ή όχι υπερηπυνίας μπορεί να κυμανθεί από 24-60%. Εξυπακούεται ότι κατά την διέρκεια της θεραπείας με οξυγόνο θα παρακολουθείται η συγκέντρωση των αερίων του αίματος και θα ρυθμίζεται αναλόγως η χορήγηση του οξυγόνου. Το οξυγόνο συνήθως χορηγείται με ρινικούς ιαθετήρες και με διαφόρων τύπων μάσκας (μάσκες Ventiluri και Εδιμβούργου).

Οι τρόποι αυτοί έχουν τα πλεονεκτήματα και τα μεινοντήματα τους και η επιλογή θα εξαρτηθεί κυρίως από την κατάσταση και τη διάθεση του πάσχοντος. Η τέντα οξυγόνου αποτελεί επίσης δλλη εναλλακτική λύση αν και μερικος την θεωρούν απηρχαιωμένη μέθοδο.

Το οξυγόνο μπορεί να προμαλεσει ατελεκτασία, επίσης πονόδαιμο, βήχα και πνευμονικό οξύημα.

Τα αντιδρέινα είναι από τις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες ομάδες φαρμάκων στους ηλικιωμένους, πολλές φορές μάλιστα αυτοχορηγούνται.

Η δράση τους συνίσταται στη συμπτωματική ανακούφιση της δυσπεψίας.

Τα αντιδρέινα ενδείκνυνται στους ηλικιωμένους που ευρίσκονται στο τελικό στάδιο νεφριτής βλάβης ή πάσχουν από διαφραγματοκήλη, πεπτική οισοφαγίτιδα, γαστρινό και πεπτικό έλιος, αιδημη και για την ανακούφιση της επιγαστρικής δυσφορίας σε περιπτώσεις συμφορητικής ιαρδιακής ανεπάριειας, στηθόγχητης και δυσπνοιας λόγω εμφυσήματος. Το πεπτικό έλιος δεν εκδηλώνεται πάντα με πόνο, αλλά και με απώλεια βάρους, αναιμία ή διανοητική σύγχυση.

Ο μηχανισμός δράσεως των αντιοξείνων είναι η αυξηση του PH του γαστρινού υγρού επειδή τα αντιδρέινα είναι ασθενείς βάσεις που αντιδρούν με το υδροχλωρινό οξύ του στομάχου για να ασχηματίσουν δλας. Η διάριεια δράσεως των αντιοξείνων εξαρτάται από το ρυθμό της γαστρικής εικενώσεως. Σε κενό στόμαχο η ρυθμιστική ενέργεια διαριεί περίπου 30 λεπτά ενώ σε πλήρη 2 ώρες ή και περισσότερο. Τα αντιδρέινα που περιέχουν ασβεστιο προιαλούν συνήθως αντιδραστική υπεροξύτητα και ιαλύτερα να αποφεύγονται.

Τα αντιδρέινα συνήθως διακρίνονται σε συστηματικά και μη συστηματικά.

a) Διτανθρακινό νάτριο (NaHCO_3). Το διτανθρακινό νάτριο η γνωστή μας σόδα του φαγητού, ανακουφίζει γρήγορα το δλας του πεπτικού έλιους και αποτελεί συνθετικό πολλών δημοφιλών αντιοξείνων ιδιοσυνασμάτων.

Όταν δημιως λαμβάνονται μεγάλες δόσεις ημερησίως υπάρχει πιθανότητα προκλήσεως συστηματικής αληαλώσεως. Οι ηλικιωμένοι είναι πιο επιρρεπείς στην ανάπτυξη καταστάσεων σπας η υπερασβεστιαμία, η νεφραβέστωση, (διως εκείνοι που έχουν ήδη ιδποιά νεφριτή ανεπάριεια).

b) Ανθρακινό ασβέστιο (CaCO_3). Το ανθρακικό ασβεστιο είναι δραστικό αντιδρέινο και προιαλεί πιο παρατεταμένη ελάττωση της γαστρικής οξύτητος από το NaHCO_3 . Συχνή χρήση προιαλεί δυσκοιλιότητα και αντιδραστική αυξηση του HCl σταν παρέλθει η ενέ-

ργειά του. Απορροφάται σε μικρό βαθμό και προκαλεί υπερασβεσταίμα.

Δεν συνιστάται στους ηλικιωμένους.

Μη συστηματική Αντίδξινα

Υδροξεΐδιο του μαγνησίου ($Mg(OH)_2$). Το υδροξεΐδιο του μαγνησίου ενούμενο με το γαστρικό οξύ παράγει $MgCl_2$ το οποίο είναι διαλυτό αλλά δχι πολύ ευαπορρόφητο. Η δράση του $Mg(OH)_2$ είναι βραδύτερη και πιο παρατεταμένη από εινείνη του διττανθρακικού Na . Με μη συστηματική αντίδξινα μπορούν να αναφερθούν αιδημή το τριπυριτικό μαγνησίο, το κολλεϊδές υδροξεΐδιο του Al , τα δλατά του Bi σιμούθ (ου (Bi)), τα οποία δρούν ως ασθενή αντίδξινα και απορροφούν την τεψίνη.

Μετάλλα και Ιχνοστοιχεία

Ανεπάρκεια ή απώλεια μετάλλων και σημαντικών στοιχείων του οργανισμού είναι συχνή στους ηλικιωμένους. Τούτο συμβαίνει συνήθως λόγω ανεπαρκούς προσλήψεώς των και εξαιτίας της φαρμακευτικής αγωγής που ακολουθούν. Τα περισσότερα από τα φάρμακα που χρησιμοποιούν οι ηλικιωμένοι προκαλούν απώλειες διαφόρων μετάλλων και ιχνοστοιχείων σπασ νατρίου, καλίου, μαγνησίου ή λπ. Εξάλλου, αυτή η αυτή η γήρανση των ιστών καθώς και νόσοι που συμπορεύονται με τη γήρας αυξάνουν την απώλεια αυτών των στοιχείων.

Σίδηρος (Fe)

Ελλειπής προσληψη σιδήρου είναι συχνή στους ηλικιωμένους που δεν τρώνε αριετό ήρεας, είναι φυτοφάγοι, έχουν σύνδρομο δυσαπορροφήσεως, παγρούν αντίδξινα ή τροφές (γάλα που περιέχει φωσφορικά δλατά) που εμποδίζουν την απορρόφηση του σιδήρου από το 12δάκτυλο και το αρχικό τμήμα της νήστιδος.

Ανεπάρκεια σιδήρου δημιουργείται και λόγω χρονίας απώλειας αίματος για διαφόρους λόγους (καρκίνος παχέως εντέρου συνεχείς αιμορραγίες). Ο σιδηρός είναι απαραίτητος στον οργανισμό για την σύνθεση της αιμοσφαιρίνης και η έλλειψή του προκαλεί εμφάνιση υποχρώμου αναιμίας. Για τη

θεραπεία της διατίθενται σκευόσματα που χορηγούνται από το στόμα ή παρεντερικώς. Οι ημερήσιες ανδρικές σε Fe ανέρχονται σε 1mg για τους μνδρες και 2 mg για τις γυναίκες.

Επειδή πολλά από τα σκευόσματα του σιδήρου δεν είναι καλώς ανεκτά από τον οργανισμό του ηλικιωμένου χρειάζεται να ασχοληθεί μανεκές λόγο περισσότερο περισσότερο για να βρεί το πιο κατάλληλο για κάθε περίπτωση. Αντενδείξεις για την χορήγηση σιδήρου προσλαμβάνουν τον ιερόδυνο της υπερφορτώσεως και σιδηρώσεως ιδίως σταν δοθεί παρεντερικώς ή σταν δεν χρειάζεται σε ιδποια από τις αιδλουθες καταστάσεις: αιμολυτική, υποτλαστική, και σιδηροβλαστική αναιμία, λόγω χρονίας φλεγμονής και νεφρίτης ανεπάρκειας.

Α σ β έ σ τ ί ο (Ca)

Το ασβέστιο αποτελεί ένα από τα πιο βασικά και απαραίτητα ανδργανά στοιχεία των σπονδυλωτών. Χωρίς το ασβέστιο δεν θα μπορούσαν να σχηματιστούν τα οστά, δύντια, να λειτουργήσει το νευρικό μας σύστημα, να ρυθμίστερη η πυκνότητα του αρματος, να ενεργοποιηθούν τα ένζυμα και με λόγα λόγια χωρίς το ασβέστιο ο άνθρωπος αλλά και τα διλα σπονδυλωτά δεν θα είχαν την μορφή που έχουμε τώρα.

Οι ηλικιωμένοι συχνά τείνουν να προσλαμβάνουν λιγότερο ασβέστιο με την τροφή τους απ' δύο χρειάζονται και φαίνεται ότι χρειάζονται από τους ενήλικες γιατί στην τρίτη ηλικία και ιδίως στις γυναίκες υπάρχει σε μεγάλο βαθμό απώλεια ασβεστίου και οστεοπόρωσης.

Μείωση δύμως του ασβεστίου του σώματος των υπερηλικών επέρχεται και λόγω-καιής ή μη αριετής απορροφήσεώς του. Εξάλλου πολλά φέρμανα μπορούν να προκαλέσουν ανετρίκεια ασβεστίου και αυτά τα φέρμανα πρέπει να είναι γνωστά στον θεράποντα ιατρό ώστε να λάβει τα κατάλληλα μέτρα. Υπάρχουν διάφορα σκευόσματα ασβεστίου είτε υπό μορφή δισκών, είτε ενεσίμων.

Σε πολλά από αυτά το ασβέστιο συνδυάζεται με βιταμίνες σπώς η C και η D.

Νατρίο (Na)

Το νάτριο σαν κατιόν ευρίσκεται σε μεγάλη συγκέντρωση στο εξωκυττάριο υγρό. Είναι ένα από τα τελείως απαραίτητα ανδργανά στοιχεία για την καλή λειτουργία του οργανισμού. Για το νάτριο μας ενδιαφέρει τόσο το επιπλέον δύο και το ελλειπές ποσό του στον οργανισμό. Το περισσότερο

προσλαμβάνεται με τη μορφή του NaCl και έχει πλέον κοινός τόπος η προσπάθεια περιορισμού του. Η ελάττωση δημιουργίας του νατρίου του οργανισμού και η υπονατριαιμία μπορεί να προκαλέσουν σοβαρές διαταραχές.

Απώλεια νατρίου και υπονατριαιμία μπορεί να προκληθεί από διουρητικά τύπου θειαζιδών καθώς και από αντιϋπερτασια.

Οι ηλικιωμένοι πάσχοντες από συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια ή κερρωση μπορεί να εμφανίσουν υπονατριαιμία, καθώς επίσης και οι μαριγιοπαθείς. Τα συμπτώματα της σοβαρής οξείας υπονατριαιμίας είναι ματαστολή των αισθήσεων, ανορεξία, ναυτία, έμετος και μυϊκή αδυναμία. Η θεραπεία αναλόγως και της αιτίας συνιστάται σε χορήγηση υπέρτονου δια ύματος NaCl, περιορισμό προσλήψεως υδατος και διακοπή του πιθανού υπερθυρου φαρμάκου.

Κ Δ Λ Ι Ο (Κ)

Το ιδλιό είναι το πιο σφόδρα ενδοκυττάριο στοιχείο απαραίτητο για τη μεταβραση των νευρικών ώσεων στις μυϊκές (νες, τον έλεγχο της μυϊκής συσταλτικότητας και του καρδιακού ρυθμού) καθώς και τη ρύθμιση της οξεοβασικής τασσορροπίας. Στους ηλικιωμένους είναι εύκολο να συμβεί διαταραχή της ομοιοστάσεως του καλύου, είτε λόγω πτωχής προσλήψεως του με τις τροφές (πηγές πλούσιες σε ιδλιο είναι οι μπανάνες, πορτοκάλια, πατάτες, ντομάτες) είτε λόγω αυξημένης αποβολής του, είτε από την λήψη διαφόρων φαρμάκων.

Φόρμανα ενεχόμενα για προκληση υποκαλιαιμίας είναι ματέ πρώτο λόγο τα διουρητικά (θειαζιδες, φουρεσεμβη, εθακρυνικό οξύ) και ματέ δευτέρο λόγο τα καθαρτικά (οι ηλικιωμένοι συχνά παίρνουν καθαρτικά λόγω δυσκοιλιότητος πολλές φορές χωρίς τη συνταγή (ατρού), σε χρόνια χορήγηση καρτικοστεροειδών, σαλινυλικά σε τοξικές δόσεις).

Γενικώς χορηγείται ιδλιο στις αιδούσιες περιπτώσεις: α) εισεστημασμένη μυϊκή αδυναμία, β) ανθεκτική στο NaCl μεταβολική αλινδλωση με ελάττωση καλύου, γ) διαταραχές της οξεοβασικής τασσορροπίας.

Βιταμίνες

Μεταξύ των φαρμάκων που λαμβάνονται χωρίς συνταγή (ατρού) κύρια θέση καταλαμβάνουν και οι βιταμίνες.

Στις περισσότερες χώρες της Ευρώπης και ιδίως στην Ελλάδα, οι βιταμίνες λαμβάνονται σαν καραμέλλες. Οι ηλικιωμένοι και σχι μόνον, παίρνουν

καθημερινά τουλάχιστον μια βιταμίνη έχοντας την ψευδαγοθηση στις τους
κάνει καλό. Δεν θα αρνηθείς κανείς φυσικά στις αριετά συχνά οι ηλικιωμένοι
του μένουν μόνοι τους δεν τρώνε φρούτα, λαχανικά ή αιδημη και λευκώματα
γιατί είτε δεν μπορούν, είτε βαριούνται να μαγειρέψουν καταλήγουν σε
καταστάσεις διαφόρων υποβιταμινώσεων.

Η προσεκτική λήψη του ιστορικού και των συνηθειών και συνθηκών διαβιώ-
σεως αφενδς και η λεπτομερής κλινική εξέταση αφετέρου θα βοηθήσει τον
θεράποντα ιατρό να διαγνώσει τις ελλείψεις και ανεπάρμετες, ώστε να
συστήσει την ενδεικνυόμενη αναπλήρωσή τους. Σε υγιείς δημιουργές
νούς δεν υπάρχει κανείς λόγος εφόσον διατρέφονται καλώς να λαμβάνουν
βιταμίνες, γιατί δικας είναι γνωστό μπορεί να συμβεί για ορισμένες από
αυτές υπερβιταμίνωση με αριετά δυσδρεσταίς επαισθλουθα. Σαν βιταμίνες
αναφέρονται η βιταμίνη A, το συμπλεγμα βιταμινών B στο οποίο ανήκουν
και οι B1, η B2 το νικοτινινό οξύ, η βιταμίνη B12, η βιταμίνη C, η
βιταμίνη D, η E και η βιταμίνη K.

O Kales (1971) ταξινομεί την αύπνια κατά τον ακόλουθο τρόπο :

- 1) αδυναμία να κοιμηθείς κανείς μέσα σε 45 λεπτά ή 2) δυσκολία να έχει συνεχή ύπνο (6 ή περισσότερα ξυπνήματα τη νύχτα) ή
- 3) ύπνος λιγότερο από 6 ώρες / 24ωρο αυτό τουλάχιστον 4 νύχτες την εβδομάδα.

Πολλοί ηλικιωμένοι παραπονιούνται γιαδ αύπνια και λέγεται ότι οι γέροντες χρειάζονται λιγότερο ύπνο ή πράγματι κοιμούνται λιγότερο. Αυτό δεν είναι πάντοτε αλήθεια. Θα πρέπει βέβαια πριν συνταγογραφηθεί ένα υπνωτικό να αποκλεισθούν ή να βελτιωθούν απλές αιτίες ή συνθήκες αύπνιας και να εντοπισθεί κατά το δυνατόν η αιτία της αύπνιας. Η κατάσταση περιπλέκεται μερικές φορές περισσότερο στους ηλικιωμένους λόγω ελαττωμένης ευαισθησίας ή αντιλήψεως πάνου.

Έτσι η ανησυχία και η αύπνια μπορεί να είναι τα μόνα αυμπτώματα παρδιακού εμφράγματος ή πεπτικού έλιους. Υπάρχει λοιπόν μεγάλη ποικιλία στους λόγους της αύπνιας σπου η ακριβής διάγνωση είναι απαραίτητη. Το ιδεώδες υπνωτικό θα έπρεπε να έχει τα κατωτέρω χαρακτηριστικά : 1) Να είναι ασφαλές με μεγάλο θεραπευτικό εύρος 2) Να μην προκαλεί ενζυμική επαγωγή ούτε εξαρτηση μετά μακροχρόνια λήψη. 3) Να έχει γρήγορη δράση και συγχρόνως να ηραδει σλη τη νύχτα. 4) Να μην προκαλεί διαταραχές στο φυσιολογικό ύπνο. 5) Να μην έχει υπολλειματική δράση την επόμενη ημέρα. 6) Να είναι σχετικώς φθηνός. Μέχρι στιγμής δύναται δεν υπάρχει φάρμακο που να πληρεί τα ανωτέρω. Ορισμένες δύναται από αυτές τις προδιαγραφές πληρούνται από τις βενζοδιαζεπίνες : Οι βενζοδιαζεπίνες είναι είναι από τα συχνότερα συνταγογραφούμενα φάρμακα και αποτελούν τα φάρμακα πρώτης ειλογής για την αύπνια. Οι βενζοδιαζεπίνες χρησιμοποιούνται επίσης κατά κύρον σαν αγχολυτικά. Στους ηλικιωμένους χρειάζεται ιδιαίτερη προσοχή γιατί οι περισσότερες επηρεάζουν τη μνήμη, τις γνωστικές λειτουργίες γενικώς και λόγω της μυοχαλδσεώς που προκαλούν αυξάνοντας το λεπτό τρόμο, που είναι συνηθισμένος στα δύτομα της τρίτης και τέταρτης ηλικίας (δυνώ των 80). Λόγω της

αυξημένης ευαισθησίας των γερόντων στις βενζοδιαζεπίνες και της ιαθυστερήσεως της αποβολής τους χρειάζονται μιαρότερες δόσεις από εκείνες των νέων. Για να ελαχιστοποιήσουμε τον ιγνδυνό της εξαρτήσεως δεν τα χορηγούμε περισσότερο από 2 εβδομάδες (σως και λιγότερο γεγονός που παρατηρείται σε γηροκομεία, δησου σπαξ και το αρχσουν το παίρνουν συνέχεια, υπάρχει δεν υπάρχει ανδρική).

Χρειάζεται προσοχή επίσης στους ηλικιωμένους, αν προβείται να χρησιμοποιηθεί ιδποια βενζοδιαζεπίνη που μεταβολίζεται στο ήπαρ καλύτερα να δοθεί ιδποια δλλη.

ΑΝΤΙΑΤΑΘΛΙΠΤΙΝΔ

Σύμφωνα με υποθέσεις, η ενδογενής ιατρόθλιψη οφείλεται σε ελάττωση του επιπέδου των νευρομεταβιβαστών (νοραδρεναλίνης, δοπαμίνης, ισταμίνης ήλπ.) στο κεντρικό νευρικό σύστημα. Την αιριβή βεβαιά αιτία της ενδογενούς ιατρόθλιψεως δεν την ξέρουμε ακριβώς. Η ιατρόθλιψη είναι συχνή στους μεσήλινες και στους ηλικιωμένους. Θα μπορούσαμε να πούμε στις η επίπτωσή της είναι ιατευθείαν ανδλογος προς την ηλικία.

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για την αντιμετώπιση της ιατρόθλιψης. Ενας από αυτούς είναι : α) φαρμακοθεραπεία με αντιιατρόθλιπτινδ - φάρμακα.

Αυτά που χρησιμοποιούνται ιυρίως στους γέροντες είναι :

- 1) Τριανταλίνδ αντιιατρόθλιπτινδ.
- 2) Τετρανικλίνδ αντιιατρόθλιπτινδ.
- 3) Ποινίλης χημικής δομής.

Ο μηχανισμός δράσης των αντιιατρόθλιπτινών ή τουλάχιστον ένας από τους μηχανισμούς φαίνεται στις είναι η αναστολή της επαναπροσλήψεως του μεταβιβασμού από τις νευρίνες απολήξεις στον εγκέφαλο, με αποτέλεσμα παρατεταμένη δράση του νευρομεταβιβασμού στους μετασυναπτινούς υποδοχείς.

β) Αναστολές της ΜΑΟ (μονοαμινοξειδάσης).

Οι αναστολές της ΜΑΟ θεωρείται σωστό να μην χρησιμοποιούνται στους

ηλικιωμένους, λόγω των πολλών και τεπιτύχουσυνών ανεπιθύμητων ενέργειών και θάρσως και αλληλεπιδράσεων με δόλα φρεματικαί τροφές. Δίδονται εαν η περίπτωση δεν ανταποκρίνεται στα τριχυκινά ή δόλα συγγενή θυμοληπτικά και μόνο εδώ είναι σίγουρο ότι ο ασθενής παρακολουθείται και συνεργάζεται ώστε να αποφύγει τροφές του περιέχουν αμίνες διπλώς τυρί, εικυλίσματα ιρέατος και μαγιάς (Marmite), το κιβωτινό ιρασί και μερικές μπύρες, κυνήγι και δόλα.

γ) Διθιο.

Το λίθιο συμπεριφέρεται στον οργανισμό κατά παρόμοιο τρόπο με το νάτριο. Πιστεύεται ότι εισέρχεται στα νευρικά ιστάρα του εγκεφάλου και μειώνει τη διεγερσιμότητά τους. Τα δλατά του λίθιου χρησιμοποιούνται στην μανιοκαταθλιπτική ψέχωση, και προκαλούν βελτίωση σε ποσοστό 70 - 80% των ασθενών.

Απορροφάται αμέσως από το έντερο και ο χρόνος ημιζωής ($t_{1/2}$) φθίνει στους ηλικιωμένους τις 3-6 ώρες και σε μακροχρόνια αγωγή υπερβαίνει τις 50 ώρες υποβάλλεται από τους νεφρούς με σπειραματική διήθηση. Επειδή το λίθιο αποβάλλεται μάλλον βραδέως και στους ηλικιωμένους ακόμη βραδύτερα και επειδή χρειάζεται λίγες ημέρες θεραπείας ώστε να φθίσει ένα σταθερό επίπεδο, συνήθως αρχίζουμε να μετράμε τα επίπεδα 5-7 ημέρες μετά την έναρξη της αγωγής και 10 ώρες μετά την τελευταία ένεση. Εξυπανούεται ότι οι δόσεις στους ηλικιωμένους είναι μικρότερες από εκείνες των ενηλίκων.

Οι ανεπιθύμητες ενέργειες διαιρούνται σε δύο ομάδες : στην πρώτη ομάδα ανήκουν οι δοσοεξαρτώμενες και είναι ελαφρός τρόμος, αταξία, δίψα, διάρροια, αδυναμία, υπνηλία, σύγχυση, αφυδάτωση, ιώμα, θάνατος και στη δεύτερη ανήκουν περενέργειες ανεξαρτήτου δόσεως και είναι υποθυρεοαδισμός, αυξημένη διοισρηση, αυξηση θύρους, καρδιακές αρρυθμίες, αντιστρεπτές ηλεκτροκαρδιογραφικές αλλαγές.

Αναλύτικα

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι για να αναχαιτίσουμε τον πόνο, οι

οποίοι αντιστοιχούν σε ισάριθμες ηατηγορίες αναλγητικών φαρμάκων. Ο πόνος σε δλους τους ανθρώπους αλλά περισσότερο στους ηλικιωμένους είναι υποκειμενικό φαινόμενο και δεν έχει πάντοτε οργανική βάση, αλλά αρκετές φορές αποτελεί σωματική ειδήλωση μιας ψυχολογικής διαταραχής σπώς μελαγχολία και ανία. Για τούτο προέρχεται η ανεύρεση της αιτίας του προιαλεί το άλγος και μετά η χορήγηση του κατάλληλου αναλγητικού, δηλαδή πρέπει να θεραπεύσουμε τον ασθενή και να κατανοήσουμε τα προβλήματά του και σχι μόνο το σύμπτωμα που αποτελεί ο πόνος.

Ναρκωτικά Αναλγητικά

Τα ναρκωτικά αναλγητικά χορηγούνται σε πολύ εντονους πόνους σπώς ηαλικούστου νεφρού, μετεγχειρητικώς και στην τελική όρση. στου δεν μας ενδιαφέρει η ανδριτεχνης και εξαρτήσεως αλλά η αναινόφιση του δυστυχου ασθενούς.

Μορφίνη

Η μορφίνη είναι αιδμη ένα από τα πιο ισχυρά αναλγητικά που διαθέτει η ιατρική φαρέτρα. Επιπλέον δε της αναλγητικής δρασεως η μορφίνη καταστέλλει το μγχος και τη δυσφορία που συνοδεύουν τη στεφανιαία θρόμβωση. Συνήθως χορηγείται στους αφρητους πόνους που προιαλεί ο ηαρκίνοςστα οστά, στον εγκεφαλο και σλαες περιοχές. Σε αυτή τη περίπτωση καλύτερα αποτελέσματα δίνει η έναρξη της αγωγής με μικρή δόση, αυξάνοντας βαθμιαίως τη δόση μέχρι στα 100mg/24ωρο ή μέχρις στου αναινοφισθεί ο πόνος.

- Βεβαίως οι ηλικιωμένοι μπορεί να είναι υπερέυασθητοι στα ναρκωτικά αναλγητικά και συνήθως δίδονται σε μειωμένες δόσεις. Οι πυριτερες ανεπιθύμητες ενέργειες της μορφίνης περιλαμβάνουν έμετο, δυσκοιλιότητα και αναπνευστική καταστολή. Εξυπανούεται δτι στομα με ιστορικό αναπνευστικής ανεπάρκειας δεν είναι κατάλληλοι υποψήφιοι για χορήγηση μορφίνης.

Καδείνη (Μεθυλμορφίνη). Η ηαδείνη προέρχεται από το διπλο. Έχει πολύ μικροτερη αναλγητική δράση από τη μορφίνη και καταστέλλει το ιεντρο του βηχδος. Συνήθως η ηαδείνη δίδεται

τας σαν ελαφρό αναλγητικό και σε συνδυασμό με ασπιρίνη η παρα-
κεταμόλη.

Στους ηλικιωμένους δύναμις προκαλεί σοβαρή δυσκοιλιότητα και δεν
συνιστάται ούτε μόνη της ούτε σε συνδυασμό.

Διαμορφίνη (ηρωΐνη) διδεται παρεντερικώς και
λέγεται ότι δημιουργεί λιγότερες ανεπιθύμητες ενέργειες τύπου
εμέτων και δυσκοιλιότητος. Δεν χρησιμοποιείται δύναμη στην Ελλάδα.
Άλλα ναρκωτικά αναλγητικά που συνιθίζονται είναι η μεθα-
δόνη, η διόδροκη, η πεθιδίνη.

Ελαφρά Αναλγητικά

Στην κατηγορία αυτή των αναλγητικών που δρουν κυρίως στην περιφέ-
ρεια ανήκουν 3 ομάδες φαρμάκων: τα σαλικυλικά, η αινεταμινοφένη
και τα παρδγαγά της πυραζολίνης.

Σαλικυλικά. Από τα σαλικυλικά τα πιο γνωστά και τα πιο
συχνά χρησιμοποιούμενα σκευόδομα είναι το αινετυλοσουλικυλικό οξύ
(ασπιρίνη) και το σαλικυλικό νάτριο. Έχουν αναλγητική, αντιπυρετι-
κή και αντιφλεγμονώδη ενέργεια. Η αναλγητική και αντιφλεγμονώδης
δράση της ασπιρίνης αποδίδεται εν μέρει στη διαικοπή της συνθέσεως
των προσταγλανδινών. Η ασπιρίνη συνήθως αυτοχορηγείται. Στις γνω-
στές της ενέργειες τελευταία προστέθηκαν και η αντιθρομβωτική της
δράση εμποδίζοντας τη συγκόλληση των αιμοπεταλών, γι' αυτό υπάρ-
χει η τάση ιδίως στην Αμερική να λαμβάνεται ασπιρίνη καθημερινώς
σε μικρή δόση (100 χιλιοστά) για την πρόληψη του εμφράγματος.

Είναι γεγονός ότι η ασπιρίνη είναι ένα καλό φάρμακο για τους ηλι-
κιωμένους αλλά μπορεί να είναι επικίνδυνο μέχρι και μοιραίο.

Σε ιανονικές δόσεις η ασπιρίνη προκαλεί γαστρικό ερεθισμό και
κατέποντας 70% των λαμβανόντων έχει ελαφρύ αιμορραγία από το στομάχι,
αιδημη και με δόση 75 mg. Δεν συνιστάται η χορήγηση συνδυασμών ασπι-
ρίνης γενικών σαλικυλικών με άλλα αναλγητικά όπως η παρακεταμόλη
γιατί σε ορισμένα άτομα προκαλούν σοβαρή νεφρική βλάβη.

Αιεταμινοφένη (παρακεταμόλη). Λόγω των πιθανών ανεπιθύμητων ενεργειών της ασπιρίνης και της καλύτερης πληροφορήσεως έχει αυξηθεί τελευταία η κατανδλωση της ακεταμινοφένης μεταξύ των ατόμων της τρίτης ηλικίας. Σε μεγάλες δόσεις προκαλεί σοβαρή ηπατιτική και νεφριτική βλάβη. Οι ασθενείς χάνουν νάτριο και ηλικιωμένοι τους έχουν συγχρόνως και γαστρεντερίτιδα μπορεί να υποστούν επιτινδυνή υπονατριαιμία.

Αντιμικροβιακό

Θεωρητικώς δλες οι ομάδες των αντιμικροβιακών μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους γέροντες μετά από αξιολόγηση της ιδίας περιπτώσεως.

Οι τιο συχνές λοιμώξεις στους ηλικιωμένους είναι εκείνες του ουροποιητικού και του αναπνευστικού συστήματος τα πισ συνήθως δε απομονούμενα μικρόβια είναι το κολοβακτηρίδιο, η ιλεμποιέλα, η ψευδομονάδα, ο πρωτέας και ενδεχομένως ο εντερόκιοκος για το πρώτο και ο πνευμονιδιοκος και αιμοφιλος της γρίπης για το δεύτερο. Στους ηλικιωμένους οι λοιμώξεις δεν εκδηλώνονται με θορυβώδη φαινόμενα σπώς στους νέους. Συχνά δεν υπάρχει υψηλός πυρετός και πιθανό μια λοιμώξη να εμφανισθεί σαν οξεία συγχυτική κατάσταση και ταχυκαρδία βήχα, πυώδη απόχρεμψη επί εδέφους χρονίων βρογχίτιδων.

Η θεραπεία σε εξασθενημένους οργανισμούς καλό είναι να αρχίσει αμέσως μετά τη διάγνωση αφού ληφθεί πρώτα υλικό αν είναι δυνατό.

Στα ηλικιωμένα μτόμα παρουσιάζονται επίσης λοιμώξεις του γαστρεντερικού συστήματος αρκετά σοβαρές οφειλόμενες ως επί το πλείστον σε Gram(-) αναερόβια και πισ συχνά στο στρεπτόβιοκο της ομάδος D. Από τα πισ συχνά χρησιμοποιούμενα αντιμικροβιακά είναι οι σουλφοναμίδες.

Οι σουλφοναμίδες είναι χορηγηθούν μόνες τους είναι ως γνωστό βακτηριοστατικές. Σπανίως δύναται χορηγούνται: ο επιτυχής συνδυασμός τους με τους ανταγωνιστές του φολικού οξείος καθιστούν το ζεύγος βακτηριού ιτσνό και αυξάνουν το αναμικροβιακό τους φέσμα.

Αιματολογικές διαταραχές είναι σπάνιες και αφορούν λευκοπενία, θρομβοπενία και ελάττωση του φολικού οξείος του ορού, γι' αυτό πολλοί χορηγούν σε τακτική μέτρια δόση φολικό οξύ.

Δυνατόν σμας να συμβούν αλλεργικές αντιδράσεις καθώς και γαστρεντερικές διαταραχές, σπας ναυτία, έμετος και γλωσσήτιδα. Ο συνδυασμός καλό είναι να αποφεύγεται σε ασθενες με κακή θρέψη, σοβαρή ηπατική βλάβη ή μεγαλοβλαστική αναμένα. Να δεδεται σε δοσολογία προσαρμοσμένη στη νεφρική λειτουργικότητα των ηλικιωμένων και εδώ πρέπει να δοθεί ιδιοτια σουλφαμίδη να προτιμώνται περισσότερο οι βραχείας δράσεως.

Πενικαλλίνες. Η πενικιλλίνη G θα αποτελούσε το ιδεώδες χημειοθεραπευτικό αν δεν υπάρχουν οι αλλεργικές αντιδράσεις δεδομένου στις θα πρέπει να δοθεί σε πολύ μεγάλες δόσεις για να προκαλέσει άλλες ανεπιθύμητες ειδηλώσεις. Οι ειδηλώσεις αυτές συναντώνται σε σπασμούς και ηλεκτρολυτικές διαταραχές με μεγαλύτερη συχνότητα στους ηλικιωμένους. Από τις ημισυνθετικές πενικιλλίνες η αμπικιλλίνη χρησιμοποιείται περισσότερο ίδιως σε επαναλαμβανόμενες ή σοβαρά σηπτικές νοσοκομειακές λοιμώξεις. Παρουσιάζει βέβαια το μειονέκτημα της διάρροιας σ' ένα υψηλό ποσοστό, καθώς αποτελεί και πολύ συχνό αιτία προκλήσεως δερματιών εξανθημάτων. Φαίνεται στις η αμοξικιλλίνη είναι προτιμότερη για την περιπτώση της διάρροιας, γιατί δεν υποβιεται σε εντεροηπατική ικιλοφορία, απορροφούμενη καλύτερα και απεικρινόμενη περισσότερο από τους νεφρούς.

Κεφαλοπόρίνες. Σε ενδονοσοκομειακές πνευμονικές λοιμώξεις, σπου υπάρχει διαγνωστικό πρόβλημα λόγω της ταχείας αλλαγής της χλωρίδος των ανωτέρω ανατνευστικών οδών, ενδείκνυται η χορήγηση μιας κεφαλοσπορίνης σε συνδυασμό με μια αμινογλυκοσίδη ή και 2 κεφαλοσπορινών μαζί.

Οι κυριότερες ανεπιθύμητες ενέργειες γενικώς των κεφαλοσπορινών παρουσιάζονται όπως αυξημένες στους ηλικιωμένους γιατί αφορούν σε δργανα που κατά τειμήριο είναι ελαττωμένης λειτουργικότητας σ' αυτήν την ηλικία.

Άλλες τοξικές αντιδράσεις ίδιως με από του στόματος χορήγηση περιλαμβάνουν γαστρεντερικά ενοχλήματα και αύξηση της SGPT, SGOT και αλκαλικής φωσφατάσης. Οι αλλεργικές αντιδράσεις είναι και εδώ συχνές, εν πολλοίς διασταύρουμενες με την πενικιλλίνη.

Συνιστάται προσοχή στη σύχρονη χορήγηση τους με αμινογλυκοσίδες, ή διουρητικό τύπου φουροσεμίδης και εθανυνικούς οξείος λόγω του αυξημένου κινδύνου της προκλήσεως νεφριτής ανεπάριετας. Πρέπει αστόριο να αναφέρουμε δτι, της τρίτης γενιάς ιεφαλοστορίνες, παρουσιάζουν λιγότερες ανεπιθύμητες ενέργειες πιστερού χαρακτήρος και δτι ενώστε υψηλό επίπεδα ιεφφροστορίνων στο αίμα, προκαλούν ψευδεῖς αυξημένες τιμές ηρετίνης.

Αντιδιαβητικά φάρμακα

Ο σαιχαρώδης διαβήτης ταξινομείται grosso modo στο νεανικό ή τύπου I διαβήτη, που είναι ινσουλινοεξαρτώμενος και στο διαβήτη της μέσης ηλικίας μετά τα 40, ο οποίος δεν είναι ινσουλινοεξι τώμενος συνήθως και λέγεται διανήτης τύπου II. Στο ιεφάλαιο αυτό θα ασχοληθούμε ιυρίως με τον σαιχαρώση διαβήτη τύπου II γιατί οι ατυχείς ασθενείς του τύπου I σπανίως φθάνουν στην τρίτη ηλικία.

Από επιδημιολογικές μελέτες στον αγροτικό πληθυσμό της Ελλάδος (Διαβητικό κέντρο Β' Παθολογικής Ιατρικής Ιπποκράτειου Αθηνών) η συχνότητα του σαιχαρώση διαβήτη ανευρέθη 1,28 στις γυναίκες και 1,26 στους άνδρες.

Η συχνότητα του σαιχαρώδη διαβήτη δύναται να εξαντληθεί στα αστικά κέντρα ανερχόμενης σε 3-4% (Ν.Κατσιλάμπρος) (σως λόγω του διαφορετικού τρόπου ζωής στις πόλεις σπου οι άδειοι τους συνήθως είναι παχυσαρνοί γιατί τρώνε πολύ, κάνουν καθιστική ζωή και διαβιούν σχεδόν συνεχώς σε κατάσταση stress. Θα μπορούσε να πεις κανείς δτι ο τύπος II σαιχαρώδη διαβήτη είναι νόσος του γήρατος, εφόσον σπως φαίνεται η επίπτωση της αυξάνεται με την πάροδο της ηλικίας.

Στους ηλικιωμένους η ιλασσική τριάδα των συμπτωμάτων του σαιχαρώδη διαβήτη (πολυδιψία, πολυφαγία, πολυουρία) και παρόλα αυτά η απίσχναση που παρατηρείται στον τύπο I δεν εμφανίζεται συχνά.

Η εισβολή είναι συνήθως βαθμιαία σε παχυσαρνα ως επί το πλείστον άτομα με ήπια συμπτώματα ειπώς κι αν από ίδια συνύπαρχουσα παθο-

λογική κατάσταση προκληθεί υπεργλυκαιμικός νόμα.

Ο σαιχαρώδης διαβήτης εμφανίζεται σταν η ινσουλίνη του οργανισμού είναι ανεπαρκής για την καύση της γλυκόζης είτε λόγω μη παραγωγής ινανής ποσότητας από τα B-κύτταρα των νησιδίων του Langerhans, είτε λόγω μειώσεως της ευαισθησίας και του αριθμού των υποδοχέων στην ινσουλίνη. Μπορεί δηλαδή να υπάρχει ινσουλίνη, αλλά να μην είναι δραστική και αποτελεσματική. Η θεραπευτική αντιμετώπιση του σαιχαρώδη διαβήτη εξαρτάται από το είδος του σαιχαρώδη διαβήτη. Αναλόγως λοιπόν της ιδθε περιπτώσεως χωριστά ο σαιχαρώδης διαβήτης μπορεί να αντιμετωπισθεί με τρεις τρόπους που θα χρησιμοποιηθούν με τη σειρά, διαδοχικά ή σπασ το επιβάλλει η ιδθε περίπτωση. Αντικειμενικός σημός της αγωγής είναι η δριστη ρύθμιση του σαιχάρου του αίματος καθ' δλη τη διάρκεια του 24ωρου.

Οι τρόποι αυτοί είναι:

α) Δίαιτα

β) Δίαιτα και αντιδιαβητικό φάρμακα από του στόματος.

γ) Δίαιτα και ινσουλίνη.

Η κατάλληλη μορφή διατροφής του διαβητικού υπερηλίκου είναι το Α και το Β της ρυθμίσεως του σαιχάρου του ανεξαρτήτως της συγχρόνου χορηγήσεως αντιδιαβητικών δισκίων είτε ινσουλίνης. Στην προκειμένη περίπτωση δύμας έχουμε και τις μεγαλύτερες δυσκολίες συνεργασιμότητος και επιτέλους ιναντητος των υπερηλίκων να οργανώσουν τη ζωή τους κατά το πλέον κατάλληλο τρόπο, ιδίως εδώ ζουν μόνοι τους. Βασικό θα πρέπει να τους καθοριστεί η ποιοτική και ποσοτική σύνθεση των γευμάτων καθώς και η κατανομή τους στη διάρκεια του 24ωρου. Αν μάνη η δίαιτα δεν ρυθμίσει δριστα το σάιχαρο του διαβητικού τότε θα προστεθούν αντιδιαβητικό φάρμακα από του στόματος.

Τα από του στόματος υπογλυκαιμικό φάρμακα είναι αφενδς οι σουλφονυλουρίες πρώτης και δεύτερης γενεάς, αφετέρου οι διγουανίδες.

Σ ο υ λ φ ο ν υ λ ο υ ρ ί ε σ . (Τολβουταμίδη, χλωροπροπαμίδη, τολαζαμίδη γλυμιδίνη ήδ). Ο μηχανισμός δράσεως των σουλφονυλουρίων δεν είναι απόλυτα διευκρινισμένος, αλλά φαίνεται ότι ενέχει: α) απελευθέρωση ινσουλίνης από εναπομενούντα ιύτταρα, β) ελάττωση του επιπέδου του γλυκογόνου

στο πλάσμα, γ) αύξηση του αριθμού ή της δεσμευτικής ικανότητας των υποδοχέων ινσουλίνης με εξωπαγκρεατική δράση.

ΔΙΓΟΥΑΝΓΕΣ

Ο μηχανισμός δράσεως των διγουανιδών είναι σύμπλοκος και δχι απόλυτα ξειναθαρισμένος. Περιλαμβάνει: α) αύξηση της συνδέσεως της ινσουλίνης στους υποδοχείς της, β) ελάττωση της στάθμης του γλυκογόνου στο πλάσμα, γ) επιβράδυνση της απορροφήσεως της γλυκοζης από το ΓΕΣ, δ) μείωση της ηπατικής νεογλυκογενέσεως και ε) διμεση διέγερση της γλυκολύσεως στους περιφερικούς ιστούς με της απομαρύνσεως της γλυκοζης από το αίμα.

Τρεις είναι οι διγουανίδες: η φαινφορμίνη, η βουφορμίνη και η μετφορμίνη. Σε ασθενείς με νεφριτική ανεπάριετα, η αμεταβόλιστη φαινφορμίνη αθροίζεται, φθίνει σε υψηλές συγκεντρώσεις και προκαλεί γαλακτική οξεώση.

Παρατηρήσεις 15 και περισσότερων ετών έδειξαν γαλακτική οξεώση σε διαβητικούς, όταν ικανείται το δριο των 100 mg φαινφορμίνης την ημέρα.

Η μετφορμίνη αποβάλλεται αναλλοίωτη από τους νεφρούς. Ειτός της νεφριτικής η ηπατική, η καρδιακή και αναπνευστική ανεπάριετα αποτελούν επίσης απόλυτες αντεδεξεις για την χορήγηση διγουανιδών. Καλύτερα δε να αποφεύγεται η χρήση τους σε ασθνείς με υπέρταση και στεφανιαία ανεπάριετα.

ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ

Εάν η δραΐτα και τα αντιδιαβητικά φέρμανα, δεν πετύχουν την τέλεια ρύθμιση του σαιχάρου του αίματος, θα δοθεί χωρίς επιφύλαξη ινσουλίνη.

Ο μηχανισμός δράσεως της (εξωθεν) χορηγούμενης ινσουλίνης πιθανολογείται στις είναι ο εξής: Η ινσουλίνη μετά την απελευθέρωσή της στην ιυκλοφορία δεσμεύεται από ειδικούς υποδοχείς που έχουν βρεθεί στο ήπαρ, μυς και λιπώδη ιστό. Ο αριθμός των υποδοχέων της ινσουλίνης ακολουθεί το γενικό ιανόντα. Όταν δηλαδή έχουμε υψηλή στάθμη ινσουλίνης (ινσουλίνωμα, παχυσαριζα) ο αριθμός των υποδοχέων ελαττώνεται και το αντίθετο.

Βέβαια η χορήγηση εξωγενούς ινσουλίνης δεν μιμείται απολύτως την ένικριση της ενδογενούς ινσουλίνης αφού η τελευταία διέρχεται μέσω της πυλαράς στο ήπαρ όπου συμβαίνει ο βιομετασχηματισμός των διαφόρων ουσιών αναλγών προς το επίπεδα ινσουλίνης, ενώ η εξωγενής ινσουλίνη περνεί στην ιυκλοφορία μέσω του αίματος.

Εν πλαίσιο περιπτώσει και η εξωγενής ινσουλίνη μας βοηθεί στην δύο το

δυνατόν καλύτερη ρυθμιση του σακχάρου των διαβητιών και βεβαιά στην επιβίωσή τους.

Τύποι Ινσουλίνης. Οι διάφοροι τύποι ινσουλίνης διαφέρουν τόσο στις φυσιοχημικές τους ιδιότητες (προέλευση, διαλυτότητα, ιαθαριστητικότητα, συγκέντρωση) όσο και στη φαρμακονική-βιοδιαθεσιμότητα. Εδώ και λίγα χρόνια απολαμβάνουμε τα πλεονεκτήματα της ανθρώπινης ινσουλίνης και νομίζουμε στις σιγδ σιγδ οι μάλλες πηγές θα υποχωρήσουν.

Τρεις είναι οι κύριοι τύποι της ινσουλίνης:

α) Ταχεώς δρώσα ινσουλίνη (Zin, ιρυσταλλική, ιανονική, ανθρώπειος, βρειος)

Εναιώρημα ινσουλίνης (άμεση η Semilente) βρειος, χορειος ή μέγμα αιχμή 3-4 ώρες και διάρκεια 12-16 ώρες.

β) Ε' δαμέσως δρώσα ινσουλίνη είναι το εναιώρημα της ισοφανικής ινσουλίνης ανθρώπειος βρειος, χορειος ή μέγμα και εναιώρημα ψευδαργυρούχου ινσουλίνης (lente) με αιχμή δράσεως 8-12 ώρες και διάρκεια 18-24 ώρες.

γ) Παρατεταμένης δράσεως ινσουλίνη. Πρωταρινή ψευδαργυρούχος ινσουλίνη σε εναιώρημα ultralente.

Ειςένο που θα πρέπει να τονισθεί εδώ είναι ότι χρειάζεται μεγάλη προσοχή στην αλλαγή των ιδιοματικευασμάτων ινσουλίνης από τη μία εταιρεία στην άλλη, διότι παρουσιάζουν μεγάλες διαφορές στη βιοδιαθεσιμότητα.

Είναι φρσνιμό: α) να λαμβάνεται στο ίδιο ιδιοματικεύασμα στο οποίο έχει ρυθμιστεί ο διαβητικός και στο οποίο από τη σειρά του έχει εμπιστοσύνη ο θεραπευτικός ιατρός. Εάν πρέπει να γίνει ιδποια αλλαγή τούτο γίνεται μόνο με τη συνεχή παρακολούθηση των επιπέδων της γλυκόζης του αιματος, μέχρις ότου ρυθμιστεί ο ασθενής στο νέο ιδιοσκεύασμα πάντα με την επίπλεψη του ιατρού.

β) Εάν προβιείται να γίνει ανάμιξη διαφόρων τύπων ινσουλίνης τούτο να γίνεται με σκευόδομα του ίδιου εργοστασίου και πάντοτε αμέσως πριν από την ένεση και εφόσον το προκύπτον μέγμα είναι συμβατό.

γ) Πάντοτε να απορροφάται στη σύριγγα η ταχείας δράσεως ινσουλίνη πρώτα.

δ) Να μην εισέρχεται η ινσουλίνη από το ένα φιαλίδιο στο άλλο.

Τέλος και εφόσον ο διαβητικός ηλικιωμένος είναι σε καλή φυσική κατάσταση και μπορεί να περπατάει να το ιδνει επί καθημερινής βάσεως.

30-60 λεπτά ίδθε μέρα με ιδποιο ρυθμό ιδνει πολύ καλό στο σάκχαρο, γιατί

εναισθητοιες τους περιφερικους ιστους εναντι της ινσουλίνης.

Προσοχή δημις οι ηλικιωμένοι είναι ότι έγκολο να πάθουν υπογλυκαιμία, για τούτο πρέπει ο ίδιος διαβητινός να έχει στην τυεπή του ίδιοια καραμέλα, ζάχαρη ήλπι, για την αντιμετώπιση της μόλις αισθανθεί τα προειδοποιητικά σημάδια. Εξάλλου ο ηλικιωμένος δημις και ο ίδιος διαβητινός φέρει πάντοτε στην τυεπή του μια ίδια λέξη στις είναι διαβητίνος.

Εκτός από την υπογλυκαιμίατου δημις προαναφέρθηκε είναι πιο επικινδυνή και συχνή στους ηλικιωμένους, παρατηρείται επίσης λιποδυστροφία στον τόπο των ενέσεων, αλλεργικές ειδηλώσεις (συνήθως τοπική) και ανάπτυξη αντοχής. Η ανάπτυξη αντοχής παρατηρείται κυρίως στη ζωήνης προελεύσεως ινσουλίνη και οφείλεται είτε στην ανάπτυξη αντισωμάτων είτε στην ανεπαρκή σύνδεση της ινσουλίνης με τους υποδοχείς τους, που συμβαίνει περισσότερο σε διομα με ενδοικρινικές διαταραχές, παχύσαρια ήλπι.

Για να επιτευχθεί φυσική η άριστη ρύθμιση του σαιχδρου στο αίμα, απαραίτητη προυπόθεση είναι η ίαλη συνεργασία μεταξύ του διαβητινού και του γιατρού του. Γι' αυτό ο θεράπων ιατρός πρέπει να ιαταναλώσει χρόνο τόσο για τη ρύθμιση δύο και την ειπαρδευση του αρρώστου του για την ανολούθητεα αγωγή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

Η ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟΝ ΥΠΕΡΗΛΙΚΆ

Οι ηλικιωμένοι (παππούς ή γιαγιά) αποτελούν ένα οργανικό μέλος της οικογένειας, τόσο σημαντικό και πολύτιμο, δυστυχώς σχεδόν και οι γονείς. Ο παππούς και η γιαγιά είναι παραγγικοί και σεβαστοί μέσα την οικογένεια αλλά και στην κοινωνία με τις γνώσεις και την πολύτιμη πείρα που απέκτησαν από το πανεπιστήμιο της ζωής.

Διαπιστώνεται όμως, πως η θέση του γέροντα στη σημερινή οικογένεια έχει ανεπανδρώτα μειωθεί και η συμβολή του στην κοινωνία είναι πολύ περιορισμένη. Το φαινόμενο αυτό είναι αποτέλεσμα της επίδρασης απόψεων στα νεαρά άτομα πως η γνώση, η πείρα και η επιρροή των ηλικιωμένων στη σύγχρονη γενιά είναι πολύ περιορισμένη ή ανυπαρκτή ή και επιβλαβής. Ανδρική, για το φαινόμενο αυτό ενοχοποιείται η συνεχώς αυξανόμενη αστικοποίηση του πληθυσμού, η περιορισμένη επιφύλεια των διαμερισμάτων στα αστικά κέντρα και η οικονομική εξάρτηση των ηλικιωμένων από μια σύνταξη.

Αποτέλεσμα των πιο πάνω κοινωνικών μεταβολών είναι η βαθμιαία εμφάνιση της "πυρηνικής οικογένειας" (γονείς-ταΐδια), με το "γέρο", για τους κατοίκους της πόλης σε ξεχωριστό διαμέρισμα ή σε Γηροκομείο ή μόνο του στο χωριό. Και οι τρεις αυτές λύσεις οριστικούσσυν την απομάκρυνση του υπερήλικα από την οικογένεια, την απομόνωσή του από την κοινωνία και έχουν ήδη δημιουργήσει νέα κατηγορία εξαρτημένων ατόμων. Στο κοινωνικό αυτό φαινόμενο ποιος είναι ο ρόλος της νοσηλεύτριας; Οι προχωρήσουμε στην ανάπτυξη του κεφαλαίου αυτού με την υπογράμμιση του ρόλου του νοσηλευτικού προσωπικού στη φροντίδα του υπερήλικα, την παρουσίαση της φιλοσοφίας της Γεροντολογικής Νοσηλευτικής, την φαρμακευτική αγωγή που συνήθως απολουθείται στα ηλικιωμένα άτομα καθώς

επίσης και τις διεστάσεις των νοσηλευτικών δραστηριοτήτων και ευθυνών.

ρόλος του Νοσηλευτικού Προσωπικού
στη φροντίδα του υπερήλικα

Η Νοσηλευτική ασχολείται με την υγεία αλλά και την ασθένεια σε διες τις φόρεις τη ζωής του ανθρώπου. Ο ρόλος του νοσηλευτικού προσωπικού στη βοήθεια των υπερηλίκων είναι ο ίδιος με αυτόν των διλλων ηλικιών. Είναι διμις γεγονός πως χρειάζονται εσωτερικά δύναται ιερητρα, υπομονή, κατανόηση, αλλά και ψυχικό σθένος, για να προσφέρει η νοσηλεύτρια στον υπερήλικα νοσηλευτική βοήθεια.

Συνοπτικά ο ρόλος του νοσηλευτικού προσωπικού στη φροντίδα του υπερήλικα μπορεί να ορισθεί ως εξής:

1. Η εκτίμηση των νοσηλευτικών αναγκών του ατόμου ή ομάδας ατόμων.
2. Ο προγραμματισμός και η εφαρμογή της νοσηλευτικής βοήθειας που έχει προγραμματισθεί και τέλος η αξιολόγηση της προσφερομένης νοσηλευτικής βοήθειας.
3. Η συνεργασία με διλλα επαγγέλματα που ασχολούνται με τον υπερήλικα (δρρωστο ή υγιεινή) και την οινογένεια του για την υλοποίηση των αναφερόμενων στην παράγραφο 1 και 2, σταν φυσικά χρειάζεται.
4. Η προαγωγή της τέχνης και επιστήμης της Γεροντολογίας και Γηριατρικής.

Νοσηλευτικής με την έρευνά και την εφαρμογή των ευρημάτων της έρευνας.

Οι βασικές Αρχές που διέπουν την Νοσηλευτική βοήθεια των Ηλικιωμένων είναι οι εξης:

- 1.Η νοσηλευτική βοήθεια πρέπει να εξατομικεύεται, λαμβάνοντας υπόψη το παρελθόν και το παρών του υπερήλικα, τις ανδρικές και τις γυναικείες του επιδιώξεις.
- 2.Ο υπερήλικας πρέπει να έχει ενεργό συμμετοχή στον διογραμματισμό της βοηθείας του, για αυτό η νοσηλεύτρια οφείλει να μάθει ιδτι για αυτόν πριν από την πρώτη επινοιώνων μαζί του, να ανακαλύψει τις δυνατότητες του, να ακούσει τις προτιμήσεις του, να ρωτά τη γνώμη του και να τον ενισχύει να πάρνει μόνος του τις προτιμήσεις για τον εαυτό του.
- 3.Οι νοσηλευτικές δραστηριότητες πρέπει να γίνονται με τον υπερήλικα και όχι για τον υπερήλικα.
- 4.Οι ηλικιωμένοι πρέπει να διατηρούνται στο κεντρικό ρεύμα της ζωής για να παρεμποδίζεται η φυσική, η συναίσθηματική και η διανοητική επιβράδυνσή τους.
- 5.Η νοσηλεύτρια γνωρίζει πως ίδιας αλλαγή αποτελεί απειλή ή πηγή άγχους για τον υπερήλικα.

Η νοσηλεύτρια ικοντά στον υπερήλικα προσπαθεί:

- * Να αινούει με κατανόηση τις ατελείωτες ανησυχίες που τον περιβάλλουν.
- * Να διαθέσει χρόνο για να αινούει τον υπερήλικα που ζει στο δρυμά ή μόνος στο σπίτι του και συχνά δεν έχει άλλον επισκέπτη από αυτήν.
- * Να εφαρμόζει νοσηλευτικά μέτρα για την ιδλυψη των νοσηλευτικών αναγκών ή να εξασφαλίζει ιατρική βοήθεια σταν αυτή χρειάζεται.

Η φιλοσοφία της Γεροντολογίκης Νοσηλευτικής

Η φιλοσοφία της Γεροντολογίκης Νοσηλευτικής αποβλέπει στη συμβολή της Νοσηλευτικής ως επιστήμης και τέχνης στην αναστολή ή στην επιβράδυνση της διεργασίας του γήρατος που αποτελεί συνεχιζόμενο φαινόμενο της ζωής και στη μεταγγιση ζωής δηλαδή νοήματος και χαράς στα ώριμα χρόνια της ζωής του ανθρώπου.

Η φιλοσοφία της Γεροντολογίκης Νοσηλευτικής υλοποιείται με την πιο ιδτι προσφορά της νοσηλεύτριας προς τον υπερήλικα.

ιατήρηση της Ανεξαρτησίας και Ενσάχυση
της Αυτοφροντίδας του ηλικιωμένου Ατόμου

Βασικός στόχος της νοσηλευτικής βοήθειας στον υπερήλικα, η οποία πρέπει πάντοτε να εξατομικεύεται, είναι η διατήρηση της ανεξαρτησίας του στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό και η ενίσχυση της αυτοφροντίδας, με σημαντικό σχαρτό μόνο να διατηρηθεί στη ζωή, αλλά και να ζει τη ζωή, δηλαδή να είναι γερός σε κατάσταση ευεξίας και ικανοποιημένος από τη ζωή. Στη προσπάθεια αυτή η νοσηλεύτρια βοηθείται και από τις υπηρεσίες υγείας και κοινωνικής πρόνοιας, Κρατικής, Ευκλησιαστικής και Ιδιωτικής πρωτοβουλίας τις οποίες και θέτει στη διάθεση των ηλικιωμένων.

Η νοσηλεύτρια στην προστατευτική φροντίδα που προσφέρει στον υπερήλικα προσπαθεί να τον διατηρήσει σε υγιή καταστάση, λειτουργική κατάσταση και να του μεταγγίσει νόημα και περιεχόμενο για τη ζωή.

Ιαίσθητος ή σημαντικός η σημασία της οικογένειας για το σύλλογο της Κοντά στον Υπερήλικα

Η συμβολή της οικογένειας στη φροντίδα του υπερήλικα είναι πολύ σημαντική. Το προσωπικό των υπηρεσιών υγείας και κοινωνικής πρόνοιας πρέπει να αποβλέπει στη βοήθεια της οικογένειας ώστε να μπορεί να κατανοεί και να ικανοποιεί τις ανάγκες του υπερήλικα.

Τα μέλη της οικογένειας ενημερώνονται σωστά πώς η βοήθεια που θα προσφέρουν στον υπερήλικα πρέπει να είναι τόση δυστιγμένη, ώστε να περιορίζεται η εξάρτησή του από αυτά και ο ιερότυπος της παλινδρόμησης στην ταξιδιωτή ηλικία.

Στο έργο αυτό η οικογένεια βοηθείται από την κοινότητα, δηλαδή τις υπηρεσίες πρωτοβάθμιας περιθαλψης, υπηρεσίες που τλησιμίζουν τον υπερήλικα στο σπίτι για να συμπαρασταθούν στο έργο της οικογένειας και να ιδμούν αυτό που η οικογένεια δεν έχει πια την δυνατότητα να

προσφέρει. (Υπηρεσίες δημαρχίας πρωτοβάθμιας περιφερειακής των ηλικιωμένων στον τόπο μας είναι υποτυποδώς ανεπτυγμένες.

ΔΙΑΦΩΤΗΣ

Είναι γνωστό από μελέτες πως μεγάλο μέρος των μελών της κοινωνίας, με τη σύγχρονη δομή της, φορούνται τις βιολογικές και ψυχολογικές αλλαγές που εμφανίζονται στη διεργασία της ενηλικώσης.

Γι αυτό είναι ιδιαίτερη ανάγκη η διαφώτιση και η ενημέρωση του πληθυσμού, σε εθνικό επίπεδο για α) τις βιολογικές και ψυχολογικές αλλαγές που υφίσταται το ατόμο σε μια πορεία φυσιολογικού γήρατος, β) την ενηλικώση και τις δυνατότητες που έχει μέτρο στη διάθεσή του για την πρόληψη του "γήρατος νόσου" γ) τον περιορισμό ή την πρόληψη των αναπηριών από το γήρας δ) τις δυνατότητες αποκατάστασης των αναπηριών.

Ο προγραμματισμός της νοσηλεύτριας στον τομέα της διαφώτισης των ηλικιωμένων ατόμων της κοινότητας, αλλά και του περιβάλλοντος στο οποίο ζούν περιλαμβάνει τα ποιο ιδτω:

1. Προαγωγή και διατήρηση της υγείας
2. πρόληψη ανικανότητας
3. Διδασκαλία του υπερήλικα και της οικογένειας του για ενσχυση της αυτοφροντίδας του.

Προσφορά Πολυδύναμης Βοήθειας στον Υπερήλικα

Η νοσηλεύτρια, μέλος της ομάδας υγείας στο περιφερειακό επίπεδο, βρίσκεται σε θέση να αντιληφθεί, να αναγνωρίσει αλλά και να ενεργήσει κατάληξη, σταν ένας ηλικιωμένος παρουσιάζει τα πρώτα σημεία τα οποία μπορεί να είναι η αρχή ιαποίας οργανικής βλάβης, συναισθηματικής ή μάλλον δυσκολίας. Ήρεν από ίδιες νοσηλευτική παρέμβαση πάντα

προηγείται η νοσηλευτική αξιολόγηση. Αυτή γίνεται από ένα ή και περισσότερα μέλη της νοσηλευτικής ομάδας.

Η νοσηλεύτρια του ως ετι το πλείστον έχει το ρόλο του αρχηγού της ομάδας, θα αναλάβει την ολοκλήρωση της προεργασίας, για να μπορέσει ο υπερήλικας να ελθει σε επαφή με την ή τις υπηρεσίες που θεωρούνται ενδεδειγμένες για την προσφορά της εξιδεικευμένης βοηθείας που χρειάζεται. Αιδη μη η νοσηλεύτρια γνωρίζει τις συνθήκες της κοινότητας, δύο ή του ιδρύματος που μένει ο υπερήλικας ή μπορεί να συνεργασθεί με τις διάφορες υπηρεσίες υγείας ή ιατρικές πρόνοιας για την προσφορά πολυδυναμης βοήθειας σε αυτόν.

Οι Πνευματικές Κατακτήσεις

Αν τα νείστα διαμρίνονται για την ομορφιά, τη χάρη ή τη σωματική δύναμη, τα γηρατειά ξεχωρίζουν για το μνήστη της σωφροσύνης, σπας έλεγε ο φιλόσοφος ή πρώτος ατομικός επιστήμονας Δημόκριτος.

Γιατί λοιπόν να ζηλεύουν τα γηρατειά τη φυσική ομορφιά ή τη σωματική δύναμη, δταν μπορούν επεξειδα να κατέχουν το ρόλο του υπεύθυνου συμβούλου, του έμπειρου καθοδηγητού, του έμπιστου εξομολόγου, δταν τέλος έχουν καταλάβει το κατεξοχήν νόημα ή τη πλησιάζουν το σημείο της ζωής, που είναι ομοίωση με το Θεό!

Με την αναβάλψη των πνευματικών αγαθών, δτου η νοσηλεύτρια μπορεί να συμβάλλει, βοηθείται ο υπερήλικας να ζει εσωτερικές βαθιές ή αληθινές πνευματικές χαρές που μένουν ανεπηρέαστες από εξωτερικούς παράγοντες οποιασδήποτε μορφής.

Τα ηλικιωμένα άτομα συνήθως έχουν πολλά προβλήματα υγείας και η χρησιμόποιηση φαρμάκων είναι γεγονός της καθημερινής τους ζωής. Οι υπερήλικες, ασύμφωνα με μελέτες σε πολλές χώρες, φαίνεται ότι προτιμούν ανεπίσημα φάρμακα, δρόγες και γενικά μυστήρια φάρμακα (θερώνος 1951). Οταν ο δρρωστος χρησιμοποιεί ταυτόχρονα πολλά φάρμακα, η αντερδραση του οργανισμού σε αυτά μπορεί να είναι διαφορετική από την αναμενόμενη. Τα ανεπιθύμητα αποτελέσματα από τη χρήση φαρμάκων είναι 2 1/2 φορές πιο συχνά στα άτομα πάνω των 60 χρονών από τα άτομα των μικροτέρων ηλικιών. Οι γυναίκες δπως έχει αναφερθεί είναι στο διπλασιο επιρρεπείς από τους άνδρες στις ανεπιθύμητες ενέργειες των φαρμάκων (Richey 1975). Κάθε λοιπόν αλλαγή (βιολογική ή συμπεριφοράς) που συμβαίνει στα ηλικιωμένα άτομα που παίρνουν φάρμακα πρέπει να αξιολογείται προσεκτικά από την νοσηλεύτρια.

Η πυκνότητα ενδικ φαρμάκου στο πλάσμα του αίματος έχει δημιουργηθεί με τη συγκέντρωση του στο δργανό της δράσης του. Οι παράγοντες που επηρεάζουν την πυκνότητα ενδικ φαρμάκου στο πλάσμα (έχουν αναφερθεί λεπτομερώς σε προηγούμενο ιεφάλαιο) επιγραμματίνεις είναι: η απορρόφηση, η κατανομή, η απέναριση, ο μεταβολισμός, η αλληλεπίδραση και οι δευτεροκαθείς αποκιρσείς (ενέργειες) των φαρμάκων. Συνοψίζοντας υπογραμμίζεται ότι σταν χορηγούμενε φάρμακα στους ηλικιωμένους πρέπει να μη δεχνόμε πως "τα ηλικιωμένα άτομα έχουν μειωμένη ανοχή στα φάρμακα". Αιδημη συνταγογράφηση στη τρίτη ηλικία είναι πολυφαρμακευτική στα ιράτη που έγιναν στατιστικές μελέτες. Στα νοσοκομεία σε ίδιε δρρωστο της ηλικίας αυτής βρέθηκε στις χορηγούνται στις Η.Π.Α. 9,1 "φάρμακα", στον Καναδά 7,1, στο Ισραήλ 6,5, στη Ν.Ζηλανδία 5,8.

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: Νοσηλευτικές Δραστηριότητες

α σ τ δ σ ε i s	:	
σ η λ ε υ τ i n w v	:	ΠΡΟΑΓΩΓΗ
Δραστηριοτήτων	:	
i E u θ u n w v	:	
τεριφορδ	:	
	:	Υγεία είναι μια θε-
	:	τιηή κατάσταση του
	:	ατόμου.
	:	
	:	Το ίδιο δτομο είναι
	:	υπεύθυνο για τη
	:	υγεία του
	:	
	:	Η νοσηλεύτρια έχει να:
	:	να πάξει σημαντικό
	:	ρόλο για την υγεία
	:	και υγιεινή συμπερι-
	:	φορδ των ατόμων
	:	
	:	
	:	
	:	
	:	
εις για	:	
	:	Υγιεινή συμπεριφορδ
	:	
	:	Επικύρωνται σε ινδυνο
	:	γοντες
	:	
	:	Διεργασία ενηλίκωσης:
	:	Στάδια εξέλιξης του
	:	γήρατος
	:	Ανάπτυξη της κοινότη-
	:	τας
	:	
	:	
	:	
στητες	:	
/στις	:	
	:	Υγειονομική διαφώτιση
	:	
	:	Εφαρμογή υγιεινών
	:	συνθηκών ζωής στην
	:	οικογένεια
	:	
	:	Προώθηση αλλαγών
	:	
	:	

Ευθύνες στη φορντίδα του Υπερήλικα

ΡΑΠΕΙΑ	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	Η ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ
μέρχει πάντα:	Ανεξαρτοποιηση και αυτοφροντίδα από-	Ενώ έχει κανείς χρόνια νοσήματα	Ο θάνατος είναι μια φυσιολογική διεργασία και δεν αποτελεί το τέλος της ζωής
πίδα για ραπεία και διληψη επι-	τελούν επιθυμητή η απάτηση	η προβλήματα υγείας είναι δυνατό να διατηρηθεί σε καλή κατάση	διεργασία και δεν αποτελεί το τέλος της ζωής
γνωσης μιας τάστασης υ ασθενούς :	:	:	:
σο το περι-	Για προσφορά υψη-	Τα ηλικιωμένα άτομα επιθυμούν να βρίσκονται με τις οικογέ-	Το άτομο και η οικογένεια του απόμου που πεθαίνει χρειάζεται υποβάσταξη
άλλον δύο κι	λού επικέδου φρον-	της ειναι απαραιτητη η συνεργασία της ομάδας υγείας	:
τρόπος ζωής	τίδας είναι απαραιτητη η συνεργασία της ομάδας υγείας	νειές τους	:
χοντραιστούνται αλλη-	:	:	:
πιδράσεις	:	:	:
σχέσεις νο-	:	:	:
λευτριας κι	:	:	:
οώστου έχουν:	:	:	:
οιβαιστητα	:	:	:
θολογία και	Βοηθητική μέσα από-	Χρόνια νοσήματα και φροντίδα αυτών	Διεργασία του θανάτου
ραπευτική	κατάστασης	:	:
σηλευτική	:	:	:
ειμετώπιση	:	:	:
σηλευτικες	Υπηρεσίες υγείας	Ατυχήματα και τραυματισμούς ηλικιωμένων	Τρόπος ζωής και επινοιώνων
ηρεσίες σε	:	:	:
ίφορα επίπε-	:	:	:
φροντίδας	Πρόγνωση της κατάστασης	Διδασκαλία αυτών	:
σηλευτικη	Εφαρμογή αγωγής αποκατάστασης/διόρθωσης :	Εφαρμογή συντηρητικής αγωγής	Συναισθηματική υποβάσταξη
διάγνωση	:	:	:
ραγωγή δρα-	Προσφορά νοσηλευτικής φροντίδας	Βοήθεια του απόμου να ήδει προσαρμογές	Εφαρμογή ανανούσιμων μέτρων
ηριοτήτων	:	:	:
θημερινής	:	:	:
αρμογή θερα-	:	:	:
υτικής αγω-	:	:	:
:	:	:	:

ΝΟΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η συνεχής αξιολόγηση του αρρώστου υπερήλικα που παίρνει φάρμακα αποτελεί βασική νοσηλευτική δραστηριότητα. Η πλήρης αξιολόγηση των συνεργειών των περιεργειών των φαρμάκων που χρησιμοποιείς θα παίξει σπουδαίο ρόλο στην πρόληψη επιπλοιών και την εξαπέραση του αρρώστου που διατρέχει ήδην να παρουσιάσει ανεπιθύμητες αντιδράσεις από την χρήση του/των φαρμάκων.

1. Ηγές πληροφοριών.

Είναι οι ίδιες με αυτές που αναφέρονται γενικά στην αξιολόγηση του αρρώστου με χρόνια προβλήματα υγείας. Σημειώνονται οι πιο κατώ συμπληρωματικές πληροφορίες

2. Νοσηλευτικό Προσωπικό.

2.1 Διερεύνησε όλα τα φάρμακα που παίρνει ο δρρώστος και το σημείο για το οποίο τα χρησιμοποιείς.

2.2 Κάνε κατάλογο των φαρμάκων που παίρνει στον οποίο να αναφέρονται η δόση, ο χρόνος και η οδός χορήγησης.

2.3 Βεχώρισε τα φάρμακα που έπαιρνε στο παρελθόν, προσδιόρισε τους λόγους για τους οποίους τα διέκοψε και τυχόν ανεπιθύμητες αντιδράσεις που παρουσίασε σε κάποιο από αυτά.

2.4 Την εντολή για όλα τα φάρμακα την έδωσε ένας γιατρός; Σε περίπτωση που περισσότεροι από ένας γιατρός έδωσαν εντολές για τα φάρμακα που παίρνει, ρώτησε τον δρρώστο, αν ο ένας γιατρός είχε πληροφορηθεί τι φάρμακα του είχε συστήσει ο άλλος. Τη λικιώμενα στομά συχνά επισκέπτονται περισσότερους από έναν γιατρός.

2.5 Προσδιόρισε φαρμακευτικές αλλαγές ή αλλεργίες από το φροφές, ρουχισμό ή αλλιώς. Εάν έχει συμβεί μια αλλεργική αντίδραση προσδιόρισε τι ακριβώς παρουσίασε ο δρρώστος π.χ. ικνησμός, εξάνθημα, ερυθρότητα.

2.6 Εκτίμησε τις γνώσεις του αρρώστου για τις ενέργειες και παρενέργειες των φαρμάκων που παίρνει.

2.7 Διαπίστωσε, αν ο δρρώστος ακολουθεί τις ιατρικές και νοσηλευτικές

οδηγίες σχετικά με τα φάρμακα που παίρνει, εδν τα φάρμακα που έπαιρνε έφεραν το επιδιωκόμενο αποτέλεσμα (έχει βελτιωθεί η διαθεσή για φαγητό, η δυσκοιλότητα έχει υποχωρήσει, κοιμάται καλά τη νύχτα) λαμβάνει ο δρρωστος οικονομική δυνατότητα να προμηθεύεται τα φάρμακα, Έχει ανάγκη οικονομικής βοηθείας; Υπάρχει κοντά φαρμακείο που να προμηθεύεται τα φάρμακα;

2.9 'Έχει ο δρρωστος καποιο φυσικό περιορισμό που τον εμποδίζει ή τον δυσκολεύει να παίρνει τα φάρμακα; π.χ. Έχει ελαττωμένη δραση ή αισθητορεύεται να τα διαβάσει.

2.10 'Έχει ο δρρωστος μεταβολικό ή άλλο πρόβλημα από το πεπτικό, ουροποιητικό σύστημα που εμποδίζει την απορρόφηση, την κατανομή και την απένικριση των λαμβανομένων φαρμάκων;

2.11 'Έχει ο δρρωστος προβλήματα συμπεριφοράς που μπορεί να επιδεινωθούν από τα λαμβανόμενα φάρμακα;

3. Φυσική (κλινική) εξέταση.

3.1 Διερεύνησε, εδν ο δρρωστος παρουσιάζει σωματική ή άλλη ειδήλωση από ανεπιθύμητη ενέργεια των λαμβανομένων φαρμάκων.
εδν ναι, κάνε ακριβή περιγραφή.

3.2 Χρησιμοποίησε την επισιδηπηση, επίκρουση, ψηλαφηση και αιρδαση για την εκτίμηση της αντίδρασης του υπερήληκα στο κάθε φάρμακο.

3.3 Παρουσιάζει ο δρρωστος θετικά αποτελέσματα από τα λαμβανόμενα φάρμακα; Περιέγραψε τα αποτελέσματα.

3.4 Εκτίμησε τη βελτίωση της κατάστασης του αρρώστου σε σχέση με τη δράση των λαμβανόμενων φαρμάκων.

Νοσηλευτικά Προβλήματα

Τα προβλήματα του υπερήλικα θα προκύψουν από τις πληροφόριες που συγκεντρώθηκαν κατά την αξιολόγηση του.

Αντικείμενος Σκοπος Νοσηλευτικών
Παρεμβάσεων / Δραστηριοτήτων

Οι αντικείμενοι σκοποί θα προσδιορισθούν με βάση τα προβλήματα που διαγνώστηκαν από τις πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν κατά την αξιολόγηση του υπερήλικα.

σηλευτικές παρεμβάσεις / δραστηριότητες

Η νοσηλευτική παρέμβαση αποσκοπεί στη διακοπή, αν ενδείκνυται, της χρήσης του/των φαρμάκων ή στη μείωση της λαμβανδμενής δόσης, ή στον προγραμματισμό εξατομικευμένης διδασκαλίας και μάθησης που θα στηρίζεται στις ανάγκες του υπερήλικα σχετικά με τη φαρμακευτική του αγωγή.

Όταν ο υπερήλικας θα ιάνει χρήση φαρμάκων η νοσηλεύτρια

1. ενημερώνει τον υπερήλικα, τόσο προφορικό δύο και γραπτό, για τη δόση και το χρόνο που θα λαμβάνει το/τα φάρμακα.
2. εξηγεί το σκοπό για τον οποίο δίνεται το φάρμακο π.χ ο υπερήλικας να έχει φυσιολογική κένωση εντέρου καθημερινά.
3. εξηγεί πιθανές παρενέργειες του/των φαρμάκων.
4. βεβαιώνεται πως το σύνομα του φαρμάκου και οι οδηγίες χρήσης είναι γραμμένα στην ετικέττα με μεγάλα γράμματα.
5. κανονίζει το πρόγραμμα φαρμάκων να συμπλητεί με κανονικές δραστηριότητες του υπερήλικα (π.χ. έγερση πρωινή, ανάπταυση μεσημβρινή, γεύματα). Αυτό βοηθεί το άτομο να πάρνει τα φάρμακα, και τέλος
6. ρυθμίζει κάποιο σύστημα ελέγχου.

Επίσης η νοσηλεύτρια αξιολογεί κατά διαστήματα την ορθή χρήση των φαρμάκων από τον υπερήλικα. Αυτό το επιτυγχάνει ως εξής:

1. ζητεί από τον υπερήλικα να φέρει στην άλλη επικοινωνία που θα έχει μαζί του, τα φάρμακα που πάρνει
2. μορφώνει γνώμη για τον υπερήλικα, εδώ αιολούθει τη φαρμακευτική αγωγή, εδώ απέδωσε από θεραπευτική μεταφέρει τη χρήση των φαρμάκων, εδώ παρουσιάσσει παρενέργειες ή αλληλεπίδραση.

Ο πίνακας που αιολούθει περιγράφει φάρμακα που χρησιμοποιούνται από τα ηλικιωμένα άτομα (έχουν ανεφερθεί λεπτομερώς σε προηγούμενο

κεφάλαιο τιθανή ανεπιθύμητη ενέργεια και σημείωση στα οποία πρέπει να δοθεί έμφαση στη διδασκαλία του αρρώστου.

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: Φάρμακα του Συχνό χρησιμοτοιούν τα Ηλικιωμένα Άτομα

ΙΔΑΚΑ	ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ:	ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΡΩΣΤΟΥ & ΑΜΕΣΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ρήνη ή δυσσμός Αναλ- ιών	* Πεπτικές διαταραχές * Δερματικές αντιδράσεις * Εμβοες	* Πολλά φάρμακα περιέχουν και ασπιρίνη. Όταν ταυτόχρονα με τα φάρμακα αυτά ο άρρωστος παίρνει και ασπιρίνη, τότε η δύση της λαμβανόμενης ασπιρί- νης είναι μεγάλη. * Πρέπει να διαβάζεται η ετικέ- τα με την σύνθεση του φαρμα- κου. Αξιολόγησε προβλήματα υγείας που μπορεί να επιδει- νωθούν από την ασπιρίνη.
μίνη C	Igr ή περισσότερο μπορεί να προκαλέσει διάρροια ή καθίξηση: ηρυτάλλων ουρινού οξεούς στα ούρα.	* Δίδαξε στον άρρωστο να μη λαμβάνει μεγάλες ποσότητες βιταμίνης C * Ενημέρωσε τον άρρωστο ποιές τροφές περιέχουν βιταμίνη C
μίνη D	Μεγάλες δύσεις μπορεί να προ- καλέσουν υπερασθετισμός και νεφροτοξινότητα	* Δίδαξε στον άρρωστο τα συμ- πτωματα της υπερασθετι- σμάτων(αδυναμία, ναυτία, έμετος και διάρροια)
ανα που ν στο μυο- σιο	Καρδιακή αρρυθμία, πονοκέφαλο, χλιγγό, διαταραχές δραστης, ιδματος, έμετοι, ναυτία, απάθεια	* Δίδαξε στον άρρωστο τις παρενέργειες οπως διαταραχές στη συχνότητα των σφύξεων, ναυτία και έμετοι να αναφέρει ο άρρωστος αμέσως τις παρενέργειες στο γιατρό ή στη νοσηλεύτρια.
πηγιτινά	Μείωση του χρόνου προθρομβίνης: του αγματος	* Ενημέρωσε τον άρρωστο για την σπουδαιότητα των συχνών εργαστηριακών εξετάσεων, για να ρυθμίζονται ανάλογα οι δύσεις των φαρμάκων παρακολουθήσε τον άρρωστο για ειχυμώσεις, αιμοραγίες.
στηθαγχινά	Μπορεί να προκαλέσουν ταχυ- ναρδία, υπόταση, ανανοπή	* Βοήθησε τον άρρωστο να ιατ- νοήσει τη σημασία που έχει να αναφέρει στο γιατρό στις τυχόν παρουσιάσει νιτρώδη (μαυράς ενέργειας) πρέπει να αποφεύγονται σε άρρωστο με γλαυκωμα γιατί αυξάνουν την ενδαφθάλμια πίεση.

ΜΑΚΑ

ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ: ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ-ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΑΡΡΩΣΤΟΥ
& ΑΜΕΣΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

αρητινδ

- : Αυξημένη πιθανότητα ανυψωσης της στάθμης της ουρίας του αγματος ή ηπια μεταβολή ηλεκτρολυτών.
- : * Διδαξε τον δρρωστο για τη σχέσει που υπάρχει μεταξύ ντιζιταλ(νης και θειαζ(νης (διουρητινδ)
- : * Εκτίμησε τα προσλαμβανόμενα και αποβαλλόμενα υγρά
- : * Διδαξε στον δρρωστο συμπτώματα υπεριαλιαμβας(μυινή υποτονία,στασμος) υπερνατιαλιμβας(ιαταιράτηση υγρών, οιδήματος.

καταθληπ-

- : Μπορει να ιδνουν υπόταση.
- : * Παρακολούθησε συνεχώς την πίεση του αγματος του αρρώστου
- : * Ενημέρωσε τον δρρωστο για τα συμπτώματα της υπότασης
- : * Παρακολούθησε την ψυχικη διδ θεση και την συμπεριφορά του αρρώστου.

ωντινδ
εμιστινδ

- : Αυξημένη Ευαισθησία
: Παραλήρημα
: Αποπροσανατολισμός
: Αμνησιδ
: Φθόρος
- : * Παρατήρησε τον δρρωστο για πιθανές παρενέργειες των υπνωτικών και ηρεμιστικών φαρμάκων.
- : * Ενημέρωσε επίσης την οινογένεια του για τυχόν παρενέργειες.
- : * Εκτίμησε αλλαγές συμπεριφοράς

ονωτινδ

- : μεγάλη ευαισθησία (ειδικά στη μορφ(νη,γιαυτός ή δση είναι η μιση από αυτή που χρησιμοποιείται σε μη υπερήλικες)
: μπορει να προκαλέσει αναπνευστικά προβλήματα, υπόταση, δυσκοιλιότητα, επίσχεση ουρών

- : * Διδαξε στο δρρωστο να ενημερώσει το γιατρό αν ιδποτε έχει ανεπιθύμητη ενέργεια από χρήση ναρκωτικών.

Απολουθούν τέσσαρες φαρμάκων που:
α) χρησιμοποιούνται σε μειωμένες
δόσεις. β) παρουσιάζουν ανεπιθύμητες ενέργειες γ) προκαλούν διαταραχές συμπεριφοράς, δ) προκαλούν δυσκοιλιότητα δυσούργα και
ε) φέρμανα που χρησιμοποιούμε σε μειωμένες δόσεις μέχρι σταθεροποίησης ενέργειας (βαρώνος 1981)

Πριν ηλεγούμε το μέρος αυτό θεωρείται απαραίτητη η υπογράμμιση των πιο κάτω:

1. Βεβαιωθείται ότι τα φέρμανα που ταξινομεί ο υπερήλικας είναι απαραίτητα.
2. Μη ξεχνάτε πως πολλά προβλήματα υγείας της τρίτης ηλικίας ρυθμίζονται και χωρίς φέρμανα.
3. Απογορεύεται να χρησιμοποιούνται πολλά φέρμανα μαζί.
4. Αν είναι δυνατόν τα φέρμανα να είναι μιας δόσης την ημέρα.
5. Οι δόσεις για τους υπερήλικες είναι μιαρότερες των συνήθων.
6. Προτιμάτε τα φέρμανα σε διαλύματα.
7. Γράψετε εξω από το δοχείο του ίδιου φαρμάκου το όνομα του φαρμάκου και τις οδηγίες με μεγάλα γράμματα.
8. Μη αλλάξετε ιδιοσκευασμάτα του ίδιου φαρμάκου, ίδιας αλλαγής δημιουργεί συγχυση.
9. Τα δοχεία να ανοίγουν εύκολα.
10. Οι υπερήλικες να μη ταξινομούν τα φέρμανα χωρίς γυαλιά και επαρκή φωτισμό.
11. Πρέπει να υπάρχει ίδιος που να επιβλέπει τη θεραπεία και να προνοθορίζει τις δόσεις.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΦΑΡΜΑΚΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΔΟΣΕΙΣ
ΣΕ ΥΠΕΡΗΑΙΚΕΣ**

δος φαρμάκου : Η Συνηθισμένη Δόση Προιαλεί

Αλοπεριδσλη	: Επιειγδυνο εξωπυραμιδινό
Αμινογλυκοσίδες	: Άπτο-νεφρο-τοξικότητα
Βενζοδιαζεπίνες	: Ανεπιθύμητη καταστολή
Βιτανίνη D	: Νεφροτοξικότητα
Δαιτυλίτιδα	: Τοξικό φαινόμενα
Θυροξίνη	: Έμφραγμα μυοκαρδίου
Cerodoro	: Υπέρταση
Ιεθιδίνη	: Αναπνευστική παράλυση
Φαινολβουταξίνη	: Απλασία
Χλωρμεθειαζίνη	: Συγχυση

**ΠΙΝΑΚΑΣ 5: Φάρμακα που τροιαλούν Ανεπιθύμητες,
Ασυνήθεις και Βαριές Ενέργειες.**

ενζεξσλη(atron)	: Οπτικές , ακουστικές ψευδαισθήσεις
θακρυνικό οξύ	: Κώφωση
υονιαζίδη	: Νεφροτοξικότητα
εστρογόνα	: Καρδιακή κάμψη
ιαρδιογλυκοσίδες	: Διαταραχές συμπεριφόρδες,
	: Ήδνος στήν κοιλιά
	: Κόπωση
εφειαμινό οξύ	: Διέμρροια
ιτροφόυράντοίνη	: Περιφεριακή νευρίτιδα

ΠΙΝΑΚΑΣ 6:	:	ΠΙΝΑΚΑΣ 7:
μανα που Προκαλούν	:	Φόρμανα που Προκαλούν
χηση και Διαταραχές	:	Δυσκοιλιότητα,
περιφοράς	:	Δυσσουρία
<hr/>		
νταδίνη	:	Άμανταδίνη
οπίνη	:	Αντιπαριωσονική
ισταμινική	:	Άτροπίνη-օειδή
βιτουρική	:	Επινεφρίνη
τυλέτιδα	:	Ναριωτική
υρητική	:	Τρινυκλίνη
μιστική	:	Φαινοθειαλίνες
εδόπα	:	
ηωτική	:	
ετιδίνη	:	
κυνλίνη αντι-	:	
αθλητική	:	
ταζοκίνη	:	

**ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΦΑΡΜΑΚΑ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕ ΣΕ
ΜΕΙΩΜΕΝΕΣ ΔΟΣΕΙΣ ΜΕΧΡΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**

Αντιεητική	Κορτιζόνη	Κινιδίνη
Αντιδιαβητική	Διουρητική	Τρινυκλίνη αντι-
Αντισταμινική	Εφεδρίνη	Καταθλιπτική
Αντιπερτασική	Ναλιδινό οξύ	
Διατυλέτιδα	Ναριωτική	

Η διατήρηση της ανεξαρτησίας του ηλικιωμένου, η πρόληψη της εμφάνισης ανιανοτήτων, η ενσχυση και προαγωγή της αυτοφροντίδας, η παροχή βοηθείας για την ιδιαίτερη φύση των φυσικών και ψυχολγικών αναγκών, σταν χρειάζεται, είναι παράγοντες πολύ ουσιαστικοί για τη βελτίωση της ζωής των ηλικιωμένων και την προσφορά νοήματος και χαράς στα χρόνια. Η επιτυχία τους απαιτεί χειρισμό με δτόμα με ειδικό προσανατολισμό, γνώσεις και δεξιότητες. Άλλα ποιδιά δτόμα χρειάζεται να έχουν τον ειδικό προσανατολισμό;

Η απάντηση στο πιο πάνω ερώτημα είναι: "Όλα τα δτόμα που αποτελούν την ιοινβτητα, άλλα ήμερας αυτά που ανήκουν στο προσωπικό των επαγγελμάτων υγείας".

Σήμερα σε πολλές χώρες του κόσμου συνήθως προσφέρουν φροντίδα στους ηλικιωμένους, για να πετύχουν το ρόλο τους πρέπει να έχουν εξειδικευμένες γνώσεις στο αντικείμενο αυτό (Γεροντολογία - Γηριατρία - Γεροντολογία και Γηριατρία Νοσηλευτική), ενδιαφέρονται για τον ηλικιωμένο Διάνθρωπο, δεξιότητες να εργάζονται με επιτυχία ικόντα σε αυτόν που τους απασχολεί, η ποιότητα φροντίδας που προσφέρεται στον υπερήλικα.

Εφόσον σχεδόν όλες οι χώρες αντιμετωπίζουν την έλλειψη επαγγελμάτου προσωπικού για την φροντίδα του πληθυσμού της τρίτης ηλικίας, η καλύτερη προσφορά που μπορεί να γίνει στον τομέα είναι η βελτίωση της προσφερόμενης ειδικής επαγγελμάτης στο προσωπικό των επαγγελμάτων υγείας, η υιοθέτηση του θεσμού του συμβούλου για τα θέματα των υπερηλήκων η προαγωγή της έρευνας και η προσφορά υποστηρικτικής βοηθείας στις υπηρεσίες υγείας σε επίπεδο περιφερειακό και τοπικό (νομού-ιοινβτητας) για την αντιμετώπιση θεμάτων των υπερηλήκων. Σε πολλές χώρες του κόσμου επικρατεί αισιμη η λανθασμένη ιδέα ότι η Νοσηλευτική ιατρίδα βάση προσφέρει τις υπηρεσίες της στον περιορισμένο χώρο του Νοσοκομείου. Αυτό με την απόλυτα

διαχωριστική γραμμή που σχεδόν πάντα υπάρχει μεταξύ
Νοσοκομείου και Κοινότητας δεν βοήθησε στην ανάπτυξη του
πολυδιάστατου ρόλου της Νοσηλεύτριας για την ιδιαίτερη των
νοσηλευτικών αναγκών των ηλικιωμένων ατόμων.

Ενα δύμακ μεγάλο πρόβλημα είδινα για τον τόπο μας, είναι η
ουσιαστική έλλειψη υπηρεσίας υγείας στο χώρο της κοινότητας.
Αυτό σημαίνει ότι οι Νοσηλευτικές δραστηριότητες στο χώρο
αυτό είναι σχεδόν ανύπαρκτες.

Για να φθάσει δύμακ της Νοσηλευτικού προσωπικότητο χώρο της
κοινότητας απαραίτητες είναι οι πιο ιδιαίτερες:

1. το ζωντανεμά αυτών που υπάρχουν και η ανάπτυξη νέων υπηρεσιών
υγείας στο χώρο της κοινότητας
2. η επάνδρωση του με επαρκή σε αριθμό και ανάλογα
εντατικούμενο προσωπικό που να ανταποκριθεί στον πολυδιάστατο
ρόλο του και τέλος
3. η ιατοχύμρωση της νοσηλεύτριας, δηλ. ο προσδιορισμός του ρόλου της
και η ιατοχύμρωση των αρμοδιοτήτων της.

Οι αδιπλωμάτος χειρούς νοσηλεύτριες σε δύο τον ιδιόμο έχουν αναλάβει
δραστηριότητες στην εκπαίδευση, στον προγραμματισμό,
στην διοίγηση και την έρευνα και επομένως ευθύνες στην διδα-
σκαλία, επίβλεψη, υποβάσταξη, αξιολόγηση και ενθάρρυνση
των εργαζομένων στο χώρο των υπηρεσιών υγείας, ιδίᾳ που επιβάλ-
λεται να φθάσει σύντομα και στο τόπο μας. Για την υπεύθυνη
δύμακ δαιμονίη των ρόλων αυτών χρειάζεται ανάλογη προετοιμασία
δηλ. ιαλυτέρη εκπαίδευση. Αυτό θα συντελέσει στην ποιοτική επίδρεια
του προσωπικού.

Πριν ηλεισθεί τη τελευταία παράγραφος της περιορισμένης μελέτης που ασχολήθηκε με την νοσηλεύτρια κοντά στο ηλικιωμένο δτόμο τοποθετούνται σαν μια αναμεφαλαζωση αλλά και υπογράμμιση της αξίας της μεγάλης ηλικίας οι πιο ιδτω σινέψεις γραμμένες από την Έδια την JOAN JENNY:

" Η νοσηλεύτρια που εργάζεται κοντά στους ηλικιωμένους το πιο σπουδαίο μαθήμα που μπορεί να πάρει από αυτούς είναι ότι ο ηλικιωμένος περισσότερο από ιδθε μᾶλλη ηλικία είναι πιο πολύ ξεχωριστό δτόμο και όχι πιο λίγο. Το δτόμο είναι το δθροισμα των ημερών της ζωής του και στο στάδιο αυτό της ζωής -τρίτη ηλικία- το δθροισμα αυτό είναι μεγαλύτερο από ότι στην πρώτη ή στη δεύτερη -μεση ηλικία. Αιδημη η διεργασία της ενηλικίωσης αποτελεί μεγάλη προσφορά στη μοναδικότητα του ανθρώπου ".

Ειπαρδευση Νοσηλευτικου Προσωπικου

Η προσφορά ιμανοποιητικού επιπέδου υπηρεσιών υγείας στον μνημόνο προϋποθέτει την ύπαρξη κατάλληλα προετοιμασμένου προσωπικού.

Το νοσηλευτικό προσωπικό η βασική ειπαρδευση της ανωτέρας βαθμίδας με τη φεωρητική, εργαστηριακή και πρακτική κατάρτηση, προετοιμάζεται να ασκήσει το επίγγελμα σε δλους τους τομείς του.

Για την καλύτερη διμας απόδοσή του σε εξιδεινευμένους τομείς σπως της Εντατικής Νοσηλείας, της Ψυχιατρικής Γηριατρικής, Παιδιατρικής Νοσηλ.η.α. πρέπει να παρακολουθήσει βασική ειπαρδευτική προγράμματα σε ανάλογους ήλιδους.

Η βελτίωση των υπηρεσιών υγείας, που προσφέρει το νοσηλευτικό προσωπικό, μεταξύ άλλων απαιτεί αναθεώρηση των ειπαρδευτικών προγραμμάτων της βασικής και μεταβασικής ειπαρδευσης.

Στην αναθεώρηση πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ανδρικές του ανθρώπου, σπως διάμορφώνονται σήμερα, η αξία της υγείας, η φύση αλλά και η οργάνωση της σημερινής ιοινωνίας, η σύνθεση του πληθυσμού με ιδιαίτερη υπογράμμιση του πληθυσμού της τρίτης ηλικίας, το σύστημα των υπηρεσιών υγείας της χώρας και οι αντινοιμενικοί σημείοι του και τέλος ο προσδιορισμός των ρόλων αυτών δσων συμμετέχουν στην προσφορά υπηρεσιών στο σύστημα υγείας.

Ειδικότερα για τη νοσηλευτική ειπαρδευση αυτή σπως ήδη αναφέρθηκε, διαμρίνεται στη βασική και μεταβασική.

Βασική Νοσηλευτική Ειπαρδευση

Το βασικό πρόγραμμα της νοσηλευτικής ειπαρδευσης πρέπει να προσφέρει γνώσεις που προετοιμάζουν την σπουδαστρια να εργασθεί με δλες τις ηλικιες συμπεριλαμβανομένων και των ηλικιωμένων στο

επίπεδο της πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας φροντίδας υγείας. Ειδικότερα η Γεροντολογική νοσηλευτική αποβλέπει στη βοήθεια σπουδαστή/μαθητή να αποκαταστήσει ειδικές γνώσεις διαθέσεις και δεξιότητες για να προσεγγίζει και ματανοεί τον ηλικιωμένο σαν δτομο και να συμβάλλει θετικά στη φροντίδα της υγείας του.

Για την υλοποίηση της νοσηλεύτρια του ρόλου της πρέπει να αποκτήσει γνώσεις γύρω από τις θεωρίες της ανάπτυξης και ενηλικιωσης του ανθρώπου, τη προσαγωγή της υγείας του ατόμου και της ιοινδητος, τη βιολογική ανικανότητα και την ιοινωνική δυσλειτουργεία των υπερηλικών, για την ειδική φροντίδα και την αποιατάσταση και αιδη για την αυτοφροντίδα.

Επίσης πρέπει να δίνονται ευναιρίες στους σπουδαστές να αποκτήσουν προσωπικές εμπειρίες με ηλικιωμένα δτομα στο νοσοκομείο, στην οινογένεια και στην ιοινδητα αγροτικών, ημιαγροτικών και αστικών περιοχών. Εφόσον παρέχονται τέτοιες εμπειρίες μάθησης στο βασικό πρόγραμμα εντυπώνεται στη νοσηλεύτρια ο ρόλος της κοντά στο ηλικιωμένο δτομο μεσα στο νοσοκομείο, την οινογένεια και την ιοινδητα.

Οι σπουδαστές πρέπει αιδη να συμμετέχουν σε ειπαίδευτικές εργασίες με δλα επαγγέλματα υγείας για να μπορπούν να εντιμούν το ρόλο δλλων επαγγελμάτων στις υπηρεσίες υγείας και πρόνοιας.

Τέλος από το επίπεδο της βασικής νοσηλευτικής εκπαίδευσης η/ο σπουδαστής αναπτύσσει γενικές τεχνικές δεξιότητες στην επικοινωνία και τη διδασκαλία με δτομα δλων των ηλικιών για τους υπερήλικες.

Μεταβασική Μεταπτυχιακή Νοσηλευτική
Εκπαίδευση

Μεταβασινή ή μεταπτυχιακή νοσηλευτική ειπαρδευση στον τομέα της φροντίδας υγείας για τον ηλικιωμένο ,αποβλέπει στην προετοιμασία ειδικευμένου νοσηλεύτηκού προσωπικού για να ασκήσει το επάγγελμα,να διδάξει ,να επιβλέψει να διοικήσῃ, να ασχοληθεί με έρευνα στη Γηριατρική στη Γεροντολογική Νοσηλευτική και θα αισθάνεται να γίνει σύμβουλος σε θέματα Γηριατρικής και Γεροντολογικής Νοσηλευτικής.

Σε πολλές περιπτώσεις οι ανάγκες των ηλικιωμένων ανθρώπων δεν απαιτούν διμεση Νοσηλευτική φροντίδα που να προσφέρεται. από επιστήμονα νοσηλεύτρια αλλά από ομάδα που την αποτελούν σπουδαστές/μαθητές νοσηλευτικών σχολών και πρακτικοί νοσοιδοί. Η διπλωματούχος νοσηλεύτρια που θα είναι η αρχηγός αυτής της ομάδος χρειάζεται μεταβασινή ειπαρδευση.

Προτού ιλείσουμε θεωρείται σημπτιμό να αναφερθούν οι πιο ιδτα σημείωσης για τη Νοσηλευτική έρευνα.

Η ΕΡΕΥΝΑ και η ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ

Εδν η νοσηλευτική προβλεπεται να ανταποκριθεί αποτελεσματικά στις νεές κοινωνικές ανάγκες δημοσίας παροχής υψηλής ποιότητος φροντίδας στον υπερήλικα πρέπει να συνεχίσει να προσθέτει γνώσεις στο σώμα των ηδη υπαρχουσών με τη νοσηλευτική έρευνα.

Οι νοσηλεύτριες πρέπει να αναλαμούν την εργασία τους και να προσδιορίζουν τις γενικές αρχές πάνω στις οποίες στηρίζεται ιδία η Νοσηλευτική δραστηριότητα. Πρέπει να μπορούν να χρησιμοποιούν τα ευρήματα της έρευνας για να βελτιώσουν τη δουηση και να διαμορφώσουν τη νοσηλευτική πολιτεια.

Οι νοσηλεύτριες που έχουν ταλέντο αλλά και τη δύναμη να ιδνουν έρευνα πρέπει να σπουδάσουν για να μπορούν να ιδνουν ανεξάρτητη νοσηλευτική έρευνα και να συμμετέχουν σε έρευνα δημοσίου συμπράττουν περισσότερο από ένα επαγγέλματα που έχουν σχέσει με τους υπερήλικες.

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΤΟΡΙΝΟΣ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ - ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ
ΤΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ.

ΣΤΟ ΕΙΔΙΝΟΣ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΑΣ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΡΧΙΝΔ ΜΙΑ ΑΝΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΝΟ ΤΗΣ ΈΡΕΥΝΑΣ, ΉΣΤΕ ΝΑ ΜΠΟΡΕΣΟΥΜΕ ΝΑ ΙΑΤΑΤΟΠΛΟΤΟΥΜΕ ΣΧΕΤΙΝΔ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΥΤΗΣ.

Η ΣΥΓΝΕΙΡΙΜΕΝΗ ΑΥΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΒΑΣΙΖΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΑΠΕΥΘΥΝΘΗΝΑΝ ΣΕ 137 ΔΕΙΓΜΑΤΑΤΟΥ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΜΑΣ.

Η ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ 137 ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΕΓΙΝΕ ΣΕ ΜΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΦΔΣΗ Η ΟΠΟΙΑ ΑΡΧΙΝΔ ΠΕΡΙΕΛΔΜΒΑΝΕ ΓΝΩΡΙΜΑ ΜΕ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΑ ΔΤΟΜΑ ΤΟΥ ΙΑΤΡΙΝΟΥ ΗΒΟΜΟΥ, ΌΠΩΣ ΕΓΝΑΙ Ο ΕΙΔΙΝΕΥΜΕΝΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΤΗΣ ΓΗΡΙΑΤΡΙΗΣ ΙΑΤΡΟΣ Ι.Α.ΔΟΝΤΑΣ. ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΗΝΑΜΕ ΚΑΙ ΜΕ ΔΤΟΜΑ ΠΟΥ ΕΙΤΡΟΣΑΠΟΥΝ ΤΗΝ ΝΟΟΤΗΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ, ΌΠΩΣ Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ ΝΟΟΤΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ Ι.Ε.ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΥ Η ΟΠΟΙΑ ΜΑΣ ΒΙΗΤΗΣΕ ΣΤΗΝ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΣΤΟ ΓΕΝΙΝΟ ΝΟΟΤΗΛΕΥΤΙΚΟ ΠΑΤΗΤΙΚΟΝ. ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΡΑΠΔΝΑ ΝΟΟΤΗΛΕΥΤΙΚΟ, Η ΈΡΕΥΝΑ ΜΑΣ ΣΥΝΕΧΙΣΤΗΝΕ ΣΤΟ "ΤΣΔΝΕΙΟ" ΝΟΟΤΗΛΕΥΤΙΚΟ ΠΕΙΡΑΙΔ, ΣΤΗΝ ΗΛΙΝΙΚΗ "ΠΑΝΑΓΙΑ Η ΘΔΗΓΗΤΡΙΑ" ΣΤΟ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟ "ΥΓΕΙΑ" ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΕ ΙΔΡΥΜΑΤΑ ΌΠΩΣ ΕΓΝΑΙ ΤΟ ΓΗΡΟΙΟΜΕΝΟ ΑΜΠΕΛΟΙΚΗΠΑΝ. ΕΠΙΣΤΗΣ ΕΠΙΣΝΕΦΘΗΝΑΜΕ ΓΙΑ ΜΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟ ΟΛΟΙΛΗΡΩΜΕΝΗ ΈΡΕΥΝΑ ΣΕ ΔΤΟΜΑ ΤΗΣ ΤΡΙΤΗΣ ΗΛΙΝΙΚΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΠΡΟΣΤΟΣΙΑΣ ΗΛΙΝΙΑΜΕΝΩΝ (ΚΑΠΗ) ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΑΙΓΑΔΛΕΩ. ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΕΙ ΤΗ ΣΥΓΝΕΙΡΙΜΕΝΗ ΈΡΕΥΝΑ ΕΝΔ ΘΕΤΙΝΟΣ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΙΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΜΙΑΣ ΠΙΟ ΣΠΕΥΘΥΝΗΣ ΚΑΙ ΟΥΣΙΑΣΤΙΚΤΕΡΗΣ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ, ΕΠΙΣΝΕΦΘΗΝΑΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΣΛΙΚΟΥ, ΤΗΝ ΠΛΟΥΣΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΚΑΙ ΣΥΓΓΡΔΜΑΤΑ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΟΥ ΘΕΡΑΠΕΥΤΗΡΙΟΥ "ΕΝΑΓΓΕΛΙΣΜΩΣ" ΚΑΙ ΤΟ ΕΘΝΙΝΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ, ΠΟΥ ΜΑΣ ΙΑΤΑΤΩΣΙΣΕ ΚΑΙ ΔΙΕΥΗΔΛΥΝΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΔ ΜΑΣ ΓΙΑ ΑΝΕΥΡΕΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΣΧΕΤΙΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΘΕΜΑ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΝΗΣ ΑΥΤΗΣ.

Η ΕΡΕΥΝΑ ΜΑΣ ΒΡΗΚΕ ΑΝΤΑΠΔΙΚΙΣΤΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΗΟΙΝΩΝΙΝΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΩΝ ΙΔΡΥΜΑΤΩΝ, ΓΙΑΤΙ ΕΓΝΑΙ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΜΕΧΡΙ ΤΩΡΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΝΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΤΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΟΥΣ ΣΠΕΡΗΛΙΝΕΣ, ΠΡΟΙΑΛΕΙ ΤΟ ΕΝΔΙΦΕΡΟΝ ΔΧΙ ΜΟΝΟ.

των επαγγελμάτων υγείας αλλά και της ιοινωνιτής πρόσνοιας.

Στην έρευνα απεγράφη αντίστοιχος με τον αριθμό των ερωτηματολογίων, αριθμός ηλικιωμένων από 60 ετών και σύν.

Σημαντικός της έρευνητιτής αυτής προσπάθειας είναι η εξανύνθιση του φαινομένου της πολυφαρμακίας (η συχνή λήψη φαρμάκων) από τα δτομα της τριτης ηλικίας, που σπας έχει αποδειχθεί μέχρι σήμερα χρησιμοποιούν χωρίς φειδώ και ιδιαίτερο λόγο φαρμακευτικές ουσίες. Παράλληλα μέσα από την έρευνα δυτή επιδιώκεται η διαφάντηση των αναγνωστών σχετικά με τα επιθυμητά και μη αποτελέσματα που αναμένονται από τη χρήση φαρμάκων σε δτομα που έχουν περάσει το 60ο έτος της ηλικίας τους.

ΙΔΟΥΝΕΣ ΈΝΝΟΙΕΣ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΥ Έρευνας.

Θεωρήσαμε σημπτιμό να επεξεργαστούμε την έρευνά μας, βασιζόμενες σε συγκεντριμένες στατιστικές μεθόδους, οι οποίες αποτελούν μεθοδολογικό εφόδιο για ιδία έγκυρη έρευνα.

Όπως ήδη αναφέρθηκε για την ολοκλήρωση της έρευνας επιλέχθηκε από την ευρύτερη ομάδα ένας μικρός αριθμός ατόμωντο λεγόμενο δείγμα, έτσι ώστε η προσπάθεια μας να πάρει το χαρακτήρα μιας δειγματοληπτικής έρευνας. Οι πληροφορίες που συγκεντρώθηκαν βασίστηκαν σ' ορισμένους παράγοντες οι οποίοι χαρακτηρίζονται σαν μεταβλητές και συγκεντριμένα στη διηή μας έρευνα είναι το φύλο, η ηλικία, το μορφωτικό επίπεδο, ο τρόπος λήψεως των φαρμάκων κλπ.

Οι μεταβλητές αυτές εκφράζονται τόσο με αριθμούς δύο και με σύμβολα των οποίων οι μετρήσεις είναι οι λεγόμενες τιμές πχ. στη μεταβλητή το φύλο είναι δρεν-θήλυ. Τα στατιστικά δεδομένα μπορούμε να τα ξεχωρίσουμε σε αριθμητικό ποιοτικό και κατηγοριακό.

Στη συνέχεια τα δεδομένα αυτά μελετήθηκαν κατά 2 τρόπους:

α) Οι τιμές ιδία μεταβλητής μελετήθηκαν χωριστά και ανεξάρτητα από τις όλες μεταβλητές και,

β) μελετήθηαν επίσης σε συνδιασμό με τις τιμές μιας δλλης μεταβλητής.
Το πρώτο μας βήμα ήταν η οργάνωση και συστηματοίηση των δεδομένων.
Η στατιστική μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε για την συστηματοίηση, είναι οι κατανομές συχνότητας, που διιρρίζονται α) στις απλές κατανομές και β) στις ομαδοποιημένες κατανομές.

Οι απλές έδειξαν πόσες φορές απαντά ηδή μια τιμή στην ομάδα και αυτό έγινε με τη μορφή ιωδινοποίησης των τιμών, ενώ με τις ομαδοποιημένες κατανομές γίνεται μια απλούστευση και οινονομία των δεδομένων.

Οι κατανομές αυτές, που χωρίζονται θα λέγαμε, τόσο στην απλή (f) δρο και στην σχετική (vf) παρουσιάζονται στην εργασία μας έχοντας την μορφή πινδών.

Επίσης γίνεται μια παρέθεση γραφικών απεικονίσεων των τιο σημαντικών μεταβλητών του ερωτηματολογίου και οι οποίες κατασκευάζονται σαν ιστογράμματα συχνότητας.

Τα σχόλια που παραθέτονται μετά την απεικόνιση των πινδών και ιστογραμμάτων, μας έδωσαν το ίντερο να συζητήσουμε τα αποτελέσματα που τροέκυψαν και να προβληματιστούμε πάνω σ' αυτά.

Τέλος πάνω στους προβληματισμούς αυτούς γίνεται αναφορά σε μια σειρά προτεινόμενων λύσεων, ώστε να συνειδητοποιήσει ο μεγαλύτερος αριθμός των ηλικιωμένων, πότε επιβάλλεται χρήση φαρμάκων και πότε δχι. Θα πρέπει ταυτόχρονα να εναισθητοποιηθούν οι αρμόδιοι φορείς διότι το γήρας δεν πρέπει να θεωρείται σαν το τελευταίο στάδιο ζωής του ανθρώπου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΙΝΑΚΩΝ
=====

Πίνακας 1.1. Κατανομή του δεξιγματος κατά φύλο.

I	Φύλο	I	Απόλυτη	I	Σχετική	I
I		I	Συχνότητα	I	Συχνότητα	I
I		I	f	I	%	I
I		I		I		I
I	Άρρεν	I	57	I	42	I
I		I		I		I
I	Θηλυ	I	80	I	58	I
I		I		I		I
I	Σύνολο	I	137	I	100	I
I		I		I		I

Από τον πίνακα 1.1. παρατηρούμε ότι στο σύνολο των 137 ερωτηθέντων, το μεγαλύτερο ποσοστό 58% ήταν γυναίκες και το υπόλοιπο 42% ήταν άνδρες.

Πίν. 1.2. Κατανομή του δεξιγματος κατά βαθμίδα μορφωτικού επιπέδου.

I	Μορφωτικό	I	Απόλυτη	I	Σχετική	I
I	επίπεδο	I	συχνότητα	I	συχνότητα	I
I		I	f	I	%	I
I		I		I		I
I	Αγράμματος	I	24	I	17,5	I
I		I		I		I
I	Δημοτικό	I		I		I
I	σχολείο	I	86	I	63	I
I		I		I		I
I	Γυμναστικό	I	21	I	15,5	I
I		I		I		I
I	Ανώτερη/Ανώτατη	I		I		I
I	εκπαίδευση	I	6	I	4	I
I		I		I		I
I	Σύνολο	I	137	I	100	I
I		I		I		I

Από τον δεύτερο πίνακα βγαίνει το συμπέρασμα ότι στα 137 άτομα που ρωτήθηκαν για την βαθμίδα των γραμματικών τους γνώσεων, το μεγαλύτερο ποσοστό 63% είχε τελειώσει το δημοτικό σχολείο ή κατέβηκε τις βασικές γνώσεις αυτού. Στη συνέχεια ανολούθει ποσοστό 17,5% το οποίο αφορά τους αγράμματους, της τρίτης ηλικίας. Όσο προχωράμε μειώνεται ο αριθμός των ερωτηθέντων που βρέθηκαν να έχουν φοιτήσει στο εξατμένιο γυμναστικό, ένα ποσοστό 15,5%, ενώ τα άτομα που είχαν τελειώσει την ανώτερη ή ανώτατη εκπαίδευση ήταν μόνο 6 δηλαδή ένα ποσοστό της τελετης του 4%.

Πεν. 1.3. Κατανομή του δείγματος σχετικά με το ποιος είναι συνταξιούχος ή όχι.

I Συνταξιοδοτηση	I Απόλυτη	I Σχετική
	I συχνότητα	I συχνότητα
	I %	I %
I Ναι	I 110	I 81
I Όχι	I 27	I 19
I Σύνολο	I 137	I 100

Από τον πεν. 1.3. παρατηρούμε ότι από το δείγμα των 137 ερωτηθέντων το ποσοστό 81% ήταν σε συνταξιοδοτηση ενώ το ποσοστό 19% δεν ήταν.

Πεν. 1.4. Κατανομή του δείγματος σε σχέση με τα προβλήματα υγείας στον ανθρώπινο οργανισμό.

I Πρόβλημα Υγείας	I Απόλυτη	I Σχετική
I ανδ σύστημα	I συχνότητα	I συχνότητα
	I %	I %
I Αναπνευστικό	I 12	I 8,8
I Κυκλοφορικό	I 45	I 32,9
I Ουροποιητικό	I 7	I 5,1
I Ηπατικό	I 34	I 24,8
I Γυναικολογικό	I 8	I 5,8
I Νευρολογικό	I 17	I 12,4
I Δερματολογικό	I 3	I 2,2
I Οπτικό	I 1	I 0,7
I Καιωσεις μελών	I 8	I 5,8
I Ανεατη ασθένεια	I 2	I 1,5
I Σύνολο	I 137	I 100

Από τον πίν. 1.4. παρατηρούμε ότι το πιο συχνό πρόβλημα υγείας στο δείγμα των 137 ερωτηθέντων εμφανίζεται στο ιυκλοφορικό σύστημα σε ποσοστό 32,9 %. Στην συνέχεια παρατηρείται ένα ποσοστό 24,8 % με πρόβλημα υγείας στο κεπτείνιο σύστημα, ένα ποσοστό 12,4% με προβλήματα στο νευρολογικό και αιολουθεί επίσης ένα ποσοστό 8,8 % με δυσλειτουργία του αναπνευστικού συστήματος. Φαίνονται επίσης και τα ποσοστά που σταδιανάδ μειώνονται δύον αφορδ τα προβλήματα υγείας στα διλα συστήματα και δργανα του υπερήλινα ασθενή.

Πίν. 1.5. Κατανομή της στάσεως των 137 ερωτηθέντων σχετικά με το που απευθύνονται σε περίπτωση προβλήματος υγείας.

I Όταν έχει προβλήματα I υγείας που και σε ποιούς I απευθύνεται	I Απόλυτη I συχνότητα I f	I Σχετική I συχνότητα I %
I	I	I
I -----	I -----	I -----
I Οικογενειακός Ιατρός	I 93	I 62,8
I	I	I
I Αγροτικό Ιατρείο	I 8	I 6
I	I	I
I Κέντρο υγείας	I 12	I 8,8
I	I	I
I Πλησιέστερο νοσοκομείο	I 22	I 15,5
I	I	I
I Κάπου αλλού	I 2	I 1,5
I	I	I
I Σύνολο	I 137	I 100

Το σύνολο των ερωτηθέντων απαντά με ποσοστό 62,8% ότι θα στρέφοταν για συγκεκριμένο πρόβλημα υγείας σε οικογενειακό γιατρό σαν πρώτη επιλογή, και στο πλησιέστερο νοσοκομείο σαν δεύτερη σε ποσοστό 15,5%. Ένα μικρό ποσοστό 8,8% απευθύνεται σε κέντρο υγείας ενώ σταδιανάδ το ποσοστό των ερωτηθέντων που απευθύνονται σε αγροτικό Ιατρείο είναι της τάξης των 6%.

Πίν. 1.6. Κατανομή του δεζγματος σχετικά με το αν οι ερωτηθέντες
ιδνουν χρήση φαρμάκων κατόπιν εντολής γιατρού ή δλλου
προσώπου.

I Γίνεται χρήση φαρμάκων I κατόπιν εντολής	I Απόλυτη I συχνότητα I f	I Σχετική I συχνότητα I %
I Iατρού	I 123	I 89,8
I I προσωπική πρωτοβουλία	I 9	I 6,6
I I φιλικού προσώπου	I 5	I 3,6
I I Γείτονας	I 0	I 0
I I Συγγενής	I 0	I 0
I I Πρακτικής	I 0	I 0
I I Αγνώστου ατόμου	I 0	I 0
I I Σύνολο	I 137	I 100

Στον Πίν. 1.6. παρατηρείται ότι ένα μεγάλο ποσοστό από τους ερωτηθέντες 89,8 % χρησιμοποιεί φάρμακα κατόπιν εντολής του γιατρού, ένα μικρό ποσοστό 6,6 % ιδνει λήψη φαρμακευτικών ουσιών κατόπιν προσωπικής επιλογής ή αι τέλος ένα ποσοστό 3,6 % χρησιμοποιεί φάρμακα ιδτω από την επιρροή φιλικού του προσώπου. Από τον πιο πάνω πίνακα δεν παρατηρείται να επηρεαζονται τα υποκείμενα του δεζγματος από ιδτοιο δλλο πρόσωπο σχετικά με την λήψη φαρμάκων.

Πίν. 1.7. Κατανομή των 137 ερωτηθέντων σχετικά με την οδό χορηγήσεως των φαρμάκων.

I	I Οδοί χορηγήσεως φαρμάκου	I Απόλυτη	I Σχετική	I
I	I	I συχνότητα	I συχνότητα	I
I	I	I ί	I %	I
I	Peros	I 108	I 77,9	I
I	IM	I 12	I 10	I
I	IV	I 1	I 0,7	I
I	PR	I 2	I 1,4	I
I	Sup	I 5	I 3,6	I
I	Cream	I 6	I 4,3	I
I	Εισπνοές	I 3	I 2,1	I
I	Σύνολο	I 137	I 100	I

Το σύνολο των ερωτηθέντων απαντά με ποσοστό 77,9 % ότι η πιό συνήθης οδός χορήγησης των φαρμάκων είναι η από του στόματος, στην συνέχεια ανοιλουθεί το ποσοστό 10 % του παίρνουν φάρμακα ενδομυϊκώς, επίσης ένα ποσοστό 4,3 % παίρνουν φάρμακα με τη μορφή αλοιφών και τέλος φάρμακα με την μορφή υποθέτων ούνει χρήση το ποσοστό 3,6 %.

Πεν. 1.8. Κατανομή του δείγματος σύσσωμα αφορά την εύκολη ή σχι
λήψη φαρμακευτικών ουσιών.

I Απήψη φαρμάκων I με την παραμικρή I ενδιχληση	I Απόλυτη I συχνότητα I %	I Σχετική I συχνότητα I %	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I Ναι	I 72	I 52,6	I
I	I	I	I
I Οχι	I 65	I 47,4	I
I	I	I	I
I Σύνολο	I 137	I 100	I

Από τον παραπάνω πίνακα βγαίνει το συμπέρασμα ότι στο σύνολο των 137 ατόμων της έρευνάς μας, το μεγαλύτερο ποσοστό 52,6 % παίρνει φάρμακα με την παραμικρή πόνο ή μάλλη μικροενδιχληση ενώ ένα μικρότερο σχετικό ποσοστό 47,4 % δεν ιδνει εύκολη χρήση φαρμάκων. Επομένως αποδεικνύεται αυτό που έχει ήδη αναφερθεί στις στα δτομα ηλικίας 60 ετών και δινώ είναι τεροσσότεροι αυτοί που χρησιμοποιούν φάρμακα χωρίς να υπάρχει πολλές φορές σοβαρός λόγος, από αυτούς που προτιμούν να αποφεύγουν την συχνή λήψη αυτών.

Πεν. 1.9. Κατανομή του δείγματος σχετικά με το αν το ερωτηθείν
δτομα παίρνει τα φάρμακα μόνος του ή με την βοήθεια
κάποιου άλλου προσώπου.

I Παίρνει τα φάρμακα μόνος του I ή με την βοήθεια κάποιου άλλου	I Απόλυτη I συχνότητα I %	I Σχετική I συχνότητα I %	I
I	I	I	I
I	I	I	I
I Μόνος - η	I 108	I 78,8	I
I	I	I	I
I Σύζυγος	I 12	I 8,8	I
I	I	I	I
I Εγγύδια	I 1	I 0,7	I
I	I	I	I
I Συγγενής	I 12	I 8,8	I
I	I	I	I
I Νοσηλεύτρια	I 3	I 2,2	I
I	I	I	I
I Άλλο πρόσωπο	I 1	I 0,7	I
I	I	I	I
I Σύνολο	I 137	I 100	I

Συμπεραίνουμε λοιπόν σύμφωνα με τά παραπάνω αποτελέσματα ότι από τα 137 άτομα της έρευνας, το μεγαλύτερο ποσοστό των 78,8% ταίριει φάρμακα μόνο του και χωρίς να υπάρχει ιδιοτιμού δλλο πρόσωπο του. Το βοηθό στη χορήγηση αυτών.

Στη συνέχεια έχουμε δύο (δια ποσοστό της τάξης των 8,8% το οποίο αφορά αρχικά ηλικιωμένους του μη μπορώντας να αυτοεξυπερετηθούν, συνέχιζαν την φαρμακευτική αγωγή με τη συμβολή της συζύγου τους. Επίσης αναφέρεται και σε άτομα της τρίτης ηλικίας του ζώντας μόνα τους και χωρίς κανένα πρόσωπο στο διάστημα οινογενειακό περιβάλλον έπαιρναν φάρμακα με τη βοήθεια ιδιοτιμού συγγενικού ατόμου. Ανολούθει το ποσοστό των 2,2% που ιδινεί λήψη φαρμακευτικών ουσιών με τη συμπαρδοταση και συμβολή της νοσηλεύτριας και ένα ελάχιστο ποσοστό 0,7% παίρνουν φάρμακα με τη βοήθεια των εγγονών τους ή ιδιοτιμού δλλου προσώπου.

Πίν. 1.10. Κατανομή του δείγματος, σε σχέση με την χρήση ή όχι ηρεμιστικών αγχολυτικών φαρμάκων και γιατί.

I Κάνετε χρήση I ηρεμιστικών I φαρμάκων και I γιατί	I Απόλυτη I συχνότητα I f	I Σχετική I συχνότητα I %
I Νόσος	I 10	I 7,3
I Αγχος-κατάθλιψη	I 27	I 19,7
I Αύτινα	I 35	I 25,5
I Δεν ιδινω χρήση	I 65	I 47,5
I Σύνολο	I 137	I 100

Αναλύοντας τα αποτελέσματα του παραπάνω έγγαμα συμπεραίνουμε
ότι το μεγαλύτερο ποσοστό από τα 137 άτομα δεν ιδνει χρήση πρεμι-
στικών ή αγχολυτικών φαρμάκων. Το ποσοστό αυτό κυμαίνεται στο 47,5%.
Ανολούθει ένα ποσοστό των 25,5% που δείχνει ότι τερτίου 35 άτομα κα-
ταφεύγουν στη χρήση αυτών των ειδικών φαρμάκων εξ αιτίας της αυτνίας
ένα φιανδμένο που συχνά ταλαιπωρεί τους ηλικιωμένους.
Ένα μιαρότερο ποσοστό των 19,7% χρησιμοτοιεί πρεμιστικά εξ αιτίας του
μγχους ή αιτίας της κατάθλιψης, συμπτώματα τόσο συνηθισμένα στην εποχή μας, ή αι-
ένας μιαρότερος αιδημή δείκτης του 7,3% ιδνει λήψη αυτών, υποφέροντας από
ιδποια ψυχική νόσο ή από ιδποιο σύνδρομο.

Πίν.1.11. Κατανομή του δείγματος, δια αφορά τον έλεγχο ημερομηνίας λήξης στα φαρμακευτικά συνεδρούματα.

I Ελέγχετε την ημερομηνία λήξης στα φάρμακα πρέν	I Απόλυτη συχνότητα	I Σχετική συχνότητα	I %
I τη χρήση τους	I f	I %	I
I N a i	I 86	I 62,8	I
I O χ i	I 51	I 37,2	I
I Σύνολο.	I 137	I 100	I

Οα μπορούσαμε λοιπόν να λέγαμε σαν τελικό συμπέρασμα, ότι
το μεγαλύτερο ποσοστό των 62,8% ελέγχει την ημερομηνία λήξης των φαρμά-
κων που προκειται να χρησιμοποιήσει, γεγονός που αποδεικνύει ότι ήα τα
ηλικιωμένα άτομα, έχουν συνειδητοποιήσει ότι ο έλγχος αυτός είναι απαρα-
τητος, δν θέλουν να αποφύγουν δυσδρεστες συνέπειες του μπορεί βέβαια να
αποβούν ήα μοιραίες.

Παρ' άλλα αυτά υπάρχει αιδημή ένα πασοστό 37,2% που χρησιμοτοιεί φάρμακα
ανεξέλεκτα ήα χωρίς να υπάρχει ιδποιος ένδοιασμός για τις επιπτώσεις
που είναι πολύ πιθανό να παρουσιαστούν.

πίν. 1.12 Κατανομή του δεγματος σχετικά με τον τρόπο διακοπής
της φαρμακευτικής αγωγής.

I Τρόπος διακοπής της I φαρμακευτικής αγωγής	I Απόλυτη I συχνότητα I ξ	I Σχετική I συχνότητα I %	I
I Μόνος - η	I 20	I 14,6	I
I συνενόηση με γιατρό	I 75	I 54,7	I
I υποχώρηση των συμπτωμάτων	I 41	I 29,2	I
I συμβουλή μλλων ατόμων	I 1	I 1,5	I
I Σύνολο	I 137	I 100	I

Στον πίν. 1.12 παρατηρείται ότι το ποσοστό 54,7% ιδνει διακοπή της φαρμακευτικής αγωγής κατόπιν συνενοήσεως με τον γιατρό, επίσης ένα σημαντικό ποσοστό 29,2% διακρίτει τα φέρμανα αφού υποχωρούν τα συμπτώματα της νόσου. Τέλος υπάρχει και ένα ποσοστό 14,6% από τους 137 ερωτηθέντες που διακρίτει την φαρμακευτική αγωγή με πρωτοβουλία δική τους.

Πεν. 1.13 Κατανομή του δείγματος σχετικά με την χρήση φαρμάκων κατά γραμματικές γνώσεις.

μματικές Εντολή Προσωπική ΙΓνώμη Φιλικού ΙΓνώμη ΙΓνώμη ΙΓνώμη ΙΓνώμη ΙΓνώμη Ι κεις Ιγιατρού Πρωτοβουλία Προσώπου Ιγείτονα Ισυγγενούς Ιπρα- ΙΑγνώ-Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι
δμματος Ι 18 I 5 I 1 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I
οτικό I 82 I 1 I 4 I 0 I 0 I 0 I 0 I
νδσιο - I 20 I 1 I 0 I 0 I 0 I 0 I 0 I
μειο
τερη αίδευση I 4 I 1 I 0 I 0 I 0 I 0 I

Από τον πεν. 1.13. ο οποίος έχει γίνει με συνδυασμό των μεταβλητών του ερωτηματολογίου 5-12 παρατηρείται ότι σε απόλυτη συχνότητα (f) 18 από τους 24 αγράμματους ήδη χρησιμοποιούν λήψη φαρμάκων κατόπιν εντολής γιατρού και 5 από αυτούς κατόπιν προσωπικής πρωτοβουλίας. Επίσης φαίνεται ότι στους 87 ερωτηθέντες που κατέχουν γνώσεις δημοτικής επαίδευσης οι 82 από αυτούς συμβουλεύονται τον γιατρό και ελάχιστοι σχεδόν χρησιμοποιούν φάρμακα με δική τους πρωτοβουλία ή με γνώμη φίλικού τους προσώπου. Στην συνέχεια από τους 21 ερωτηθέντες με γνώσεις Γυμνασίου - Λυκείου οι 20 συμβουλεύονται τον γιατρό τους για την λήψη φαρμάκων και ο 1 δχι. Φαίνεται επίσης ότι οι 4 στους 5 ερωτηθέντες με πτυχή ανωτέρας επαίδευσης χρησιμοποιούν φάρμακα μετά από επίσημη ρότη γιατρό τους.

Πίν. 1.14 Κατανομή του δεγματος σε σχέση με την εύκολη χρήση φαρμάκων κατά μορφωτικό επίπεδο.

I Γραμματικές	I Εύκολη	I 'Όχι εύκολη	I
I Γνώσεις	I χρήση	I χρήση	I
I	I	I	I
I			I
I Αγράμματος	I 14	I 10	I
I			I
I Δημοτικό	I 55	I 32	I
I			I
I Γυμναστιο -	I 5	I 16	I
I Λύκειο			I
I			I
I Ανώτερη	I 1	I 4	I
I Ανώτατη			I
I εκπαίδευση			I
I			I

Στον πίν. 1.14. ο οποίος είναι συνδυασμός των μεταβλητών 5ης και 19ης παρατηρείται ο αριθμός των ερωτηθέντων που άδνουν εύκολη χρήση φαρμάκων σε σχέση με τις γραμματικές γνώσεις καθώς επίσης και ο αριθμός αυτών που δύσκολα παίρνουν φάρμακα. Όσον αφορά τους αγράμματους οι 14 από τους 24 παίρνουν εύκολα φάρμακα και οι 10 δεν άδνουν εύκολα χρήση. Άπο τους 87 ερωτηθέντες οι οποίοι έχουν γνώσεις δημοτικού οι 55 άδνουν εύκολα χρήση φαρμάκων ένώ οι υπόλοιποι δχι. Όσο μεγαλώνει η βαθμίδα μορφωτικού επιπέδου παρατηρείται στις οι κάτοχοι γνώσεων μεστης και της ανωτέρας εκπαίδευσης χρησιμοποιούν δλο και τις δύσκολα φάρμακα.

Πτv. 1.15 Κατανομή του δείγματος, σε σχέση με την χρήση πρεμιστικών αγχολυτικών φαρμάκων κατά φύλο.

I Φύλο	I Νδσος	I 'Αγχος	I Αύπνια	I 'Οχι Χρήση
I	I	I ιατρόθλιψη	I	I
I'Αρρεν	I 4	I 10	I 7	I 36
I Οήλυ	I 5	I 16	I 29	I 30
I	I	I	I	I

Από τον παραπάνω πίνακα, ο οποίος βασίστηκε στον συνδυασμό δύο ερωτήσεων του ερωτηματολογίου της έρευνας, διώς το φύλο και η χρήση πρεμιστικών ή αγχολυτικών φαρμάκων, παρατηρείται ότι σε απόλυτη συχνότητα (f), ο μεγαλύτερος αριθμός τύπου στους μνδρες 36, δύο και στις γυναίκες 30 δεν ήδην χρήση αυτής της ιατηγορίας φαρμάκων. Παρ' όλα αυτά υπάρχει ένας αριετά σημαντικός αριθμός 29 γυναικών που χρησιμοποιεί πρεμιστικά φάρμακα για την ιαταπολέμηση της αύπνιας. Ένας αριθμός 16 γυναικών τα χρησιμοποιεί για το αγχος και την ιατρόθλιψη και μόνο 5 παίρνουν πρεμιστικά φάρμακα για την αντιμετώπιση ιάστοιας νόσου.

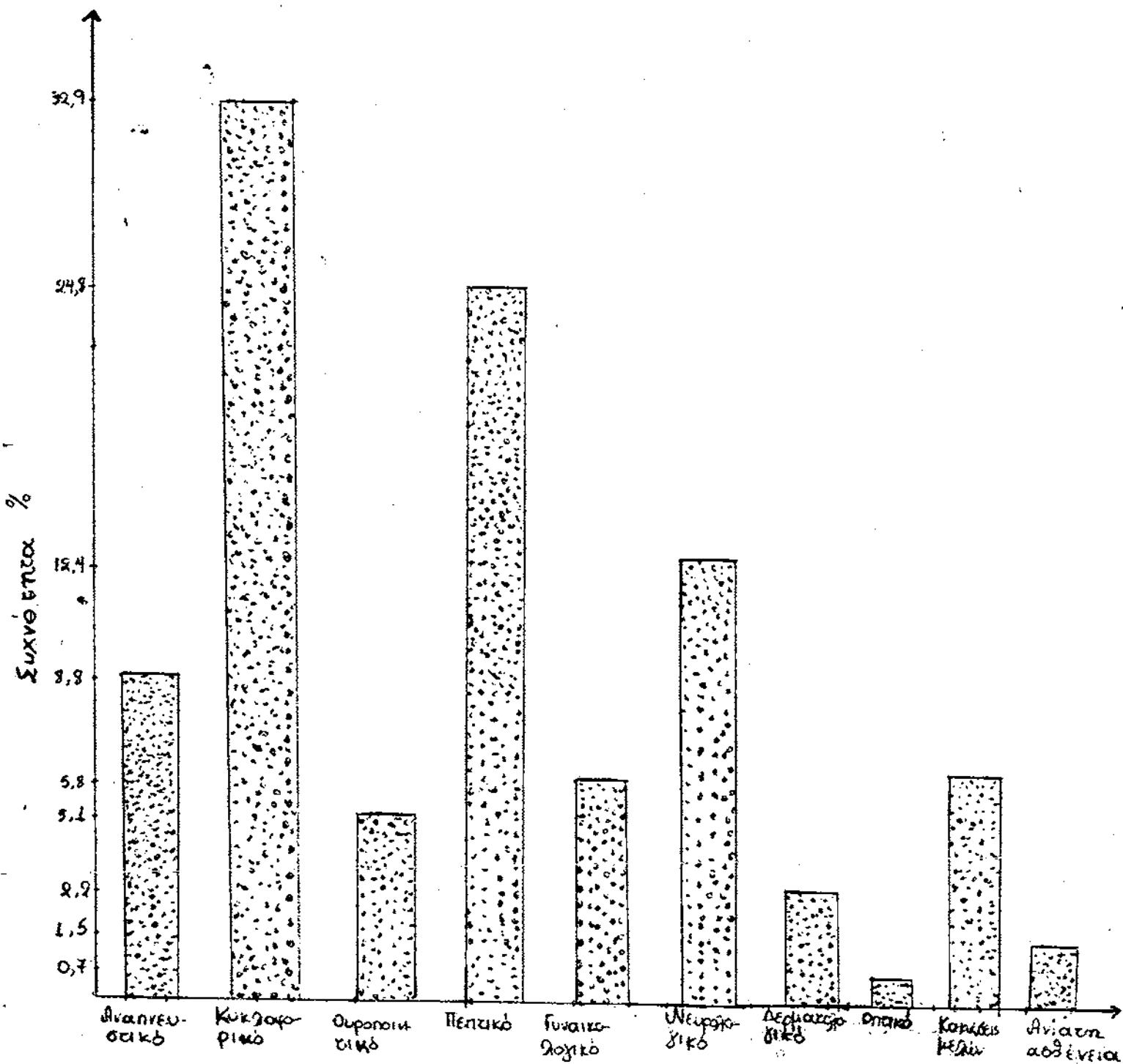
Τώρα δύο αφορά το αντίθετο φύλο ένας αριθμός 10 ανδρών χρησιμοποιεί αυτά τα φάρμακα για την ιαταστολή του μύχους ή της ιατρόθλιψης, 7 ήδην λήψη για την αύπνια και 4 για την ύπαρξη ιατηγορίας ψυχολογικής ασθένειας.

Π(ν. 1.16 Κατανομή του δεζγματος, σε σχέση με τα διάφορα προβλήματα υγείας κατά φύλο.

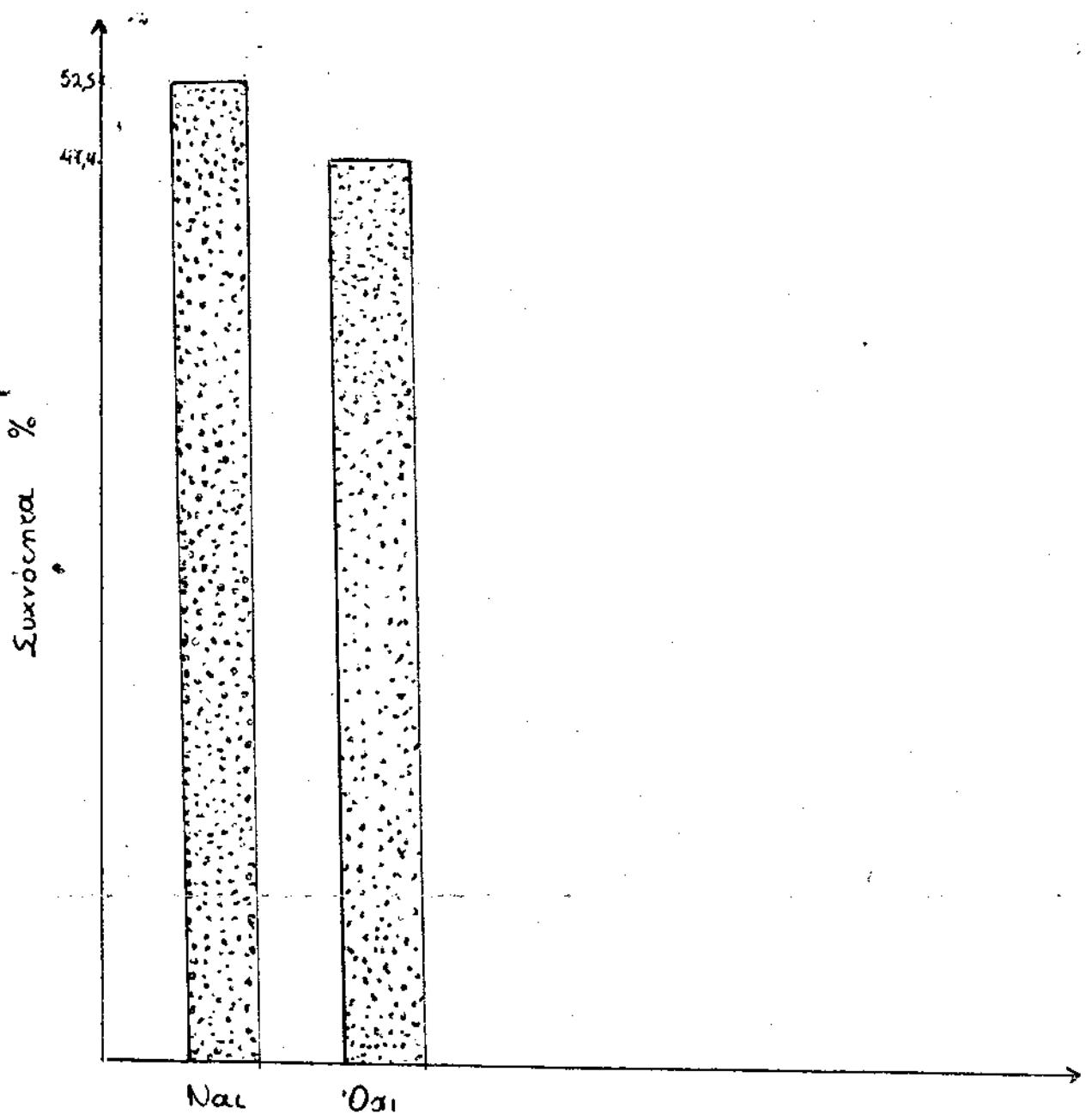
ΙΑνακνευ-ΙΚυκλο-ΙΟυρο-ΙΠεπτινδΙΓυναι-ΙΝευ- Ιδερμα-ΙΟπτινδΙΚαιω-ΙΑνατη	I
Ιστινδ ΙφορινδΙποιη-I	I
Ικολο- Ιρολο-Ιτολο- I	I
Ισεις ΙΑσθενειαI	I
I	I
Ιτινδ I	I
Ιγινδ Ιγινδ I	I
ΙμελωνI	I
Ι	I
ορενI 5 I 16 I 4 I 19 I 0 I 5 I 3 I 0 I 3 I 2 I	I
Ιλυ I 7 I 28 I 3 I 16 I 9 I 10 I 1 I 1 I 4 I 1 I	I

Από τον π(ν. 1.16 ο οποίος είναι συνδυασμός των μεταβλημάν 2ης και 1ης, παρατηρείται ότι ο μεγαλύτερος αριθμός ανδρών παρουσιάζει προβλήματα στο πεπτινδ σύστημα, ακολουθεί το κυκλοφορινδ σύστημα, ενώ γύρω στους 5 άνδρες έχουν ενοχλήσεις τόσο στο αναπνευστινδ σασ και στο νευρολογινδ σύστημα. Ανολουθούν οι δερματολογικές παθήσεις και οι καινώσεις μελών και ένας ελάχιστος αριθμός 2 ατόμων παρουσιάζουν ανατη ασθένεια.

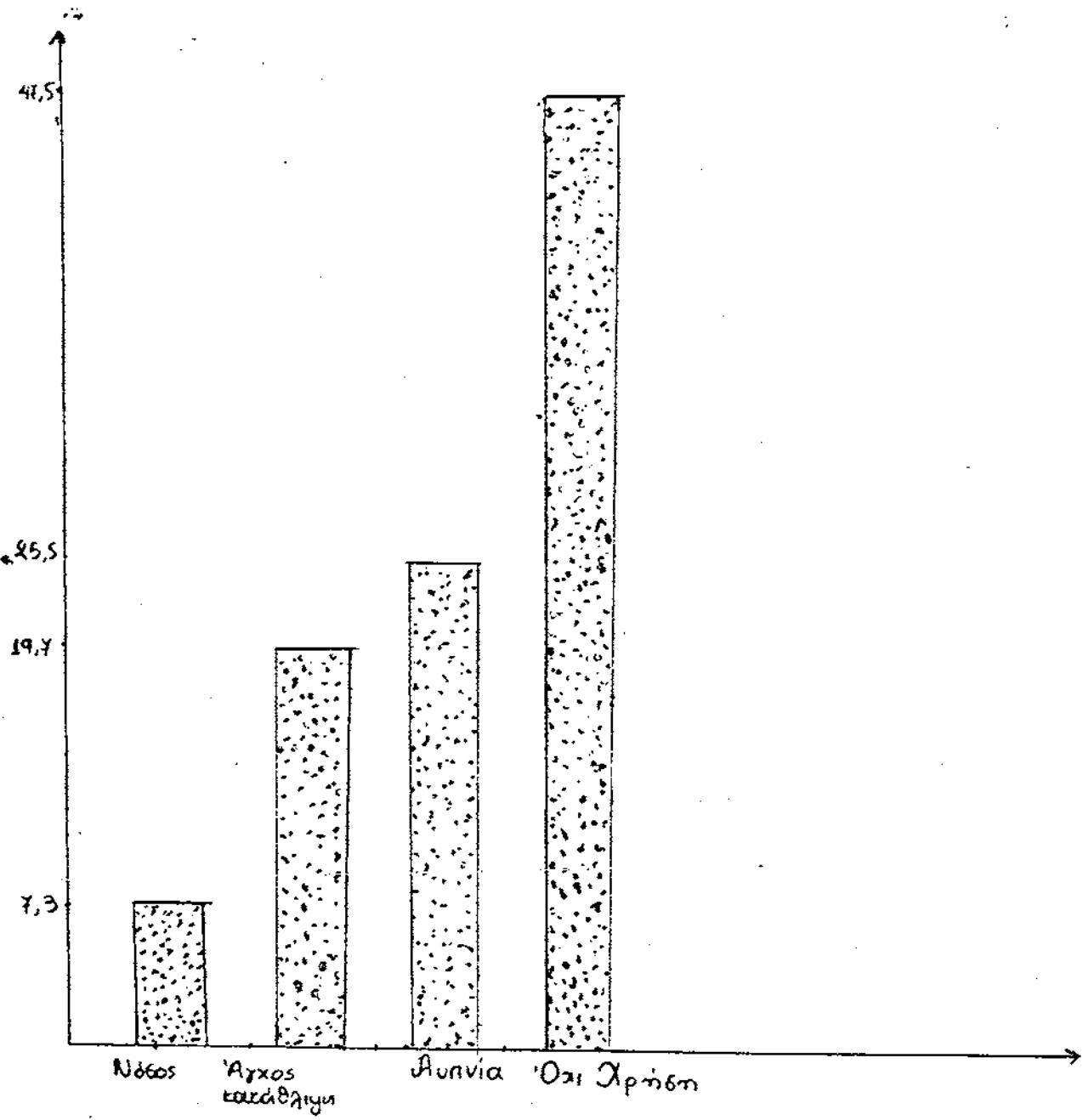
Τώρα σασ αφορά το γυναικείο φύλο, ο μεγαλύτερος αριθμός γυναικών παρουσιάζει προβλήματα στο κυκλοφορινδ σύστημα, ακολουθεί το πεπτινδ, γύρω στις 10 γυναίκες παρουσιάζουν νευρολογικά προβλήματα, 4 παρουσιάζουν καινώσεις στα μέλη, και μόνο μέρα παρουσιάζει δερματολογικό πρόβλημα και οπτινδ καθώς και κάποιο ανατη νόσημα.



Σχήμα 1: Προβληματικά υγειας ανά σύστημα



Σχήμα 2: Εύκολη ή όχι χρήση φαρμακευτικών συδιλών



Σχήμα 3: Χρήση της σχετικής αρχαιολογικής φαρδάκων και γιατί.

Οεωρήσαμε σημπτιμό και αναγκαστικό να αναφερθούν ίδια συμπεράσματα που έχουν περισσότερο τη μορφή συζήτησης, με απότερο σκοπό να ενδιασθητοποιήσουν και να προβληματίσουν τον αναγνώστη πάνω στο θέμα της "χρήσης φαρμάκων στην τρίτη ηλικία," ελπίζοντας στις μ' αυτό τον τρόπο όταν γίνεται μια πιστή ουσιαστική προσέγγιση του θέματος. Σύμφωνα με τα πορίσματα της έρευνας μας, η ηλικία των ερωτηθέντων ιυματίνεται ως επί το πλείστον από 65-75 ετών. Όπως έχει αναφερθεί (πίν.1.1.) οι ηλικιωμένες γυναίκες υπερτερούν έναντι των ανδρών. Η έρευνα κατέδειξε (πίν.1.2.) ένα αριετό μεγάλο ποσοστό ατόμων 63% που κατέχουν μόνο τις στοιχειώδεις γνώσεις της δημοτικής εκπαίδευσης, καθώς επίσης ένα ποσοστό 17,5% αριετό υπολογίζεται που φανερώνεται ότι, αριετοί υπερήλικες είναι και αναλφαβήτοι.

Όσο αφορά τα προβλήματα υγείας (πίν.1.4.) που συνήθως παρουσιάζονται στα άτομα της τρίτης ηλικίας, αποδείχθηκε ότι από τα συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού που πλέον περισσότερο τη τρώτη θέση καταλαμβάνει το κυκλοφορικό με ποσοστό 32,9%.

Οι παθήσεις του κυκλοφορικού συστήματος που συνήθως παρουσιάζονται στα άτομα της τρίτης ηλικίας είναι : υπέρταση, παρδικιές αρρυθμίες, έμφραγμα μυοκαρδίου, στένωση βαλβίδων κ.λ.

Ακολουθεί το πεπτικό σύστημα με ποσοστό 24,8% και με παθήσεις, σήκως : το έλιος του στομάχου και 12 δακτύλου, γαστρορραγία κλπ. Επίσης σημαντικό είναι και το ποσοστό 8,8% των ερωτηθέντων που παρουσιάζουν προβλήματα στο ανεπνευστικό σύστημα σπώς : δύσπνοια, βρογχικό δσθμα, πνευμονία, κλπ.

Το ποσοστό των γυναικών από αυτές που συμμετείχαν στην έρευνα και που παρουσιάζει ίδιοιο γυναικολογικό πρόβλημα ιυματίνεται γύρω στο 5,8%. Στη συνέχεια παρατηρούμε ότι σταδιακά μειώνονται τα ποσοστά των διλλων συστημάτων στα οποία παρουσιάζουν πρόβλημα οι υπερήλικες σπώς στο ουροποιητικό και νευρολογικό σύστημα,

στις καινώσεις μελών, στις δερματολογικές παθήσεις και στα χρόνια νοσήματα. Η έρευνα κατέδειξε ότι το 81%, από δύος ρωτηθηκαν ήταν συνταξιούχοι, ενώ το υπόλοιπο ποσοστό συνέχιζε να έχει ιδίαια επαγγελματική απασχόληση. Επειδή το ερευνητικό μέρος της πευχιακής μας εργασίας εντοπίστηκε κυρίως στην Αθήνα και σε προστεια αυτής, και λιγότερο στην επαρχία, οι περισσότεροι ερωτηθέντες σταν έχουν ιδιοτο πρόβλημα στην υγεία τους απευθύνονται στον οικογενειακό τους ιατρό, γεγονός που αποδεικνύει ότι σέβονται την ιατρική του ιδιότητα και εμπιστεύονται την άποψή του. Αντίθετα βλέπουμε ότι ένα μικρό ποσοστό ηλικιωμένων, προσέρχονται είτε στο κέντρο υγείας, είτε στο πλησιέστερο νοσοκομείο. Ένα εξίσου σημαντικό συμπέρασμα, αποδεικνύεται από τον πίν. 1.8 στον οποίο παρατηρούμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό το 52,6% των ερωτηθέντων, ταίρινει φάρμακα με την παραμικρή ενδιχληση, ενώ το υπόλοιπο ποσοστό 47,4% αποφεύγει την συχνή λήψη αυτών. Και ο ιατριώτερος λόγος γι' αυτό σύμφωνα με ορισμένες παρατηρήσεις είναι ότι οι ηλικιωμένοι δεν είναι πολλές φορές σε θέση να ξεχωρίσουν την ασθένεια από τα γηρατεία. Γι' αυτό διλλωτε σπώς έχει διαπιστωθεί, το 13% του τληθυσμού καταλαμβάνει αναλογικό το 40% των ιατρικών στα Νοσοκομεία, αφήνοντας το υπόλοιπο 60% για το 8% του τληθυσμού που ανήκει στις νεώτερες ηλικίες.

Σε σχέση με το μορφωτικό επίπεδο (πίν.1.14) παρατηρείται εύκολη χρήση φαρμάκων από αυτούς που έχουν φοιτήσει στο δημοτικό σχολείο ιαθώς επίσης και στους αγράμματους.

Ενώ βλέπουμε ότι σού πιστού είναι η βαθμίδα του μορφωτικού επίπεδου, μειώνεται μέχρι και ελαχιστοποιείται η εύκολη χρήση φαρμάκων, συμπέρασμα που μας δείχνει ότι η μόρφωση του ατόμου, είναι η κατευθυντήρια δύναμη για ιαθείσατή και υπεύθυνη επιλογή.

Διαφαίνεται επίσης από την έρευνα, ότι ένα ενδιαφέρον ποσοστό 25,5% ιδνει χρήση αγχολυτικών φαρμάκων για την καταπολέμηση της αύτης. Επίσης το 19,7% τα χρησιμοποιεί για το μάχος, την

κατάθλιψη, την υπερένταση, και ένα μικρό ποσοστό παίρνει αυτά
τα φάρμακα για την αντιμετώπιση ιδιοτιάς νευρο-ψυχολογικής ύδσου.
Σε στις αφορδί χρήση ηρεμιστικών και φύλο, παρατηρούμε στις οι γυ-
ναίκες ιδίουν μεγαλύτερη χρήση τέτοιων φαρμακευτικών ουσιών
για την καταπολέμηση της αϋπνίας, ενώ οι άνδρες τις χρησιμοποιούν
για την καταπολέμηση της αϋπνίας, ενώ οι άνδρες τις χρησιμοποιούν
για την καταπολέμηση της αϋπνίας.

Επίσης διαφαίνεται στις οι γυναίκες της τρίτης ηλικίας παίρνουν
περισσότερα ηρεμιστικά φάρμακα σε σύγκριση με τους άνδρες, γεγο-
νός που επαληθεύει την θεωρία στις οι γυναίκες παρουσιάζουν πιο
πολλά προβλήματα στο Κ.Ν.Σ.

Ο π.ν. 1.11 φανερώνει στις το 62,8%, ελέγχει την ημερομηνία λή-
ξεως των φαρμάκων ενώ το υπόλοιπο δεν ιδίνει έλεγχο αυτής.

Ένα επίσης αξιοπρόσεκτο συμπέρασμα είναι αυτό που δείχνει στις
ένα ποσοστό της τάξης του 54,7% ιδίνει διαινοπή της φαρμακευτικής
αγωγής ιατρικών συννενοήσεως με τον γιατρό. Επομένως είναι φανε-
ρό στις έχει σημαντική βαρύτητα η γνώμη του γιατρού, σε στις αφο-
ρδ την διαινοπή της φαρμακευτικής αγωγής από την μποψη ιδιοίου
δλλου ατόμου, ή από την δική τους πρωτοβουλία.

Προτάσεις

- * Να βελτιωθεί δύο το δυνατόν περισσότερο, η δυνατότητα κάλυψης αναγκών των ηλικιωμένων με την δημιουργία νέων θεσμών σε δλους τους τομείς και ιδιαίτερα σ' αυτούς της υγείας και πρόνοιας.
- * Να γίνουν από τους αρμόδιους φορείς της Πολιτείας, συντονισμένες ενέργειες για την διαμόρφωση μιας συστηματικής και οργανωμένης αγωγής υγείας, με αιώντερο σκοπό τόσο την πρόληψη και έγκαιρη διάγνωση των γεροντικών νοσημάτων δύο και τη θεραπεία αυτών.
- * Να γίνει συνείδηση στα δτομά της τρίτης ηλικίας, ο ετήσιος προληπτικός έλεγχος, σε δλα σχεδόν τα συστήματα του ανθρώπινου οργανισμού, ώστε να αποφευχθούν δυσδρεστες ή και επώδυνες καταστάσεις, με μοιραία πολλές φορές επανόρουθα.
- * Να περιοριστεί η τόσο μεγάλη χρήση φαρμάκων, από τους υπερήλικες ώστε να ειλείψουν - δύο βέβαια αυτό είναι δυνατό - οι ανεπιθύμητες ενέργειες και τα τοξικά αποτελέσματα από την πολυφαρμακία.
- * Να γίνει, ένα πιστό ουσιαστικό βήμα για την αναζήτηση ιδίας μέσου που θα οδηγήσει στην κοινωνικότητη του υπερήλικα και στην ένταξη του ως ενεργό, αυτόνομο και ισβτιμο, μέλος τόσο μέσα στην οικογένεια, δύο και στο υπόλοιπο κοινωνικό σύνολο.
- * Να γίνει πλειν αντιλητό δτι η νοσηλεύτρια είναι ένα από τα πιστά λειτουργικά πρόσωπα στην Ομάδα Υγείας, η οποία έχει την δύναμη και το σθένος να ενθαρρύνει τον υπερήλικα και να τον βοηθήσει να αποδεχθεί, την ιδιαιτερότητα και τα χαρακτήρα της ηλικίας που διανύει.

Θα πρέπει δλοι μας να παραδεχθούμε δτι η " τρίτη ηλικία " δεν απαρτίζεται από απόμαχους, αλλά από πολλτες ενεργούς του έχουν

αιδμα πολλά να προσφέρουν στο κοινωνικό σύνολο, απορρίπτοντας
την αποψή ότι το φαινόμενο της ιδρυματοοικησης των υπερηλίκων,
είναι ότι καλύτερο μπορεί να συμβεί τόσο στους έδιους, όσο και
στις οικογένειες τους. Ελπίζουμε ότι οι παραπέντα προτάσεις θα
αποτελέσουν την βάση, για μελλοντική ερευνητική εργασία και
προγραμματισμό.

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Θέμα:

ΧΡΗΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΣΤΗΝ ΤΡΙΤΗ ΉΑΚΙΑ

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ

1η) Ηλικία σας:

2η) Φύλο:

δρρεν

θήλυ

3η) Τόπος καταγωγής σας:

χωρισ

πόλη

4η) Τόπος μάνιμης κατοικίας:

5η) Γραμματικές γνώσεις:

αγγράμματος

δημοτικό σχολείο

1η τάξη	2η	3η	4η	5η	6η
<input type="checkbox"/>					

γυμνασίο

1η τάξη	2η	3η	4η	5η	6η
<input type="checkbox"/>					

ανώτερη εκπαίδευση

ανώτατη εκπαίδευση

6η) Οικογενειακή κατάσταση :

έγγαμος-η

μόνος-η

διαζευγμένος-η

χήρος-α

7η) Μένετε :

με την οικογένειά σας

με την-τον σύζυγό σας

με τα παιδιά σας

μόνος σας

σε φιλικό απίτι

σε έργα

8η) Είστε συνταξιούχος :

ναι

όχι

9η) Σε ποιό ταμείο είστε ασφαλισμένος - η ;

10η) Ποιό η τωρινή επαγγελματική σας απασχόληση;

11η) Έχετε να αναφέρετε κάποια συγκεκριμένα προβλήματα υγείας :

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| αναπνευστικό | <input type="checkbox"/> |
| κυκλοφορικό | <input type="checkbox"/> |
| ουροποιητικό | <input type="checkbox"/> |
| πεπτικό | <input type="checkbox"/> |
| γυναικολογικό | <input type="checkbox"/> |
| νευρολογικό | <input type="checkbox"/> |
| δερματολογικό | <input type="checkbox"/> |
| οττικό | <input type="checkbox"/> |
| καιώσεις μελάν | <input type="checkbox"/> |
| ανίστη ασθένεια | <input type="checkbox"/> |

12η) Σε περίπτωση προβλημάτων υγείας απευθύνεστε :

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| στον οικογενειακό σας γιατρό | <input type="checkbox"/> |
| στο αγροτικό ιατρείο | <input type="checkbox"/> |
| στο κέντρο υγείας | <input type="checkbox"/> |
| στο πλησιέστερο νοσοκομείο | <input type="checkbox"/> |
| κάπου αλλού | <input type="checkbox"/> |

13η) Πόσες φορές έχετε εισαχθεί ως ασθενής σε νοσοκομείο ;

14η) Κάνετε χρήση φαρμακευτικών ουσιών ;

- | | |
|-----|--------------------------|
| ναι | <input type="checkbox"/> |
| όχι | <input type="checkbox"/> |

15η) Κάνετε χρήση φαρμάκων:

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| ιατόπιν εντολής ιατρού | <input type="checkbox"/> |
| διεκή σας πρωτοβουλίας | <input type="checkbox"/> |
| φιλικού σας προσώπου | <input type="checkbox"/> |
| γερτούνδ σας | <input type="checkbox"/> |
| συγγενή σας | <input type="checkbox"/> |
| πρακτικής | <input type="checkbox"/> |
| αγνώστου ατόμου | <input type="checkbox"/> |

16η) Πόσα φάρμακα παίρνετε ημερησίως;

17η) Ποιός ο αριθμός των φαρμάκων που παίρνετε στην καθημερινή δόση;

18η) Για ποιό λόγο κάνετε χρήση φαρμάκων;

19η) Παίρνετε φαρμακευτικά σκευόσματα με τον παραμικρό τόνο ή μάλλον
μικροενδχληση;

20η) Η λήψη των φαρμάκων γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του ιατρού σας;

ή ρυθμίζετε μόνος - η σας την καθημερινή λήψη αυτών;

21η) Πως παίρνετε τα φάρμακα σας ;

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| μόνος - η σας | <input type="checkbox"/> |
| συζυγός σας | <input type="checkbox"/> |
| εγγόνια σας | <input type="checkbox"/> |
| συγγενή σας | <input type="checkbox"/> |
| νοσηλεύτρια | <input type="checkbox"/> |
| ιδιοί ή άλλο πρόσωπο | <input type="checkbox"/> |

22η) Σε ποιο μέρος φυλάσσετε τα φάρμακα σας ;

- | | |
|-----------|--------------------------|
| κομοδίνο | <input type="checkbox"/> |
| ψυγείο | <input type="checkbox"/> |
| φαρμακείο | <input type="checkbox"/> |

23η) Τα φάρμακα τα παίρνετε :

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| πριν το φαγητό | <input type="checkbox"/> |
| μετά το φαγητό | <input type="checkbox"/> |
| σε ακανόνιστες ώρες | <input type="checkbox"/> |

24η) Από ποια οδό παίρνετε τα φάρμακα σας ;

- | | |
|-------------|--------------------------|
| PER - OS | <input type="checkbox"/> |
| IM | <input type="checkbox"/> |
| IV | <input type="checkbox"/> |
| PR | <input type="checkbox"/> |
| SUP | <input type="checkbox"/> |
| Cream | <input type="checkbox"/> |
| inhalations | <input type="checkbox"/> |

25η) Έχετε παρατηρήσει αλλεργική αντίδραση κατά την λήψη ιατρού συγκεκριμένου φαρμάκου ;

ναι

όχι

26η) Κάνετε χρήση ηρεμιστικών-αγχολυτικών φαρμάκων για:

ιατρού νόσο

αγχος, κατάθλιψη

αύξηση

27η) Ελέγχετε την ημερομηνία λήξεως των φαρμάκων πριν τα χρησιμοποιήσετε;

ναι

όχι

28η) Κάνετε διανοητή της φαρμακευτικής σας αγωγής :

από μόνος - η σας

κατόπιν συνενοήσεως με τον γιατρό σας

σε περίπτωση υποχώρησης των συμπτωμάτων

κατόπιν συμβουλής μάλλων απόμων

Ευχαριστούμε πολύ που απαντήσατε με ετοιμότητα και ειλικρίνεια στα ερωτήματά της έρευνας μας.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

=====

Είναι γεγονός, πως η ανθρωπότητα καταβάλλει προστέθεια για να βρει τρόπους να παρατείνει τη ζωή του ανθρώπου.

Σήμερα που ο μνημονικός βρίσκεται μπροστά σ' αυτό το επίτευγμα καλείται να αγωνισθεί για να προσφέρει και δημιουργικότητα στα χρόνια της ζωής που του απομένουν.

Φαίνεται πως το ανθρώπινο δυνατό πνεύμα δεν είναι καλό προετοιμασμένο να αντιμετωπίσει την υγιή αυτή της μεγάλης ηλικίας.

Τέλιαν η παράσταση της ζωής παραμένει σε πολλές περιπτώσεις "δώρον μδωρον" καθώς οι νικητές μπορούν να την υποφέρουν μόνο κάτω από την προστασία και ιδιαίτερη των φαρμάκων, εφόσον δεν είναι σε θέση να της δώσουν νόσημα και ομορφιά μέσα στις δυνατότητες της εποχής.

Φτάνοντας στον επίλογο της πτυχιακής μας εργασίας θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι επιλέξαμε σαν θέμα της "την χρήση φαρμάκων στην τρίτη ηλικία" βασιζόμενες σε δύο κύρια σημεία: Πρώτο στο ότι ο πληθυσμός των ηλικιωμένων ατόμων έχει αυξηθεί σε ανησυχητικό βαθμό και δεύτερο στο ότι η πολυφαρμακία αποτελεί συχνό φαινόμενο στους υπερήλικες, το οποίο στις είδημε δλλωστε αποδείχτηκε στο ερευνητικό μέρος αυτής.

Οι περισσότερες σελίδες της μελέτης μας, ελπίζουμε να αποτελέσουν ερεθισμα για μάθηση αλλά και παρακίνηση για ανάπτυξη ενδιαφέροντος προς το ηλικιωμένο άτομο, τα νοσηλευτικά του προβλήματα και τις νοσηλευτικές του ανάγκες.

Θα πρέπει να τονιστεί και ο αντιπροσωπευτικός ρόλος της νοσηλεύτριας η οποία με εφδιασμό τις γνώσεις της πάνω στην φαρμακολογία και την αστερευτή αγάπη της προς τον υπερήλικα, θα τον κατατοπίσει σχετικά με το ποιδι μπορεί να είναι τα αποτελέσματα από την χρήση ενός φαρμάκου, ποιές οι ανεπιθύμητες ενέργειες και πως αντιμετωπίζονται αυτές. Σαν σπουδαστριες πιστεύουμε ότι το μικρό αυτό ανάγνωσμα θα βοηθήσει το άτομο που σπουδάζει την Νοσηλευτική και που βρίσκεται ή εργάζεται

κοντά στον υπερήλικα, για τιο θετική προσφορά στον ηλικιωμένο, ώστε τα χρόνια που του έχουν προστεθεί στη ζωή να είναι με περιεχόμενο και γεμάτα ζωντάνια.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Αμηρά Α.- Γεωργιαδη Ε. - Τετέρογλου Α: Ο θεσμός της ανοικτής προστασίας των ηλικιωμένων στην Ελλάδα.

Εθνικό ιεντρο κοινωνιών ερευνών, Αθήνα 1986.

Δοντάς Α.: Η Τρίτη Ηλικία. Ιατρική βιβλιοθήκη του θεραπευτηρίου ο " Ευαγγελισμός ", Αθήνα 1981.

Δοντάς Α.: Συζήτηση Στρογγυλής Τραπέζης: " Προβλήματα Μεγάλων Ηλικιών ", Ιατρική, Τόμος 20, Τεύχος 5, Αθήνα 1971.

Ιωανείμογλου Γ.: Φαρμακολογία και Συνταγολογία. Τόμος Α', Έιδοση πέμπτη, Αθήνα 1953.

Καραγεωργίου Χ.: Γήρας και Φέρμανα. Ιατρικές ειδόσεις Πασχαλίδης, Αθήνα 1989.

Καρακιουλάνης Γ.: Γενική Φαρμακολογία. University Studio Press, Θεσσαλονίκη 1987.

Μαλγαρίνος Μ.: " Η αδελφή εις την Ιατροκοινωνική Περίθαλψη των Υπερηλίκων ", Αθήνα 1976.

Μαλγαρίνος Μ.-Γούλια Ε.: Η Νοσηλευτρία κοντά στο Υπερήλικα.
" Έιδοση ιεραποστολικής ενώσεως αδελφών νοσοκόμων "Η Ταβιθή ", Αθήνα 1986.

Μαλγαρίνος Μ.-Κωνσταντινίδου Σ.: Νοσηλευτική Γενική. Τόμος Α', Έιδοση ενδημή, Αθήνα 1986.

Μαραγιούδης Μ.: Σημειώσεις Γενικής Φαρμακολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών 1982.

Ντέξη-Βασιλειάδου Ι.: Φαρμακολογία. Ειδοτικός οίκος Κυριακίδη,
Θεσσαλονίκη 1985.

Παρασκευόπουλος Ι.: Στοιχεία Περιγραφικής Επαγγειακής Στατιστικής, Αθήνα 1984.

Ρουμελιώτης Δ.: Αποκατάσταση Υπερηλίκων, Αθήνα 1980.

Τριχόπουλος Α. ι.δ.: Διεθνές Συμβούλιο " Τρίτη Ηλικία, Ιατρική και Κοινωνικά Προβλήματα της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στην Ελλάδα και στις άλλες χώρες ", Αθήνα 1981.

Τσούκας Α.-Βελεχέρης Ν.-Γουσγούνης Φ.: Γεροντολογία και Γηριατρική.
Ειδόσεις Παρισιδίνος, Αθήνα 1968.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Σελίδα

Πρόλογος	1...
Εισαγωγή	3...
ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο	
Φαρμακολογία - Υποδιαιρέσεις αυτής	6...
Η Σχέση της Φαρμακολογίας με την Νοσηλεύτρια	12...
Όροι που αφορούν τη Θροντίδα και την Χορήγηση των Φαρμάκων	13...
Ορισμός Φαρμάκων	18...
α) Σχέσεις μεταξύ Φυσικών και Χημικών Ιδιοτήτων των Φαρμάκων και της Ενέργειας αυτών	19...
β) Σχέσεις μεταξύ του Ποσού του Φαρμάκου και	
• της Ενέργειας αυτού	21...
Φαρμακοινητική	22...
Οδος Χορήγησης Φαρμάκων	24...
Κατανομή Φαρμάκων στον Οργανισμό	32...
Μεταβολισμός Φαρμάκων	33α
Απέκμιρτη Φαρμάκων	33β
Ανάπτυξη νέων Φαρμάκων	35.
Δόσεις-Παραγοντες του Επηρεαζούν τη Δόση των Φαρμάκων	35.
Εθισμός και Αθροιστική Δρση	38.
Μονάδες Μέτρα και Σταθμό	38.
Συνταγολογικά Παρασκευόσματα	40.
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο	
Η Τρίτη Ηλικία	43
Ο Πληθυσμός της Τρίτης Ηλικίας	43
Οι Θεωρίες του Γήρατος	51

Ο Υπερήλικας και η Κοινωνία	53.
Η Συνταξιοδότηση	55.
Ιδρυματα για τον Υπερήλικα	59.
Βιολογικές Αλλαγές στο Σώμα με την Ενηλικίωση	61.
Ο Ρόλος της Νοσηλευτριας	61.
Νοσηλευτική Αξιολόγηση	63.
Αντικειμενικος Σκοπος Νοσηλευτικών Παρεμβάσεων	72.
Αλλαγές του δημιουργούν οι Ατάλειες στη Συμπεριφορά του Υπερήλικα - Έυθύνες της Νοσηλευτριας	74.
Διατροφή του Υπερήλικα	74.
Κοντά στον Ετοιμοθάνατο Υπερήλικα	79.
Ποιά θεωρούνται Γεροντικά Νοσήματα και Γιατί	83.
Πρώτη διάγνωση Νοσηρών Καταστάσεων	87.
Προφυλακτικά μέτρα για την πρόληψη των Γεροντικών Ειδηλώσεων	90.

Κ Σ Φ Α Λ Α Ι Ο 30

Γήρας και Φάρμακα	94.
Αλλαγές στην Φαρμακονικητική	94.
Καρδιοτονωτικές Γλυκοσίδες	100.
Αντιστηθαγχικά Φάρμακα	103.
Αντιαρρυθμικά Φάρμακα	106.
Αντιύπερτασικά	109.
Διουρητικά	111.
Βρογχοδιασταλτικά	113.
Μέταλλα και Ιχνόστοιχεα	117.
Υγνωτικά	124.
Αντικαταθλητικά	122.
Αντιδιαβητικά	128.

Κ Ε Φ Α Δ Α Ι Ο 40

Σελίδα

Η Νοσηλεύτρια κοντά στον Υπερήλικα	133.
Φιλοσοφία της Γεροντολογικής Νοσηλευτικής	135.
Φαρμακευτική Αγωγή και Ηλικιώμενα Άτομα	139
Νοσηλευτική Αξιολόγηση του Υπερήλικα του μένει Χρήση	
Φαρμακευτικών Ουσιών	
Αντικειμενικός Σκοτος Νοσηλευτικών Παρεμβάσεων.....	143
Νοσηλευτικό Προσωτικό και Τρίτη Ηλικία	151
Ειπαρχευση Νοσηλευτικού Προσωτικού	154
Η 'Ερευνα και η Νοσηλεύτρια	

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Ιστορικό της 'Ερευνας-Μέθοδος Επιλογής του δείγματος	158
Βασικές 'Εννοιες Στατιστικής και Μέθοδοι 'Ερευνας	158
Παρδρτημα Πινδών	160
Ιστογραμμα Συχνότητας	173
Συζήτηση - Συμπεράσματα	176
Προτάσεις	179
Ερωτηματολόγιο	181
Επίλογος	181
Βιβλιογραφία	189

