

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ

ΣΧΟΛΗ Σ.Ε.Υ.Π.

ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

Θ Ε Μ Α

"Νοσηλευτική φροντίδα
ασθενούς με όψιμο διαβήτη".

Πτυχιακή Εργασία

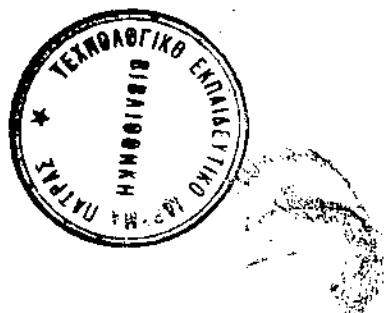
Της σπουδάστριας : ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Υπεύθυνος Καθηγητής

ΚΥΡΙΑΚΗ NANOU

Πτυχιακή Εργασία για τη λήψη του πτυχίου Νοσηλευτικής

ΠΑΤΡΑ 10/9/1993



ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

963



Α Φ Ι Ε Ρ Ω Σ Η

Η εργασία μου αυτή αφιερώνεται στους γονείς μου
οι οποίοι καθ'όλη τη διάρκεια των σπουδών μου με βοή-
θησαν με κάθε τρόπο και μου συμπαραστάθηκαν ηθικά και
ψυχολογικά σε κάθε μου δυσκολία.

Επίσης η εργασία μου αφιερώνεται σ'όλους τους διαβη-
τικούς ασθενείς και ελπίζω ότι η μελέτη της θα βοηθήσει
ν'αποκτηθούν πολλές γνώσεις, σχετικά με τα προβλήματα
και τις επιπλοκές του συνδρόμου που καλείται "Σακχαρώ-
δης ΔΙΑΒΗΤΗΣ".

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Ευχαριστώ θερμά όλους όσους με βοήθησαν να φτάσω στην ολοκλήρωση της πτυχιακής μου εργασίας και να αποκτήσω γνώσεις Νοσηλευτικής, οι οποίες με έκαναν ικανή να είμαι σε θέση να προσφέρω υπηρεσίες, χρήσιμες για την προαγωγή της υγείας και τη διαφύλαξή της.

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ</u>	<u>ΣΕΛΙΔΕΣ</u>
ΑΦΙΕΡΩΣΗ	I
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	II
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ	III
ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	1
ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ-ΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑ-ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ Σ.Δ.	3
ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ Σ.Δ.	5
ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ Σ.Δ.	5
ΠΡΟΓΝΩΣΗ Σ.Δ.	5
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'	
ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ	7
ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ	8
ΙΝΣΟΥΔΙΝΗ (ΟΡΙΣΜΟΣ)	8
ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ	9
ΤΡΟΠΟΙ ΔΡΑΣΕΩΣ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ	9
ΓΕΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ	10
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΥΝΟΟΥΝ ΤΗΝ ΕΚΚΡΙΣΗ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ	10
ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΣΤΕΑΛΟΥΝ ΤΗΝ ΕΚΚΡΙΣΗ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ	10
ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β'	
ΣΑΚΧΑΡΩΔΗΣ ΔΙΑΒΗΤΗΣ (ΟΡΙΣΜΟΣ)	12
ΤΥΠΟΙ Σ.Δ.	12
ΣΤΑΔΙΑ Σ.Δ.	13
ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ Σ.Δ.	14
ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ Σ.Δ.	14

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ Σ.Δ.	16
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ ΑΣΘΕΝΗ	16
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ	20
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'	
ΘΕΡΑΠΕΙΑ Σ.Δ.	21
ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ	21
ΑΡΧΕΣ ΜΙΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΙΤΑΣ	22
ΑΣΚΗΣΗ	23
ΑΝΤΙΔΙΑΒΗΤΙΚΑ ΔΙΣΚΙΑ	24
ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΑΝΤΙΔΙΑΒΙΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ	25
ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ	26
ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΦΑΡΜΑΚΟΚΙΝΗΤΙΚΑ ΤΟΥΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	27
ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ	28
ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'	
ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ Σ.Δ.	32
ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΚΕΤΟΣΕΩΣΗ ΚΩΜΑ	32
ΔΟΙΜΩΣΗ	34
- ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΑΜΦΙΒΛΗΣΤΡΟΕΙΔΟΠΑΘΕΙΑ	35
- ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ	36
- ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΝΕΦΡΟΠΑΘΕΙΑ	37
ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΠΑΘΕΙΑ	37
ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΑΓΓΕΙΟΠΑΘΕΙΑ	37
* ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΡΡΥΘΜΙΣΟΥΝ ΤΟ Σ.Δ.	38
ΔΙΑΒΗΤΗΣ ΚΑΙ ΚΥΗΣΗ	39
ΔΙΑΒΗΤΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ	39

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ε'

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	42
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ	
ΑΡΡΩΣΤΟΥ	43
ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	44
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ	45
ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	46
ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ ΣΤΟΝ ΟΨΙΜΟ ΔΙΑΒΗΤΗ (II)	47
ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ ΣΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ	
ΥΠΕΡΗΛΙΚΑ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ	50
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ	52
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΤ'	
ΜΕΘΟΔΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ	60
ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α'	61
ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Β'	72
ΕΠΙΛΟΓΟΣ	83
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	85

ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΠΡΟΔΟΓΟΣ

Η ραγδαία ανάπτυξη της επιστήμης και της τεχνολογίας των τελευταίων δεκαετιών βελτίωσε αναμφίσβητα τη ποιότητα ζωής του ανθρώπου.

Του έδωσε τη δυνατότητα να ζήσει περισσότερα χρόνια έστω και με τεχνητά μέσα.

Το φάσμα των ασθενειών που προσβάλλουν τον ανθρώπινο οργανισμό, διαφοροποιήθηκε.

Ο "Σακχαρώδης Διαβήτης" που διαπιστώθηκε εδώ και πολλά χρόνια βρίσκεται σε υψηλή κλίμακα των αιτιών θανάτου και είναι φυσικό η προσοχή των ερευνητών, να στρέφεται όλο και περισσότερο προς το νόσημα αυτό.

Στην εργασία αυτή δίνω με όση περισσότερη συνέπεια μπορώ, την εικόνα αυτού του αγώνα, της επιστήμης και των λειτουργιών της.

Με τον ενθουσιασμό ενός σύγχρονου ανθρώπου που ζεί από κοντά και από μέσα τα πράγματα, να "στρατευθεί" στον αγώνα αυτό, συνέθεσα την ύλη της εργασίας μου και την παραδίδω στην ήρίση και τη μελέτη των ενδιαφερόντων.

Η εργασία μου, αναφέρεται στο Σακχαρώδη Διαβήτη όψιμου τύπου. Διαπραγματεύεται συνολικά έξι κεφάλαια και είναι χωρισμένη σε δύο μέρη. Το πρώτο μέρος (γενικό μέρος) αφορά ότι έχει σχέση με το Σακχαρώδη Διαβήτη, τη φύση αυτή της νόσου, την επιδημιολογία και συχνότητα εμφάνισής της, την αλινική του εικόνα και θεραπεία του, τις επιπλοκές του, τη σχέση Σακχαρώδη Διαβήτη και ινσουλίνης, τις επιδράσεις της ινσουλίνης στη θεραπεία του διαβήτη. Το δεύτερο μέρος (ειδικό μέρος) αναφέρεται γενικά στη Νοσηλευτική φροντίδα του αρρώστου με όψιμο

διαβήτη, του υπερήλικα διαβητικού καθώς και στο σχέδιο
διδασκαλίας διαβητικού ατόμου.

ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ-ΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑ-ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ Σ.Δ.

Η συχνότητα του διαβήτη ποικίλει ευρύτατα σε διάφορες περιοχές του κόσμου. Μέχρι πριν λίγα χρόνια υπήρχε η σκέψη ότι η συχνότητα του διαβήτη κυμαίνεται γύρω στο 1-2% η οποία ισχύει όταν θεωρήσαμε διαβητικό μόνον εκείνο που η ασθένεια έχει καθορισθεί κλινικά το επι τοις εκατό (%) ποσοστό, όμως φτάνει το 4-6% αν πραγματοποιηθεί έλεγχος του πληθυσμού και εντοπισθούν εκείνες οι περιπτώσεις που ο διαβήτης είναι ακόμα από κλινική άποψη ασυμπτωματικός. Μεταπολεμικά ο διαβήτης αυξήθηκε σημαντικά όσον αφορά τη συχνότητα και αυτό οφείλεται εκτός από την καλυτέρευση των μέσων μελέτης, που επιτρέπει πιο καλό εντοπισμό της ασθένειας και στην αυξημένη συχνότητα των έτσι καθοριζόμενων παραγόντων (παχυσαρκία, καθιστική ζωή, STRESS κ.τ.λ.) καθώς επίσης και στην αύξηση του μέσου όρους ζωής και επομένως στην αύξηση του γεροντικού πληθυσμού που παρουσιάζει μεγαλύτερη συχνότητα στην ασθένεια 16%.

Ο σακχαρώδης διαβήτης παρουσιάζεται πιο συχνά στους παχύσαρκους, στις γυναίκες και στους ηλικιωμένους (είναι 5% πιο συχνός στις γυναίκες από τους άνδρες). Οι γυναίκες που αποκτούν πολλά παιδιά έχουν μεγαλύτερες πιθανότητες να πάθουν Σ.Δ. από τις γυναίκες που δεν έκαναν ποτέ παιδιά.

Στις δυτικές χώρες η νόσος είναι πιο συχνή. Απο επίσημα στατιστικά στοιχεία π.χ. στις ΗΠΑ αποτελεί μαζί με τις επιπλοκές του την τρίτη κατά σειρά αιτία θανάτου μετά τα καρδιαγγειακά νοσήματα και τον καρκίνο.

Στην Ελλάδα από Σ.Δ. Πάσχει το 2% του αγροτικού πλη-

θυσμού.

Γενικά οι νεώτερες μελέτες δίνουν ότι ο επιπολασμός του διαβήτη είναι περίπου 3-6% στον γενικό πληθυσμό της χώρας μας. Οι περιβαλλοντικοί παράγοντες όπως η έλλειψη άσκησης, το διαιτολόγιο, ποιοτικώς και ποσοστικώς η αστενοποίηση και το στρες παίζουν σημαντικό ρόλο στην εκδήλωση του Σακχαρώδη Διαβήτη.

ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΟΤΗΤΑ ΣΑΚΧΑΡΩΔΟΥΣ ΔΙΑΒΗΤΟΥ

Ο διαβήτης της ώριμης ηλικίας εμφανίζει έντονη κληρονομική συσχέτιση όπως φαίνεται από το γεγονός ότι σε μονογενείς διδύμους όταν ο ένας από τους δύο εμφανίζει τη νόσο κατά κανόνα την εμφανίζει και ο δεύτερος.

Γενικά το 1/3 των αρρώστων της κατηγορίας των διαβητικών έχει ιστορικό διαβήτου στην οικογένεια.

Ο τρόπος ή ο μηχανισμός όμως της κληρονομικής μεταβίβασης δεν είναι ακόμα εξακριβωμένος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΣΑΚΧΑΡΩΔΟΥΣ ΔΙΑΒΗΤΟΥ

Το μόνο προληπτικό μέτρο, με τα σημερινά δεδομένα, έναντι του Σ.Δ. αποτελεί η αποφυγή ή διόρθωση της παχυσαρκίας ιδίως σε άτομα με επιβαρυμένο κληρονομικό.

Πρέπει να γίνεται εξέταση του σακχάρου του αίματος σε κάθε άτομο μετά τα σαράντα μια φορά το χρόνο. Εάν μάλιστα υπάρχει παχυσαρκία η εξέταση αυτή πρέπει να αρχίζει από τα 30 χρόνια.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΣΑΚΧΑΡΩΔΟΥΣ ΔΙΑΒΗΤΟΥ

Η αποτελεσματικότητα του ελέγχου του διαβήτου με τις επιπλοκές που μπορεί να παρουσιάσει παραμένει ανεπίλυτη διχογνωμία.

· Ωσπου να επιτευχθούν μεταμοσχεύσεις παγκρεατικών νησιδίων ή συστήματα βελτίωσης της παραγωγής. Ινσουλίνης, πιθανό να μη λυθεί το σπουδαίο ζήτημα του ελέγχου των επιπλοκών, οι οποίες προσβάλουν τον διαβητικό ασθενή.

Μολονότι η ποιότητα του ελέγχου του διαβήτη παίζει πιθανότατα σημαντικό ρόλο, οι επιπλοκές δεν μπορεί ν' απο-

διοθούν μόνο σε κακό έλεγχο.

Η περίοδος, μεταξύ των 10 και 20 ετών από την έναρξη του διαβήτη φαίνεται να είναι κρίσιμη. Εάν ο ασθενής επιτζήσει κατά την περίοδο αυτή χωρίς απότομες επιπλοκές υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να εξακολουθήσει να έχει καλή υγεία.

Είναι σαφές ότι η νοημοσύνη και η παρακίνηση του διαβητικού ασθενή καθώς και η επίγνωση των ενδεχόμενων επιπλοκών της πάθησης συμβάλλουν σημαντικά στην τελική έκβαση.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Α'

ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ

Το πάγκρεας είναι ο πιο σημαντικός αδένας του γαστρευτερικού σωλήνα. Ένας μικτός αδένας μήκους 12-15 CM και βάρους 8-5 GR περίπου. Έχει σχήμα εγκάρσιας σφύρας της οποίας το λεπτό άκρο φέρεται προς τα αριστερά. Βρίσκεται πίσω από το οπίσθιο τοιχωματικό περιτόναιο στο επίπεδο του 2ου οσφυϊκού σπονδύλου. Έχει πρισματικό σχήμα και παρουσιάζει πρόσθιο και οπίσθιο χείλος άνω και κάτω επιφάνεια. Στο πάγκρεας διακρίνουμε:

a) την κεφαλή, η οποία εφαρμόζει στην αγκύλη του δωδ/λου, παρουσιάζει στην οπίσθια επιφάνεια της, δύο αύλακες που υποδέχονται το χοληδόχο πόρο και την πυλαία φλέβα και μια εντομή που υποδέχεται την άνω μεσεντέρια αρτηρία και φλέβα.

b) Το σώμα, του παγκρέατος που προβάλει με το επιπλοικό φύμα του. Μετά περικάμπτει την σπονδυλική στήλη και φέρεται προς την πύλη του σπλήνα την οποία πλησιάζει ή φτάνει με την ουρά του παγκρέατος.

c) την ουρά του παγκρέατος η οποία βρίσκεται μέσα στον παγκρεατοσπληνικό σύνδεσμο και είναι η πιο ευκίνητη από τις άλλες μοίρες του.

ΑΓΓΕΙΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΑ: Το πάγκρεας βρίσκεται στο όριο άνω και κάτω κοιλίας. Κατά μήκος του άνω χείλος του παγκρέατος πορεύεται η σπληνική αρτηρία και η σπληνική φλέβα φέρεται παράλληλα λίγο πιο κάτω στην οπίσθια επιφάνεια του παγκρέατος. Πίσω από την κεφαλή του παγκρέατος η σπληνική φλέβα

ενώνεται με την άνω μεσεντέρια φλέβα και σχηματίζουν την πυλαία φλέβα. Τα άνω μεσεντέρια αγγεία φέρονται προς τα κάτω μπροστά από την αγκιστροειδή απόφυση, χρειάζονται με την εγκάρσια μοίρα του δωδ/λου και φέρονται μέσα στην ρίζα του μεσεντέρου.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΠΑΓΚΡΕΑΤΟΣ

Το πάγκρεας σαν μικτός αδένας διαιρείται σε 2 τμήματα:

- α) εξωκρινικό και
- β) ενδοκρινικό.

Το εξωκρινικό περιλαμβάνει τους εκφορητικούς πόρους και παράγει το παγκρεατικό υγρό.

Το ενδοκρινικό περιλαμβάνει τα νησίδια του LANGERHANS και παράγει ινσουλίνη, γλυκαγόνη, σωματοστατίνη και ίσως γαστρίνη. Περίπου το 1% του αδένα αποτελείται από τα νησίδια του LANGERHANS. Αυτά περιέχουν διάφορων τύπων κύτταρα, που διακρίνονται, μεταξύ τους από την διαφορετική τους χρώση.

Τα α-κύτταρα εκκρίνουν την ορμόνη γλυκαγόνη, τα β-κύτταρα παράγουν την ινσουλίνη ενώ τα δ-κύτταρα, πιστεύεται ότι παράγουν γαστρίνη και σωματοστατίνη.

Τα β-κύτταρα βρίσκονται στο κέντρο του νησιδίου ενώ τα α και δ-κύτταρα στην περιφέρεια.

ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ (ΟΡΙΣΜΟΣ)

Η ινσουλίνη είναι πρωτεΐνικής σύνθεσης ορμόνη, έχει μοριακό βάρος περίπου 6.000 και αποτελείται από δύο πολυπεπτιδικές αλυσίδες την A και την B.

Η αλυσίδα A περιέχει 21 ενώ η αλυσίδα B 30 αμινοξέα.

Η περιεχόμενη από τα αμινοξέα σύνθεση της ινσουλίνης διαφέρει από ζώο σε ζώο. Η ινσουλίνη του βοδιού και του

χοίρου μοιάζει χημικά κατά πολύ προς την ινσουλίνη του ανθρώπου, επειδή και οι δύο αυτές ινσουλίνες χρησιμοποιούνται εδώ και πολλά χρόνια στο εμπόριο για τη θεραπεία του διαβήτου, μολονότι έχει επιτευχθεί η χημική σύνθεση του μορίου της ινσουλίνης.

Η σύνθεση της ινσουλίνης επιτελείται στο ενδοπλασματικό δίκτυο των β-κυττάρων με τη δράση και των ριβοσωμάτων.

Τα μιτοχόνδρια και το σύστημα GOLGI προσφέρουν τα ένζυμα που είναι αναγκαία για το σχηματισμό του ATP το οποίο και περιέχει την απαραίτητη για τη σύνθεση της ινσουλίνης ενέργεια.

Το πάγκρεας επιδρά στο μεταβολισμό των υδατανθράκων δια μέσου δύο ορμονών: της ινσουλίνης και της γλυκαγόνης.

ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗΣ

Με τον όρο αυτό εννοείται:

1. Η μειωμένη παραγωγή ινσουλίνης
2. Η μειωμένη δραστικότητα της ινσουλίνης

ΤΡΟΠΟΙ ΑΡΑΣΕΩΣ ΤΗΣ ΙΝΣΟΥΛΙΝΗΣ

- α) Διευκολύνει την είσοδο της γλυκόζης εντός των κυττάρων και βέβαια των μυϊκών (κύρια ενέργεια ινσουλίνης).
- β) Προάγει την γλυκογένεση (σύνθεση γλυκογόνου) από τα ηπατικά και τα μυϊκά κύτταρα.
- γ) Προάγει την καύση της γλυκόζης στους ιστούς.
- δ) Προάγει τη σύνθεση λιπών από τα λιπώδη και ηπατικά κύτταρα και την σύνθεση των πρωτεΐνών, DNA και RNA απ'όλα γενικά τα κύτταρα.
- ε) Ελαττώνει την έξοδο P και K από τα κύτταρα προς τον εξωκυττάριο χώρο (ιδίως επι διαβητικής οξείωσης) που προκαλεί υποκαλιαιμία και υποφωσφοραιμία.

στ) Αναστέλλει τον σε περίπτωση διαβήτου, αυξημένο καταβολισμό των πρωτεΐνών επαναφέροντας το παρατηρούμενο αρνητικό ισοζύγιο αζώτου στο φυσιολογικό.

ΓΕΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ

Ο γενικός μηχανισμός δράσεως της ινσουλίνης συνίσταται στο ότι καθιστά την κυτταρική μεμβράνη διαβατή στη γλυκόζη και τ' αμινοξέα ενώ παράλληλα επιδρά πάνω στα διάφορα ενζυμικά συστήματα που υπεισέρχονται στο διάμεσο μεταβολισμό του κυττάρου.

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΥΝΟΟΥΝ ΤΗΝ ΕΚΚΡΙΣΗ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ

1. Γλυκόζη και άλλοι μονοσακχαρίτες
2. Δευκίνη και μερικά άλλα αμινοξέα
3. Σουλφονυλουρίες
4. Το ασβέστιο και κυρίως η αυξημένη ενδοκυττάρια πυκνότητα του Ca^{++}

ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΑΝΑΣΤΕΛΛΟΥΝ ΤΗΝ ΕΚΚΡΙΣΗ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ

1. Οι κατεχολαμίνες
2. Το διοξείδιο του άνθρακα
3. Η ένδεια καλίου

ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑΣ ΙΝΣΟΥΔΙΝΗΣ

Η ανεπάρκεια της ινσουλίνης προκαλεί:

α) Στους υδατάνθρακες

- Μείωση της αφομοιώσεως της γλυκόζης
- Γλυκογονόλυση ήπατος και μυών
- Αύξηση του σακχάρου του αίματος μ' αποτέλεσμα τη διαφυγή γλυκόζης στα ούρα και την ωσμωτική διούρηση (σακχαρουρία, πολυουρία).

- Απώλεια νερού και πλεκτρολυτών από τους νεφρούς (αφυδάτωση αιμοσυμπόνωση).
- Περιφερική κυκλοφορική ανεπάρκεια (υπόταση, SHOCK)
- Ιστική ανομία, αναερόβια γλυκόλυση με αποτέλεσμα την αύξηση γαλακτικού οξέος.
- Κώμα και θάνατος.

β) Στα λίπη

- Μείωση αφομοίωσης γλυκόζης
- Μείωση λιπογενέσεως
- Κινητοποίηση αποθηκευμένου λίπους (λιπόλυση)
- Ατελή οξείδωση ελεύθερων λιπαρών οξέων στο ήπαρ και παραγωγή κετονικών σωμάτων
- Κετοναιμία και από αυτήν μεταβολική οξέωση (εργάδης αναπνοής)
- Κετονουρία και από αυτήν απώλεια βάσεων και νατρίου.

γ) Στις πρωτεΐνες

- Μείωση αφομοίωσης γλυκόζης
- Καταβολισμό πρωτεΐνών ιδίως του μυϊκού συστήματος
- Οξειδωτική απαμίνωση στο ήπαρ
- Αρνητικό ισοζύγιο του αζώτου, αποτέλεσμα καταβολισμού των πρωτεΐνών
- Απώλεια του ενδοκυττάριου καλίου
- Αρνητικό ισοζύγιο καλής.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Β'

ΣΑΚΧΑΡΩΔΗΣ ΔΙΑΒΗΤΗΣ (ΟΡΙΣΜΟΣ)

Ο σακχαρώδης διαβήτης είναι γνωστός από τους αρχαιότατους χρόνους.

Στους παπύρους του EBERS, HEARST και BRUGSCH αναφέρονται συνταγές για την αναστολή της πολυουρίας. Τη λέξη "διαβήτη" συναντούμε στο Απολλώνειο το 264 π.χ. Το 70 μ.χ. ο Αρεταίος από την Καπαδοκία περιέγραψε την αρρώστια και την ονόμασε "διαβήτη" από την ελληνική λέξη "διαβαίνω" που σημαίνει "διέρχομαι δια μέσου".

Ο WILLIAM CULLEN πρόσθεσε στη λέξη διαβήτης το επίθετο "σακχαρώδης".

Πρόκειται για μία χρόνια μεταβολική διαταραχή που χαρακτηρίζεται από διαταραχή του μεταβολισμού των υδατανθράκων, των λιπών και των λευκωμάτων και από βλάβη της υφής της λειτουργίας των κυττάρων του σώματος και κυρίως των αγγείων, μ' αποτέλεσμα την εμφάνιση επιπλοκών.

Η σοβαρότητα των επιπλοκών για την υγεία και την ζωή των πασχόντων, η ανάγκη θεραπείας εφ' όρου ζωής, σε συνδυασμό προς την μεγάλη συχνότητα της νόσου, καθιστούν τον διαβήτη ιατροκοινωνικό πρόβλημα.

ΤΥΠΟΙ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗΣ ΔΙΑΒΗΤΗ

a) Διαβήτης νεανικού τύπου

Έχει απότομη έναρξη, ανακαλύπτεται κατά την παιδική ηλικία (πριν τα 15), είναι ασταθής και εξαιτείας των χαμηλών επιπέδων ινσουλίνης που έχουν τα άτομα αυτά, χρειάζεται ινσουλίνη για τη ρύθμισή του.

Οι άρρωστοι αυτοί, επίσης είναι επιρρεπείς στην κέτωση.

β) Διαβήτης όψιμης έναρξης

Εμφανίζεται συνήθως σε άτομα πάνω των 40 ετών και παχύσαρκα.

Η έναρξη του διαβήτη, αυτού του τύπου είναι αθόρυβη και τα επίπεδα της υγεούλινης του αίματος είναι φυσιολογικά.

Είναι συνήθως σταθερός και οι άρρωστοι δεν είναι επερρεπείς στην κέτωση.

ΣΤΑΔΙΑ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ

1. Προδιαβητικό ή δυνητικό στάδιο

Καλύπτει την περίοδο από τη στιγμή της σύλληψης μέχρι το χρόνο κατά τον οποίο διαπιστώνεται, με διάφορες παρακλινικές μεθόδους, διαταραχή του μεταβολισμού των υδατανθράκων.

Εδώ κατατάσσονται άτομα με υψηλό γενετικό κίνδυνο.

2. Λανθάνον ή υποκλινικό στάδιο

Χαρακτηρίζεται από φυσιολογικό σάκχαρο αίματος νηστείας και φυσιολογική τη δοκιμασία ανοχής γλυκόζης.

Ο διαβήτης υποψιάζεται εξαιτείας της μείωσης της ανοχής γλυκόζης κατά τη διάρκεια στρεσσογόνων καταστάσεων, όπως εγκυμοσύνη, χειρουργική επέμβαση και άλλες αρρώστιες ή μετά από θεραπεία με ορισμένα φάρμακα π.χ. στερινοειδή.

3. Ασυμπτωματικό στάδιο

Το σάκχαρο του αίματος νηστείας είναι φυσιολογικό αλλά η δοκιμασία ανοχής γλυκόζης είναι παθολογική.

4. Κλινικός διαβήτης

Αντιπροσωπεύει το συμπτωματικό στάδιο, κατά το οποίο διαπιστώνεται υπεργλυκαιμία και σακχαρούρια.

ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ

1. Η παθογένεια του σακχαρώδη διαβήτη έχει σαν κοινό παρονομαστή την ανεπάρκεια ινσουλίνης οφειλόμενης είτε σε μειωμένη έκκρισής της εξαιτείας ελαττωματικού μηχανισμού εκκρίσεως των β-κυττάρων σε απόκριση προς τα φυσιολογικά ερεθίσματα, είτε σε κυκλοφορία βιολογικά αδρανούς τύπου ινσουλίνης.

2. Υποβοηθητικοί παράγοντες που προδιαθέτουν την εμφάνιση σακχαρώδη διαβήτη είναι:

- Κληρονομικότητα (γενετική προδιάθεση)
- Παχυσαρκία
- Ηλικία: άτομα ηλικίας άνω των 40 ετών
- Μητέρες που γέννησαν νεογνό αυξημένου σωματικού βάρους
- Χρήση διάφορων φαρμάκων π.χ. διαβητογεννετικών όπως (THIAZIDES CORTIZONE)
- Δοιμώξεις
- Μεγάλο STRESS (σοβαρή διανοητική οδύνη)
- Χειρουργικές επεμβάσεις

ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ

Η κλασική συμπτωματολογία των συνηθισμένων μορφών του σακχαρώδη διαβήτη είναι:

1. **Πολυουρία:** Είναι ποικίλλης έντασης. Συνήθως αποβάλλονται 2-3 λίτρα το 24ωρο, με αύξηση του ποσού κάθε ούρησης ή και της συχνότητας αυτών. Η πολυουρία οφείλεται στη μεγάλη ποσότητα του σακχάρου που εξέρχεται και το οποίο για να αποβληθεί απαιτεί ύδωρ.

2. **Πολυδιψία:** Είναι ένα από τα σταθερά και κύρια συμπτώματα. Συνοδεύεται με ξηρότητα του στόματος και της γλώσσας και μπορεί να είναι νυκτερινή. Οφείλεται στη μεγάλη απώ-

λεια ύδατος και μπορεί να εμφανισθεί αφυδάτωση και διαταραχές των ηλεκτρολυτών.

3. Πολυφαγία: Συνίσταται κυρίως στην ύπαρξη καλής όρεξης και κατανάλωση ικανής ποσότητας τροφής χωρίς αντίστοιχη αύξηση του βάρους.

4. Αδυναμία-εύκολη κόπωση: Είναι συχνή και χαρακτηρίζεται από το γεγονός ότι συμβαίνει σε άτομα τα οποία διατηρούν καλή όρεξη και διαιτώνται κανονικά. Οφείλεται στο ότι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί το σάκχαρο για παραγωγή ενέργειας επειδή μετακινείται λίπος από τους ιστούς και διασπάται το λεύκωμα.

5. Δοιμώξεις των ιστών: Στις γυναίκες π.χ. εμφανίζεται κνησμός του αιδοίου από μύκητες που αναπτύσσονται στο υπόλειμμα του σακχάρου των ούρων. Στους άνδρες εμφανίζεται κνησμός και φλεγμονή της πόσθις του πέους. Άλλοτε πάλι εμφανίζονται περιοδοντικά προβλήματα (απόστημα ούλων, χαλαρά δόντια κ.τ.λ.).

6. Σε διαβήτη που υφίσταται από χρόνια μπορεί να εμφανισθούν:

- Διαταραχές οράσεως
- Συμπτώματα περιφερικής νευρίτιδας
- Διαλείπουσα χαλότητα
- Στηθάγχη ή και έμφραγμα του μυοκαρδίου

7. Καταβολή: Αφορά τις σωματικές, ψυχικές και γεννετήσεις δυνάμεις.

- Η καταβολή των σωματικών δυνάμεων εκδηλώνεται ως μυϊκή αδυναμία, εύκολη κόπωση και γενικώς ελάττωση του μυϊκού σφρίγους.
- Στης ψυχοδιανοητική σφαίρα η αδυναμία συνίσταται στην έλλειψη ψυχικού σθένους, στο άγχος, στην τάση προς κατά-

θλιψη, στην ανικανότητα ανταπόκρισης, σε έντονη και παρατεταμένη διανοητική προσπάθεια.

- Η γενετήσια ορμή ελαττώνεται μέχρι εξαφάνισης στον διαβήτη. Αυτό είναι συχνό στους άνδρες. Εμφανίζεται πρώτην και εκδηλώνεται με έλλειψη επιθυμίας και γενετήσιας ικανότητας.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ

Το βασικότερο εύρημα του διαβήτη, στο οποίο στηρίζεται και η διάγνωσή του, είναι η αύξηση σακχάρου του αίματος, είτε μετά από 12ωρη νηστεία είτε δύο ώρες μετά από υδατανθρακούχο γεύμα.

Τιμές γλυκόζης πάνω από 120 MG/100 ML μετά από 12ωρη νηστεία είναι ενδεικτικές του διαβήτη.

Επίσης αύξηση του σακχάρου πάνω του 190 MG/100 ML δύο ώρες μετά από γεύμα είναι διαγνωστική του διαβήτη.

Στις περισσότερες περιπτώσεις διαβήτη συνυπάρχει σακχαρούρια οφειλόμενη στην αύξηση του σακχάρου του αίματος.

Η υπσούλινη του αίματος μπορεί να είναι αυξημένη κυρίως στους παχύσαρκους ασθενείς.

Εκτός από τα παραπάνω κλασικά ευρήματα στον διαβήτη παρατηρείται:

- Αύξηση των τριγλυκεριδίων
- Αύξηση των ελεύθερων λιπαρών οξέων
- Αύξηση της χοληστερίνης
- Αύξηση των λιποπρωτεΐνών

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ ΑΣΘΕΝΗ

1. Πηγές πληροφοριών

α) Άρρωστος

β) Μέλη της οικογένειας

- γ) Άλλα άτομα του περιβάλλοντός του
- δ) Ιατρικά δελτία

2. Ιστορικό υγείας

- α) Ο άρρωστος παραπονιέται για πολυουρία και έντονο αίσθημα δίψας (πολυδιψία). Επίσης αναφέρει ότι χάνει βάρος, ενώ τρώει υπερβολικά.
- β) Παράπονα για κόπωση, κακή επούλωση των τραυμάτων, διατραχές στην όραση, μυϊκές κράμπες και τάση για ύπνο μετά τα γεύματα.
- γ) Οι γυναίκες παραπονούνται για κνησμό στην περιοχή των έξω γεννητικών οργάνων.
- δ) Μερικοί άρρωστοι παραπονούνται για πόνο στον θώρακα, ζάλη και επεισόδια λιποθυμίας.
- ε) Αναζήτηση ιστορικού διαβήτη ή άλλων ενδοχρινικών διαταραχών σε άλλα μέλη της οικογένειας.
- στ) Ερευνείται τυχόν βίωμα φυσικού ή συγκινησιακού STRESS τους τελευταίους μήνες: λοίμωξη, τραύμα, διαζύγιο, θάνατος αγαπημένου προσώπου.
- ζ) Ιστορικό λήψης φαρμάκου: γλυκοκορτικοειδή, αντισυλληπτικά.
- η) Συνεντεύξη με μέλη της οικογένειας.

3. Εκτίμησης της φυσικής κατάστασης και της συμπεριφοράς

- α) Απώλεια βάρους, αδυναμία και κόπωση. Το βάρος του σώματος συγκρίνεται με προηγούμενες τιμές.
- β) Πολυουρία πολιτιψία και πολυφαγία.
- γ) Υπέρπνοια (αναπνοή KUSSMAUL), υπόταση, ταχυκαρδία και άλλες καρδιακές αρρυθμίες.
- δ) Σημεία αφυδάτωσης
- 1) Δέρμα ξηρό και ανελαστικό
- 2) Βλεννογόνοι του στόματος και του ρινοφάρυγγα ξηροί

- 3) Οι βολβοί των οφθαλμών μαλακοί και εισέχοντες.
- ε) Ευπάθεια στις λοιμώξεις, κακή επούλωση των τραυμάτων, διστιήνες, ψευδάνθρακες.
- στ) Κνησμός στήν περιοχή των έξω γεννητικών οργάνων στις γυναίκες.
- ζ) Διαταραχές όρασης, καταρράκτης
- η) Ναυτία, έμετοι, κοιλιακοί πόνοι, κεφαλαλγία, ανουρία, λήθαργος, κώμα (σε απορρυθμισμένο διαβήτη)
- θ) Μπορεί να εμφανίζει εκδηλώσεις εξαιτείας επιπλοκών
- ι) Αυξημένο σάκχαρο στο αίμα και τα ούρα, ύπαρξη οξόνης στα ούρα.

4. Διαγνωστικές εξετάσεις

Η διάγνωση του κλινικού διαβήτη θα γίνει από την υπεργλυκαιμία και τη σακχαρούρια. Τιμές σακχάρου αίματος νηστείας πάνω από 200 MG/100 ML θέτουν τη διάγνωση με βεβαιότητα. Σε αμφίβολη ή λανθάνουσα μορφή η διάγνωση θα γίνει με διάφορες δοκιμασίες φόρτισης με γλυκόζη.

a) Εξέταση ούρων για σάκχαρο

Ο προσδιορισμός του σακχάρου στα ούρα γίνεται είτε με τα παλιά αντιδραστήρια (BENEDICT) είτε με απλούστερους τρόπους, με τη χρησιμοποίηση ειδικών δισκίων -CHIVITEST, ή ταινιών-CLINISTIX, TEST-TAPE, οι οποίες αλλάζουν χρώμα εάν υπάρχει γλυκόζη στα ούρα. Η δοκιμασία BENEDICT στηρίζεται στη ιδιότητα ορισμένων υδατανθράκων, που φέρουν ελεύθερη ομάδα καρβονυλίου, να ανάγουν ορισμένα στοιχεία χημικών ενώσεων και να προκαλούν αλλαγή στο χρώμα τους. Το διάλυμα BENEDICT περιέχει διαλυτό στο νερό υδροξείδιο του δισθενούς χαλκού. Εάν υπάρχει γλυκόζη στα ούρα, αυτή ανοίγει τον χαλκό του υδροξειδίου του χαλκού, το οποίο μετατρέπεται σε οξείδιο του υποχαλκού.

β) Εξέταση ούρων για οξόνη.

Ο προσδιορισμός της οξόνης στα ούρα γίνεται με τη χρήση ειδικών διεσκίων-ACETEST, ή ταινιών-KETOSTIX, που αλλάζουν χρώμα όταν υπάρχει οξόνη στα ούρα, όπως υπάρχουν και για το σάκχαρο.

γ) Σάκχαρο αίματος νηστείας.

Αυξημένες τιμές σάκχαρου αίματος θέτουν σχεδόν με βεβαιότητα τη διάγνωση του σακχαρώδη διαβήτη ($\Phi.T.=80-120 \text{ MG}/100\text{ML}$).

δ) Εξέταση αίματος για σάκχαρο μετά λήψη γεύματος

- 1) Παίρνεται δείγμα αίματος 2 ώρες μετά τη λήψη πλούσιου υδατανθρακούχου γεύματος (75-100G).
- 2) Τιμές πάνω από 150MG/100ML αίματος θέτουν την διάγνωση του διαβήτη. Τιμές κάτω από 100MG/100ML αποκλείουν τον διαβήτη. Τιμές ανάμεσα σ' αυτά τα όρια σημαίνουν ότι θα πρέπει να γίνει δοκιμασία ανοχής γλυκόζης.

ε) Δοκιμασία ανοχής γλυκόζης (η πιο ευαίσθητη δοκιμασία)

- 1) Χορηγείται στον άρρωστο πλούσια υδατανθρακούχος δίαιτα (150-300 G ημερήσια) για 3 ημέρες πριν από τη δοκιμασία.
- 2) Παίρνεται δείγμα αίματος μετά από ολονύκτια νηστεία
- 3) Χορηγούνται στον άρρωστο 50-100 G γλυκόζης από το στόμα
- 4) Παίρνονται δείγματα αίματος για προσδιορισμό του σακχάρου μετά 1,5 και 3 ώρες από τη λήψη της γλυκόζης.

- Ο άρρωστος πρέπει να αποφεύγει τη λήψη καφέ, το κάπνισμα και την ασυνήθη φυσική άσκηση τουλάχιστον για 8 ώρες πριν από τη δοκιμασία.

- Κατά τη διάρκεια της δοκιμασίας ο άρρωστος πρέπει να αποφεύγει την άσκηση, συγκινησιακά STRESS, κάπνισμα ή τη λήψη οτειδήποτε από το στόμα εκτός από νερό.

- 5) Η παρακάτω καμπύλη ανοχής γλυκόζης θεωρείται μέσα στα

ανώτερα φυσιολογικά δρια:

ΣΑΚΧΑΡΟ ΑΙΜΑΤΟΣ (MG/100ML)

	ΔΙΑΒΗΤΗΣ	ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ
Νηστείας	125	110
1ης ώρας	190	170
2ης ώρας	140	120
3ης ώρας	125	110

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΑΙ ΚΛΙΝΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΩΝ

A. Ανεξάρτητα ηλικίας ή τύπου διαβήτου 1 ή 2 φορές το χρόνο πρέπει να γίνονται:

- Γενική αίματος
- TKE
- Γενική ούρων
- Ουρία αίματος
- Κρεατινίνη αίματος
- Χοληστερίνη HDL και LDL
- Τριγλυκερίδια
- Ουρικό οξύ
- Οφθαλμολογική εξέταση και βυθυσκόπηση
- Καρδιογράφημα
- Ακτινογραφία θώρακος
- Κλινική εξέταση περιφερικών αγγείων
- Νευρολογική εξέταση κάτω άκρων

B. Σάκχαρο αίματος νηστείας τουλάχιστον μια φορά το μήνα ή και αυτοπροσδιορισμός.

Γ. Γλυκοζιλιωμένη HBA1 κάθε 2-3 μήνες.

Δ. Παρακολούθηση σωματικού βάρους τόυλάχιστον μια φορά το μήνα.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Γ'

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ

Η θεραπεία του σακχαρώδη διαβήτη είναι μακροχρόνια και συχνά πολύπλοκη, λόγω των αναπροσαρμογών, οι οποίες είναι αναγκαίες κατά την πορεία της νόσου, και απαιτεί όχι μόνο τη συνεργασία αλλά και την εκπαίδευση των ασθενών στα προβλήματα των παθήσεών τους.

Ο αντικειμενικός σκοπός της θεραπείας του διαβήτη είναι:

1. Η ρύθμιση του μεταβολικού σύνδρο μου
2. Η προφύλαξη του αρρώστου από τις επιπλοκές της νόσου
3. Η ψυχοσωματική προσαρμογή για το χρόνιο νόσημα
4. Η αντιμετώπιση μεταβολικών συνδρόμων που παρατηρούνται στο σακχαρώδη διαβήτη.

Για την αντιμετώπιση του διαβήτη διαθέτομε τέσσερα θεραπευτικά μέσα:

1. Διαιτητική αγωγή
2. Άσκηση
3. Αντιδιαβητικά δισκία
4. Ινσουλίνοθεραπεία

ΔΙΑΙΤΗΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Οποιαδήποτε θεραπευτική προσπάθεια δεν περιλαμβάνει το κατάλληλο διαιτητικό σχήμα από την αρχή της, είναι καταδικασμένη σε αποτυχία.

Η "κατάλληλη" και "καλή" δίαιτα ή καλύτερα (όπως πρέπει να λέγεται) η "σωστή διατροφή" εξακολουθεί να αποτελεί τον θεμελιώδη παράγοντα της θεραπείας του διαβήτη.

Η σωστή διατροφή του διαβητικού δεν διαφέρει από τη σωστή διατροφή κάθε άλλου ατόμου. Δεν υπάρχει κανένας

λόγος να χρησιμοποιούνται "ειδικές διαβητικές τροφές" ή να μαγειρεύουν ιδιαίτερα στο σπίτι ή στο νοσοκομείο για το διαβητικό άτομο.

'Οπως όλοι μας, έτσι και ο διαβητικός ανάλογα με το φύλο του, την ηλικία του, το σωματικό του βάρος και τη φυσική του δραστηριότητα πρέπει να τρέφεται σωστά και όπως όλοι μας, δεν πρέπει να στερείται την ευχαρίστηση ενός "καλού φαγητού".

ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΜΙΑΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΙΤΑΣ ΕΙΝΑΙ:

- α) Η δίαιτα ρυθμίζεται σύμφωνα με το βάρος του σώματος και της δραστηριότητας του αρρώστου και είναι πλήρης από πλευράς θρεπτικών συστατικών.
- β) Ο περιορισμός των θερμίδων αποτελεί τον κύριο σκοπό της θεραπείας σε παχύσαρκους διαβητικούς-τα παχύσαρκα άτομα είναι περισσότερο ανθεκτικά τόσο στην ενδογενή όσο και στην εξωγενή ινσουλίνη.
- Η απώλεια βάρους επαναφέρει, πολλές φορές, τα αποτελέσματα της δοκιμασίας ανοχής γλυκόζης στα φυσιολογικά επίπεδα.
- Η δίαιτα βοηθά στον έλεγχο του διαβήτη και μειώνει τον κίνδυνο επιπλοιών.
- γ) Το συνολικό ποσό των θερμίδων του 24ωρου να εξασφαλίζει την διατήρηση του ιδεώδους βάρους.
- Από το συνολικό ποσό των ημερίσιων θερμίδων το 40% περίπου χορηγείται σαν υδατάνθρακες. Η ποσότητα του λευκώματος κυμαίνεται από 80 μέχρι 100 GR/24ωρο. Το υπόλοιπό των θερμίδων (γύρω στο 45%) καλύπτεται από λίπη.
- Απαιτείται κατανομή της τροφής και πιο πολύ των υδατανθράκων, ώστε να μειώνεται ο βαθμός της μετά το γεύμα υπερλυκαιμίας και η πιθανότητα υπογλυκαιμίας σ' αυτούς που παέρνουν

ινσουλίνη ή σουλφονυλουρίες.

- Οι τροφές πρέπει να ζυγίζονται για να εξασφαλισθεί η σωστή κατανομή τους.

δ) Το οινόπνευμα (ποτά) πρέπει να αποφεύγεται για αποφυγή αύξησης του βάρους σώματος.

ε) Περιορισμός των υπερχοληστερινούχων τροφών.

στ) Η διαβητική δίαιτα θα πρέπει να προσαρμόζεται με τις προτιμήσεις του αρρώστου και την οικονομική του κατάσταση και να δίνεται έμφαση στο τι επιτρέπεται να φάει ο άρρωστος και όχι στο τι απαγορεύεται.

ΑΣΚΗΣΗ

Η άσκηση μαζί με τα άλλα θεραπευτικά σχήματα (την διατροφή, την ινσουλίνη, τα αντιδιαβητικά δισκία) αποτελεί βασικό στοιχείο της θεραπείας του διαβήτη.

α) Η άσκηση προάγει τον μεταβολισμό και τη χρησιμοποίηση των υδατανθράκων με αποτέλεσμα τη μείωση των αναγκών του οργανισμού σε ινσουλίνη.

β) Η άσκηση επιτείνει τα αποτελέσματα της ινσουλίνης και βοηθά στην ρύθμιση του σακχάρου του αίματος.

γ) Ο άρρωστος ενθαρρύνεται να επιδίδεται σε καθημερινή άσκηση.

δ) Το είδος, η συχνότητα και η διάρκεια της άσκησης καθορίζονται από τον γιατρό σε κάθε ατομική περίπτωση.

ε) κατά την άσκηση πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για την αποφυγή τυχόν αναπάντεχης υπογλυκαιμίας, ιδίως για διαβητικούς που παίρνουν ινσουλίνη.

Αυτό επιτυγχάνεται με την αύξηση του ποσού των υδατανθράκων της δίαιτας ή με την ελάττωση της δόσης της ινσουλίνης.

ΑΝΤΙΔΙΑΒΗΤΙΚΑ ΔΙΣΚΙΑ

- α) Τα αντιδιαβητικά δισκία ενδείκνυνται σε διαβήτη όψιμης έναρξης, όταν αύτός δεν ρυθμίζεται μόνο με τη δίαιτα ή οι ημερήσιες ανάγκες σε ινσουλίνη είναι κάτω από 30 μονάδες.
- β) Αντενδείκνυνται σε άτομα που έχουν εμφανίσει κέτωση.
- γ) Οι άρρωστοι θα πρέπει να τοποθετούνται σε ένα αποτελεσματικό διαιτητικό πρόγραμμα με έλεγχο του βάρους του σώματος πριν από την έναρξη της θεραπείας με αντιδιαβητικά δισκία.
- δ) Τα αντιδιαβητικά δισκία διακρίνονται σε δύο ομάδες: τις σουλφανυλουρίες και τα διγονανίδια.

Οι σουλφανυλουρίες διεγείρουν το πάγκρεας για έκκριση ινσουλίνης. Δρούν κατά κανόνα μόνο στις περιπτώσεις εκείνες που υπάρχουν ικανά ποσά ινσουλίνης στον οργανισμό.

Τα διγονανίδια λόγω των επιπλοιών που επιφέρουν δεν χρησιμοποιούνται σήμερα.

Η θεραπεία των αντιδιαβητικών δισκίων πρέπει να αντικαθίσταται αμέσως με ινσουλινοθεραπεία, όταν εμφανισθεί απορρύθμιση του διαβήτη ή ακόμη κι όταν υπάρχει προοπτική για αυτήν.

Στον πίνακα που ακολουθεί αναφέρονται τα κυριότερα σκευάσματα και των δυο ομάδων αντιδιαβητικών δισκίων η διάρκεια δράσης, η συνήθης δόση, η μέγιστη δόση και οι παρενέργειές τους.

ΤΑ ΚΥΡΙΟΤΕΡΑ ΑΝΤΙΔΙΑΒΗΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

ΓΕΝΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΟΝΟΜΑ	ΕΝΑΡΞΗ ΔΡΑΣΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΔΡΑΣΗΣ	ΣΥΝΗΘΗ ΔΟΣΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΟΣΗ	ΠΑΡΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
A. Ρουλφονιλούριες						
1. Τουλβουταΐδη	ORINASE	1/2 ώρα	6-12ώρες	100MG ημερίσια	2.000MG ημερήσια	-Δερματικές ειδηλώσεις (ερύθημα κυπαρός, εξάνθωμα -Γαστρεντερικές διαταραχές (ναυτία έμετοι, έμετοι, γαστρικός φόρτος διάρροια).
2. Χλωροπροπαδίη	DIABINESE	1 ώρα	30ώρες	250MG ημερήσια	500MG ημερήσια	-Δυσανεμία στό ουνόπνευμα το οποίο προκαλεί αγγειοβιαστολή του προσώπου.
3. Ακετοειδίδη	DYWEROL	1/2ώρα	12-24ώρες	500MG ημερήσια	150MG ημερήσια	-Υπογλυκαιμία στα ηλικιωμένα άτομα.
4. Τολαζαμίδη	TOLINASE	4-6ώρες	12-24ώρες	250MG ημερήσια	750-1000 ημερήσια	-Ηπατική βλάβη κατ χολοστίτικος ίκτερος (σπάνια)
5. Γλιτζενιλαμίδη	DAONIL ENGLYCON	24ώρες	5-15MG σε μία ή δύο δόσεις			-Λευκοπενία
B. Διγουανίδια						
1. Φατνφορούΐη	INSORAL T-D (κάψουλες)	2ώρες	12ώρες	100MG σε δύο δόσεις		-Γαστρεντερικές διαταραχές
2. Μετφορμίνη	GLUCOPHAGE		8-12ώρες	100-1500MG σε δύο ή τρεις δόσεις		-Αισθημα καταβολής κατ μικής αδυναμίας - Παλαιτική σξέωση

ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

α) Η ινσουλινοθεραπεία ενδείκνυται στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Διαβήτης νεανικού τύπου
- Διαβητικό κώμα
- Υπερωσμωτικό κώμα
- Διαβήτης κατά την κύηση
- Διαβήτης κατά την διάρκεια χειρουργικών επεμβάσεων μέσης ή μεγάλης βαρύτητας.
- Σημαντική εκτροπή του διαβήτη σε ενήλικες διαβητικούς, που προηγούμενα ρυθμίζονταν μόνο με δίαιτα ή και δισκία, λόγω STRESS.
- Σε συνύπαρξη του διαβήτη με νεφρική ή ηπατική ανεπάρκεια.

β) Σκευάσματα ινσουλίνης

1. Υπάρχει ποικιλλία ινσουλινικών σκευασμάτων, που διαφέρουν ως προς τον χρόνο έναρξης της δράσης, τον χρόνο μεγίστης δράσης και τη διάρκεια της δράσης.

2. Τα σκευάσματα της ινσουλίνης διατίθενται σε συμπυκνώσεις των 40, 80 και 100 μονάδων (UNITS)/ML σε φιαλίδια των 10ML.

3. Για τη χορήγηση της ινσουλίνης χρησιμοποιούνται ειδικές σύριγγες που φέρουν διαβαθμίσεις ανάλογα με τις μονάδες.

Επίσης οι βελόνες που χρησιμοποιούνται αριθμούνται ανάλογα το διαμέτρο μά όσο μεγαλύτερος ο αριθμός τόσο λεπτότερη η βελόνα. Συνήθως χρησιμοποιούνται βελόνες No 25 ή No 26 και μήκους 1,2 CM.

γ) Ρύθμιση της δόσης της ινσουλίνης

1) Η δόση ρυθμίζεται ανάλογα με την παρουσία (ή απουσία) γλυκοζουρίας και τον βαθμό και τον χρόνο εμφάνισής της στα ούρα σε σχέση με τις ενέσεις ινσουλίνης και τα γεύματα. Η δόση της ινσουλίνης ρυθμίζεται επίσης ανάλογα με τα επίπεδα του σακχάρου του αίματος.

- 2) Σε απουσία επιπλοκών η θεραπεία μπορεί να αρχίσει με 10-20 μονάδες ινσουλίνης TENTE ή NPH, χορηγούμενη υποδόρια πριν από το πρωΐνό γεύμα.
- Η δόση αυξάνεται σύμφωνα με την απόκριση του αρρώστου σε προηγούμενη δόση, μέχρις ότου η γλυκοζουρία εξαφανισθεί και το σάκχαρο του αίματος πριν από κάθε γεύμα είναι φυσιολογικό.
- Κατά τη διάρκεια της αρχικής ρύθμισης και όταν οι ανάγκες σε ινσουλίνη μεταβάλλονται πολύ γρήγορα, συμπληρωματικές ενέσεις κρυσταλλικής ινσουλίνης μπορεί να γίνουν πριν από κάθε γεύμα ανάλογα με τα ευρήματα της εξέτασης των ούρων και της απόκρισης του αρρώστου.

Σκευάσματα ινσουλίνης και τα φαρμακόκινητικά τους χαρακτηριστικά

Ταξινόμηση Τύπος ινσουλίνης χρόνος έναρξης Μέγιστη δράση Διάρκεια δράσης

Ταχεία Κρυσταλλική IV: αμέσως 15-30 λεπτά 1-2 ώρες

(REGULAR) IM: 5-30 λεπτά 30-60 λεπτά 2-4 ώρες

SC: 30 λεπτά 1-2 ώρες 5-10 ώρες

SEMILEUTE

άμορφη SC: 1 ώρα 3-4 ώρες 10-16 ώρες

ψευδαργυρούχος

Ενδιάμεση GLOBIN ZINC SC: 2 ώρες 6-8 ώρες 12-18 ώρες

NPH (NEUTRAL-

PROTAMINE-HYGEDON) SC: 2 ώρες 8-14 ώρες 18-24 ώρες
ή ισοφανική

LENTE (συνδυασμός

30% SEMILENTΕ

70% ULTRALENTE) SC: 2 ώρες 8-14 ώρες 18-24 ώρες

Βραδεία Πρωταμινούχος SC: 6 ώρες 16-20 ώρες 24-30ώρες

ψευδαργυρούχος

(PZI) .

ULTRALENTE SC: 6 ώρες 18-29ώρες 30-36 ώρες

Τύποι ενσουλίνης χρόνος εναρξ.δρ.Μέγιστη δρ. Διάρκεια δρ.

Συνδυασμοί REGULAR+NPH SC30ώρες 2-10ώρες 18-24ώρες

REGULAR+LEUTE SC:1ώρα 2-10ώρες 18-24ώρες

SEMILENTE+LEUTE SC:1ώρα 4-10ώρες 18-24ώρες

SEMILEUTE+ULTRALENTE SC:1ώρα 2-24ώρες 30-36ώρες

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΗΣ ΙΝΣΟΥΛΙΝΟΘΕΡΑΠΕΙΑΣ

1. Υπογλυκαιμία

Η υπογλυκαιμία αποτελεί πολύ συχνό πρόβλημα κατά τη θεραπεία των διαβητικών παρατηρείται συνήθως σε εκείνους τους αρρώστους που θεραπεύονται με ενσουλίνη, αλλά και σε άλλους που παίρνουν σουλφονυλουρίες. Ιδιαίτερα συχνή είναι στους ασταθείς διαβητικούς και ιδιαίτερα όταν ο διαβήτης έχει μακρό ιστορικό. Η κατηγορία αυτή των αρρώστων περιλαμβάνει άτομα που παρουσιάζουν τη νεανική μορφή του διαβήτη.

- Η υπογλυκαιμική αντίδραση παρατηρείται όταν για οποιαδήποτε αιτία το σάκχαρο του αίματος πέφτει κάτω από 50 MG/100 ML αίματος.

- Η υπογλυκαιμία εμφανίζεται όταν χορηγηθεί υπερβολική δόση ενσουλίνης όταν παραληφθεί γεύμα ή όταν ο διαβητικός υποβληθεί σε μία έντονη ασυνήθη μυϊκή δραστηριότητα.

'Ατομα που παίρνουν β-αδρενεργικούς αναστολείς είναι ιδιαίτερα επιρρεπή στην υπογλυκαιμία γιατί οι ουσίες αυτές αναστέλλουν τη γλυκογονόλυση στο ήπαρ.

- Ο πιθανότερος χρόνος εμφάνισης της υπογλυκαιμίας είναι κατά την ώρα της μέγιστης δράσης της ενσουλίνης.

- Η υπογλυκαιμία εκδηλώνεται με τα παρακάτω σημεία και συμπτώματα

- α) Νευρικότητα, αίσθημα αδυναμίας, εφέδρωση και τρόμος.
- β) Διποθυμία, αίσθημα πείνας στο επιγάστρο
- γ) Κεφαλαλγία, μούδιασμα γλώσσας και χειλιών
- δ) Ταχυπαλμία
- ε) Διανοητική σύγχυση ή εγκεντρική διάθεση, μεταβολές στην διάθεση.
- στ) Διπλωπία, ασταθές βάδισμα
- ζ) Θρότητα, αίσθημα ψύχους

Η υπογλυκαιμία αντιμετωπίζεται

- Χορήγηση γλυκόζης από το στόμα, εάν ο άρρωστος έχει τη συνείδησή του-χυμό πορτοκαλιού, γλυκά, ζάχαρη διαλυμένη σε λίγο νερό.
- Χορήγηση 1 MG γλυκαγόνης (υποδόρια ή ενδομυϊκά), εάν ο άρρωστος δεν μπορεί να πάρει τίποτα από το στόμα-προκαλεί γλυκογονόλυση στο ήπαρ, με αποτέλεσμα την αύξηση του σακχάρου του αίματος. Η δόση επαναλαμβάνεται μετά από 10-15 MIN εάν δεν υπάρχει απόκριση.
- Χυμό πορτοκαλιού μόλις ο άρρωστος ανακτήσει τη συνείδησή του.
- Εάν ο άρρωστος είναι σε κώμα
 1. Χορηγούνται ενδοφλέβια 50ML διαλύματος 50% γλυκόζης για την ταχεία επαναφορά του σακχάρου του αίματος στα φυσιολογικά επίπεδα.
 2. Συνεχίζεται η χορήγηση διαλύματος 5-10% Δ/W IV
 3. Χορηγείται μαννιτόλη, για την καταπολέμηση του εγκεφαλικού οιδήματος, εάν χρειάζεται.
- Μετά τη χορήγηση εναπορρόφητων υδατανθράκων, χορηγούνται τροφές μελεύκωμα και λίπη.

2. Αλλεργική αντίδραση από ινσουλίνη

- Είναι σπάνια, συχνότερα εμφανίζεται σε χορήγηση ινσουλίνης με λεύκωμα (NPH, GLOBIN-INSULIN P.Z.I.).
- Συνηθέστερη μορφή είναι το κυποσμώδες εξάνθημα και πολύ σπάνια το αναφυλακτικό SHOCK.
- Στις περισσότερες περιπτώσεις ήπιων αλλεργικών εκδηλώσεων αρκεί απλώς η αλλαγή της ινσουλίνης.
- Η αντίδραση μπορεί να είναι άμεση (μέσα σε μία ώρα) ή καθυστερημένη (μέσα σε 6-24 ώρες).
- Οι αντιδράσεις αυτές συνήθως εμφανίζονται στα αρχικά στάδια της θεραπείας και δεν διαρκούν περισσότερο από λίγες εβδομάδες.

3. Ινσουλινική λιποδυστροφία

Η πιο σοβαρή και μεγάλης διάρκειας δερματική αντίδραση είναι η ινσουλινική λιποδυστροφία.

- Χαρακτηρίζεται ατροφία ή υπερτροφία του δέρματος και του υποδόριου ιστού στην περιοχή των ενέσεων.

Η ατροφία είναι πιο συχνή στα παιδιά και στις ενήλικες γυναίκες και συνήθως δημιουργείται μέσα στους πρώτους έξι μήνες με δύο χρόνια μετά την έναρξη της ινσουλινοθεραπείας.

Η υπερτροφία είναι συχνότερη στους ενήλικες άνδρες και στα παιδιά.

Η υπερτροφία και η ατροφία μπορεί να εμφανισθούν στον ίδιο όρρωστο, ειδικά στους νεανικού τύπου διαβητικούς.

- Αποτελεί πρόβλημα αισθητικό αλλά ακόμα δημιουργεί το ενδεχόμενο μη απορρόφησης της ινσουλίνης, όταν οι ενέσεις γίνονται σε λιποδυστροφική περιοχή.
- Συστήνεται συχνή αλλαγή της περιοχής των ενέσεων και η μη ένεση ινσουλίνης στην λιποδυστροφική περιοχή πριν από δύο μήνες.

- Στους αρρώστους με λιποδυστροφία ενδείκνυται, η ουδέτερη ινσουλίνη (με ουδέτερο PH).

4. Ινσουλινικό οίδημα

- Χαρακτηρίζεται από γενικευμένη κατακράτηση νερού
- Συνήθως εμφανίζεται σε απότομη αποκατάσταση της διαβητικής ρύθμισης, σε αρρώστους με μή ρυθμισμένο διαβήτη για κάποιο χρόνο.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Δ'
ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ

A. ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΚΕΤΟΞΕΩΣΗ-ΚΩΜΑ

Η διαβητική κετοξέωση παριστά το προχωρημένο στάδιο της μεταβολικής διαταραχής του διαβητικού.

Η κατάσταση αυτή προκαλείται εξαιτείας της σχετικής ή πλήρους έλλειψης ινσουλίνης και οδηγεί σε απορρύθμιση του μεταβολισμού των υδατανθράκων, των λιπών των λευκωμάτων, αφυδάτωση και ηλεκτρολυτικό ανισοζύγιο (απώλεια νατρίου, καλίου, χλωρίου και διττανθρακικών).

A. Τα κυριότερα αίτια της διαβητικής κετοξέωσης είναι:

- Αδικαιολόγητη μείωση ή διακοπή της ινσουλίνης
- Δοιμώξεις (του αναπνευστικού συστήματος, του ουροποιητικού του γαστρεντερικού και του δέρματος).
- Χειρουργικές παθήσεις.
- Τραυματικές κακώσεις
- Εγκυμοσύνη
- Συγκινησιακό STRESS

Συχνά όμως το αίτιο της διαβητικής κετοξέωσης είναι άγνωστο.

B. Τα συνοδά σημεία και συμπτώματα της διαβητικής κετοξέωσης

- Πολυουρία (3-6LIT την ημέρα), νυκτουρία, πολυδιψία
- Κεφαλαλγία, ανησυχία
- Αδυναμία, υπερβολική κόπωση, κακουχία
- Απώλεια όρεξης, γαστρική διάταση εξαιτείας της γαστρικής ατονίας, ναυτία, έμετοι και έντονος κοιλιακός πόνος
- Αφυδάτωση, ταχυκαρδία, αναπνοή KUSSWAUL
- Ευατσθησία στην άνω κοιλία και σύσπαση των τοιχωμάτων της κατά την ψυλάφηση
- Πτώση της AΠ, μείωση της διεύρησης
- Λήθαργος, κώμα

Γ. Διάγνωση

Μια γρήγορη διάγνωση μπορεί να γίνεται με τη χρήση του DEXTROSTIX για έλεγχο του σακχάρου του αίματος και του ACE-TEST ή του KETOSTIX, για τον προσδιορισμό των κετονικών σωμάτων του πλάσματος.

Η εξέταση των αερίων του αρτυριακού αίματος θα δείξει χαμηλό PH πλάσματος.

Εάν τα αποτελέσματα των εξετάσεων δείχνουν υπεργλυκαιμία, οξοναιμία και οξέωση, θα πρέπει να αρχίσει αμέσως θεραπεία.

Δ. Παρέμβαση.

Ο αντικειμενικός σκοπός της παρέμβασης στην διαβητική κετοζέωση είναι:

- α) Η αποκατάσταση της φυσιολογικής χρησιμοποίησης των υδατανθράκων των λιπών, των λευκωμάτων.
- β) Η διόρθωση της αφυδάτωσης και των ηλεκτρολυτικών και οξεοβασικών διαταραχών.

Παράλληλα πρέπει να γίνει προσεκτική έρευνα για διαπίστωση των παραγόντων που εκλύουν την διαβητική κετοζέωση.

ΤΡΟΠΟΙ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

- Άμεση εξασφάλιση δειγμάτων αίματος και ούρων
- Διενέργεια ταχείας φυσικής εξέτασης
- Διόρθωση υπογκαιμίας με ενδοφλέβια χορήγηση ισότονου διαλύματος NaCL
- Ταυτόχρονη χορήγηση κρυσταλλικής ινσουλίνης
- Συχνοί προσδιορισμού σακχάρου, κετονικών σωμάτων, διττανθρακικών και καλίου πλάσματος
- Ετοιμασία για οινογαστρική διασωλήνωση και χορήγηση O2
- Λύψη καρδιογραφημάτων
- Συχνή παρακολούθηση και καταγραφή ΔΠ., επιπέδου συνείδησης υγρών, σακχάρου αίματος, ηλεκτρολυτών και PH αίματος.

- Επαγρύπνηση για εμφάνιση επιπλοκών εξαιτείας της θεραπείας.

B. ΛΟΙΜΩΣΗ

Οι διαβητικοί παρουσιάζουν αυξημένη επιρρέπεια στις λοιμώξεις. Οι λοιμώξεις αυξάνουν τις ανάγκες του οργανισμού για ινσουλίνη και είναι επικίνδυνες για τους παρακάτω λόγους.

- Η αντίσταση στη λοίμωξη μειώνεται εξαιτείας της υπεργλυκαιμίας

- Ο διαβήτης προσωρινά γίνεται βαρύτερος

- Η ινσουλινική ανεπάρκεια ελαττώνει την ικανότητα των ιοκιοκυττάρων να εκτελέσουν ορισμένες ζωτικές τους λειτουργίες

- Η ικανότητα του οργανισμού για παραγωγή αντισωμάτων μειώνεται

- Συμβάλλει στην επέλευση της διαβητικής κετοκένωσης.

Οι διαβητικοί είναι περισσότερο επιρρεπείς στις λοιμώξεις του ουροποιητικού και του αναπνευστικού συστήματος καθώς και του δέρματος (ψευδάνθρακες, διστιήνες).

Οι διαβητικοί που εμφανίζουν διστιήνες και ψευδάνθρακα είναι κυρίως παχύσαρκα άτομα με ήπιο αλλά παραμελημένο διαβήτη και οι οποίοι δεν δίνουν προσοχή στην ατομική τους υγιεινή.

Παρέμβαση

- Καλλιέργειες για τον καθορισμό του κατάλληλου αντιβιοτικού και έναρξη αντιβιοτικής θεραπείας.
- Αύξηση της δόσης ινσουλίνης-λόγω της υπεργλυκαιμίας και της ανικανότητας των λευκοκυττάρων για αποτελεμαστική καταστροφή μικροβίων.
- Συχνή εξέταση ούρων για σάκχαρο και οξύνη και συχνοί προσδιορισμοί του σακχάρου αίματος για την διαπίστωση των ταχέως μεταβαλλομένων αναγκών του οργανισμού σε ινσουλίνη.

- Χορήγηση απλής δίαιτας και σε περισσότερο συμπυκνωμένη μορφή.

Γ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΑΜΦΙΒΛΗΣΤΡΟΕΙΔΟΠΑΘΕΙΑ

Η διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια οφείλεται σε μικρο-αγγειοπάθεια του αμφιβληστροειδή και χαρακτηρίζεται από μικροανευρύσματα κατά το φλεβικό σκέλος των τριχοειδών και διάταση των φλεβών του βυθού. Η αμφιβληστροειδοπάθεια προκαλεί αιμορραγίες και εξιδρώματα στο βυθό και τελικά ινώδη αμφιβληστροειδοπάθεια με δυνατή την απώλεια της όρασης.

Η εμφάνιση και η βαρύτητα της αμφιβληστροειδοπάθειας είναι ανάλογη της διάρκειας της νόσου. Από τους διαβητικούς με διαβήτη χρονολογούμενο πάνω από 10 χρόνια, οι μεσοί τουλάχιστον θα παρουσιάσουν κάποια ένδειξη αμφιβληστροειδοπάθειας.

Δυστυχώς, βέβαιη θεραπεία δεν υπάρχει, ο αυστηρός όμως έλεγχος του σακχάρου του αίματος, η προσκόλληση στη δίαιτα και οι συχνές οφθαλμολογικές εξετάσεις, μπορούν να μειώσουν την πιθανότητα ανάπτυξης της αμφιβληστροειδοπάθειας, ή τουλάχιστον, να δώσουν μια ευκαιρία για αντιμετώπιση της νόσου προτού προκληθεί η τύφλωση. Το μεγαλύτερο βήμα στη θεραπεία έγινε με τη φωτοπηξία με LASER. Η φωτοπηξία δεν βελτιώνει την όραση του αρρώστου, μπορεί όμως να προλάβει παραπέρα απώλεια της όρασης και θεωρείται η θεραπεία εκλογής για την παρεμπόδιση της εξέλιξης της νόσου προτού εμφανισθούν μη ανατάξιμες βλάβες. Πρόσφατες στατιστικές δείχνουν ότι μόνο το 6-7% των αρρώστων, που υποβλήθηκαν σε θεραπεία με LASER, υπέφεραν από βαριά απώλεια της όρασης. Αντίθετα, το χωρίς θεραπεία πόσοστό των αρρώστων που παρουσίασε βαριά απώλεια της όρασης ανέρχεται στο 28-30%.

Παρέμβαση.

α) Ετοιμασία του αρρώστου για εφαρμογή της θεραπείας που πρόκειται να του γίνεται.

1. Με ενημέρωσή του για το είδος της θεραπείας και διαβεβαίωσή του ότι η όλη διαδικασία προκαλεί ελάχιστο πόνο.

- Ο άρρωστος μπορεί να αισθανθεί ελαφρά ενόχληση, όταν τοποθετηθεί ο φακός επαφής στο μάτι του.

- Κεφαλαλγία ενδέχεται να εμφανισθεί μετά τη θεραπεία, εξαιτείας του έντονου φωτισμού και της έντασης του αρρώστου κατά τη διάρκεια της θεραπείας.

- Παρότρυνση του αρρώστου να παίρνει ASPIRIN ή ACETAWINO-PHEN, για ανακούφιση από την κεφαλαλγία.

2. Με ενημέρωσή του για τις τυχόν παρενέργειες της θεραπείας

- Περιορισμός των περιφερικών οπτικών πεδίων και προσωρινή μείωση της κεντρικής όρασης (η κεντρική όραση επανέρχεται σε μια ή δύο βδομάδες).

- Επιδείνωση υγκερινής όρασης

3. Με υποστήριξη κατά τη διάρκεια της αγγειογραφίας.

β) Διδασκαλία του αρρώστου τι να προσέχει μετά τη θεραπεία με LASER:

- Να αποφεύγει το STRESS και την ένταση. Να μη σηκώνει βάρος από 4,5 KGR περισσότερο και να αποφεύγει την ένταση κατά την αφόδευση.

- Να κοιμάται σε δύο μαξιλάρια ή να διατηρεί το πάνω μέρος του κρεβατιού σηκωμένο 15° - 20° .

- Να προλαβαίνει το έντονο φτάρνισμα τον βήχα ή τον έμετο και να τα καταστέλλει γιατί αυξάνει τη ενδοφθάλμια πίεση.

- Να είναι ήρεμος, όσο είναι δυνατόν.

Δ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΣ ΚΑΤΑΡΡΑΚΤΗΣ

Ο διαβητικός καταρράκτης είναι όμοιος με τον καταρρά-

κτη που συμβαίνει σε μη διαβητικά άτομα.

Ε. ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΝΕΦΡΟΠΑΘΕΙΑ

Η διαβητική νεφροπάθεια οφείλεται σε μικροαγγειοπάθεια των νεφρών, η οποία οδηγεί σε εμφάνιση λευκωματουρίας και προέούσα έκπτωση της νεφρικής λειτουργίας μέχρι νεφρικής ανεπάρκειας.

Χαρακτηριστική είναι η σπειραματοσκλήρυνση της οποίας διακρίνουμε τη διάχυτη και την οξώδη μορφή (KIMMELSTIEL WILSON). Κλινικά χαρακτηρίζεται από νεφρωσικό σύνδρομο, οίδημα, νεφρική ανεπάρκεια και αρτηριακή υπέρταση. Σχεδόν πάντα προηγείται διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια. Η πρόγνωση του συνδρόμου KIMMELSTIEL-WILSON, είναι βαριά σύμφωνα με τις στατιστικές η 10ετής επιβίωση είναι μικρότερη του 40%.

ΣΤ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΝΕΥΡΟΠΑΘΕΙΑ

Συχνή είναι η περιφερική νευροπάθεια που χαρακτηρίζεται από πρωτοπαθή διαταραχή των κυττάρων των περιφερικών νεύρων.

Ζ. ΔΙΑΒΗΤΙΚΗ ΑΓΓΕΙΟΠΑΘΕΙΑ

Ο σακχαρώδης διαβήτης συνοδεύεται από εκτεταμένη αγγειοπάθεια των μεγάλων και μικρών αγγείων. Αρτηρίες, αρτηρίδια και τριχοειδή προσβάλλονται από τη νόσο. Απόφραξη μεγάλου αγγείου από αθήρωμα ή μικρού αγγείου από ενδαρτηρίτιδα προκαλεί ισχαιμία του εγκεφάλου του μυοκαρδίου ή των κάτω άκρων.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΡΡΥΘΜΙΣΟΥΝ · ΤΟ

ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ	ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ
Λοιμώξεις	Υπεργλυκαιμία	Αύξη της δόσης των Α/Δ δισκίων και ινσουλίνης.
Χειρούργικη	Ασταθής	
Επέμβαση	γλυκαιμία	Ινσουλίνη
Εγκυμοσύνη	Ασταθής γλυκαιμία	
Τοκετός	Υπεργλυκαιμία	Ινσουλίνη
Αύξηση σωματικού βάρους	Υπεργλυκαιμία	Υποθερμιδική δίαιτα αύξηση των Α/Δ δισκίων
Μεγάλο STRESS	Υπεργλυκαιμία	Αύξηση δόσης Α/Δ δισκίων
Νηστεία	Υπογλυκαιμία	Μείωση Α/Δ δισκίων
Έντονη σωματική άσκηση	Υπογλυκαιμία	Μείωση Α/Δ δισκίων Αύξηση υδατανθράκων στην δίαιτα
Αλλαγή δοσολογίας Α/Δ από τον ασθενή	Υπεργλυκαιμία Υπογλυκαιμία	Προσαρμογή δοσολογίας
Αντιδραστική υπερινσουλίνη στη θεραπεία με Α/Δ φάρμακα	Υπογλυκαιμία	Μείωση δοσολογίας Α/Δ δισκίων καλύτερη κατανομή των γευμάτων στο 24ώρο.

ΔΙΑΒΗΤΗΣ ΚΑΙ ΚΥΗΣΗ

Κατά την κύηση ο διαβήτης σε ότι αφορά την κατάσταση της μητέρας περνά δίχως ίδιαίτερα προβλήματα θα είμασταν ευτυχείς, αν μπορούσαμε να πούμε τό ίδιο και για το έμβρυο. Όμως η έμβρυίκη θητησιμότητα σε διαβητικές μητέρες είναι πάρα πολύ υψηλή μέχρι και 40%. Το νεκρό έμβρυο με τη σειρά του θά δημιουργήσει μαίευτικά προβλήματα.

Στον διαβήτη το έμβρυο παρουσιάζει μεγάλο βάρος με προβλήματα κατά τον τοκετό που πολλές φορές επιειδούνται με έμβρυουλκιά ή με καισαρίκη τομή. Μετά τον τοκετό παρουσιάζει παιδιατρικά προβλήματα με κυριότερο την υάλοειδή μεμβράνη ή σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας.

Σε περίπτωση αναπνευστικής δυσχέρειας το νέογνο μετά τον τοκετό παρουσιάζει γροκισμό και δύσπνοια. Νοσηλεύεται σε θερμοκοιτίδα και απαιτεί την επισταμένη παιδιατρική παρακολούθηση. Για την πρόληψη της υαλοειδούς μεμβράνης συνιστάται προ του τοκετού η χορήγηση μεγάλης δόσης κορτιζόνης.

Το μεγάλο μέγεθος των νέογνων είναι παθογνωμικό σημείο του διαβήτη. Γυναίκες που γέννησαν μεγάλα παιδιά χωρίς να έχουν διαβήτη κατατάσσονται στην προδιαβητική κατάσταση, δηλαδή η γυναίκα αυτή με παρόλευση χρόνου θα γίνει διαβητική.

Η αντιμετώπιση της διαβητικής επιτόκου γίνεται συνδυασμένα από παθόλογο-μαίευτήρα-παιδίατρο.

ΔΙΑΒΗΤΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗ

Πολλοί από τους διαβητικούς αρρώστους έχουν πολλές φορές ανάγκη χειρουργικής, επέμβασης. Οι επεμβάσεις αυτές γίνονται είτε για επιπλοκές του διαβήτη, (γάγγραινα του κάτω άκρου, σηπτική φλεγμονή) είτε για καταστάσεις άσχετες με

τον διαβήτη (χολοκυστοπάθεια, πυλωρική στένωση, έλκος δωδεκαδακτύλου, υπερτροφία προστάτου). Πολύ συχνές στους διαβητικούς είναι οι επείγουσες επεμβάσεις, προφανώς λόγω της μεγαλύτερης ευαισθησίας τους στις λοιμώξεις. Η συνηθέστερη από αυτές είναι η σκωληκοειδεκτομή που καλύπτει το 80% περίπου των επειγουσών επεμβάσεων.

Σήμερα είναι παραδεκτό από όλους τους ερευνητές ότι οι καλά ρυθμισμένοι διαβητικοί άρρωστοι δεν εμφανίζουν αυξημένο εγχειροητικό ή μετεγχειροητικό κίνδυνο σε σχέση με τους μη διαβητικούς, εκεί που άλλοτε η παρουσία του διαβήτη αποτελούσε τροχοπέδη της χειρουργικής. μοναδική εξαιρεση αποτελεί η παρουσία διαβητικής οξείωσης, η οποία επιβάλλει αναβολή της εγχείρησης για λίγες ώρες, χωρίς να ταχύει και αυτό πάντοτε, όπως π.χ. όταν η κατάσταση του αρρώστου δεν επιδέχεται αναβολή.

Ο διαβητικός θα πρέπει να παρακολουθείται πολύ στενά κατά τη διάρκεια της επέμβασης εξαιτείας της γενικευμένης αγγειακής νόσου της διαβητικής νευροπάθειας της μειωμένης αντίστασης στη λοίμωξη και των μεταβαλλομένων αναγκών σε ινσουλίνη που οφείλεται στο STRESS της επέμβασης και στη λοίμωξη.

- Το χειρουργικό STRESS ενδέχεται να αυξήσει την υπεργλυκαιμία λόγω αύξησης της έκκρισης της επινεφρίνης και των γλυκοκορτικοειδών.
- Η λοίμωξη μπορεί να ανταγωνισθεί την ινσουλίνη.
- Η διαβητική κετοξέωση ενδέχεται να διεγείρει μια οξεία χειρουργική κοιλία.
- Το μεταβολικό STRESS της αναισθησίας επίσης εντείνει τα προβλήματα της υπεργλυκαιμίας και της κέτωσης.

Το χειρουργικό τραύμα προκαλεί παραπέρα μεταβολική απορρύθμιση ανάλογα με τον βαθμό και τη διάρκεια της επέμβασης.

Ε Ι Δ Ι Κ Ο Μ Ε Ρ Ο Σ
Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ε'
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Ο άνθρωπος σαν μοναδική προσωπικότητα αναπτύσσεται αρμονικά και εμπλουτίζεται με τον γόνιμο διάλογο, που δημιουργούν οι θετικές διαπροσωπικές σχέσεις. Η επικοινωνία αποτελεί ουσιώδη ψυχολογική ανάγκη του ανθρώπου.

'Όταν ο άνθρωπος νοσήσει και εισαχθεί στο νοσοκομείο προστιάζει αυξημένες ψυχολογικές ανάγκες. Ποιός θα αναπτύξει διαπροσωπική σχέση με τον άρρωστο; Ποιός άλλος από τη νοσηλεύτρια που παραμένει τον περισσότερο καιρό κοντά στον άρρωστο, υπηρετεί στην ανακούφιση του πόνου και οργανώνει με προσωπικό ενδιαφέρον την νοσηλεία του.

Η "Νοσηλευτική φροντίδα" περιλαμβάνει μεν ειδικές κλινικές μεθόδους, αλλά δεν περιορίζεται σε απλές τεχνικές διαδικασίες και απρόσωπα προκαθορισμένα επιστημονικά πλαίσια. Είναι κυρίως "διαπροσωπική διεργασία" και προϋποθέτει πάντα την αγάπη στην τελειότερη έκφρασή της, την ολόψυχη συμμετοχή στον πόνο του αρρώστου.

Για καλύτερη κατανόηση της σπουδαιότητας της φροντίδας που προσφέρει η νοσηλεύτρια στον ασθενή θα αναφέρω τις ακόλουθες περιπτώσεις ανάγκης νοσηλευτικής φροντίδας διαβητικού άρρωστου όπου εκεί διαφαίνεται καθαρά ο ρόλος της: Αυτές οι περιπτώσεις είναι:

- 1) Νοσηλευτική φροντίδα χειρουργημένου διαβητικού ασθενή
 - α) Προεγχειρητική, β) κατά την ημέρα της έπεμβασης-Μετεγχειρητική.
- 2) Νοσηλευτική φροντίδα αρρώστου με όψιμα διαβήτη
- 3) Νοσηλευτική φροντίδα υπερήλικα διαβητικού.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ

Η νοσηλευτική φροντίδα διαβητικού αρρώστου που πρόκειται να υποβληθεί σε χειρουργική επέμβαση καθορίζεται από ταξής:

- Εκτίμηση κατάστασης του αρρώστου
- Προβλήματα αρρώστου

Η εκτίμηση της κατάστασης του αρρώστου γίνεται από:

1. Ιστορικό υγείας

- Συμπτωματολογία και διάρκεια της νόσου
- Κληρονομικό ιστορικό σακχαρώδη διαβήτη
- Προηγηθείσα θεραπευτική αγωγή και έλεγχος της:
 - 1) Δίαιτα
 - 2) Ανι τιδιαβητικά διεσκία
 - 3) Ινσουλίνη (τύπος, δόση και αντιδράσεις)
 - 4) Προηγηθείσες εγχειρήσεις και ποιά η ανοχή σ' αυτές.
- Επεισόδια διαβητικής κετοξέωσης στο παρελθόν
- Ατομικό αναμνηστικό άλλων παθήσεων

2. Φυσική εξέταση

- Του καρδιαγγειακού συστήματος
- Του κεντρικού νευρικού συστήματος
- Του ουροποιητικού συστήματος
- Των οφθαλμών
- Του δέρματος

3. Διαγνωστικές εξετάσεις

- Γενική αίματος και λευκοκυτταρικός τύπος
- Ουρία αίματος
- Σάκχαρο αίματος νηστείας και σε διάφορες ώρες μετά το γεύμα.
- Σάκχαρο ούρων

- Ηλεκτρολύτες ορού
- Καλλιέργεια φύρων και πιθανόν των πτυξέλων
- Ακτινογραφία θώρακα
- ΗΚΓ

Προβλήματα του αρρώστου

- Μεταβολές στην άνεση
- Πόνος
- Αγωνία, φόβος
- Μεταβολές του σωματικού ειδώλου (ακρωτηριασμός)
- Θρεπτικές μεταβολές-δυνητικές

Σκοποί της φροντίδας

- Προαγωγή φυσικής και συναίσθηματικής ανάπτυξης
- Μείωση της αγωνίας και του φόβου
- Ανακούφιση από τον πόνο
- Βοήθεια για δημιουργία θετικού σωματικού ειδώλου
- Εξασφάλιση θρεπτικής τισοροπίας και μεταβολική ρύθμιση του διαβήτη.

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

1. Μείωση της αγωνίας επιτρέποντας στον άρρωστο να εκφράσει με λόγια τον φόβο του για την επέμβαση.
2. Επεξήγηση των πληροφοριών του χειρούργου
3. Ρύθμιση του σακχάρου του αίματος

Κατά την προεγχειρητική περίοδο επιδιώκεται η παραμονή του σακχάρου του αίματος μεταξύ 100 και 200 MG% και η απουσία σακχαρουρίας, χωρίς ο άρρωστος να στερηθεί τους αναγκαίους υδατάνθρακες.

Δεν επιδιώκεται ιδανική ρύθμιση του σακχάρου γιατί πιστεύεται ότι η ελαφρά υπεργλυκαιμία μειώνει τον κίνδυνο της

Ξαφνικής υπογλυκαιμίας εξαιτίας κάποιου σφάλματος από μέρους του αρρώστου, όπως παράλειψη ενός γεύματος ή από μέρους του νοσηλευτικού προσωπικού, όπως λαθεμένη χορήγηση μεγαλύτερης δόσης ινσουλίνης.

4. Εξασφάλιση επαρκούς δίαιτας

- Η δίαιτα περιλαμβάνει 150-200 GR υδατάνθρακες 70-80 GR λευκώματα και λίπη σε τόση ποσότητα ώστε να χορηγούνται στον άρρωστο 1.200-2.000 θερμίδες ανάλογα με την κατάσταση θρέψης του. Σε εξασθενημένα άτομα η δίαιτα είναι πλούσια σε θερμίδες, λεύκωμα και λίπος.
- Επαρκής διατροφή πρέπει να εξασφαλίζεται σε όλους τους διαβητικούς αρρώστους μέχρι το πριν από την επέμβαση απόγευμα για να μη φθάνουν σε άρρωστοι αυτοί στο χειρουργείο με ελαττωμένο απόθεμα γλυκογόνου στο ήπαρ, γιατί η μείωση του ηπατικού γλυκογόνου προδιαθέτει ευκολότερα σε καταπληξία κατά την εγχείρηση και μετά από αυτή.
- Αποφυγή χορήγησης εναπορρόφητων υδατανθράκων, π.χ. χυμούς φρούτων κατά το πριν από την επέμβαση απόγευμα.
- Χορήγηση δείπνου, την παραμονή της επέμβασης, πλούσιου σε υδατάνθρακες και λεύκωμα. Δεν χορηγούνται τροφή και υγρά στον άρρωστο μετά τις 10 μ.μ.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΗΜΕΡΑ ΤΗΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

- Χορήγηση ΕΦ διαλύματος δεξτρού 5% αντί προγεύματος
- Χορήγηση ινσουλίνης υποδόρια την ώρα που άρχισε η ενδοφλέβια έγχυση συνήθως χορηγείται το μισό της κανονικής δόσης της ινσουλίνης του αρρώστου.
- Η ενδοφλέβια έγχυση συνεχίζεται κατά τη διάρκεια και μετά την επέμβαση (5% DEXTROSE είτε σε νερό είτε σε αλατούχο διάλυμα, ανάλογα με τις ανάγκες του αρρώστου).

- Χορήγηση ινσουλίνης υποδόρια, ανάλογα με τις ανάγκες του αρρώστου μόλις επιστρέψει στο δωματιό του.
- Λήψη αίματος για προσδιορισμό του σακχάρου, αμέσως μετά το τέλος της επέμβασης και το απόγευμα της ημέρας της επέμβασης-για εκτίμηση της διαβητικής κατάστασης και καθορισμό των αναγκών του αρρώστου σε ινσουλίνη και δεξτρόζη.

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

1. Διατήρηση της παρεντερικής θρέψης με δεξτρόζη ώσπου ο άρρωστος αρχίσει να ανέχεται τροφή από το στόμα.
- Κατά το πρώτο μετεγχειρητικό 24ωρο χορηγούνται 2.000 2.500 ML διαλύματος δεξτρόζης 5%.
2. Χορήγηση ινσουλίνης (LENTE ή N.P.H) σύμφωνα με την εντολή του γιατρού συμπληρωματικές δόσεις κρυσταλλικής ινσουλίνης μπορεί να χορηγηθούν πριν από κάθε γεύμα ανάλογα με τα αποτελέσματα της εξέτασης των ούρων.
3. Εξέταση ούρων για σάκχαρο και οξόνη πολλές φορές την ημέρα σαν οδηγός για τη θεραπεία.
4. Εξέταση αίματος για σάκχαρο, οξόνη και ηλεκτρολύτες σύμφωνα με την Ιατρική εντολή.
5. Εφαρμογή καθετήρα κύστης με άσηπτη τεχνική, σε περίπτωση που πρέπει να συλλέγονται ούρα για εξέταση σακχάρου και οξόνης κάθε 4-6 ώρες.
6. Συνεχής επαγρύπνηση για την αποτροπή διάφορων επιπλοκών, που είναι συχνές στους διαβητικούς.
7. Ρύθμιση του υδατικού, ηλεκτρολυτικού και θερμιδικού ισοζυγίου.
8. Χορήγηση αντιβιοτικών και αναλγητικών.
9. Συχνή παρακολούθηση για σημεία μόλυνσης.
10. Άσηπτη τεχνική αλλαγής τραύματος.

11. Έναρξη φυσιοθεραπείας και έγκαιρη κινητοποίηση από το κρεβάτι για πρόληψη κατάκλισης.
12. Βοήθεια αρρώστου να δεχθεί το αλλαγμένο σωματικό είδωλο (σε ακρωτηριασμό).

ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΑΕΥΤΡΙΑΣ ΣΤΟΝ ΟΨΙΜΟ ΔΙΑΒΗΤΗ (II)

Ο ρόλος και οι ευθύνες της νοσηλεύτριας στον ενήλικο διαβητικό δεν διαφέρουν με το νεανικό διαβήτη. Δηλαδή η διεργασία της νοσηλευτικής αξιολόγησης του, η εξακρίβωση των νοσηλευτικών προβλημάτων, ο προγραμματισμός και η εφαρμογή σχεδίου παροχής εξατομικευμένης νοσηλευτικής φροντίδας στις φάσεις της πορείας της νόσου και της προετοιμασίας να ζήσει μ' αυτή δεν παρουσιάζει διαφορές.

Όμως γίνονται απαραίτητες προσαρμογές στις ανάγκες του ενηλίκου, που επηρεάζονται από την ηλικία, την ιδιοσυγκρασία, του ατόμου, τη φύση της εργασίας του και άλλους παράγοντες.

Προβλήματα και ερωτήματα του ενήλικα διαβητικού που τίθενται στην νοσηλεύτρια είναι τα εξής:

- Η συνέχιση της εργασίας τους λόγω του διαβήτη
- Η εύρεση εργασίας

Μερικά επαγγέλματα δεν επιτρέπεται να τα εξασκήσουν άτομα που κάνουν ινσουλίνη (στρατιωτικοί, αστυνομικοί, πιλότοι, οδηγοί λεωφορείων, τραίνων κλπ).

- Ερωτήματα σχετικά με το γάμο, γονιμότητα, τεκνοποίηση
- Ανικανότητα διαβητικού άνδρα λόγω κακής ρύθμισης σακχάρου
- Μη αντενδείξεις θηλασμού της διαβητικής μητέρας
- Ερωτήματα σχετικά με την συμμετοχή σε ψυχαγωγικές εκδηλώσεις, αθλήματα, ταξίδια, οδήγηση.
- Κάπνισμα διάφορα φάρμακα (διεγερτικά) ναρκωτικές ουσίες (μαριχουάνα), οινοπνευματώδη ποτά.

Για την αντιμετώπιση των νοσηλευτικών προβλημάτων του ενήλικα διαβητικού η Νοσηλεύτρια ενεργεί ως εξής:

- Παροχή ειδικής κατεύθυνσης του διαβητικού σχετικά με το γάμο
 - 1) για την πιθανότητα αληρονομικότητας του διαβήτη
 - 2) για την προσοχή της διαβητικής γυναίκας, κατά το διάστημα της αυθήσεως, να διατηρεί το σάκχαρο σε φυσιολογικό επίπεδο.
 - 3) για την πιθανότητα ανικανότητας του διαβητικού άνδρα σε μη καλή ρύθμιση του σακχάρου
- Διαφώτιση του ενήλικα διαβητικού για τις δραστηριότητές του. Μπορεί να παίρνει μέρος σε αθλήματα και ψυχαγωγικές εκδηλώσεις, αρκεί να παίρνει τους απαραίτητους υδατάνθρακες πριν ή κατά το διάστημα της αυθήσεως. Επίσης μπορεί να ταξιδεύει ελεύθερα αρκεί να παίρνει μαζί του την κάρτα του και όλα τα απαραίτητα, αντικείμενα και φαρμακευτικά σκευάσματα.
- Παροχή πληροφοριών στον ασθενή σχετικά με την οδήγηση:
 - 1) Η άδεια αυτοκινήτου στο διαβητικό δίνεται μετά από επίσημη βεβαίωση του γιατρού του, ότι η αρρώστια του ρυθμίζεται καλά.
 - 2) Ο διαβητικός πρέπει να κάνει συχνά έλεγχο της οπτικής του οξύτητας για έγκαιρη διαπίστωση τυχόν μειώσεως της οράσεως.
 - 3) Να αντιμετωπίζει αμέσως τα πρώτα συμπτώματα υπογλυκαιμίας
 - 4) Σε περίπτωση που κάνει ινσουλίνη να μη ξεκινά, αν δεν έχουν περάσει 1-2 ώρες από την ένεση.
- Βοήθεια του διαβητικού γιαποδοχή του σακχαρώδη διαβήτη σαν ένα τρόπο ζωής και όχι σαν αρρώστια.
- Διεύδασκαλία για τους κινδύνους που προκαλεί η μη καλή

ρύθμιση του διαβήτη

- Διεδασκαλία για τους παράγοντες που απορρυθμίζουν το διαβήτη.

- 1) Κάπνισμα
- 2) Ναρκωτικά και διάφορα φάρμακα (διεγερτικά)
- 3) Οινοπνευματώδη ποτά
- 4) Μη καλή εφαρμογή θεραπευτικής αγωγής.

Ο ΡΟΔΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ ΣΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΟΥ ΥΠΕΡΗΦΑΙΚΑ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ

Παρόλο που οι βασικές αρχές στην ρύθμιση του διαβήτη είναι ίδιες για όλες τις ηλικίες, ειδική φροντίδα και ανάλογη προσαρμογή πρέπει να γίνει για τα άτομα της τρίτης ηλικίας.

Δεν είναι ρεαλιστικό να περιμένει κανείς από άτομα τα οποία έχουν για 60-70 χρόνια ζήσει κάποιο τρόπο ζωής, να είναι σε κάποιο βαθμό, υποχρεωμένοι να τον αλλάξουν, όταν διαγνωσθεί ότι είναι διαβητικοί.

Τα νοσηλευτικά προβλήματα που εμφανίζεται ο υπερήλικας διαβητικός είναι τα ακόλουθα:

1. Αποδοχή της νόσου
2. Ελαττωμένη ικανότητα εκτέλεσης λεπτών κινήσεων
3. Ελαττωμένη δραστηριότητα επιδεινούμενη από την αυξημένη ανάπauση στο κρεβάτι.
4. Μεταβολές στη λαμβανόμενη τροφή: παχυσαρκία, απώλεια βάρους σώματος
5. Μειωμένη ικανότητα ανταπόκρισης στις προκλήσεις της νόσου. Αυτό συνήθως οφείλεται στη μείωση της ικανότητας να παίρνει αποφάσεις, στην μείωση των κινητικών ικανοτήτων, στην ελαττωμένη αντίληψη για την φύση της αρρώστειας του καθώς και των μέτρων πρόληψης των προβλημάτων που αυτή δημιουργεί όπως απώλεια όρασης, υπεργλυκαιμία, γάγραινα.
6. Άγχος ήπιο ή μεγάλο.
7. Ύπαρξη σωματικών περιορισμών (μειωμένη όραση, επιβαρυμένη μνήμη).

Για την αντιμετώπιση των νοσηλευτικών προβλημάτων του υπερήλικα διαβητικού ο ρόλος της νοσηλεύτριας συνοφίζεται

στις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Μελέτη όλων των αλλαγών που υφίσταται το ηλικιωμένο άτομο κατά τον προγραμματισμό σχεδίου διδασκαλίας.
- Ενθάρυνση κάθε προόδου που έγινε στον άρρωστο και επίβλεψη του τρόπου εκτέλεσης όσων διδάχθηκε.
- Ενημέρωση της υπηρεσίας υγείας ή άλλου φορέα της περιοχής (εκκλησία) για τον άρρωστο, ώστε να εξασφαλισθεί η μακροχρόνια βοήθειά του.
- Εφαρμογή διαιτητικών αλλαγών και έμφαση στην σπουδαιότητα διατήρησης ιδεώδους βάρους για την ρύθμιση του διαβήτη και την πρόληψη επιπλοκών.
- Διδασκαλία του αρρώστου για τις ομάδες τροφών που πρέπει να λαμβάνει και άλλες με τις οποίες μπορεί να τις αντικαθιστά. Ενημέρωσή του για την άμεση σχέση του Σ.Δ. και της λαμβανόμενης τροφής.
- Ενίσχυση του αρρώστου να ασκείται στο βαθμό που του είναι ανεκτό, (κυρίως βάδισμα).
- Πληροφόρηση του αρρώστου πως να χειρίζεται μόνος του όλα τα φάρμακα. Υπογράμμιση της σπουδαιότητας ακρίβειας της δόσης της ινσουλίνης. Το πρόγραμμα διδασκαλίας επεκτείνεται και στην οικογένεια.
- Βοήθεια του αρρώστου να χρησιμοποιήσει ειδική σύριγγα ή μεγεθυντικό φακό κατά το χειρισμό της ένεσης ινσουλίνης εάν έχει πρόβλημα όρασης.
- Διδασκαλία του αρρώστου να κάνει μόνος του την εξέταση αίματος και ούρων και να διατηρεί ημερολόγιο με το σάκχαρο αίματος και το σάκχαρο και οξύνη των ούρων του.
- Ενημέρωση του αρρώστου και της οικογένειάς του για τα συμπτώματα της υπογλυκαιμίας και υπεργλυκαιμίας, των

τρόπο πρόληψης και αντιμετώπισης των καταστάσεων αυτών.

- Ενημέρωση του περιβάλλοντος του αρρώστου πως μια διανοητική σύγχυση ή και νευρολογικά σύνδρομα που μοιάζουν με εγκεφαλικά επεισόδια μπορεί να αποτελούν συμπτώματα υπογλυκαιμίας.
- Ενημέρωση αρρώστου και του άμεσου περιβάλλοντός του για την σπουδαιότητα της φροντίδας του δέρματος και των ποδιών.
- Προσδιορισμός των γνώσεων και δεξιοτήτων που απέκτησε ο άρρωστος ή το άμεσο περιβάλλον του.
- Εκτίμηση της κατανόησης του αρρώστου (άμεσου περιβάλλοντος για τις επιπλοκές που προκαλεί ο διαβήτης και πως μπορούν να συμβούλουν στην πρόληψή τους.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ ΔΙΑΒΗΤΙΚΟΥ

Η διδασκαλία του διαβητικού αρρώστου αποτελεί ζωτικό στοιχείο της αγωγής του, Κάθε χρόνια διαταραχή απαιτεί ενεργό συμμετοχή του αρρώστου, αφού εκείνος είναι που θα ζει με τη νόσο 24 ώρες την ημέρα. Ο άρρωστος με διαβήτη πρέπει να δεχθεί να παίξει τον χυριότερο ρόλο στην αγωγή του νοσήματός του.

Υπάρχουν διαβητικοί με μακρά ιστορία διαβήτη, που αγνοούν τις βασικότερες απόψεις της αγωγής της νόσου. Μερικοί διαβητικοί, αφαιρούν για παράδειγμα, τελείως τα φρούτα από τη δίαιτά τους, γιατί περιέχουν υδατάνθρακες.

Οι άρρωστοι συχνά δεν γνωρίζουν πως να αναμένουν τα ινσουλινικά εναιωρήματα. Ορισμένες φορές αγνοούν τη συμπύκνωση της ινσουλίνης στο σκεύασμα που χρησιμοποιούν, με αποτέλεσμα το λανθασμένο υπολογισμό της δόσης.

Δυστυχώς πολλοί νοσηλευτές και γιατροί, συχνά, για τα προβλήματα αυτά, ενοχοποιούν την φτωχή επιδεκτικότητα

των αρρώστων. Όμως όταν ρωτούνται οι άρρωστοι λένε ότι τους δόθηκαν πολύ λίγες ή και καθόλου εξηγήσεις της σπουδαιότητας, των απόψεων της αγωγής του διαβήτη.

Για τη μείωση του αδικαιολογήτου φόβου του διαβητικό βοηθά πολύ η πληροφόρηση του για την αιτία και την πορεία του διαβήτη και για τους λόγους που κάνουν απαραίτητη την ισοζύγιση δίαιτας, άσκησης, φαρμακευτικής αγωγής.

Η γνώση του διαβήτη και του τρόπου ελέγχου του βοηθά τον άρρωστο και τηνοικογένειά του να διατηρούν ανεξαρτησία. Οι απαραίτητες γνώσεις για τη ρύθμιση της δόσης της ινσουλίνης, για την ακριβή εξήγηση των αποτελεσμάτων της εξετασης των ούρων και για την πρόληψη υπογλυκαιμικής αντίδρασης βοηθούν τον άρρωστο να επανακτήσει τον έλεγχο της κατάστασής του.

Για τον σχεδιασμό προγράμματος διδασκαλίας διαβητικού πρέπει να εκτιμηθούν οι ανάγκες μάθησης κάθε αρρώστου ώστε να καλυφθούν αυτές οι μοναδικές του ανάγκες. Πρέπει να παίρνονται υπόψη προηγούμενες εμπειρίες του με διαβήτη και τέλος να αξιολογούνται οι οικογενειακές σχέσεις για εκτίμηση του βαθμού συναισθηματικής και εκπαιδευτικής υποστήριξης, που θα παρέχεται στον άρρωστο μετά την έξοδό του από το νοσοκομείο. Άλλες εκτιμήσεις που επηρεάζουν τον σχεδιασμό, είναι οι αναπτυξιακές ανάγκες του αρρώστου, ο τρόπος με τον οποίο αντιμετωπίζει τα STRESS και η γενική αντίδρασή του στη διάγνωση της νόσου.

Τα προγράμματα διδασκαλίας των διαβητικών θα πρέπει να διευρύνονται να ενισχύονται και να ενημερώνονται συνέχεια, αφού ο διαβήτης είναι μια ισόβια νόσος. Αυτά πρέπει να περιλαμβάνουν:

1. Εξοικείωση του αρρώστου με τον διαβήτη και την επίδρασή του στον οργανισμό

- Περιγραφή της μεταβολικής διαταραχής
- Παρότρυνση να γίνει μέλος της Ελληνικής Διαβητολογικής Εταιρείας και να παρακολουθεί διάφορες διαλέξεις σχετικά με το διαβήτη.
- Συνεχής ενημέρωσή του από περιοδικά για τις νέες τεχνικές, γιατί η γνώση και η τεχνολογία στην αγωγή του διαβήτη μεταβάλλονται σταθερά.

2. Διατήρηση της υγείας σε ένα φυσιολογικό επίπεδο

- Εξασφάλιση επαρκούς ανάπτυξης
- Κανονική άσκηση
- Αναζήτηση εργασίας με κανονικό ωράριο
- Ετήσιος έλεγχος για φυματίωση

3. Εφαρμογή του σύνιστώμενου διαιτητικού σχήματος

- Τρία ή περισσότερα ζυγισμένα γεύματα κάθε μέρα
- Εκμάθηση πως να ακολουθεί μια ζυγισμένη δίαιτα
- Εξασφάλιση ζυγαριάς μέχρις ότου εξοικειωθεί ο άρρωστος στον ακριβή υπολογισμό των τροφών με το μάτι
- Αποφυγή συμπυκνωμένων υδατανθράκων και τροφών πλούσιων σε χοληστερίνη
- Επι χορήγηση λινσουλίνης, λήψη επιπρόσθετου υδατανθράκων σε ασυνήθη φυσική δραστηριότητα.
- Διατήρηση σωματικού βάρους σε φυσιολογικό επίπεδο.

4. Ενημέρωση του αρρώστου σχετικά με το βαθμό της διαβητικής ρύθμισης.

- Εξέταση ούρων για σάκχαρο και οξύνη καθημερινά
- Εξέταση ούρων πριν από κάθε γεύμα και κατά την ώρα του ύπνου, όταν επιδιώκεται ρύθμιση του διαβήτη ή κατά την πε-

ρίοδο κάποιας αρρώστιας.

- Τήρηση δελτίου όπου θα αναγράφεται καθημερινά το σάκχαρο του αίματος, τα ευρήματα των ούρων, η δόση της ινσουλίνης, οι τροφές επιπλέον από τη συνιστώμενη δίαιτα και οι ενέργειες του αρρώστου.
- Προσκόμιση του πίνακα εξέτασης ούρων στον γιατρό σε κανονισμένα διαστήματα.
- Γνώση ότι η ύπαρξη οξόνης στα ούρα σημαίνει ανάγκη για περισσότερη ινσουλίνη.
- Προφύλαξη του υλικού εξέτασης (ούρων) από το φως, την υγρασία και τη θερμότητα.

5. Εξοικείωση του αρρώστου με όλες τις απόψεις της ινσουλινοθεραπείας

- Γνώση της ώρας της μέγιστης δράσης της ινσουλίνης που παίρνει. Σκευάσματα ινσουλίνης και ισχύς τους.
 - Ρύθμιση της δόσης ινσουλίνης με βάση το σάκχαρο των ούρων, σύμφωνα με την εντολή του γιατρού.
 - Περιοχές σώματος κατάλληλες για ένεση. Κυκλική εναλλαγή της χώρας ένεσης της ινσουλίνης κατά συστηματικό τρόπο για αποφυγή ινσουλινικής λιποδυστροφίας.
 - Σημεία του σώματος που μπορεί να γίνει ένεση ινσουλίνης.
 - Ορθή τεχνική της ένεσης της ινσουλίνης και υπολογισμός της δόσης.
 - Διατήρηση της σύριγγας ινσουλίνης και της βελόνας σε ειδικό μέρος.
 - Φύλαξη των φιαλιδίων ινσουλίνης, που δεν χρησιμοποιούνται στο ψυγείο.
- 1) Διατήρηση του χρησιμοποιούμενου φιαλιδίου ινσουλίνης στη θερμοκρασία δωματίου.

2) Αποφυγή ένεσης ινσουλίνης απευθείας από το ψυγείο, γιατί ενδέχεται να προκαλέσει ιστική αντίδραση.

- Γνώση καταστάσεων που προκαλούν ινσουλινική αντίδραση (υπογλυκαιμία), αναγνώριση των συμπτωμάτων αυτής, και γνώση αντιμετώπισης και αποφυγής μιας επερχόμενης υπογλυκαιμικής αντίδρασης.

- Προσκόμιση διαβητικής ταυτότητας· μαζί του-τα υπογλυκαιμικά συμπτώματα μπορούν να μιμηθούν τη μέθη με οινόπνευμα.

6. Λήψη αντιδιαβητικών δισκίων σύμφωνα με την ιατρική εντολή

- Ακριβής λήψη φαρμάκου

- Γνώση παρενεργειών και ενημέρωση του γιατρού σε περίπτωση εμφανισής τους.

7. Βοήθεια του αρρώστου να εκτιμήσει τη σκουδαιότητα της κανονικής υγιεινής φροντίδας των ποδιών για πρόληψη λοίμωξης, η οποία ενδέχεται να οδηγήσει σε ακρωτηριασμό και θάνατο.

- Προσεκτική και συνεχής επισκόπηση των ποδιών για κάλους, φυσαλίδες εξελκώσεις, ερυθρότητα και παραμορφώσεις ή εισφρύσεις νυχιών.

- Καθημερινό πλύσιμο των ποδιών με χλιαρό νερό και ήπιο σαπούνι.

1) Αποφυγή διατήρησης των ποδιών για πολύ ώρα στο νερό

2) Προσεκτικό στέγνωμα, ειδικά στα μεσοδακτύλια διαστήματα με απλή πίεση και όχι τρίψιμο, με καθαρή και μαλακή πετσέτα.

- Μασάζ ποδιών με λανολίνη, εαν το δέρμα είναι ξηρό, εκτός από τα μεσοδακτύλια διαστήματα

- Ευθύ κόψιμο των νυχιών, αμέσως μετά το μπάνιο που τα πόδια είναι καθαρά και τα νύχια μαλακά.

- Πρόληψη υγρασίας στα μεσοδακτύλια διαστήματα για αποφυγή εξέλκωσης του δέρματος.
- Αγορά παπούτσιών που να εφαρμόζουν καλά στα πόδια-αρκετά μεγάλα, φαρδιά, μαλακά, ευλίγιστα με χαμηλό τακούνι.
- Αποφυγή χρησιμοποίησης καλτσοδετών ή σφικτών καλτσών για την αποφυγή παρεμπόδισης της κυκλοφορίας. Οι κάλτσες πρέπει να είναι πάντοτε καθαρές, να είναι μάλλινες ή βαμβακερές, ο άρρωστος συμβούλευται να μην κάθεται με τα πόδια σταυρωμένα.
- Κανονικές επισκέψεις στον ποδιάτρο σε παρουσία κάλων ή είσφρυση υγχιών.
- Αποφυγή θερμότητας, χημικών ουσιών και τραυματισμών, να μη χρησιμοποιούνται θερμοφόρες και καυστικά διαλύματα.
- Εάν προκληθεί κάποιος τραυματισμός στα πόδια, η παροχή πρώτων βοηθειών είναι ουσιώδης.
 - 1) Πλύσιμο της περιοχής με νερό και σαπούνι
 - 2) Κάλυψη με στεγνή αποστειρωμένη γάζα, χωρίς να χρησιμοποιηθεί λευκοπλάστης.
 - 3) Συχνή επισκόπηση
 - 4) Εάν η επούλωση είναι βραδεία, να ενημερωθεί ο γιατρός.
- Ασκήσεις BUERGER-ALLEN σε τακτά διαστήματα για την ανάπτυξη παράπλευρης κυκλοφορίας.
- Τονισμός για συχνή επισκόπηση των ποδιών για διαπίστωση προβλημάτων που δυνατόν να οφείλονται σε νευροπάθεια και αρτηριοπάθεια-διαταραχές αισθητικότητας, μεταβολές χροιάς του δέρματος, κράμπες, οιδήματα, έλκη, φλεγμονές, ακόμα και γάγγραινα.

8. Τονισμός της σπουδαιότητας της ατομικής υγιεινής

για τη διατήρηση της ρύθμισης του διαβήτη και την πρόληψη

επιπλοκών.

- Φροντίδα δέρματος

Στους διαβητικούς το δέρμα είναι πολύ ευπαθές, στις λοιμώξεις (πυοδερμίες). Γι' αυτό χρειάζεται προσεκτική και καθημερινή καθαριότητα. Πρέπει να αποφεύγονται και οι παραμικροί τραυματισμοί καθώς και η απρόσεκτη και παρατεταμένη ηλιοθεραπεία εξαιτείας του κινδύνου των ηλιακών εγκαυμάτων.

- Φροντίδα ματιών

Επιβάλλεται τακτική παρακολούθηση από τον οφθαλμίατρο, γιατί είναι από τα πιο ευπαθή όργανα στους διαβητικούς. Ο υγιεινός φωτισμός και οι κατάλληλοι διερθωτικοί φακοί οφθαλμών είναι απαραίτητοι στους διαβητικούς. Επιπεφυκίτιδες, ιρίτιδες καταρράκτης και κυρίως αμφιβληστροειδοπάθεια μπορούν κατά ένα σημαντικό ποσοστό να αποτραπούν με την καλή ρύθμιση του διαβήτη.

- Φροντίδα δοντιών

Συχνή είναι η παραοδοντοπάθεια που προκαλεί ατροφία των ούλων, χαλάρωση των δοντιών. Γι' αυτό επιβάλλεται η τακτική οδοντριατρική παρακολούθηση και η καθημερινή φροντίδα της στοματικής κοιλότητας.

- Φροντίδα χεριών

Πρέπει να γίνεται με προσοχή η περιοποίηση και το πλύσιμο των χεριών (μαλακά σαπούνια) καθώς και το κόψιμο των νυχιών (κίνδυνος παρωνυχίας).

- Φροντίδα μαλλιών

Προσοχή χρειάζεται στο κόψιμο των μαλλιών, το ξύρισμα και την αφαίρεση των τριχών για την αποφυγή δερματικών λοιμώξεων.

- Φροντίδα γεννητικών οργάνων

Εξαιτείας του κινδύνου της μονιλίασης που εκδηλώνεται σαν βαλανοποσθίτιδα στους άνδρες και σαν αιδιοκολπίτιδα

στις γυναίκες, επιβάλλεται συνεχής καθαριότητα των γεννητικών οργάνων.

9. Ενημέρωση του αρρώστου για ενέργειες σε περίπτωση αρρώστιας για αποφυγή απορρύθμισης του διαβήτη

- Ειδοποίηση γιατρού αμέσως μόλις εμφανισθούν ασυνήθη συμπτώματα.
- Διαιτητικές τροποποιήσεις κατά τη διάρκεια της αρρώστιας σύμφωνα με τις οδηγίες του γιατρού.
- Συνέχιση χορήγησης ινσουλίνης ο γιατρός ενδέχεται να αυξήσει τη δόση κατά τη διάρκεια της αρρώστιας
- Εξέταση ούρων για σάκχαρο και οξόνη αναγράφονται τα ευρήματα.

10. Εφαρμογή άλλων υγιεινών οδηγιών

- Αποφυγή καπνίσματος
- Αναφορά υπερβολικού κνησμού γιατί μπορεί να αυξήσει το σάκχαρο του αίματος.
- Λύψη μόνο των φαρμάκων που δόθηκαν από τον γιατρό-πολλά φάρμακα ενισχύουν τη δράση της ινσουλίνης και των Α/Δ δισκίων.

Κ Ε Φ Α Δ Α Ι Ο ΣΤ'

ΜΕΘΟΔΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η "ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ" είναι εφαρμογή επιστημονικής μεθόδου αξιολογήσεως των αναγκών και των προβλημάτων του αρρώστου, συστηματικού προγραμματισμού και διεκπεραίωσης της νοσηλευτικής φροντίδας και μελέτης των αποτελεσμάτων της φροντίδας αυτής.

Σκοπός της νοσηλευτικής διεργασίας, είναι η διατήρηση της υγείας, η πρόληψη επιπλοιών, η ολοκληρωμένη νοσηλευτική φροντίδα του διαβητικού αρρώστου, η προώθηση της αναρρώσεως του, η αποκατάσταση της υγείας του (κατά το δυνατό) και η προσαγωγή αυτής.

Για να γίνει πλήρως κατανοητή, η προσφορά εξατομικευμένης νοσηλευτικής φροντίδας του αρρώστου και για να επισημανθεί η σπουδαιότητα του τρόπου με τον οποίο παρεμβαίνει η νοσηλεύτρια σε κάθε πρόβλημα, θα αναφέρω δυο κλινικές περιπτώσεις Διαβητικών ασθενών που πέρισταλπησαν στο χώρο του Νοσοκομείου.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Α'

Στις 24/5/92, πημέρα εφημερίας, προσάγεται στην παθολογική ακλινική του Γ. Νοσοκομείου "Αγιος Ανδρέας" ο κύριος θεοδώρου Ανδρέας σε βαρειά κατάσταση. Στο ιστόρικό του αναφέρεται διαβήτης προ πενταετίας. Κατά τα λεγόμενα των συγγενών, τον τελευταίο μήνα ο άρρωστος παραπονιόταν για δύψα και καταβολή. Τις τελευταίες τρεις ημέρες παρουσίασε μέτριας έντασης "γριππικά" φαινόμενα. Και παρέμεινε ακλινήρης.

Οι συγγενείς τον βρήκαν το πως σε ανησυχητική κατάσταση. Παρουσίασε πολυουρία, πολυδιψία συνοδευόμενη με έντονη κόπωση, ναυτία, έμετο, και διανοητική σύγχυση. Κατά την εξέτασή του παρατηρήθηκαν τα εξής:

Αντικείμενα Ευρήματα:

Σφύξεις: 130/MIN

A.P.: 80/60 MMHG

Θερμοκρασία: 38,5 C

Ταχύπνοια

Απουσία τενόντιων αντανακλάστικών

Αφυδάτωση λόγω μεγάλης απώλειας χλωριούχου νατρίου.

Εργαστηριακά ευρήματα

Στο αίμα: HT: 50% HB: 16,4 GR/DL

Γλυκόζη 300 MG/100 ML

Ουρία αίματος: 98 MG %

PH: 7,32

Na+ ορού: 140 ME9/L

K+ ορού: 5,1 ME9/L

CL- ορού: 108 ME9/L

Στα ούρα: Σάκχαρο +++

Οξύνη +++

Τα αποτελέσματα των εξετάσεων έδειξαν υπεργλυκαιμία, οξοναιμία, οξέωση, και επέβαλαν την "άμεση θεραπευτική διόρθωση

της υπερωσιμωτικότητας και της κετοξαιμίας για αποφυγή επηρεασμού του ΚΝΣ και τουόγκου παλμού και μείωση του αγγειακού τόνου προκαλώντας COLLAPSUS.

Κατά την Νοσοκομειακή περίθαλψη του ασθενούς επισημάνθηκαν αρκετά προβλήματα και πρέπει να τονισθεί ότι τόσο η ιατρική όσο και η Νοσηλευτική Παρέμβαση ήταν αξιόλογη. Ήτο κάτω, αναφέρονται τα κυριότερα των προβλημάτων, οι τρόποι που αντιμετωπίσθηκαν καθώς και τα αποτελέσματα που επέφερε η παρέμβαση της Νοσηλευτικής ομάδας .

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
- Πολυυστρία-Πολυδιψία-λόγω υπεργλυκαιμίας γή συμπτωμάτων	-Πρόβληψη υπεργλυκαιμίας καταφύγης συμπτωμάτων	-Αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των υδατανθράκων, λεπόδων, λευκωμάτων.	- Λόγω βαρύτητας της κατάστασης του ασθενή, η έγιναν τα εξής:	-Επέτευξη ελέγχου της κατάστασης του ασθενή
		-Διέρθωση αφυδάτωσης κατ' άλλην κατ' άλλην ηλεκτρολυτών καταστάσης του.	-Τοποθέτηση μονίμου παθετήρα για τη λήψη δειγμάτων ούρων σε λυτικών κατεύθυνσης καταραχών.	-Υποστήριξη της κατάστασης του ασθενή
			-Ελεγχος των επιπέδων σακχάρου του αίματος κατ' άλλην διαστήματα.	-Υια μη επιδείνωση της κατάστασης του.
			-Επιστολή δειγμάτων ούρων προς εξέταση για σάκχαρο κατ' άλλην διαστήματα.	
			-Εφαρμογή θεραπευτικού σχήματος.	
			-Λήψη αίματος για μέτρηση του σακχάρου, προσταρτισμός κειτονιών σωμάτων, ηλεκτρολυτών, ΗΠ, ΗΒ, λευκαίμια σφαίρα.	
			-Χορήγηση ινσουλίνης ταχείας δράσεως (IV).	
			- Προσβιορισμός καταγραφής του καλέου πλάσματος αδ 2 ωρο	

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΕΚΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
- Αίσθημα φόβου για την έκβαση της υγείας του.	-Απομάκρυνση φόβου και δημιουργία φιλικού ατμόσφαιρας στην περιβάλλοντος.	-Εξασφάλιση της ησυχίας και άνετου περιβάλλοντος κατά στον ασθενή - Υγρέμια, αίσθημα ασφάλλειας, ανακούφιση.	-Συνυψής παρουσίας διαχατέχει τον ασθενή. -Εκδηλωτικός παρακολούθησης του.	-Μείωση του φόβου που διαχατέχει τον ασθενή. -Ηρεμία, αίσθημα ασφάλλειας, ανακούφιση.
		- Απομάκρυνση από την περιβάλλοντος.	- Επιδειώνει την κατάσταση του ασθενή.	
		- Επιδειώνει την κατάσταση του ασθενή.	- Εξωτερικεύεται τους φόβους και τις ανησυχίες του.	
			-Καθησύχαση του ασθενή ότι δύλα θα πάνε καλά	
- Αδυναμία	-Ψυχική και σωματική τόνωση του ασθενή.	-Εντόπιση παραγόντων που δημιουργούν το αίσθημα της αδυναμίας.	-Αποκατάσταση των υδατων- ισοζυγίου των ηλεκτρολογικών συμπτώματος.	-Ενυδρίωση του ασθενή -Εγκαρδίωση του ασθενή θρέψης.
		-Έλεγχος καλής θρέψης και ενίσχυση του οργανισμού με υγρά.		-Μέτρηση και καταγραφή λαιβανομένων και αποβαλλομένων υγρών.

<u>ΠΡΟΒΛΗΜΑ</u>	<u>ΣΚΟΠΟΣ</u>	<u>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ</u>	<u>ΕΚΤΕΛΕΣΗ</u>	<u>ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ</u>
<u>ΑΣΘΕΝΟΥΣ</u>	<u>ΝΟΕ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ</u>	<u>ΝΟΕ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ</u>	<u>ΝΟΕ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ</u>	<u>ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ</u>
-Ναυτία	-Διακοπή των εμετών και των αισθητικών αιτιών	-Πρόβλημη αφυδάτωσης.	-Παρατήρηση του ασθενή στα συμπτώματα.	-Υποχώρηση των απαντήσεων.
-Εμετοί	-Διέρρευση του αυτοξεγύρου του ασθενή από τα συμπτώματα.	-Διέρρευση του αυτοξεγύρου των ηλεκτρολυτών λόγω των συγράψιμων.	-Επίτευξη των απαντήσεων.	-Επίτευξη των απαντήσεων.
-Αποκαρδισταση των ηλεκτρολυτικών διαταραχών.	-Αποκαρδισταση των ηλεκτρολυτικών διαταραχών.	-Ανακούφιση του ασθενή από το διαστρεβό νερό.	-Περιποίηση της στοματικής κοιλότητας μετά από ηδες έμετο.	-Περιποίηση του στόματος με δροσερό νερό.
-Γαστρική διάταση λόγω της γαστρικής ατονίας.	-Προετοιμασία τοποθέτησης σωλήνα Levine.	-Προετοιμασία τοποθέτησης σωλήνα Levine.	-Εφαρμογή παροχής τευτονίου στομάχου με σωλήνα Levine.	-Αναρρόφηση του μένου κατ' υποχώρηση -Πλύσεις στομάχου με διαλυμένη νατρίου κοιλιακού άλγους που προκαλούνται από την προκαλούσει την προσταση.
-Παραγραφή παστρικής ατονίας.	-Παραγραφή παστρικής ατονίας.	-Παραγραφή παστρικής ατονίας.	-Παραγραφή παστρικής ατονίας.	-Εξασφάλιση προμίας του ασθενή.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Αφυδάτωση	-Αντικατάσταση της αφυδάτωσης και επαναφορά της ρύθμισης υγράνων ηλεκτρολυτών.	-Αντικατάσταση της διαταραχής του υδατικού και ηλεκτρολυτικού συστήματος.	-Ενδοφλέβια χορήγηση ισότονου διαλύματος χλωριού-χου νατρίου.	-Διαδρομική αφυδάτωση
		-Εκτίμηση της γενικής κατάστασης του ασθενή για σημείο αφυδάτωσης.	-Παρακολούθηση της αυτικατάστασης των υγρών με τη μέτρηση της Κ.Φ.Π., μέχρις ότου η τιμή της φθάσει στα 3-10 CM H2O.	-Παρακολούθηση αφυδάτωσης
		-Ελεγχός των ζωτικών σημείων.	-Ελεγχός του δέρματος του ασθενή και παρατήρηση για σημάδια.	-Ελεγχός της φθορής των ζωτικών σημείων και καταγραφή τους.
Ταχυσφυγμία	Υποστήριξη του κυκλοφοριακού συστήματος του ασθενή.	-Επιμελής και συνεχής πλεύση των τυχόν υποκαλιαιμίας.	-Σύνδεση του ασθενή με MONITOR και συνεχής ηλεκτροκαρδιογραφικός έλεγχος για διαπίστωση τυχόν υποκαλαιμίας.	-Εξασφάλιση σταθερού ελέγχου καρδιακής λειτουργίας κατ' απότομη ταχυσφυγμία.
		-Εργαστηριακός έλεγχος.	-Λήψη ζωτικών σημείων.	-Λήψη και καταγραφή ζωηλευτρολυτών.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΕΚΟΠΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΑ
ΑΕΘΕΝΟΥΣ	ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ					ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Αναπνοή KUSSMAUL (βαθύες αλλά χωρίς που δυσχέραναν την προσπάθεια αναπνευ- στικές κυνήσεις) λόγω της έκδηλης οξείασης.	-Εντόπιση παραγόντων -Εξασφάλιση αναπαυτικής θέσης του ασθενή πάνω στο κρεβάτι. τουργία ματ απομάκρυνσή τους. -Υποβοήθηση της αναπνοής λειτουργίας με την παρεμπόρηση κάθε ασθενής για της ίδιας οξείας.	-Απαλλαγή του αρρώστου από κάθε μετακίνηση. -Τοποθέτηση του σε ανάρροπη θέση. κατάστασης του ασθενή. -Παρακολούθηση του βαθμού δυσκολίας της αναπνοής κατ του χαρακτήρα της. -Παρακολούθηση της οσμής εκπνοής για τον οξύνη.	-Επίτευξη σταθεροποίησης της κατάστασης του ασθενή. -Αποκατάσταση της αναπνοής σε φυσιολογικό επίπεδο.			

Μετά από τριήμερη εφαρμογή θεραπευτικού σχήματος και τατρική κατ νοσηλευτική παρακολούθηση

η κατάσταση της υγείας του ασθενή βελτιώθηκε ριζικά.

Ο καθετήρας κάνειεις αφαιρέθηκε.

Το σάκχαρο του ασθενή ρυθμίστηκε σε ικανοποιητικό επίπεδο.

Εξίσου ρυθμίστηκε και το διαιτολόγιό του.

Τα αρχικά συμπτώματα που εμφάνισε ο ασθενής υποχώρησαν.

Παράλληλα συνεχίσθηκε η παρακολούθηση του με εργαστηριακές εξετάσεις ούρων και αίματος

και εδόθη μεγάλη έμφαση στη διατροφή του.

Οι τατροί έκριναν σκόπιμο ο ασθενής να παραμείνει στο νοσοκομείο για παρακολούθηση άλλες

δύο ημέρες.

Σ' αυτό το διάστημα τα προβλήματα που προέκυψαν ήταν:

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΓΑΕΝΟΥΧΟ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΙΓΑΕΛΕΣΜΑ
-Δυσκολίες κατα- νόησης αναγνωρί- τητας και τεχνι- κής εκτέλεσης ένεσης υποστή- νης.	-Κατανόηση του ασθενή για τους λόγους που επι- βάλλεται η υποστή- νης εκτέλεσης και ενέσης.	-Προσπάθεια εξοικείωσης του ασθενή με την υπο- λινοθεραπεία. Διαφόρων για την τρό- πο εκτέλεσης ένεσης η ακριβής τήσηση υποστήνυνται για την των συστάσεων που έδωσε ο θεράποντας τελεσμάτων ιατρός.	-Με λόγια απλά κατ σαφή και μ'ένα σχη- ματικό πλάνο δύνον- ται εξηγήσεις στον ασθενή για τις θέ- σεις ένεσης υπο- λινης. Υια του τρό- πο εκτέλεσης, για τα καθορισμένα χρονικά διαστήματα που πρέ- πε να γίνεται, κατ για την ακριβή δόση. -Επίσης ενημερώνεται ο ασθενής για τη φύ- λαξη των φιλαλιδίων υποστήνυνται για τις επιπλοκές της υποστήνυλης εκτέλεσης.	-Αποδοχή από μέρος του ασθενή της υπο- λινοθεραπείας.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΓΑΕΝΟΥΧ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
Αγχος, για την εξέλιψη της κατάστασής του για την μελλοντική του ζωή.	-Μείωση του δυχαρούς και της κατάστασής του συναπόφοιτης με την απόδοσή της στην προστήριες.	-Αγάπτυξη διαπροσωπιών σχέσεων εμπιστοσύνης και αποδοχής με τον διαβητικό ασθενή.	-Συζήτηση και διάλογος με τον ασθενή για τη φύση της αρδεουτσού του.	-Ανακούφιση και προετοιμασία του ασθενή.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΘΕΝΟΥΣ	ΕΚΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΟΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
-Πρόληψη επανεμ- φάντος διαβητι- κής κετοξέωσης.	-Ρύθμιση σακχάρου -Αποφυγή διαταρα- χών του μεταβολή- σμού των υδαταν- θράκων και του ισοζυγίου των υγρών και πλεω- τρολυτών.	-Διεύθυνση των μετα- βολικών διαταραχών. -Βελτίωση της κλιν- ής κατάστασης του αρρώστου.	-Ρύθμιση του σακχάρου με -Βεφαρμογή των προλη- πτυχών μετρων για επα- ρτημένη εργαστηριακών εξετάσεων και προσδιο- ρισμός: καλίου, υαρίου, χλωρίου και διπταυθρακί- κών.	-Βεφαρμογή των προλη- πτυχών μετρων για επα- ρτημένη εργαστηριακή. -Κατανόηη του επιπλέο- ν προγράμματος
			-Εκπαίδευση του αρρώστου κατ' έξοδος του αρρώστου	-Εκπαίδευση του αρρώστου κατ' έξοδος του αρρώστου
			-Να δεχθεί την ευθύνη για απ'το νοοκομείον.	-Να δεχθεί την ευθύνη για απ'το νοοκομείον.
			να ακολουθήσει το σχέδιο φροντίδος.	να ακολουθήσει το σχέδιο φροντίδος.
			-Να διατηρεί σε κατάστα- ση ισορροπίας το διαιτο- λόγιο, την υγειάνη, την άσκηση.	-Να διατηρεί τα ούρα ελεύθε- ρα από σάκχαρο.
			-Να ταΐρει το καθορισμένο διαιτολόγιο.	-Να αυξάνει την τροφή του παίρνει σε περίοδο δύσκοσης.
				-Να ενημέρωνε το γιατρό του εάν εμφανισθούν μόλυνοι, έμφος διαρροϊκό σύνδρομο.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ Β'

Στις 14.5.92 εισήλθε στα εξωτερικά λατρεία του Γενικού Νοσοκομείου "Αγιος Ανδρέας" η κυρία Γ.Β. 54 ετών, διαβητική.

Κατόπιν λατρικής της εξέτασης διαπιστώθηκε η παρουσία διαβητικού έλκους στα áκρα του δεξιού ποδός. Έτσι η ασθενής εισήχθε στην χειρουργική αλιευτική του ιδίου Νοσοκομείου.

Τα συμπτώματα που εμφάνισε η ασθενής κατά την είσοδο της ήταν έντονο áλγος και οίδημα στην γαστροκυνηματική χώρα.

Στο αναμνηστικό ιστορικό αναφέρεται ότι η ασθενής (καπνίστρια 25ετίας) έπασχε από σακχαρώδη διαβήτη (ΙΙ) από 14ετίας. Επανειλημένα είχε εισαχθεί στην παθολογική αλιευτική στο παρελθόν προς ρύθμιση του διαβήτη.

Αρχικά έπαιρνε ημερησίως 2 TABL. DAONIL. Παρουσιάζε όμως υψηλές τιμές σακχάρου και έγινε αλλαγή στο DAONIL με DAOPAR 1X2.

Η μη καλή εφαρμογή του θεραπευτικού σχήματος και των λατρικών συστάσεων καθώς και η μη επιμελής φροντίδα του σώματός της, είχαν σαν αποτέλεσμα την απορρύθμιση του διαβήτη και την δημιουργία γάγγραινας.

Στο παρελθόν ιστορικό της ασθενούς αναφέρεται :

- Σακχαρώδης διαβήτης από 14ετίας.
- Καρδιακή ανακοπή.
- Διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια.
- Οσφυαλγία (λήψη 2 AMP. MIACALCIC εβδομαδιαία).

Κατά την αλιευτική εξέταση της ασθενούς ευρέθησαν :

Γενική κατάσταση : Αδυναμία, έντονη απίσχναση.

ΚΕΦΑΛΗ - ΤΡΑΧΗΛΟΣ	: κανένα εύρημα
ΘΩΡΑΚΑΣ	: Μειωμένη έκπτυξη ημιθωρακίου · Μειωμένο αναπνευστικό ψιθύρισμα
ΜΑΣΤΟΙ	: Ελεύθεροι διογκώσεων
ΚΟΙΛΙΑ	: Μαλακή, ανώδυνη
ΑΚΡΑ	: Το δεξιό άκρο ψυχρό από το γόνα ως τα δάκτυλα. Κυανωτικό
	Οιδήματώδες
	Επώδυνο
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ	: Γάγγραινα του δεξιού άκρου ποδός
ΘΕΡΑΠΕΙΑ	: Ακρωτηριασμός ακριβώς πάνω από το γόνατο για μη εξάπλωση της βλάβης και επερχόμενο θάνατο.

Το Χειρουργείο ορίστηκε για την ακριβώς επόμενη της εισαγωγής της, ημέρα. Έγινε αναλυτικός εργαστηριακός έλεγχος. Αρχισε παυσίπονη αγωγή για την μείωση του πόνου.

Ο ακρωτηριασμός έγινε στις 15.5.92. Η χειρουργική επέμβαση κράτησε 1 ώρα και κατά την διάρκειά της δεν προέκυψε κανένα απολύτως πρόβλημα.

Μετεγχειρητικά επαρακολουθείτο διαρκώς η ασθενής τόσο από τους ιατρούς όσο και από το νοσηλευτικό προσωπικό. Ελήφθησαν όλα τα μέτρα για τυχόν μόλυνση του τραύματος ή αιμορραγία. Η λήψη των ζωτικών σημείων γινόνταν σε τακτό χρονικό διάστημα. Ρυθμίστηκε σταθερά το σάκχαρο όσο και το υδατικό, ηλεκτρολυτικό και θερμιδικό ισοζύγιο.

Αντιμετωπίσθηκε με κατάλληλη παυσίπονη αγωγή το έντονο άλγος που ενιωθεί η ασθενής στο κολόβωμα. Εδόθη μεγάλη έμφαση στην ηθική και συναισθηματική υποστήριξη της ασθε-

νούς για την αποδοχή του νέου σωματικού ειδώλου.

Μετά από 10ήμερη παραμονή στο νοσοκομείο η ασθενής εξήλθε σε καλή κατάσταση και της δόθηκαν οι απαραίτητες οδηγίες για εξασφάλιση και προαγωγή της υγείας της.

Κατά την χρονική περίοδο περίθαλψης της ασθενούς στο νοσοκομείο επισημάνθηκαν κυρίως τα ακόλουθα προβλήματα τα οποία αντιμετωπίσθηκαν από τη Νοσηλεύτρια, ανάλογα με τη φύση και βαρύτητά τους.

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ
ΑΣΘΕΝΟΥΣ**

**ΕΚΠΟΙΩ
ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ**

**ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ
ΑΙΓΑΙΟΤΕΑΣΣΕΙΜΑ**

- Συναυσθηματική - Προαγωγή ψυχικής πρεμίας.
διέγερση εξαιτίας της χειρουργικής - Απαλλαγή της αρρώ-
επέμβασης που θα στου από τα δυσάρε-
υποβληθεί η ασθε-
νής.

- Εκδήλωση θερμού εν-
διαφέροντος απέναντι στη συναυσθηματική
στα συναυσθηματική διέγερση της ασθε-
νούς. Άνουκτός διάλο-
γος κατ' ενημέρωση για
οποιαδήποτε ενέργεια πρόκειται να γίνεται.

- Εκδήλωση θερμού εν-
διαφέροντος απέναντι στη συναυσθηματική διέγερση της ασθε-
νούς. Άνουκτός διάλο-
γος κατ' ενημέρωση για
οποιαδήποτε ενέργεια πρόκειται να γίνεται.

- Εκδήλωση θερμού εν-
διαφέροντος απέναντι στη συναυσθηματική διέγερση της ασθε-
νούς. Άνουκτός διάλο-
γος κατ' ενημέρωση για
οποιαδήποτε ενέργεια πρόκειται να γίνεται.
σαφής λόγια οποιασδήποτε
νοσηλευτικής ενέργειας πριν κατ' την επέμ-
βαση.

- Παροχή ευκαρπών στην ασθενή να εξωτερικεύεται τους φόβους κατ' να εκ-
φράσει τα αισθήματά της.
- Εντονού δύναμης - Ανακούφιση της ασ-
τρο πάσχον πόδι. Θενούς από το σύμπτω-
μα.

- Πολλή καλή ενημέρωση - Μείωση της ψυχικής έν-

της αρρώστου για την δύνα-
τιασιά της χειρουργ-
γικής επέμβασης κατ' για στοσύνης.

- Ηρεμία κατ' εκφραση επι-
την μετέπειτα αυτικετών - Αίσθημα ασφάλειας κατ'

συναυσθηματική υσσοροπία

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
- Διαταραχές του - Παραμονή του σακεπτώδου σακχάρου αίματος σε ρου του αίματος. φυσιολογικό επίπεδο.	- Η άριστη σωματική υγεία σακχάρου αίματος σε ρου του αίματος.	- Εξασφάλιστη ρύθμιση σακχάρου προσδιορισμό διορίζοντας το επίπεδο του σακχάρου. - Εφαρμόζοντας σωστή διατροφική αγωγή και απομακρύνοντας κάθε συγκυνητικό παράγοντα.	- Δήψη αίματος και ούρων για προσδιορισμό αυτού, εφαρμόζοντας - Εξασφάλιση επαρκούς διαιτας. γή και απομακρύνοντας - Συζήτηση με την ασθενή και μείωση του συγκατακτικού STRESS.	- Ρύθμιση σακχάρου και μείωση του διαβήτη.
- Γενική προετοιμασία της τοποθεσίας για το χειρουργείο.	- Η άριστη σωματική και ψυχολογική ικανότητα στην ασθενής για τη διαδικασία της επέμβασης.	- Εποιητική αρρώστου για την περιορισμό της γενικής αποφυγή μετεγχειρητικών προβλημάτων.	- Μείωση της αγωνίας επέμβασης στην ασθενή προετοιμασία της ασθενούς. - Διερράγηση ανισορροπιών. τον φόρο της για την επέμβαση.	- Ρύθμιση του σακχάρου. - Εξασφάλιση διερράγησης σακχάρου και καταγραφή τους. - Καθαριστικά του σώματος της ασθενούς και κατάλληλη προετοιμασία του προοριζούμενου για επέμβαση ποδιού.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ **ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ** **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ** **ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ** **ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ**

- Επιστροφή της - Εξασφάλιση ήσυχου ασθενούς από το ναυτικό πε- χειρουργέο και ριβάλλοντος.
- Καθορισμός των ανα- γκών της ασθενούς.
- Καθορισμός θεραπευτ- λύτες.
- Δήψη σχήματος.
- Δήψη μέτρων για πρό- ληψη επιπλοκών.
- Επίμωνη παραμολού- θηση της όλης κατάστα- σης της ασθενούς.
- Καθορισμός των ανα- γκών της ασθενούς.
- Καθορισμός των ανα- γκών της ασθενούς για σάκι- χαρο, οξόνη και πλεκτρο- χου της κατάστασης.
- Δήψη ούρων για σάκχα- ρο και οξύνη.
- Ρύθμιση της διαβοτι- κής αγωγής.
- Δήψη καταγραφής των κατικάνων σημείων.
- Παρακολούθηση και λήψη μέτρων για πρόλη- ψη αυμορραγίας.
- Παρακολούθηση του υγρού παροχέτευσης (HEMOVAC).

-77-

- Βοήθεια για τη δη- θενούς από την μιουργία θετικού σω- αλλαγή του σω- ματικού ειδώλου.
- Αύρη της ασ- θενούς από την μιουργία θετικού σω- αλλαγή του σω- ματικού ειδώ- λου.
- Βοήθεια προσαρμογής στη νέα κατάσταση.
- Συζήτηση με την ασ- θενή και βοήθεια της να διαπραγματευθεί με την απώλεια του μέλους.
- Παραδοχή της συμπερι- φοράς της ασθενούς.
- Εξασφάλιση υποστήρι- σης και παροχή ευκαι- ρίας να μοιραστεί τα αισθήματά της.
- Επιβεβαίωση ότι το αίσθημα του μέλους που υπήρχε θα περάσει σύντοικα.
- Μέτρα αποδοχής, από μέ- ρος της ασθενούς, του α- κρωτηριασμένου μέλους.
- Παραδοχή της συμπερι- φοράς της ασθενούς.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
- Μεταβολές στην άνεση (εξαιρίας του ακρωτηρια- σμού).	- Προαγωγή άνεσης. - Διατήρηση της ευερ- νούς.	- Υπεκόπτητας της ασθε- νούς.	- Ευθάρρυνση της ασθε- νούς να γυρίζει από πλάγιο σε πλάγιο.	- Προσαρμογή της ασθενούς να πλέαν της.
- Δημιουργία ευχάριστης ατμόσφαιρας.	- Τροποποίηση δραστη- ριοτήτων καθημερινής φροντίδας ώστε να βοη- θήσει την άρρωστη να φτάσει στην καλύτερη δυνατή φυσική κατά- σταση.	- Ευθάρρυνση να κινεί το ιολόβιωμα.	- Παρότρυνση κατ' έιδο- ός την σκλία της ασθενούς να συμμετέχει στις δρα- στηριότητες καθημερι- νής της φροντίδας.	- Σταθεροποίηση από το άλγος.
- Άλγος στο μο- λόβιωμα.	- Καταπολέμηση του άλ- γους με τη χορήγηση αναλγητικού φαρμάκου. - Απομάκρυνση οπολου- δήποτε παράγοντα που πιέζει το ακρωτηρια- σμένο μέλος κατ' προ- καλεί πόνο.	- Χορήγηση παστίπονου μής εντολής.	- Χορήγηση παστίπονου με ευχάριστες ασχο- τής με ευχάριστες ασχο- τής.	- Ανακούφιση της ασθενούς από το άλγος.
- Μείωση του πόνου.	- Καταπολέμηση του άλ- γους με τη χορήγηση αναλγητικού φαρμάκου. - Διατήρηση των σκεπα- σμάτων μακριά από το λίες.	- Διατήρηση που πιέζει το ακρωτηρια- σμένο μέλος κατ' προ- καλεί πόνο.	- Ακρωτηριασμένο πόδι, με στεφάνη, για αποφυ- γή εξάσκησης πίεσης πάνω σ' αυτό.	-78-

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
- Πρόβληψη μόδης.	- Προφύλαξη τόσο του κολοβώματος όσο και του υπόλοιπου ποδιού, από τυχόν μόλυνση.	- Συνεχής επαγρύπυνση για την αποτροπή σημέων μάλυνσης. - Μέτρα απομόνωσης του τραύματος. - Επισκόπιση του υπόλοιπου σκέλους και υγεινή φροντίδα.	- Χορήγηση αντιβιοτικών - Επιμελής έλεγχος κολο-εης της ιατράσασης του αρώματος. - Λήψη θεριωκρασίας. - Ασπρη αλλαγή τραύματος. - Επισκόπιση του υπόλοιπου σκέλους και υγεινή φροντίδα.	- Εξασφάλιση ομαλής εξέλιξης πρωτηριασμού μέλους. - Αποφυγή μόλυνσης κατά την ιατράσαση. - Ασπρη αλλαγή τραύματος. - Πλύση του κολοβώματος με ήπιο σαπούνι και νερό. - Προσεκτικό στέγνωμα με ηαλακή και καθαρή πετσέτα, χωρίς τρέψιμο. - Απομάκρυνση κάθε εστίας μάλυνσης. - Περιορισμός επισκοπής πτηρίου.
- Ρύθμιση κολοβώματος.	- Προαγωγή ιατόλληψης διαιρέσεως και ρύθμισης του κολοβώματος.	- Σχέδιο ομαλής εφαρμογής των επιδέσμων στο κολοβώμα χωρίς αναβιτλώσεις. - Διεδασκαλία της ασθενούς να κάνει μασάζ στο κολοβώμα για να μαλακώσει την ουλή, να μειώσει την ευαισθησία και να βελτιώσει την αγγείωση.	- Προαγωγή ιατόλληψης εφαρμογής στο κολοβώμα. - Εγίσχυση των γαζών με άσπρη τεχνητή. - Διεδασκαλία της ασθενούς να κάνει μασάζ στο κολοβώμα για να μαλακώσει την ουλή, να μειώσει την ευαισθησία και να βελτιώσει την αγγείωση.	- Εφαρμογή κινδύνου παρατήρησης στο κολοβώμα. - Εγίσχυση των γαζών με άσπρη τεχνητή. - Εφαρμογή μαλακής πετσέτας στον κολοβώματος. - Εφαρμογή συνεχής επίδεσης πρωτού σηματοδότη σε ένα θέση.
- Βάθυτη ασθενής.	- Προαγωγή ιατόλληψης διαιρέσεως και ρύθμισης του κολοβώματος.	- Σχέδιο ομαλής εφαρμογής των επιδέσμων στο κολοβώμα χωρίς αναβιτλώσεις. - Διεδασκαλία της ασθενούς να κάνει μασάζ στο κολοβώμα για να μαλακώσει την ουλή, να μειώσει την ευαισθησία και να βελτιώσει την αγγείωση.	- Εφαρμογή μαλακής πετσέτας στο κολοβώμα. - Εφαρμογή συνεχής επίδεσης πρωτού σηματοδότη σε ένα θέση.	- Αποφυγή μόλυνσης αυμορραγίας του ακρωτηριασμένου μέλους. - Εφαρμογή μαλακής πετσέτας στον κολοβώματος. - Εφαρμογή μαλακής πετσέτας στον κολοβώματος. - Υγια ανύψωση του κολοβώματος.

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ
ΑΙΘΕΝΟΥΣ** **ΕΚΟΠΟΣ
ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ** **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ**

**ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ** **ΕΚΤΕΛΕΣΗ
ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ** **ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ**

κρεβάτι.

- Αυτικατάσταση των επι-δέσμων κάθε μέρα και ε-πανεφαρμογής τους 4 φορές την ημέρα.

- Εκτέλεση μασάζ 1 βδομάδα με την επέμβαση.

- Μεταβολές στο - Διεύρυνση ανισούγυτ - Εξηγήσεις στην ασθε-
θρεπτικό· και υ- ων και πρόληψη επι-
δατοηλευτρολυ- πλοιών.
τικό λαούγιο.
- Διεύρυνση ασθε-
νή για την σπουδαιότη-
τα της ακριβούς εφαρ-
μογής του καθορισμέ-
νου διαιτητικού σχή-
ματος, για τη διατή-
ρηση της ρύθμισης του
διαβήτη και την πρόλη-
ψη επιπλοιών.

- 80 -

- Πληροφόρηση της ασθε-
νούς για την άμεση σχέ-
ση του σακχαρώδη διαβή-
τη τη και της λαμβανδυνης
τροφής.

- Ελεγχος, με τη λήψη
αίματος, των ηλεκτρο-
λυτών και ρύθμιση της
διαταραχής τους.
- Χορήγηση επαρκούς δι-
αιτας, πλούσια σε υδα-
τάνθρακες.

ΠΡΟΒΑΘΜΑ ΑΣΦΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
- Διασφορία ασθε- νούς για της συ- στάσεις που της έγιναν να ελατ- τώσει το τσιγά- ρο κατ να το σταματήσει τε- λείως.	- Υποβοήθηση της δε- ράτιας της καιής κυκλοφορίας καν των αγγειακών διατορα- χών.	- Σχέδιο διδασκαλίας να κατανοήσει η ασθε- νής, ότι το κάπνισμα επιβαρύνει σοβαρά την κατάστασή της. - Εγκαίρωση πεποί- νους ότι το κάπνισμα προκαλεῖ αγγειοσύσπαση με αποτέλεσμα τη μείω- ση της αιμάτωσης των ποδιών.	- Εγκινέρωση της ασθε- νούς για το κάπνισμα παθήσεις που μπο- ρεί να προκληθούν από το κάπνισμα κατ να θέ- σουν σε κίνδυνο την ζωή της.	- Παραδοχή, από μέρος της ασθενούς για το κινδύ- νος που διατρέχει καπνό- ζουτας.
- Διασφάριση της ασθε- νούς για της γενικήτε- ρες παθήσεις που μπο- ρεί να προκληθούν από το κάπνισμα κατ να θέ- σουν σε κίνδυνο την ζωή της.	- Διαφάνεια της ασθε- νούς για της γενικήτε- ρες παθήσεις που μπο- ρεί να προκληθούν από το κάπνισμα κατ να θέ- σουν σε κίνδυνο την ζωή της.	- Διαφάριση της ασθε- νούς για της γενικήτε- ρες παθήσεις που μπο- ρεί να προκληθούν από το κάπνισμα κατ να θέ- σουν σε κίνδυνο την ζωή της.	- Σύντομη διαμονή του καπνίσματος.	- Παραδοχή στην ασθενή για τη διακοπή του κα- πνίσματος.
- Προτάσεις τρόπων ειδικών ενημερωτικών φυλλαδίων κατά του καπνίσματος.	- Προτάσεις τρόπων ειδικών ενημερωτικών φυλλαδίων κατά του καπνίσματος.	- Προτάσεις τρόπων ειδικών ενημερωτικών φυλλαδίων κατά του καπνίσματος.	- Συζήτηση με την ασθε- νούς για της ριξη κατ απομάκρυνση μελλοντικής της του άγχους που δια- δραστηριότητες, κατέχει την ασθενή, εξατίας της α- ναπνοής της, της ζωής,	- Αισιοδοξία για το μέλλον. νή να μην ξεχωρίζει του - Διατήρηση καλού ηθικού. εαυτό της από την ομάδα - Ανάπτυξη αισθήματος α- των υγιών αυθρώπων. αφάλειας.
- Αγκος της ασ- θενούς για της ριξη κατ απομάκρυνση μελλοντικής της του άγχους που δια- δραστηριότητες, κατέχει την ασθενή, εξατίας της α- ναπνοής της, της ζωής,	- Καλλιέργεια πεποί- νης της ασθενούς για την ανησυχεί για το άξλλον της την ασθενή, το άξλλον της.	- Προώθηση συνάντησης της ασθενούς με την	- Συζήτηση με την ασθε- νούς για της ριξη κατ απομάκρυνση μελλοντικής της του άγχους που δια- δραστηριότητες, κατέχει την ασθενή, εξατίας της α-	- Συζήτηση με την ασθε- νούς για της ριξη κατ απομάκρυνση μελλοντικής της του άγχους που δια- δραστηριότητες, κατέχει την ασθενή, εξατίας της α-

ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΝΟΣ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ
με τά την έξοδο της από το νο- σοκομείο.	Κουνωνιή λειτουργό. – Συζήτηση με τους οικείους της ασθενούς για συμπαράσταση και υποστήριξη.	Κιαρών για δυνατότητες εξασφάλισης και χρησι- μοποίησης πρόσθεσης. – Πρόσνοια για μετανο- σοκομειακή συνέχιση της φροντίδος με παρα- πομπή της αρρώστου στις ανάλογες μονο- τικές υπηρεσίες. – Διεδαστικά της ασ- θενούς και της οικο- γένειάς της.	γιατρών για δυνατότητες εξασφάλισης και χρησι- μοποίησης πρόσθεσης. – Πρόσνοια για μετανο- σοκομειακή συνέχιση της φροντίδος με παρα- πομπή της αρρώστου στις ανάλογες μονο- τικές υπηρεσίες.	

Ε Π Ι Δ Ο Γ Ο Σ

Ελπίζω ότι δόθηκε σε μεγάλο βαθμό η διάσταση της ευθύνης νοσηλείας του διαβητολογικού ασθενούς και ότι πραγματοποιήθηκε, στα μέτρα του δυνατού, η μεικτή παρουσίαση Ιατρικών και κυρίως Νοσηλευτικών στοιχείων.

Σίγουρα το τέλος της γνώσης στο θέμα που ανέπτυξα δεν είναι εδώ. Ισως αυτό να αποτελεί την αρχή.

Για να μπορέσουμε να ανταποκριθούμε στις απαιτήσεις των καιρών και να προσφέρουμε στο διαβητολογικό ασθενή φροντίδα υψηλής ποιότητας, πρέπει να γίνουν κάποιες μεταρρυθμίσεις. Αυτές αφορούν:

1. Την εκπαίδευση και ενημέρωση του ιατρικού και του Νοσηλευτικού προσωπικού.
2. Την διδασκαλία και διαφώτιση του διαβητολογικού ασθενούς, της οικογένειάς του, των οικείων του.
3. Ενημέρωση και ευαισθητοποίηση του ευρύτερου κοινού.
4. Την παροχή πρωτοβάθμιας, δευτεροβάθμιας και τριτοβάθμιας περίθαλψης που να προσφέρει προαγωγή και προστασία υγείας, ώστε να συμβάλλει στην καλύτερη ποιότητα ζωής.

Για να γίνουν με επιτυχία οι πιο πάνω μεταρρυθμίσεις πρέπει να ληφθεί μέριμνα για :

- Ειδικά εκπαίδευμένο και επιστημονικά καταρτισμένο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, στην πρόληψη και αντιμετώπιση του συνδρόμου που καλείται "Σακχαρώδης Διαβήτης".
- Συνεχής ενημέρωση στις εξελίξεις της Νοσηλευτικής και Ιατρικής, στον τομέα "Διαβήτης", καθώς και στην εξέλιξη της τεχνολογίας.

- Συνεργασία ομάδων υγείας και διαφόρων κοινωνικών υπηρεσιών για την παροχή εξωνοσοκομειακής φροντίδας του διαβητολογικού ασθενή.
- Ανέγερση κτιρίων, επανδρωμένων, με κατάλληλα ειδικευμένους ιατρούς, Νοσηλευτές, Κοινωνικούς Λειτουργούς, ψυχολόγους, που θα φιλοξενούν και θα περιθάλπουν αποκλειστικά και μόνο, ασθενείς που πάσχουν από Σακχαρώδη Διαβήτη.
- Λειτουργία κέντρων αποκατάστασης Διαβητολογικών ασθενών.
- Επιδίωξη συναντήσεων ατόμων ομάδων υγείας και οικογένειας των ασθενών για διδασκαλία, διαφώτιση.
- Ενημέρωση και διαφώτιση του κοινού μέσω ενημερωτικών φυλλαδίων ειδικών σεμιναρίων, με επιμορφωτικά σεμινάρια και μαθήματα.

B I B L I O G R A F I A

ΑΓΓΕΛΟΠΟΥΛΟΣ Β. "Επίτομος παθολογική φυσιολογία, Δειτουργική Παθολογία" 3η Έκδοση, Επιστημονικές Εκδόσεις, Γρ. Παρισιάνος, ΑΘΗΝΑ 1985.

ΑΛΙΒΙΖΑΤΟΥ - ΜΟΣΧΟΒΑΚΗ Ρ. "Στοιχεία φυσιολογίας", έκδοση 2η, Επιστημονικές Εκδόσεις Γρ. Παρισιάνος, ΑΘΗΝΑ 1984.

ΒΟΛΙΩΤΗΣ Κ. "Ο ρόλος της εκπαίδευσης στη θεραπεία του Σακχαρώδη διαβήτη", "Ελληνικά Διαβητολογικά Χρονικά" Ελληνική διαβητολογική Εταιρεία. Ιανουάριος 1988, Τεύχος σελ. 9-14.

ΓΑΡΔΙΚΑ Κ. "Ειδική Νοσολογία", 3η Έκδοση, Επιστημονικές Εκδόσεις Γρ. Παρισιάνος, ΑΘΗΝΑ 1981.

"Διεθνές Συμπόσιο" : Ο πρωταρχικός ρόλος του σακχαρώδη διαβήτη στη σύγχρονη Ιατρική", ΑΘΗΝΑ ΜΑΡΤΙΟΣ 1987.

ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΑ "ΥΓΕΙΑ", Τόμος 5ος "Οι μεγάλες παθήσεις της εποχής μας", Εκδόσεις Δομική, ΑΘΗΝΑ 1989.

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Μ.Α. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Σ.Φ. : "Νοσηλευτική Παθολογική και Χειρουργική", τόμος Β, Μέρος 1ο - Εκδοση ενάτη, Εκδόσεις Ιεραποστολικής Ενώσεως Αδελφών Νοσοκόμων "Η ΤΑΒΙΘΑ", ΑΘΗΝΑ 1987.

MORRIS P.E. "Διαβήτης". Ο διαβητικός και η διατροφή του", Εκδοση Β', Εκδόσεις Διέπτρα. ΑΘΗΝΑ 1982.

ΣΑΧΙΝΗ - ΚΑΡΔΑΣΗ Α. - ΠΑΝΟΥ Μ. : Παθολογική και Χειρουργική Νοσηλευτική. Νοσηλευτικές διαδικασίες. Τόμος 2ος. Μέρος Α. Εκδόσεις Βήτα. ΑΘΗΝΑ 1985.

HARRISON S.: Εσωτερική Παθολογία. Τόμος Α'. Εκδοση 1η. Επιστημονικές Εκδόσεις Γρ. Παρισιάνος. ΑΘΗΝΑ 1986.

