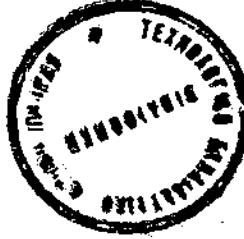


Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ
ΣΧΟΛΗ: ΣΕΥΠ
ΤΜΗΜΑ: ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ



<< ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ >>

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΤΩΝ ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΩΝ

- 1) ΠΑΥΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗΣ
- 2) ΠΡΑΓΑΛΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

Κ. ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΛΗΨΗ ΤΟΥ ΠΤΥΧΙΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 8436



ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ

Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Α

	Σελίδα
ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ	
-Πρόλογος	1
-Εισαγωγή	3
-Άνατομία ιρανίου και εγκεφάλου	5
-Φυσιολογία κεντρικού νευρικού συστήματος	8
-Κρανιακά νεύρα	11
ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ	
-Διαίρεση ιρανεογκεφαλικών καιώσεων	13
-Τραυματισμοί ιρανιακών νεύρων	25
-Άμεση αντιμετώπιση των ιρανιοεγκεφαλικών καιώσεων	27
-Διάγνωση βλάβης	28
-Διαγνωστικές εξετάσεις	31
-Θεραπεία για κάθε είδος ιρανιοεγκεφαλικής κάκωσης	34
-ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	39
-Επιβλητικές Κ.Ε.Κ.	65
-Φυσιοθεραπεία	72
ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟ	
-Περιγραφή Περιστατικών	74
-Αποκατάσταση και επανένταξη του νευροχειρουργικού αρρώστου στην κοινωνία.	85
-Κοινωνικοοικονομικά προβλήματα	
-Ψυχολογικά προβλήματα	
-Βιβλιογραφία	92

Αφιερώνουμε την εργασία αυτή στους
γονείς μας σαν μικρό δείγμα ευγνω-
μοσύνης σ' αυτούς που υπήρξαν συμπα-
ραστάτες σε κάθε μας βήμα

ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ

Μ Ε Ρ Ο Σ Π Ρ Ω Τ Ο

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Οι ναιώσεις από τροχαία ατυχήματα είναι μένα από τις μάστιγες της εποχής μας που πλήττουν εδιαίτερα άτομα της ηλικίας μας και επίσης οι θάνατοι από ναιώσεις έρχονται τέταρτοι στη σειρά μετάτα καρδιακά εμφράγματα του καρκίνο και τα εγκεφαλικά επεισόδια.

Θέλοντας λοιπόν να δώσουμε ένα μήνυμα αισιοδοξίας και αγάπης για την ζωή στους νέους και να συστήσουμε περισσότερη προσοχή σε όλες τις ηλικίες ώστε να προληφθούν τέτοια ατυχήματα. Διότι οι επιπτώσεις στον άνθρωπο μετά από ένα τέτοιο ατύχημα μπορεί να είναι καθοριστικές για την υπόλοιπη ζωή του, αποφασίσαμε ν' ασχοληθούμε στην πτυχιακή μας εργασία μ' αυτό το θέμα.

Σημαντική υπήρξε η συμβολή των ανθρώπων που μας δίδαξαν κατά την φοίτησή μας στο Τ.Ε.Ι. για την αποπεράτωση της εργασίας αυτής.

Και ειδικότερα:

Τον υπεύθυνο εισηγητή για την πτυχιακή μας εργασία κ. Δημόπουλο, Επιμελητή της κρατικής χειρουργικής του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών που με τη βοήθειά του τροποποιήσαμε και τελειώσαμε αυτή την εργασία.

Της υπεύθυνης καθηγήτριας της Νοσηλευτικής δίδας Παπαδημητρίου και της προϊσταμένης της Νοσηλευτικής δίδας Νάννου που μας γαλούχησαν αυτά τα χρόνα με αγάπη και εμπιστοσύνη για το επάγγελμα μας έτσι ώστε να προσπαθούμε συνέχεια για να κατακτήσει τη θέση που του ανήκει.

Αισθανόμαστε την ανάγκη για ευχαριστήσουμε θερμά την υπεύθυνη νοσηλεύτρια της Πανεπιστημιακής νευροχειρουργικής αλινικής του γενικού Νοσοκομείου Πατρών, δίδα Τσιμά Ροδοθέα η οποία μας βοήθησε αποτελεσματικά με το υλικό που μας παραχώρησε και τις γνώσεις της.

Ευχαριστούμε επίσης θερμά το Ιατρικό προσωπικό της Νευροχειρουργικής Πανεπιστημιακής αλινικής του Γ.Ν.Πατρών και εδιαίτερα τον νευροχειρούργο κ.Κωνσταντίνου και τέλος το προσωπικό της Δημοτικής Βιβλιοθήκης Πατρών.

Ευχόμαστε μέσα από αυτήν την εργασία περισσότερη συνεργασία ανάμεσα στο Νοσηλευτικό και το Ιατρικό προσωπικό και οι σκοποί αυτών των δύο κάσμων να είναι τέτοιοι ώστε να καταστήσουν την υγεία υπεράνω κάθε συμφέροντος.

Με σεβασμό

Οι σπουδάστριες της Νοσηλευτικής

Σχολής των Τ.Ε.Ι. Πατρών

Παυλή Βασιλική

και

Πραγαλή Αικατερίνη

Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Η

ΓΕΝΙΚΑ

Οι ιρανιοεγκεφαλικές ναιώσεις έχουν λάβει επιδημικό χαρακτήρα σ'όλες τις πολιτισμένες χώρες και ιδιαίτερα στην Ελλάδα. Ο άνθρωπος ασχολήθηκε με τις ιρανιοεγκεφαλικές ναιώσεις από πολύ παλιά, παρά το γεγονός, ότι ο επιδημικός σημερινός χαρακτήρας είναι αποτέλεσμα τροχαίων ατυχημάτων. Έχει υπολογισθεί ότι 50% περίπου περίπου των τραυματιών από εγκεφαλική νάκωση πεθαίνουν πρωτού φθάσουν στο Νοσοκομείο. Παρόμοιες όμως ναιώσεις δεν προκαλούνται μόνο από τροχαία ατυχήματα, αλλά ένας σημαντικός αριθμός τους είναι αποτέλεσμα ατυχημάτων στο χώρο της εργασίας ή και τον οικιακό περίγυρο ή τέλος από πυροβόλα όπλα σε ειρηνική περίοδο.

Στις ιρανιοεγκεφαλικές ναιώσεις της παιδικής ηλικίας που προκαλούνται από ατυχήματα στο παιχνίδια υπάρχει και εποχιακή κατανομή, τα περισσότερα ατυχήματα έγιναν στους ανοιχτά τικους μήνες λόγω της μεγαλύτερης κινητικότητας των παιδιών την άνοιξη από δύοντον χειμώνα.

Στην Αμερική κάθε χρόνο από τα 200.000.000 ιατοίκους της το $\frac{1}{2}$ του πλυθυσμού υφίσταται διαφόρου βαθμού ναιώσεις. Απ' αυτόν τον αριθμό 2.000.000 νοσηλεύονται σε Νοσοκομείο και τέλος 100.000 πεθαίνουν. Από τον συνολικό αριθμό των ναιώσεων τα 3.000.000 αφορούν ιρανιοεγκεφαλικούς τραυματισμούς.

Στην Αγγλία εξ άλλου από 500.000 ετήσιες ναιώσεις που νοσηλεύονται στα νοσοκομεία, σημειώνονται 20.000 θάνατοι.

Το κόστος της νοσηλείας, η παρακολούθηση και η αποκατάσταση γενικά των τραυματιών, είναι πολύ υψηλό και για τον λό-

χο αυτό η ενημέρωση πάνω στο θέμα είναι ιδιαίτερα σημαντική.
Όλες σχεδόν οι καιώσεις του ιρανίου, της σπονδυλικής φεγγίλης
ή των περιφερικών νεύρων νοσηλεύονται μέσα σε Γενικό Νοσοκο-
μείο και αντιμετωπίζονται από γιατρούς και νοσηλευτικό προ-
σωπικό χωρίς ιδιαίτερη νευροχειρουργική εξειδίκευση. Η γνώση
λοιπόν των βασικών στοιχείων για την παρακολούθηση τέτοιων
αρρώστων είναι απόλυτα επιβεβλημένη, γιατί είναι δυνατό από
τη σωστή αντιμετώπιση τους να προληφθούν άμεσες ή έμμεσες
χειρουργικές ή νευροχειρουργικές επιπλοκές, με αποτέλεσμα
να μειωθεί το ποσοστό της θνησιμότητας και των μονίμων ανα-
πηριών, προς δύναμης του κοινωνικού συνόλου. Σαν ιρανιοεγκε-
φαλικές καιώσεις ορίζουμε αυτές που συμμετέχει ταυτόχρονα
και ο εγκέφαλος, με ή χωρίς διαταραχή της συνείδησης. Η ε-
γκεφαλική διάσειση εξ άλλου, χαρακτηρίζεται από στιγμιαία
απώλεια της συνείδησης χωρίς να υπάρχουν (παθολογοανατομι-
κές αλλοιώσεις στην εγκεφαλική ουσία. Οι άλλως καιώσεις της
κεφαλής περιλαμβάνουν τραυματισμούς του προσώπου, τα θλαστι-
κά τραύματα του δέρματος και τα κατάγματα των οστών του ιρα-
νίου.

Πολλοί από τους αρρώστους που υφίστανται ιρανιοεγκεφα-
λικές καιώσεις δεν μπορούν ν' ανακτήσουν το επίπεδο δουλειάς
του έκαναν γιατί μένουν σε κατάσταση αδυναμίας να εργαστούν
πάλι, και μερικοί έχουν παραμείνει σε μόνιμη φυτική κατάστα-
ση. Επειδή ένα μεγάλο ποσοστό των αρρώστων αυτών ανήκει
στις ηλικίες τις παραγγικές, οι οικονομικές η συνέπειες των
ιρανιοεγκεφαλικών καιώσεων είναι τρομακτικές.

ANATOMIA KΡΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ

α. Κρανιακή κοιλότητα

Το ιρανίο διαιρείται στο σπλαχνικό και το εγκεφαλικό. Χωρίζονται από μία νοητή γραμμή η οποία περνά γύρω-γύρω από τη ρίζα της μύτης, τους έξω ακουστικούς πόρους και το ινέο. Το εγκεφαλικό ιρανίο διαιρένεται στο θόλο και τη βάση του.

Στο εσωτερικό του ιρανίου υπάρχει η κρανιακή κοιλότητα η οποία περιέχει τον εγκέφαλο, τμήμα του νωτιαίου μυελού, την ένφυση των εγκεφαλιών νεύρων, τις μήνιγγες ή περιβλήματα του εγκεφάλου και τα αγγεία του.

Ο θόλος του εγκεφαλικού ιρανίου αποτελείται από τα 2 μετωπιαία, τα 2 βρεγματικά, τα 2 ινιακά, την λεπιδοειδή μοίρα των κροταφιών οστών και την μεγάλη πτέρυγα του σφηνοειδούς. Τα οστά αυτά ενώνονται μεταξύ τους με ραφές που είναι η οβελιαία, η στεφανιαία, η ινιακή και η λαβδοειδής.

Στο εσωτερικό του εγκεφαλικού ιρανίου, η βάση της κοιλότητας, χωρίζεται στον πρόσθιο ή μετωπιαίο, τον μέσο ή κροταφικό και τον οπίσθιο ή ινιακό ιρανιακό βόθρο. Στην βάση του ιρανίου υπάρχουν σχισμές και τρήματα από τα οποία διέρχονται οι αρτηρίες και τα εγκεφαλικά νεύρα.

β. Εγκέφαλος

Ο εγκέφαλος βρίσκεται μέσα στην ιρανιακή κοιλότητα. Για να προστετεύεται καλύπτεται από 3 περιβλήματα, τις μήνιγγες. Μεταξύ των μηνίγγων κυριοφορεί εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Οι μήνιγγες από έξω προς τα μέσα είναι η σκληρή, η αραχνοειδής και η χοριοειδής. Στον εγκέφαλο διαιρένονται τα ημισφαίρια, το στέλεχος και την παρεγκέφαλίδα.

Ο εγκέφαλος χωρίζεται σε 2 ημισφαίρια το αριστερό και το δεξιό τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με ένα σύνδεσμο, το μεσολόβιο, που αποτελείται από λευκή ουσία. Σε ιάθε ένα εγκέφαλινό ημισφαίριο, εξωτερικά διακρίνουμε την μετωπιαία περιοχή, την βρεγματική, την ιντακή και την κροταφική με τους αντίστοιχους λοβούς του, ενώ εσωτερικά υπάρχει μιά κοιλότητα η πλάγια κοιλία. Άλλη μία κοιλία, βρίσκεται στην εσωτερική επιφάνεια των δύο ημισφαίριων. Μέσα στις κοιλίες του εγκεφάλου παράγεται και κυκλοφορεί το εγκεφαλονωτιαίο υγρό. Στο βάθος των δύο εγκεφαλινών ημισφαίριων βρίσκονται οι πυρήνες τους που αποτελούν αθροίσματα νευρικών κυττάρων για συγκεκριμένη λειτουργία. Μεταξύ των δύο ημισφαίριων και προς την έσω και κάτω επιφάνειά τους, βρίσκεται η περιοχή του οπτικού θαλάμου, ο υποθάλαμος, το εγκεφαλινό στέλεχος με την γέφυρα και τα εγκεφαλικά σιέλη και τέλος ο προμήκης μυελός. Πάνω από τον προμήκη μυελό έχει σχηματισθεί μέσα στον οπίσθιο κρανιακό βόθρο η παρεγκεφαλίδα με τα δύο ημισφαίριά της, αριστερό και δεξιό. Ο εγκέφαλος παίρνει αίμα από τις καρωτίδες, την αριστερή και την δεξιά και την βασική αρτηρία. Οι φλέβες του εγκεφάλου έχουν ιδιαίτερη σημασία στην ψυσυολογική λειτουργία του διότι μεταφέρουν τα αίμα μετά την άρδευσή του από τις αρτηρίες στο νέντρο της κυκλοφορίας, την καρδιά. Μία φλεβική απόφραξη ακόμη και μικρή στην επιφάνεια του εγκεφαλικού φλοιού ή σε άλλη πιο βαθειά περιοχή του μπορεί να προκαλέσει έντονο εγκέφαλινό οίδημα ή άλλες διαταραχές, οι οποίες δεν είναι πάντοτε εύκολο να θεραπευτούν. Οι φλέβες της περιφερείας των εγκεφαλινών ημισφαίριων μεταφέρουν αίμα σε μία κεντρική ή οποία καλείται άνω επιμήκης ή οβελιακός κόλπος. Προς τα πέσω ενώνε-

νεταί μαζί με τον κάτω επιμήκη κόλπο και με τους δύο εγκάρσιους. Από τους εγκάρσιους κόλπους όλο το φλεβικό σύστημα του εγκεφάλου μεταπίπτει στις δύο σφαγίτιδες και από εκεί στην καρδιά.

ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το νευρικό σύστημα, γενικά, ρυθμίζει την λειτουργία των οργάνων και των συστημάτων του ανθρώπινου οργανισμού και συμβάλλει με αυτό τον τρόπο σε ένα μεγάλο ποσοστό στην διάτηρηση φυσιολογικής ζωής. Σε μία βλάβη του μικρή ή μεγάλη ανάλογα με την θέση της στο νευρικό σύστημα εμφανίζεται συμπτωματολογία που επιτρέπει την εντόπισή της, όταν είναι γνωστές οι βασικές γνώσεις της φυσιοπαθολογίας του.

Στον εγκέφαλο τα νευρικά κύτταρα βρίσκονται στον φλοιό και στο κέντρο των εγκεφαλικών πυμισφαιρίων σε ομάδες για να επιτελέσουν την λειτουργία τους σε προκαθορισμένες περιοχές του. Τα υποφλοιώδη κέντρα και η λευκή ουσία είναι ενδιάμεσοι αγωγοί για την πρόσληψη ή μετάδοση των ερεθισμάτων από την περιφέρεια του σώματος και το εξωτερικό περιβάλλον δια των περιφερικών νεύρων προς τον νωτιαίο μυελό, τον εγκέφαλο και αντίστροφα.

Στον μετωπιαίο λοβό βρίσκεται η κινητική και η προκινητική περιοχή, οι οποίες ρυθμίζουν όλες τις κινήσεις. Πιο μπροστά από τις περιοχές αυτές είναι το κέντρο γιατίς ανώτερες ψυχικές λειτουργίες (μνήμη, κατανόηση, μόριση, συμπεριφορά, συνείδηση, συναίσθημα κ.λ.π.) και γενικά δια έχει σχέση με την εξωτερικευση της προσωπικότητας ενός ατόμου.

Ο βρεγματικός λοβός αποτελεί την περιοχή καταγραφής όλων των ειδών της αισθητικότητας, το κέντρο της οποίας βρίσκεται ακριβώς πάνω από την κινητική περιοχή στην λεγόμενη οπιδήθια κεντρική έλικα.

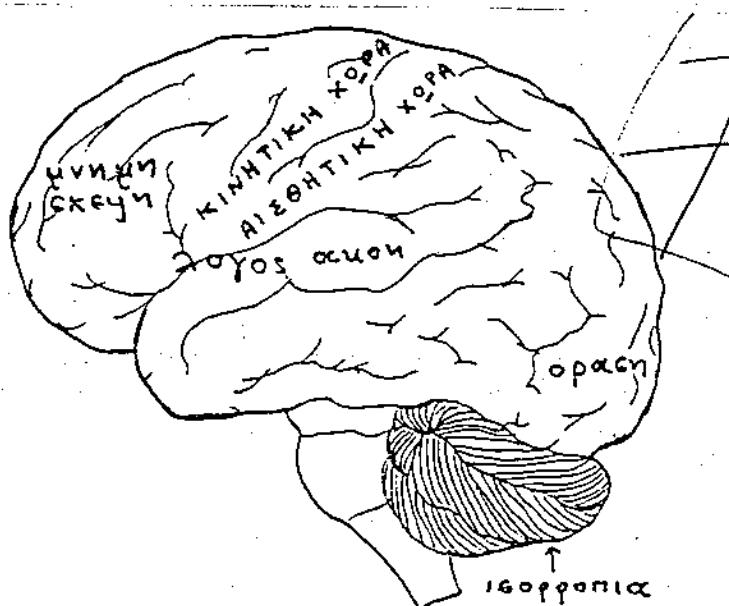
Στον ιροταφικό λοβό υπάρχουν τα κέντρα που αποτυπώνονται και επεξεργάζονται τα διάφορα ακουστικά και οσφρυντικά ερεθί-

σμάτα, ενώ διέρχεται και η οπτική οδός. Ο ινιακός λοβός, τέλος, σχετίζεται με την λειτουργία της όρασης. Στο αριστερό πμισφαίριο σε δεξιόχειρες και στο δεξιό αντίθετα, είναι το κέντρο του λόγους. Βρίσκεται στον μετωπιαίο λοβό σε σημείο που συνορεύει με τον κροταφικό και τον βρεγματικό. Ρυθμίζει την ομιλία και την κατανόηση όλων των ερεθισμάτων που έχουν σχέση με αυτήν.

Τα βασικά γάγγλια είναι επιφορτισμένα για τον ρυθμό και την αλληλουχία των κινήσεων και γενικά την καλή λειτουργία του εξωπυραμιδικού συστήματος. Σε μία βλάβη τους εκδηλώνονται τρόμος, χοριακές κινήσεις κ.α. και η λεγόμενη ασθένεια του PARKINSON. Στην περιοχή του υποθαλάμου, ο οποίος έχει στενή λειτουργική σχέση με τον αδένα της υπόφυσης, γίνεται η ρύθμιση των ορμονικών διεργασιών. Εκεί υπάρχουν και τα κέντρα που σχετίζονται με την γεννετήσια λειτουργία, την ρύθμιση θερμοκρασίας του σώματος, του ύπνου, της πίεσης, της όρεξης της λήψης τροφής, του μεταβολισμού του λίπους και των υδατανθράκων.

Η περιοχή του οπτικού θαλάμου, που βρίσκεται στο έσω τοίχωμα της πλάγιας κοιλίας ρυθμίζει συγκινησιακά και συναίσθηματικά ερεθίσματα, τα οποία έχουν σχέση με τον πόνο, φόβο, θυμό κ.λ.π. ενώ προσέτι εξυπηρετεί την λειτουργία της αισθητικότητας. Στο εγκεφαλικό στέλεχος υπάρχουν οι πυρήνες των εγκεφαλικών συζυγιών. Πιο κάτω, στον προμήνη, στο έδαφος της κοιλίας, έχουν αναπτυχθεί οι πυρήνες των κέντρων τα οποία ρυθμίζουν την κατάποση, την μάσηση, την αναπνοή ή την κυκλοφορία του αίματος κ.α.. Στο κάτω τμήμα του στελέχους διέρχονται οι ίνες της κινητικότητας και της αυσθητικότητας. Οι δύο

παρεγκεφαλίδες και ο σιώληνας έχουν σχέση με την λειτουργία της ισορροπίας ενώ επιπλέον συντονίζουν τον μυϊκό τόνο και έτσι συμβάλλουν στην κανονική θέση του σώματος στον χώρο. Σε μία βλάβη της παρεγκεφαλίδας αυτά διαταράσσονται και ο άρρωστος πέφτει. Εάν έχει διαταραχή ο σιώληνας, τότε το σώμα ταλαντεύεται η ισορροπία δεν γίνεται καλή και το βάδισμα μοιάζει σαν του μεθυσμένου. Στην περιφέρεια του μυελού η λευκή ουσία αποτελείται κυρίως από δέσμες νευριτών. Με αυτές μεταφέρονται τα διάφορα νευρικά ερεθίσματα με τις οδούς που σχηματίζουν από την περιφέρεια στο κέντρο και αντίθετα. Έτσι διακρίνουμε σε κεντρομόλους και φυγόκεντρους οδούς.



Εικόνα 12 : Τα διάφορα κέντρα του συκειφάλου σε μια σχηματική απεικόνιση

KPANIAKA NEYPA

1. Το Οσφρυντικό: Αυτό μεταβιβάζει ερεθίσματα από το κέντρο προς την περιφέρεια ή και αντίστροφα από τα κύτταρα του οσφρυντικού βλεννογόνου της μύτης που βρίσκονται κάτω από το ηθμοειδές οστό.

2. Οπτικό: Διανέμεται στον αμφιβληστροειδή του βοβλού. Προκαλεί την όραση.

3. Το ιοινό κινητικό

4. Το τροχιλιακό

5. Το απαγωγό

Καλούνται και οφθαλμοκινητικά νεύρα. Σε μία βλάβη τους έχουμε διαταραχή στο σχήμα της ιόρης, παράλυση των άνω βλεφάρων και πτώση, στραβισμό, διπλωπία, παράλυση της ικανότητας να κινούνται τα μάτια μαζί προς όλες τις κατευθύνσεις.

6. Τρέδυμο: Προκαλεί τις αισθήσεις της κεφαλής και του προσώπου και τις κινήσεις της μάσησης.

7. Το προσωπικό νεύρο: Είναι μικτό και κινεί τους μυς του προσώπου.

8. Το αιουστικό: Είναι συνένωση δύο νεύρων, του κοχλιακού και του αιθουσαίου. Προκαλεί την αίσθηση της ακοής και την ισορροπία.

9. Το γλωσσοφαρυγγικό: Είναι μικτό νεύρο. Σε μία βλάβη του παρουσιάζονται διαταραχές της γεύσης, της έκκρισης του σιέλου και της αισθητικότητας του οπίσθιου τμήματος της γλώσσας, του φάρυγγα και της κινητικότητας του σφυκτήρα του, με δυσχέρεια στην κατάποση.

10. Το πνευμογαστρικό: Η λειτουργία του προκαλεί αισθήσεις και κινήσεις των οργάνων που νευρώνει. Π.χ. επιβράδύνει

τη λειτουργία της καρδιάς, αυξάνει την περίσταλση και τη γαστρική και παγκρεατική έκκριση και παράγει τη φωνή.

11. Το παραπληρωματικό νεύρο: Φυσιολογικά συμβάλλει στην ιένηση και την ύψωση του ώμου και την στροφή της κεφαλής.

12. Το υπογλώσσιο νεύρο: Κινεί τη γλώσσα. Σε μία διαταραχή του παρουσιάζεται δυσαρθρία, δυσχέρεια στην μάσηση και ατροφία της μισής γλώσσας, αντίστοιχα με το σημείο της βλάβης.

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΚΩΣΕΩΝ

Σε μία κρανιοεγκεφαλική κάκωση μπορεί να συμβούν:

A.1) Θλαστικά τραύματα του δέρματος του προσώπου ή και του τριχωτού της κεφαλής.

2) Κατάγματα των οστών του κρανίου, τα οποία διακρίνονται στα ιατάγματα του προσώπου, του θόλου ή και της βάσης του κρανίου.

Όλα τα ιατάγματα μπορεί να είναι ρωγμώδη ή εμπυεσματικά, ή επιλεγμένα.

B. Βλάβης της εγκεφαλικής ουσίας ή και των περιβλημάτων της που τις διακρίνουμε σε:

1) Πρωτοπαθείς: όπως θλάση, ή ρήξη νευρικών ινών, ή διάχυτη βλάβη των ιυττάρων της, ή και

2) Δευτεροπαθείς: όπως εγκεφαλικό οίδημα, φλεγμονές ή και τέλος αγγειακές επιπλοκές σαν τις: υπαραχνοειδή αιμορραγία, εντοπισμένη αιμορραγία, θρόμβωση ενδοκρανιακών αγγείων.

A. Κακώσεις του σπλαχνικού κρανίου.

Μεγάλος αριθμός των κακώσεων αφορά το σπλαγχνικό κρανίο. Οι άρρωστοι άιμας αυτούς πρέπει να εξετάζονται προσεκτικά για τραυματισμούς ή και σε άλλα σημεία του σώματος (κοιλία, πνεύμονες, σπονδυλική στήλη ή.λ.π.) για αυτό χρειάζονται νοσοιομετακή παρακολούθηση.

Η πρώτη φροντίδα στους τραυματίες είναι η διατήρηση καλής αναπνοής, που μπορεί να έχει δυσταραχθεί από απόφραξη των οδών της με πηγμένο αίμα, βλέννες, τροφές ή.λ.π.. Ο ιαλύτερος τρόπος είναι η αφαίρεσή τους με αναρρόφηση, ή πλύση όλων των κοιλοτήτων ή και της τοποθέτηση αεραγωγού. Στις πιο βαρειές περιπτώσεις μπορεί να αποκτηθεί τραχειοτομή.

Ο έλεγχος της αιμορραγίας που προκάλεσε ο τραυματισμός είναι το επόμενο βήμα. Η αιμόσταση γίνεται με πίεση ή με επιπωματισμό. Συγχρόνως ανατάσσεται η πίεση του αρρώστου και αντιμετωπίζεται η τυχόν συνύπαρξη σοκ με χορήγηση υγρών κ.λ.π..

1. Θλαστικά τραύματα δέρματος κρανίου

Το τριχωτό του κρανίου έχει μεγάλη επιφάνεια και εύκολα γίνεται αντικείμενο τραυματισμού. Οι αιτίες που προκαλούν τις καιώσεις του είναι πολλές, όπως οι πέτρες, τα γυαλιά, τα τροχάδα ατυχήματα ή άλλα θλαστικά και υήσοοντα δργανα. Η αντιμετώπισή τους εξαρτάται από τον τύπο και την έκταση της κάιωσης γενικά όμως επιβάλλεται η εξέταση του τραύματος και ο καθαρισμός του από ξένα σώματα, ο έλεγχος της αιμορραγίας, η χορήγηση αντιτετανικού ορού και αντιβιβλώσης. Τέλος πρέπει να γίνεται πλήρης εργαστηριακή και υψηλώς ακτινολογική μελέτη για την διαπέστωση τυχόν καταγμάτων της κρανιακής κάψας, της σπουνδυλικής στήλης, των μακρών οστών κ.ά..

2. Κατάγματα κρανίου

Τα κατάγματα του κρανίου διακρίνονται σε ρωγμώδη, συντρηπτικά και εμπυεσματικά, καθένα από τα οποία μπορεί να είναι απλό (κλειστό), ή επιλεγμένο, ή να επικοινωνεί με τον έξω ακουστικό πόρο ή τις παραρρινικές κοιλότητες. Τα απλά ρωγμώδη κατάγματα μπορεί να κόφουν μία από τις αρτηρίες της μήνιγγας και να προκαλέσουν εντοπισμένα αιματώματα (επισκληρίδιο ή υποσκληρίδιο), γι' αυτό τέτοιοι τραυματίες πρέπει να παρακολουθούνται για πολλές ημέρες προσεκτικά.

Τα κατάγματα επίσης μπορεί να προκαλέσουν ρήξη της μήνιγγας και ροή του Ε.Ν.Υ., ενώ τα εμπυεσματικά αν είναι εκτεταμένα απαιτούν χειρουργική ανάταξη. Εκείνα τα κατάγματα που

επικοινωνούν με κοιλότητες (παραρρυταιών ιόλπων) και συνοδεύονται με ωτορραγία (κατάγματα βάσεως), η ρινορραγία, θέλουν ιάλυψη με αντιβιοτικά επειδή υπάρχει ο κίνδυνος φλεγμονής και σε ορισμένες περιπτώσεις μακρόχρονη παρακολούθηση για την διαπίστωση επιπλοιών σαν την ροή E.N.Y.

Τα κατάγματα των οστών του προσώπου τα ξεχωρίζουμε:

α)Στα κατάγματα του μετωπιαίου, του μεσοφρύου και του υπεριογχίου οστού. Αυτά είναι τα λιγότερα συχνά και μπορεί να δυνοδεύονται από ιάνωση του εγκεφάλου, ή ενδέχεται να παρουσιάζουν και ρινόρροια, εκχυμώσεις των βλεφάρων, μετατόπιση του οφθαλμού και συμπτώματα όπως η διπλωπία και η μείωση της οπτικής οξύτητας.

β)Στα κατάγματα των ιγμορίων των ρινικών οστών και των ιόγχων, που οι τραυματίες παρουσιάζουν δυσμορφία, οίδημα και πόνο στην πίεση της μύτης, εκχυμώσεις γύρω από τα μάτια, ρινορραγία ή.α. ή τέλος και παραλύσεις εγκεφαλικών νεύρων.

γ)Στα κατάγματα της γνάθου, χωρίς να προκαλούν συνήθως νευροχειρουργικά προβλήματα. Ένα μεγάλο ποσοστό όμως από τους τραυματίες με γναθοπροσωπικές ιατώσεις πεθαίνουν από αναπνευστικές διαταραχές ή άλλες επιπλοκές, όταν δεν αντιμετωπισθούν έγιναιρα ή όταν η ιατρική και νοσηλευτική φροντίδα δεν είναι εντατική.

B. Βλάβες της εγκεφαλικής ουσίας και των περιβλημάτων της.

Οι βλάβες του εγκεφάλου διαιρούνται σε πρωτοπαθείς και δευτεροπαθείς. Στις πρώτες ανήκουν τα διάφορα είδη θλάσης του φλοιού ή ολόκληρης της εγκεφαλικής ουσίας (εντοπισμένες ή διάχυτες).

Οι δευτεροπαθείς βλάβες είναι το έγκεφαλικό οίδημα και

οι άλλες αγγειακές επιπλοιές (υπαραχνοειδής αιμορραγία, εντοπισμένα αιματώματα, θρομβώσεις των αγγείων).

ΠΡΩΤΟΠΑΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ

α. Διάσειση: Η διάσειση είναι ιλινική συνδρομή που χαρακτηρίζεται από άμεση και παροδική βλάβη των νευρικών λειτουργιών και που ωφείλεται σε μηχανικές δυνάμεις. Η πιο εντυπωσιακή της εικόνα είναι η απώλεια συνείδησης. Υπάρχει επίσης δυσλειτουργία της μνήμης για γεγονότα που ακολουθούν τον τραυματισμό (μετατραυματική αμνησία). Η ανάμνηση περνά από μία περίοδο ανησυχία και σύγχυσης σε αυξανόμενη περίοδο λογικής συμπεριφοράς μέχρις ότου εδραιωθεί η φυσιολογική συμπεριφορά. Στα παιδιά τα σύνδρομο περιλαμβάνει λήθαργο, ανησυχία, ωχρότητα και εμέτους.

Παθοφυσιολογία: Περιστροφική επιτάχυνση δημιουργεί μια διαφορική ταχύτητα μεταξύ κρανίου και εγκεφάλου και μεταξύ διαφόρων περιοχών του εγκεφάλου. Με αυτόν τον τρόπο ξαφνικές μετατοπίσεις (γραμμική επιτάχυνση θετική ή αρνητική) μπορούν να προκαλέσουν γρήγορες μεταβολές πίεσης στην εγκεφαλική ουσία. Οι μεταβολές αυτές είναι θετικές στην περιοχή της πρόσωπους και αρνητικές στο αντίθετο σημείο. Αυτό είναι σημείο που γίνονται οι βλάβες της αντιτυπίας. Αν η περιστροφική επιτάχυνση είναι ο πιο σημαντικός μηχανισμός, σε μια ιλινική διάσειση υπάρχουν περισσότερες από μία τάσεις σε μία δοσμένη στιγμή. Υπάρχουν πολλές ενδείξεις ότι διαταραχή του εγκεφαλικού στελέχους παίζει κεντρικό αν δχι αποκλειστικό ρόλο στη διάσειση.

β. Θλάση: Θλάση σημαίνει μωλωπισμένο, νεκρωτικό φλοιό και λευκή ουσία με διάφορους βαθμούς πετεχιαδών αιμορραγιών και οιδήμα-

τος. Υπαραχνοειδής τραυματική αιμορραγία είναι συνηθισμένη. Η ιλιευική εικόνα είναι πιο βαριά από εκείνη της διάσεισης και υπάρχουν και συνοδά εστιακά νευρολογικά ελείμματα.

Παθοφυσιολογία: Η θλάση μπορεί να είναι το αποτέλεσμα άμεσου μωλωπεισμού του εγκεφάλου στο σημείο της πρόσκρουσης ή αρνητικής πίεσης στον αντίθετο πόλο από την πρόσκρουση (αντιτυπία). Η ιογχική επιφάνεια των μετωπιαίων λοβών και οι ιροταφικοί πόλοι είναι οι πιο συχνές περιοχές εξ αιτίας βιαζαίας πρόσκρουσης του εγκεφάλου με τις οστικές ανωμαλίες του προσθίου βόθρου και της σφηνοειδούς ακρολοφίας.

γ. Ρήξη: Ρήξη εγκεφαλική σημαίνει την πραγματική λύση της συνέχειας του εγκεφαλικού ιστού και συχνά συνοδεύεται από θλάση και κάταγμα.

ΔΕΥΤΕΡΟΠΑΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ

1) Μετατραυματική υπαραχνοειδής αιμορραγία: Οφείλεται σε ρήξη από την κάκωση αγγείων του φλοιού και στην πρόσμιξη αίματος μέσα στον υπαραχνοειδή χώρο, δύο ψυσιολογικά αυ-
ηλοφορεί E.N.Y.. Ανάλογα με την βαρύτητα της αιμορραγίας και άλλου παράγοντες οι οποίοι δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν,
ο τραυματίας μπορεί να είναι συγχυτικός ή να εχει έντονο
πονοκέφαλο με δυσκαμψία στον αυχένα και γενικά κλινική εικό-
να παρόμοια με αυτή που παρουσιάζεται στις αυτόματες εγκεφα-
λικές αιμορραγίες.

2) Το επισιληρίδιο αιμάτωμα: Είναι η συλλογή αίματος με-
ταξύ μήνιγγας και ιρανίου. Οφείλεται και αυτό σε ρήξη αγγείου,
συνήθως της μέσης μηνιγγικής αρτηρίας από ένα κάταγμα. Είναι
χαρακτηριστικό το γεγονός ότι ο τραυματίας εισάγεται στο Νο-
σοκομείο και από την ακτινολογική εξέταση διαπιστώνεται το
κάταγμα, ενώ η αντικειμενική νευρολογική σημειολογία είναι
αρνητική. Όταν το αιμάτωμα μεγαλώσει αρκετά και αρχίζει να
πιέζει τον εγκέφαλο διαταράσσεται η ήρεμη εικόνα. Ο άρρωστος,
γίνεται ανήσυχος, πονάει στο κεφάλι, μεταβάλλεται το επίπεδο
της συνείδησης και εμφανίζεται βυθιστητα με αδυναμία των ά-
κρων μαζί με την χαρακτηριστική διαστολή της ιόρης του ματιού.
Την επιδείνωση της γενικής ιατάστασης συνοδεύει αύξηση της
αρτηριακής πίεσης, βραδυσφυγμία και διαταραχή της αναπνοής.
Το εστιακό νευρολογικό έλλειμα είναι γενικά ετερόπλευρη ημι-
πάρεση εξ αιτίας της πίεσης της επειτεινόμενης μάζας στο ε-
γκεφαλικό σκέλος. Ημιπάρεση ομόπλευρη με το αιμάτωμα εμφανί-
ζεται σε περίπου 10% των περιπτώσεων. Προιαλείται από πίεση
του εγκεφαλικού σκέλους στο σκηνίδιο. Επίσης μπορεί να συμ-

βούν επιληπτικές κρίσεις.

3) Το υποσιληρίδιο αιμάτωμα: Είναι η συλλογή αίματος μεταξύ της ιληρής μήνιγγας και του εγκεφάλου. Σχηματίζεται από τραυματική ρήξη αγγείων του φλοιού. Κλινικά εκδηλώνεται με τα ίδια συμπτώματα όπως το επισιληρίδιο αιμάτωμα. Η βαρύτητα όμως θα εξαρτηθεί από την ποσότητα του αιματώματος και την έκταση της εγκεφαλικής βλάβης, η οποία συνήθως συνυπάρχει. Τα υποσιληρίδια αιματώματα ανάλογα με το χρόνο που θα εκδηλωθούν, ιλινικά χαρακτηρίζονται σαν οξεία, υποξεία ή χρόνια.

α. Θεύ υποσιληρίδιο αιμάτωμα: Αυτό είναι συχνά το αποτέλεσμα πρόσκρουσης με μεγάλη ταχύτητα όπως σε τροχαία ατυχήματα. Ο νανόνας είναι να συνυπάρχει και πρωτοπαθής εγκεφαλική βλάβη ή και, όπως θα περίμενε νανείς η θυνησιμότητα είναι ψηλή. Αδιάπτωτο νώμα από την στιγμή του τραυματισμού είναι χαρακτηριστικό του οξύ υποσιληριδίου και του επισιληριδίου αιματώματος είναι αδύνατο να γίνει ιλινικά με βεβαιότητα η φυσική τους εξέλιξη να είναι παρόμοια.

β. Υποξεύ υποσιληρίδιο αιμάτωμα: έχουμε όταν ύστερα από μερικές ημέρες υπνηλίας ή λήθαργου αναπτύσσεται έκπτωση της εγρήγορσης.

γ. Χρόνιο υποσιληρίδιο αιμάτωμα: Σε αντίθεση με τα προηγούμενα, το αιμάτωμα αυτό μπορεί να επακολουθήσει μικροτραυματισμούς, μερικές φορές μάλιστα ανάξιους να παρατηρηθούν από τον άρρωστο ή την οικογένειά του. Η διάγνωσή του επιμένως απαιτεί ψηλό δείκτη υποψίας. Η συνηθισμένη εξέλιξη είναι προοδευτικά αργή πτώση σε λήθαργο ή νώμα, ύστερα από περίοδο πονοιεφάλων. Διανοητικές διαταραχές μπορεί να είναι πρωταρχικές και να με-

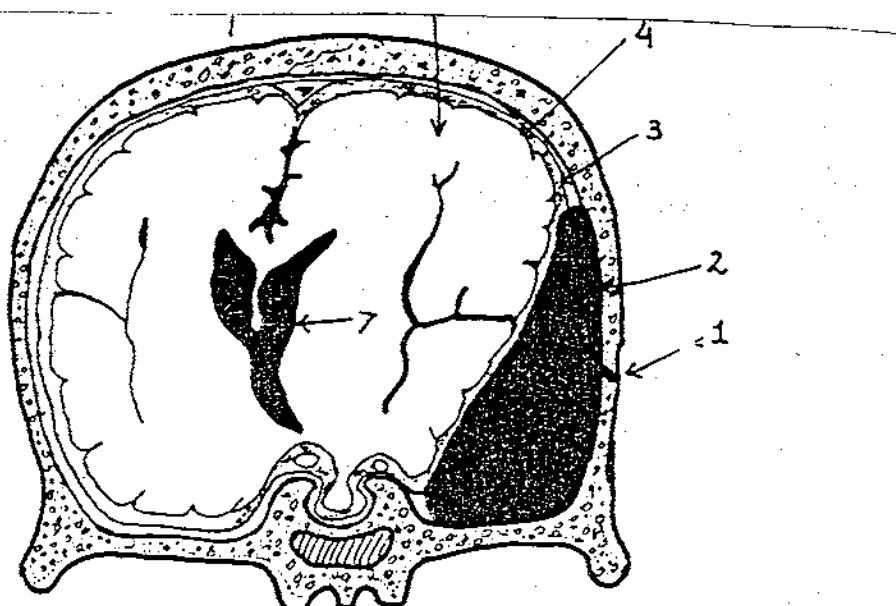
μηθούν ψυχιατρικές παθήσεις άνοια, ή δηλητησίαση. Στα υήπια το χρόνιο υποσκληρόδιο αιμάτωμα είναι το πιο συχνό μεταξύ 2-6 μηνών και συχνά προκαλείται από ατύχημα ή σκόπιμο τραυματισμό. Στην ηλικία αυτή η ιλιυνική εικόνα είναι προοδευτική αύξηση της ενδοκρανιακής πίεσης με έμετο, λήθαργο και ερεθιστικότητα αυξάνεται η ιρανική περίμετρος και διατείνεται η πρόσθια πηγή. Επιληπτικές ιρίσεις και αιμορραγίες στον αυφιβληστροειδή είναι συχνές.

Περιστροφική επιτάχυνση μπορεί να προκαλέσει ρήξη των άνω φλοιούνων φλεβών καθώς συμβάλλουν με τον άνω οβελιαίο ιόλπο. Εγκεφαλική ατροφία από προχωρημένη ηλικία, αυξάνοντας τη διαδρομή των φλεβών αυτών, τις οποίες πιο υποκείμενες σε ρήξη. Αυτό θα μπορούσε να εξηγήσει την σημαντική αναλογία των περιπτώσεων χρόνιου υποσκληρόδιου αιματώματος σε ηλιυιωμένους αρρώστους μετά από μικροπροσιρούσεις του κεφαλιού ή και χωρίς προηγούμενο τραυματισμό. Σε μη θανατηφόρες περιπτώσεις η εξέλιξη είναι η δημιουργία κάψας ινώδους που περικλείνει το αιμάτωμα και που η εσωτερική της επιφάνεια είναι αγγειοβριθής κοκκινής ύστος. Το τμήμα της κάψας που είναι προσιολλημένο στην σκληρά μήνιγγα είναι πολύ παχύτερο από το τμήμα της κάψας που είναι προσιολλημένο στην αραχνοειδή. Τα περιεχόμενα του αιματώματος προσιολλημένο στην αραχνοειδή. Τα περιεχόμενα του αιματώματος κυμαίνονται από παχύρρευστο μαύρο υγρό με κομμάτια πήγματος στις αρχές, μέχρι λεπτόρρευστο και πιο διαυγές υγρό σε προχωρημένο χρόνο. Τα περιεχόμενα του αιματώματος φαίνεται ότι αυξάνουν σε δύκο εξαιτίας διέδρωσης πλάσματος και μικρών αιμορραγιών από την αγγειοβριθή μεμβράνη της κάψας.

4) Το υποσκληρόδιο μετατραυματικό ύγρωμα: Είναι εγκυστωμέ-

νο εγκεφαλονωτιαίο υγρό, στον ίδιο όπως το αιμάτωμα χώρο. Η ιλινική του εικόνα είναι περίπου η αυτή όπως και στα άλλα αιματώματα. Συμβαίνει σε ενηλίκες και νήπια μετά από ιρανιοεγκεφαλική κάκωση.

5) Το ενδοεγκεφαλικό μετατραυματικό αιμάτωμα: Είναι πιο σπάνιο και προκαλείται από τη θλάση και τη νέκρωση του εγκεφάλου που ακολουθεί μετά από μία βαρειά ιρανιοεγκεφαλική κάκωση. Πιο συχνά εντοπίζεται στην μετωπιαία ή κροταφική περιοχή. Τα συμπτώματα ποικίλουν ανάλογα με την θέση του αιματώματος. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει μεγάλο διάστημα απώλειας της συνείδησης, μπορεί να υπάρξει ένα φωτεινό διάλλειμα με προοδευτικούς πονομεφάλους, και προοδευτική ετερόπλευρη ημιπάρεση αν φυσικά το αιμάτωμα είναι στην κατάλληλη περιοχή. Θα αναπτυχθεί λήθαργος που μπορεί να εξελιχθεί σε κώμα αν μετατοπισθεί ο διεγκέφαλος. Κάταγμα ιρανίου δεν υπάρχει σε περίπου 30% των περιπτώσεων.



Εικόνα 35 : Σχηματική απεικόνιση κάθετης τομής του κρανίου και του εγκεφάλου με την θέση ενός επισκληρίδιου αιματώματος από κάταγμα στο κροτικό οστό

1. Κάταγμα
2. Επισκληρίδιο αιμάτωμα
3. Σκληρή μήνιγγα
4. Αραχνοειδής
5. Εγκέφαλος
6. Κοιλακό σύστημα περεκτοπιζόμενο από το αιμάτωμα.

ΜΕΤΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΟΣΕΙΑ ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΔΟΚΡΑΝΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

Α. Μετατραυματικό εγκεφαλικό οίδημα: Είναι η αύξηση του όγκου του εγκεφάλου από διάφορες τραυματικές αιτίες (εγκεφαλική θρομβοφλεβίτης, μεταβολικές διαταραχές ι.λ.π.). Το εγκεφαλικό οίδημα πρέπει να αντιμετωπιστεί έγκαιρα γιατί μπορεί να πιεστούν ζωτικά εγκεφαλικά ιέντρα με αποτέλεσμα να προκληθούν ανεπανόρθωτες βλάβες. Τα συμπτώματα που εκδηλώνεται κλινικά το εγκεφαλικό οίδημα είναι παρόμοια με εκείνα των αιματωμάτων.

Β. Μετατραυματική θρόμβωση ενδοκρανιακών αγγείων: Είναι μια πολύ σπάνια επιπλοκή των κρανιοεγκεφαλικών τραυματισμών και προκαλεί συμπτώματα που σχεφίζονται με το αγγείο, το οποίο θρομβώθηκε, και νευρολογικές διαταραχές από ημιπληγία μέχρι πεπλήρη ηωματώδη κατάσταση.

Γ. Μάζες και Εγκολεασμοί: Παθολογικές μάζες αυξάνουν την πίεση στην στερεή ενδοκρανιακή κοιλότητα. Οι μάζες αυτές μπορεί να είναι οίδημα, αιμάτωμα, διάταση των κοιλιών ι.ά..

Πάθοψισιολογία: Το άθροισμα των όγκων του εγκεφάλου, αίματος, Εν.Ν.Υ. και άλλων ενδοκρανιακών συστατικών είναι σταθερό. Παθολογική αύξηση του όγκου αντιμετωπίζεται στην αρχή με αντικατάσταση του Ε.Ν.Υ. από τις κοιλίες και τον υπαραχνοειδή χώρο. Όταν τα δρια της δυνατότητας αυτής ξεπεραστούν, ο εγκέφαλος εξωθείται σε ορισμένα ανοίγματα στην κρανιακή κοιλότητα και δημιουργούνται έτσι εσωτερικές μετατοπίσεις ή εγκολεασμοί.

Διάγνωση: Το οίδημα της οπτικής θηλής μπορεί να χρειασθεί μέχρι 1 μέρα να αναπτυχθεί και γι' αυτό δεν είναι αξιόπιστο σημείο οξείας αύξησης της ενδοκρανιακής πίεσης. Η ελάττωση της

εγρήγορσης είναι η πιο αξιόπιστη ένδειξη αυξημένης ενδοκρανιακής πίεσης. Μπορεί να υπάρχει συνοδεία από μεταβολείς του σφυγμού (βραδυναρδία) αύξηση της αρτηριακής πίεσης ή μεταβολή του αναπνευστικού ρυθμού.

ΤΥΠΟΙ ΕΓΚΟΛΕΑΣΜΟΥ

1. Το συνδρομού εγκολεασμού της αγνιστροειδούς έλικας. Προκαλείται από μάζες που συμπιέζουν το ημισφαίριο από πλάγια και εξωθούν το ιατώ-μέσο τμήμα του ομόπλευρου ιροταφικού λοβού (αγνιστροειδής έλικα) μέσα από το άνοιγμα του σιηνιδόνου, και έτσι συμπιέζουν τον μεσεγκεφαλό. Το κοινό κινητικό νεύρο συμπιέζεται αρχικά και παρουσιάζεται διαστολή της ιόρης με έλλειψη αντίδρασης στο φως. Ακολουθεί ετερόπλευρη ημιπάρεση από πίεση του ομόπλευρου εγκεφαλικού σκέλους. Το επίπεδο της συνείδησης πέφτει; συχνά απότομα. Μια άλλη γειτονική ανατομική οντότητα που μπορεί να πιεσθεί είναι η οπίθοια εγκεφαλική αρτηρία, με αποτέλεσμα αιμορραγικό έμφρακτο του οπίσθιου ιροταφικού και του ινιακού λοβού. Λιγότερο συχνά το αντίθετο εγκεφαλικό σκέλος πιέζεται στο ελευθερο χείλος του σιηνιδόνου με αποτέλεσμα ομόπλευρη ημιπάρεση με την μάζα. Αν η κατάσταση αυτή παραταθεί περιασότερο από λίγα λεπτά, επέρχεται ανεπανόρθωτη βλάβη του στελέχους εξ αιτίας πίεσης και ρήξης αγγείων με συνέπεια αιμορραγικό έμφρακτο του στελέχους.

2. Το σύνδρομο του κεντρικού εγκολεασμού. Μάζες που μετατοπίζουν τον εγκέφαλο, κεφαλοουραία, χωρίς σημαντική πλαγίωση παράγουν τον λιγότερο συχνό κεντρικό ή διεγκεφαλικό σύνδρομο. Το πρώτο σύμπτωμα εδώ είναι ελαττωμένη εγρήγορση που ακολουθείται από αναπνοή CHAYNB-STOKES και μικρές ιόρες που αντιδρούν. Οι κινήσεις των βολβών παραμένουν πλήρεις με την βολ-

βοιεφαλική δοκιμασία και οι ινηπτικές διαταραχές μπορεί να αρχίσουν με ετερόπλευρη ημιπάρεση. Τα ετερόπλευρα άκρα παρουσιάζουν παρατονική αντέδραση.

Αυτό ακολουθείται, από αμφοτερόπλευρη απαφλοίωση, αμφοτερόπλευρη διαστολή των ιορών με ιατάργηση της αντίδρασης στο φως, και αμφοτερόπλευρο απεγνεφαλισμό. Τα τελικά στάδια των δύο συνδρόμων ενώνονται σ'ένα κοινό σύνδρομο, γιατί τα εγνεφαλικό στέλεχος προσβάλλεται σε μια κοινή ιατεύθυνση.

ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΙ ΤΩΝ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ

1. Οσφρητικό: Ο έλεγχος της αίσθησης της όσφρησης χρειάζεται την συνεργασία του αρρώστου και πρέπει να περιμένει την επαναφορά της συνείδησης. Αν και ο οσφρητικός βολβός ή το νεύρο μπορεί να τραυματισθούν σε κατάγματα που περιλαμβάνουν το ηθμοειδές, ο πιο συχνός μηχανισμός είναι διατομή ή θλάση. Περίπου ¾ των αρρώστων γίνονται ιαλά.

2. Οπτικό νεύρο και χίασμα: Το νεύρο τραυματίζεται πιο συχνά στο οπτικό τρήμα, και μπορεί να συμβεί μετά από μικροτραυματισμούς. Τραυματισμοί του χιάσματος συνοδεύονται μερικές φορές από υποθαλαμικές βλάβες. Η πρόγνωση για επάνοδο της όρασης είναι και στις δύο περιπτώσεις ικανή.

3. Κοινό κινητικό, τροχιλιακό κατ' απαγωγό: Τα νεύρα αυτά μπορούν να τραυματισθούν στον ιόγχο ή στο υπεριόχλιο σχίσμα σε κατάγματα της κορυφής του λιθοειδούς. Θλάση του στελέχους και ειδικά του μεσεγκεφάλου μπορεί να προκαλέσει διαταραχές της ιόρης και των κινήσεων των βολβών.

4. Τρίδυμο νεύρο: Στις πιο πολλές περιπτώσεις το τρίδυμο τραυματίζεται στην εξωκρανιακή του πορεία με πιο συχνό τραυματισμό του άνω γναθικού. Το γάγγλο του GASSEY μπορεί να τραυματισθεί σε κάταγμα της βάσης.

5. Προσωπικό: Αν και το προσωπικό νεύρο μπορεί να τραυματιστεί εξωκρανιακό, τραυματίζεται πιο συχνά στην πορεία του μέσα στο λιθοειδές οστό. Η πάρεση έχει καλύτερη πρόγνωση από την παράλυση γιατί η δεύτερη σημαίνει διατροφή του νεύρου.

Η άμεση παράλυση έχει επίσης άσχημη πρόγνωση για τον ίδιο λόγο. Για να διαπιστωθεί αν υπάρχει απλός φυσιολογικός αποκλεισμός ή εκφύλιση του νεύρου, χρειάζεται ηλεκτρική δοκιμασία.

μασία. Η διαδερματική διαδικασία διεγερσιμότητας του νεύρου μπορεί να γίνει στο ιρεββάτι του αρρώστου και μπορεί να διαπιστώσει την ειφύλιση του νεύρου πιο νωρίς από το Η.Μ.Γ.. Το Η.Μ.Γ. χρησιμεύει για την διαπίστωση της ειφύλισης ή όχι του νεύρου.

6. Αιθουσαιοακουστικό νεύρο: Μετατραυματικός έλογγος μπορεί να είναι οξύς και συνοδεύεται από αυτόματο νυσταγμό. Βελτιώνεται μέσα σε λίγες μέρες. Μπορεί να εμφανιστεί μετά η-μέρες ή εβδομάδες από τον τραυματισμό και συνοδεύεται από νυσταγμό θέσης. Η θεραπεία είναι συμπτωματική και εξαφανίζεται μεόρα σε 6 μήνες, εκτός από σπάνιες περιπτώσεις ώσπου μπορεί να μείνει μόνιμα.

Απώλεια της ακοής μπορεί να οφείλεται σε αιμάτωμα στο μέσο ους ή σε βλάβες των οσταρίων. Στην υδεύτερη περίπτωση είναι μόνιμη. Επίσης μπορεί να οφείλεται σε τραυματισμό του οργάνου του CORTI ή του ιοχλιακού νεύρου. Η πρόγνωση είναι ικανή.

7. Γλωσσοφαρυγγικό, πνευμονόγαστρικό, παραπληρωματικό και υπογλώσσιο: Τραυματισμός των νεύρων αυτών είναι συνήθως αποτέλεσμα ειτεταμένου βασικού κατάγματος. Οι πιο πολλοί ασθενείς δεν αναλαμβάνουν από οτιν τραυματισμό αυτό.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΜΕΣΗ ΤΩΝ ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΚΩΣΕΩΝ

Στην αντιμετώπιση των κρανιοεγκεφαλικών καιώσεων πρέπει να ληφθεί υπόψη:

- 1.Το ιστορικό της κάκωσης
- 2.Η ηλινική εικόνα κατά την εξέταση του τραυματία και τέλος.
- 3.Η συνόπαρξη και άλλων τραυμάτων στο σώμα.

Αναλυτικότερα:

ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

Αν υπάρχει ανεπαρκής αερισμός εξασφαλίζουμε στον τραυματία ελεύθερες αεροφόρους οδούς και καλή αναπνοή.

Την ανεπαρκή ιυκλοφορία την αντιμετωπίζουμε με εξασφάλιση δραστικής καρδιακής λειτουργίας και επαρκούς ενδαγγειακού δύκου και τέλος σταματάμε την εξωτερική αιμορραγία.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΒΛΑΒΗΣ

Η λήψη του ιστορικού της κάκωσης: Αν η γενική κατάσταση του τραυματία το επιτρέπει η από τους οικείους θα βοηθήσει στον ακριβή προσδιορισμό και την εντόπιση της σωματικής βλάβης και στον παραπέρα προγραμματισμό της θεραπείας για κάθε συγκειριμένη περίπτωση. Οι συνθήκες του τραυματισμού εξ άλλου και η περιγραφή του μόνο, στις περισσότερες περιπτώσεις μας βοηθά να προβλέψουμε την εξέλιξη του τραυματία.

Η ιλινική εξέταση περιλαμβάνει: α) την λεπτομερή επεισόπηση και ψηλάφισή του για την ανθύρεση εξωτερικών τραυμάτων όχι μόνο στο κρανίο και το πρόσωπο αλλά και την κοιλιακή χώρα και καπάνια, β) τον έλεγχο του επιπέδου της συνείδησης, γ) την παραιολούθηση των ζωτικών λειτουργιών του οργανισμού που είναι η μέτρηση της αρτηριακής πίεσης, του σφυγμού, της θερμοκρασίας, της αναπνοής και θέλος δ) την διαπίστωση ή παρακολουθηση στον τραυματία για τυχόν εμφάνιση άλλων παθολογικών νευρολογικών συμπτωμάτων.

Στις κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις πρωταρχική σημασία για τη διάγνωση και την πρόγνωση έχει το επίπεδο της συνείδησης του τραυματία. Όταν είναι καλό φαίνεται ότι ο εψηφαλος λειτουργεί επαρκώς. Όταν έχει διαταραχθεί με την διαπίστωση σύχυσης υπνηλίας, ιώματος κ.λ.π. τότε υπάρχει σοβαρό πρόβλημα από επιπλοκή της κάκωσης η οποία χρειάζεται διερεύνηση;

Νευρολογική εξέταση: Η κρανιοεγκεφαλική κάκωση είναι δυνατό να δημιουργήσει γρήγορα, παθολογικές αλλαγές και πρέπει να γίνονται επανειλλημένες εξετάσεις για να διαπιστωθούν αλλαγές στην νευρολογική σφαίρα. Πολύ χρήσιμο μέσο για τον σκοπό αυτό είναι το φύλλο νευρολογικών-ζωτικών σημείων.

Όσον αφορά το επίπεδο της συνείδησης, υπάρχουν διαβαθμίσεις, ανάλογες με τον βαθμό διαταραχής και την βαρύτητα του τραυματισμού και τις διαιρέσιμες:

1. Τραυματίας προσανατολισμένος σε καλή γενική ιατάσταση.
2. Συγχυτικός με μικρή διαταραχή της συνείδησης. Μιλάει και εκτελεί παραγγέλματα.
3. Σε ημικώνα, αντιδρά στα ερεθίσματα αλλά δεν εκτελεί παραγγέλματα.
4. Σε ιώμα, με αντίδραση όμως στα επώδυνα εξωτερικά ερεθίσματα.
5. Τραυματίας σε βαθύ ιώμα χωρίς δυνατότητα αντίδρασης στα διάφορα εξωτερικά ερεθίσματα.

Από τα παθολογικά νευρολογικά σημεία τα οποία πρέπει να αναζητηθούν, ιδιαίτερη σημασία έχει:

Το μέγεθος και η μεταβολή στο εύρος της ιόρης των ματιών και μάλιστα η διεύρυνση ή διαστολή της. Αυτή πάντοτε σχετίζεται όχι μόνο με την βλάβη της ζητεφαλικής συζυγίας (π.χ. από ιάταγμα κρανίου) αλλά λόγω της θέσης του νεύρου στον εγκέφαλο μπορεί να οδηγήσει στον εντοπισμό της βλάβης, η οποία συνήθως ωφείλεται σε αναπτυσσόμενο εγκεφαλικό οίδημα ή σε σχηματισμό (επισκληρίδιου ή υποσκληρίδιου) αιματάματος, το οποίο χρειάζεται άμεση χειρουργική αντιμετώπιση και βρίσκεται πάντοτε από την πλευρά που η ιόρη έχει διευρυνθεί.

Η διαστολή της ιόρης του ματιού μπορεί να συνοδεύεται σε διαταραχή της συνείδησης ή και αδυναμίας των άκρων ή και με επιληπτικές κρίσεις. Στις πιο βαρειές κλινικά κρανιοεγκεφαλικές καιώσεις υπάρχουν και ανωμαλίες της αναπνοής ή και των άλλων ζωτικών λειτουργιών.

Κινητικό σύστημα: Πρώτα παρατηρούμε την στάση και αυτό-

ματη ιινητικότητα και ιατόπιν, αν χρειάζεται χρησιμοποιούμε οδυνηρά ερεθίσματα σε ιαθορισμένες περιοχές. Κινήσεις που είναι αυτόματες, σιόπιμες ή αποφυγής ενός άκρου συμβαδίζουν με καλή λειτουργία του αντιστοίχου φλοιονωτιαίου δεματίου.

Έλλειψη ιίνησης, ελαττωμένος τόνος και ελαττωμένα αντανακλαστικά (σε πρώτα στάδια) σημαίνουν ημιπάρεση. Απάκ γωγή του άνω άκρου πατε κάμψη του ιάτω άκρου θεωρούνται αντιδράσεις ψηλού επιπέδου (γιατί σημαίνουν ακεραιότητα του αντιστοιχου φλοιονωτιαίου δεματίου).

Κάμψη στον αγκώνα και έκταση των ιάτω άκρων ονομάζεται αποφλοίωση. Έκταση του άνω άκρου με στροφή του αντιβραχίου προς τα μέσα και έκταση του ιάτω άκρου ονομάζεται απεγκεφαλισμός.

Τα τενόντια αντανακλαστικά και οι πελματικές αντιδράσεις πρέπει να καταγράφονται σε όλους τους αρρώστους.

Το αισθητικό σύστημα και η παρεγκεφαλιδική λειτουργία πρέπει να εξετάζονται σε όλους τους αρρώστους που είναι σε εγρήγορση.

Οφθαλμοσκόπηση. Η οφθαλμοσκόπηση μπορεί να αποκαλύψει οίδημα της οπτικής θηλής με ή χωρίς περιθήλικές αιμορραγίες, ενδεικτικό ενδοκρανιακής υπερτάσεως, η υφαλοειδή αιμορραγία, ενδεικτικό υπαραχνοειδούς αιμορραγίας.

Έτσι τα κριτήρια εισαγωγής για νοσηλεία ενός τραυματία με ιάκωση κρανίου είναι:

- 1.Η διαπίστωση διαταραχής στο επίπεδο συνείδησης.
- 2.Η ανεύρεση κατάγματος κρανίου, ανεξάρτητα από την γενική κατάσταση του τραυματία.
- 3.Σε αμφιβολία αν πρόκειται γενικια περίπτωση πραγματι-

ηής ιάνωσης ή άλλης εγκεφαλικής διαταραχής.

4.Η ύπαρξη μετατραυματικής αμνησίας.

ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

α.Ακτινογραφίες κρανίου (οπισθοπρόσθιες) TOWNE, και πλάγιες). Εκτός, από τα ιατρώματα, μετατοπίσεις του κωναρίου όταν είναι αποτετανωμένα μπορεύν να υποδείξουν ενδοκρανιακές μάζες. Όφεις ιατά την εφαπτόμενη μπορεί να χρειασθεί να δείξουν εμπιεστικά ιατάγματα.

β.Αρτηριογραφία: Αγγειογραφία ή αρτηριογραφία είναι η ακτινολογική εξέταση, με την οποία μελετάται το αγγειακό δίκτυο του ανθρώπινου οργανισμού.

Στις νευροχειρουργικές περιπτώσεις η αρτηριογραφία γίνεται με παρακέντηση της μιάς ή των δύο καρωτίδων ή της σπουδυλικής αρτηρίας, διαδερμικά στον τράχηλο ή από την μηριαία αρτηρία με καθετηριασμό και με τη βοήθεια τηλεόρασης. Στην συνέχεια εγχύεται σκιαγραφική ουσία και παίρνονται ακτινογραφίες κρανίου. Με τον τρόπο αυτό απεικονίζεται το αγγειακό και το φλεβικό δίκτυο του εγκεφάλου και μάζες τους ό,τι ανωμαλίες υπάρχουν, όπως απωθήσεις των μεγάλων αρτηριών από όγκους, κύσεις, αιματώματα, εμφάνιση παθολογικών αγγειανών ανωμαλιών, σαν τα ανευρύσματα και τις αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες και τέλος απεικόνιση δγκων με παθολογικό αγγειακό δίκτυο. Μετά το τέλος της αρτηριογραφίας η νοσηλεύτρια του νευροακτινολογικού εργαστηρίου ενημερώνει την υπεύθυνη του τμήματος για δσα συλέβησαν ιατά την εξέταση για να συνεχιστεί η ορθή παρακολούθηση του αρρώστου δσο χρόνο χρειάζεται.

Στην νοσηλευτική και ιατρική προετοιμασία εκτός από τα

γενικά που αναφέρθηκαν για τις άλλες εξεπάσεις ξυρίζεται και απολυμαίνεται η περιοχή της βουβωνικής χώρας ή άλλου σημείου του σώματος, απόπου θα παρακεντηθεί η αρτηρία (τράχηλος, μαζί σχάλη ι.ά.).

Οι επιπλοιές των αρτηριογραφιών είναι τοπικές (π.χ. αιματώματα) στο σημείο της παρακέντησης ή γενικές. Αυτές προκαλούνται από τον ίδιο τον καθετήρα με τη δημιουργία σπασμού στο αγγείο, ή από εμβολή θρόμβου, στον εγκέφαλο που σχηματίζεται κατά την είσοδο του καθετήρα στην αρτηρία ή τέλος οι αναψυλακτικές αντιδράσεις με μικρό ή μεγάλο σοκ από το σκιαγραφικό υλικό. Για όλα τα παραπάνω, μετά από την εξέταση, η παρακαλόθηκη του αρρώστου είναι στενή και χρειάζεται να γίνεται συχνός έλεγχος της νευρολογικής εικόνας και των ζωτικών λειτουργιών του οργανισμού ώστε να αντιμετωπιστούν έγκαιρα ενδεχόμενες επιπλοιές.

.γ. Υπολογιστική τομογραφία εγκεφάλου: Πρόκειται για μια επαναστατική ακτινολογική εξέταση που εφαρμόζεται από το 1971-72 και στην Ελλάδα από το 1977. Στα ιέντρα που υπάρχει έχει καταργήσει σχεδόν όλες τις άλλες μεθόδους του εγκεφάλου, εκτός από την αρτηριογραφία. Η μόνη ειδική προετοιμασία είναι να βρίσκεται ο άρρωστος νηστικός και να συνεργάζεται. Στις περιπτώσεις όπου η συνεργασία είναι δυσχερής ή στα μικρά παιδιά απαιτείται γενική νάρκωση.

Όσαν αφορά την νοσηλευτική φροντίδα σε αρρώστους που έκαναν αξονική τομογραφία αυτή περιορίζεται μόνο στην παρακολούθησή τους για τυχόν εμφάνιση αναφαλακτικών αντιδράσεων ή συμπτωμάτων σοκ από το σκιαγραφικό.

Επίβλεψη χρειάζεται ο άρρωστος που ήταν ανήσυχος και του έγινε γενική νάρκωση και εκείνοι που βρίσκονται στο ιρεβάτι και δεν μπορούν από την βαρύτητα της πάθησης να συνεργαστούν ή να αυτοεξυπηρετηθούν.

Με την υπολογιστική τομογραφία επιτυγχάνεται λήψη ακτινογραφιών σε πολύ μικρά τμήματα του εγκεφάλου. Ακολούθως τα αποτελέσματα επεξεργάζονται μέσω ηλεκτρονικού υπολογιστού και μεταφρέπονται ταχύτατα σε εικόνες, οι οποίες μας επιτρέπουν να διακρίνουμε σχεδόν όλες τις αιτίες που προκαλούν αλλοιώσεις στην εγκεφαλική ουσία.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΡΑΝΙΟΕΓΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΚΩΣΕΩΝ

Γενικά θεραπευτικά μέτρα.

Άρρωστοι με καλό επίπεδο συνείδησης χρειάζονται μόνο παρατήρηση. Άρρωστοι με απώλεια του επιπέδου συνείδησης χρειάζονται τα ακόλουθα:

α. Εξασφάλιση καλής αναπνοής. Συχνά απαιτείται διασωλήνωση και τεχνιτή αναπνοή.

β. Τοποθέτηση φλεβοκαθετήρα μεγάλης διαμέτρου.

γ. Κλήση του νευροχειρουργού.

δ. Ζωτικά σημεία του λάχιστον κάθε 15' αρχινά. Σπάνια η κρανιο-εγκεφαλική ιάση μπορεί να προκαλέσει αιμορραγικό SHOCK.

ε. Αιμοληψία για: ΗΦ, ΗΣΤ, ερυθρά-λευκά, αηλειντρολύτες, ουρία, γλυκόζη, επιεπάσεις πηκτικότητας, διασταύρωση.

στ. Τοποθέτηση βινογαστρικού σωλήνα, αφαίρεση των περιεχουμένων του στομάχου.

η. Βασική νευρολογική εξέταση.

θ. Λήψη ακτινογραφιών αυχενικής μοίρας, σπονδυλικής στήλης, κρανίου και διαύλων περιοχών απαιτούντας.

ι. Αν ο άρρωστος είναι σε κόνια,

1. Τοποθετείται σε πλάγια θέση για να αποφευχθεί εισρόφηση.

2. Γυρίζεται συχνά (κάθε 1-2 ώρες) για να αποφευχθούν κατακλύσεις.

3. Γίνεται αναρρόφηση κάθε ώρα με αντισηπτικές προφυλάξεις.

4. Ακτινητοποιούνται (με δέσιμο προσεκτικό) τα άκρα του αρρώστου ώστε να μην αυθοτραυματισθεί και να μην βγάλει τους καθετήρες.

5. Χορηγούμε ορούς και μετά 5-7 ημέρες αρχίζει διατροφή από το πεπτικό σύστημα.

6. Ελέγχουμε ταυτινά τους ηλεκτρολύτες του ορού, την ουρία και την οσμοτικότητα για να ελέγξουμε την ανάγκη σε υγρά.

7. Παραγγέλουμε ακτινογραφίες θώρακος, ανάλυση ούρων, και εξετάσεις αίματος τουλάχιστον δύο φορές την εβδομάδα ώστε να ανακαλύψουμε μολύνσεις στην αρχή τους.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΤΙΣ ΠΡΩΤΟΠΑΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ ΤΟΥ ΕΓΚΕΦΑΛΟΥ

1. ΔΙΑΣΕΙΣΗ

Θεραπεία. Αν υπήρξε απώλειατης συνείδησης ο άρρωστος εισάγεται για παρατήρηση. Αν δεν είναι δυνατό να εισαχθεί ο άρρωστος, πρέπει να παρθούν μέτρα να γίνεται παρατήρηση στο σπίτι για 24-28 ώρες.

2. ΘΛΑΣΗ

Θεραπεία: α. Παρατήρηση, β. Γενιιά θεραπευτικά μέτρα, γ. Στεροειδή για τον έλεγχο του εγκεφαλικού οιδήματος.

Συνήθως χρησιμοποιούνται δεξαμεθαζόνη με αρχικές τις δύο πρώτες δόσεις πολύ μεγάλες 40-80 MG Ε.Φ., και κατόπιν 4-6 MG κάθε 6 ώρες.

δ. Φαινυτοῖνη για πρόληψη επιληπτικών ιρίσεων.

3. Σε βαρειές περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί εγχείρηση για αποσυμπίεση.

3. ΡΗΞΗ

Θεραπεία, Χειρουργική αφαίρεση του νεκρωτικού λιστού και έλεγχος της αιμορραγίας.

1. Επισκληρίδιο αιμάτωμα

Θεραπεία: Στην πάθηση αυτή δεν πρέπει να χάνεται χρόνος σε άχρηστες εξετάσεις.

A. Σε αρρώστους με εγκολεασμό

α. Διασωλήνωση

β. Υπέρπνοια

γ. Δεξαμεθαζόνη

δ. Μανυιτόλη

ε. Ενώ γίνονται τα προηγούμενα, το χειρουργείο προετοιμάζεται με την μεγαλύτερη ταχύτητα γιατί και με την παραμικρή καθυστέρηση η θυντικότητα των επισκληριδίων αιματωμάων, είναι μεγάλη. Σε περίπτωση δε επιβίωσης παραμένουν βαρειές νευρολογικές διαταραχές οι οποίες δεν συμβιβάζονται με καλή ποιότητα ζωής.

B. Σε αρρώστους σε πιο σταθερή κατάσταση η εγχείρηση μπορεί να αναβληθεί μέχρις ότου γίνεται αξονική τομογραφία. Σε νήπια με ανοιχτή πρόσθια πηγή γίνεται υποσκληρίδιο αιμάτωμα δεν μπορεί να ξεχωριστεί από το επισκληρίδιο.

2. Υποσκληρίδιο αιμάτωμα

Θεραπεία: Είναι χειρουργική και αποσκοπεί στην έκπλυση του αιματώματος συνήθως με κρανιοανατοήσεις ή σε πιο σπάνιες περιπτώσεις με κρανιοτομή. Μικρά υποσκληρίδια αιματώματα δεν χρειάζονται εγχείρηση.

Σε νήπια: Το κεφάλι ξυρίζεται και απολυμαίνεται με λόδιο. Εισάγεται στον υποσκληρίδιο χώρο, ειδική υποσκληρίδια βελόνα με στυλεό, από τις πλάγιες γωνίες της πρόσθιας πηγής. Αν η πρόσθια πηγή είναι μικρή, η βελόνα προσαρτείται μέσα από την στεφανιαία φαφή. Η βελόνα προωθείται αργά έως ότου γίνεται νύξη στης σκληράς μήνιγγας. Αφαιρείται ο στυλεός και παροχετεύε-

τα το υγρό. Απαγορεύεται εφαρμογή αναρρόφησης στην βελόνα. Οι υποσιληρίδιες παρακεντήσεις επαναλαμβάνονται όσες φορές χρειάζεται για να ανακουφίσουν από τα συμπτώματα της αυξημένης ενδοκρανιακής πίεσης. Αν επανειλλημένες παρακεντήσεις έχουν αποτύχει τότε μπορεί να τοποθετηθεί παροδική υποσιληρίδιο-περιτσαϊκή παροχέτευση. Κρανιοτομία και αφαίρεση των μεμβρανών χρειάζεται σπάνια και πρέπει να αποφεύγεται ειτός αν γίνει απόλυτη ανάγκη.

3. Υποσιληρίδιο 'Υγρωμα

Θεραπεία: Κρανιανάτρηση και παροχέτευση.

4. Ενδοεγκεφαλικό μετατραυματικό αιμάτωμα

Θεραπεία: Η θεραπεία του είναι συντηρητική ή χειρουργική και αποφασίζεται ανάλογα με την βαρύτητα της κλινικής εικόνας και το αποτέλεσμα των ειδικών εξετάσεων.

5. Μετατραυματικό εγκεφαλικό οίδημα

Θεραπεία: α. Γενικά θεραπευτικά μέτρα.

β. Αποφυγή υποτονικών διαλυμάτων και έλεγχος της αρτηριακής πίεσης, οσμοτικότητας του ορού και της παραγωγής των ούρων.

γ. Σε βαρειές περιπτώσεις τοποθέτηση ελεγκτή ενδοκρανιακής πίεσης.

δ. Υπέρπνοια: Αυτή παράγει υποκαπνία και αναπνευστική αλικάλωση και ελάττωση της εγκεφαλικής ροής αίματος και ούρα πτώση της ενδοκρανιακής πίεσης. Τα αποτελέσματα είναι άμεσα $HPCO_2$ πρέπει να ελαττωθεί μεταξύ 25-36 MMHG.

ε. Μανιτόλη. Η δόση που χορηγείται είναι ανάλογη με την βαρύτητα της καταστάσεως. Η συνηθισμένη δόση για τον ευήλινα είναι $250CM^3$ ή 50GM μανιτόλης ανά 6 ώρες. Η δόση μπορεί να επαναληφθεί ίαθε 6-12 ώρες. Χρειάζεται προσεκτική παρακολούθηση των ζωτικών σημείων, ηλεκτρολυτών, ουρίας και οσμοτι-

κότητας.

6. Εγκολεασμοί

Η θεραπεία των εγκολεασμών είναι η ελάττωση του εγκεφαλικού νερού σε πρώτη άμεση φάση και μετά η χειρουργική αφαιρεση της παθολογικής μάζας.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΚΑΘΕ ΒΛΑΒΗΣ. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΝΕΥΡΟ-

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ

"Οπως είναι φυσικό, λόγω της φύσης των νευροχειρουργικών ασθενειών, τόσο η νοσηλευτική αγωγή, όσο και η γενική συμπεριφορά των νοσηλευτών-νοσηλευτριών είναι τελείως διαφορετική από ότι σε άλλες αρρώστειες ή ιατρικές ειδικότητες.

Αθλιωτά, μετά την εισαγωγή του ασθενή στο νοσηλευτικό τμήμα, παίρνονται όλες οι πληροφορίες που τον αφφρούν από τον ίδιο αν η γενική του κατάσταση το επιτρέπει ή τους συνδούς του και από προηγούμενα ιατρικά δελτία. Ο άρρωστος πρέπει να υπολογίζεται σαν άτομο που χρειάζεται βοήθεια για όλες τις ανθρώπινες ανάγκες και λαμβάνεται μέριμνα να ικανοποιηθούν αυτές όσονειναι δυνατόν με την προσωπική επικοινωνία.

Τα δικαιώματα του από νοσηλευτικής πλευράς και τα καθήκοντά του πρέπει να τονισθούν ιδιαίτερα. Η παρουσία ενός προσώπου του στενού περιβάλλοντός του είναι απαραίτητη σε αρκετές περιπτώσεις για την ομαλή εκτέλεση των ιατρικών οδηγιών και την συνεργασία του νοσηλευτού με την οικογένειά του, για τον οποδέχονται.

Οι ανησυχίες για την άγνωστη έκβαση μιάς νευροχειρουργικής πάθησης τις πρώτες μέρες νοσηλεύονται από τον ίδιο και τους συγγενείς, πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψη.

Είναι ιδιαίτερα σημαντικό για την διατήρηση καλής ψυχικής αντίδρασης από τον άρρωστο να του τονιστεί ότι η παραπέρα μελέτη και θεραπεία του απαιτεί την ενεργό βοήθεια του ίδιου και απόλυτη συνεργασία.

Έτσι παρά τις πολλές ασχολίες η πρώτη εντύπωση από τη συμπεριφορά της νοσηλεύτριας. Πρέπει να είναι τέτοια που να εμπνέει εμπιστοσύνη. Από τη στιγμή που θα παραλάβει τον ασθενή σιτρόπος της αντίδρασής της θα πάίξει σημαντικό ρόλο στην μετέπειτα ένβαση της αρρώστιας τους.

Οι πρώτες φροντίδες γι' αυτόν με την εέσοδό του εκτός από την γενική περιποίηση τον καθαρισμό του σώματος, το κατάλληλο υπόσιμο κ.τ.λ. εξαρτώνται και από την πιθανή διάγνωση ή την βαρύτητα της γενικής κατάστασής του. Διαφορετική νοσηλευτική φροντίδα θα έχει ένας βαρειά τραυματίας, ένας άλλος με διαταραχή της συνείδησης και τέλος ένας τρίτος με παράλυση των άκρων από ιάκωση της σπονδυλικής στήλης ή από άλλη αιτία.

Ακολουθεί η καταγραφή της ιλιγιενής εικόνας με νευρολογική εξέταση και χάρτης παρακολούθησης, ακόμη και σε φαινομενικά ιαλής αντίδρασης άρρωστο. Θα καταχωρηθούν εγχειρήσεις που έγιναν στο παρελθόν, εξωτερικά τραύματα ή κατακλίσεις για την περιποίησή τους. Γίνεται μέτρηση της αρτηριακής πιέσεως, των σφύξεων, των αναπνοών, της θερμοκρασίας και επανάληψη τους κατά συχνά χρονικάδιαστήματα.

Σε ιάθε ιρανισθεγμεφαλική ιάκωση, έτσι και στον πολυτραυματία, όλα τα ευρήματα σημειώνοντα μετά από πολύ προσεγμένη εκτίμηση, και επανελέγχονται ιάθε 30'-60' διότι μπορεί να οποστούν γρήγορη αλλαγή. Οποιαδήποτε μεταβολή της ιλιγιενής εικόνας αναφέρεται στον υπεύθυνο γιατρό για τη λήψη των ανάλογων θεραπευτικών μέτρων.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ

Όταν γίνεται εκτίμηση των νευρολογικών σημείων είναι απαραίτητο να εξεταστούν τα ακόλουθα:

1. Επίπεδο συνειδήσεως

2. Τάσιμέγεθος της ιόρης των οφθαλμών και η σωστή τους αντίδραση στο φως.

3. Κινήσεις των οφθαλμών

4. Έλεγχος των αντανακλαστικών

5. Ζωτικά σημεία (ιδιαίτερα η αναπνοή).

ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΝΕΙΔΗΣΕΩΣ

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στο επίπεδο της συνείδησης και έτσι η χορήγηση φαρμάκων που μπορεί να το επηρεάσουν αποφεύγονται:

α) πλήθης επαφής: Ο ασθενής συνομιλεί, γράφει, είναι προσανατολισμένος στο χώρο και το χρόνο.

β) Άρρωστος με σύγχυση: Ο άρρωστος μπορεί να ερμηνεύει καιώς τα ερεθίσματα. Αρχικά είναι αποπροσανατολισμένος στον χρόνο μετά στον τόπο και τέλος δεν απαντά σε ερωτήσεις που αφορούν τὸν εαυτό του.

Ο άρρωστος με σύγχυση χρειάζεται ιδιαίτερη νοσηλευτική αντεμετώπιση για να αποφευχθούν τα ατυχήματα. Περιορισμοί (ιάγκελα) στο ιρεββάτι ακόμη και δέσιμο με ειδικό μανδύα μπορεί να χρησιμοποιήσει κανένας προκειμένου να ακινητοποιήσει τον άρρωστο.

γ) Άρρωστος σε αναισθησία (χωρίς αισθήσεις). Ο άρρωστος είναι πολύ νυσταγμένος και ληθαργικός και γενικά δεν απαντά. Απαντά μόνο σε επώδυνα ερεθίσματα.

Απαραίτητα ο άρρωστος τοποθετείται σε ιρεββάτι με προ-

φυλακτικά ιάγκελα και ελέγχεται συχνά.

δ) Άρρωστος σε ιώμα: Ο άρρωστος φαίνεται σαν να ισχύει αλλά δεν αντιδρά ούτε σε επώδυνα περιθέσματα δεν μιλά αλλά δεν ανοίγει και αυτόματα τα μάτια.

Ειδική νοσηλευτική φροντίδα χρειάζεται αυτός ο άρρωστος. Πρώτη μέρυμνα είναι να παραμείνει ανοικτή η αναπνευστική οδός.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΓΛΑΣΚΩΒΗΣ

Βαθμολόγηση

Άνοιγμα ματιών

αυθόρμητα	4
σε εντολή	3
σε πόνο	2
καθόλου	1

Καλύτερη προφορική απάντηση

ακριβής	5
συγκεχυμένη	4
απρόσφορες λέξεις	3
ακατανόητοι ήχοι (γογγυσμοί)	2
καυμιά απάντηση	1

Καλύτερη ιινητική αντίδραση

υπακούει	6
εντοπίζει	5
αποσύρει	4
ανώμαλη ιάμψη	3
ανώμαλη έκταση	2
καυμιά ιένηση	1

Βαθμολογείται η καλύτερη απάντηση και το άθροισμα της βαθμολογίας των τριών επί μέρους απαντήσεων αποτελεί το συνολικό βαθμολογικό αποτέλεσμα (SCORE) της Ιλίμανας. Αυτό μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ 3 που θεωρείται ως ελάχιστο και 15 που αντιστοιχεί στην κατάσταση πλήρους συνειδήσεως. Μεταξύ της βαθμολογίας 3 και 15, ευρίσκονται όλες οι ενδιάμεσες καταστάσεις.

ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΚΟΡΗΣ ΤΩΝ ΟΦΘΑΛΜΩΝ

Η αντίδραση της κόρης των οφθαλμών είναι ένα σπουδαίο τμήμα της παραιολούθησης των ασθενών και δίνει σπουδαίες πληροφορίες για την καλή ή μη λειτουργία του κεντρικού νευρικού συστήματος. Πρέπει να μην ενσταλλάζονται κολλύρια στα μάτια, τα οποία μπορεί να επιφέρουν μεταβολή στο εύρος της κόρης, γιατί ενδέχεται να μας κατευθύνει σε λανθασμένη διάγνωση.

Τα γενικά που παραιολουθεί κανείς όταν εξετάζει (παραηλουθεί) τις κόρες είναι: (1) το μέγεθος και το σχήμα, (2) την αντίδραση στο φως, (3) η υπήρξη των οφθαλμών. ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΟΡΗΣ - ΣΧΗΜΑ. Το σχήμα της κόρης είναι στρογγυλό και το μέγεθός της 2-6MM διάμετρο. Κάθε άλλο σχήμα ή μέγεθος είναι μη φυσιολογικό.

Αντίδραση στο φως: 'Όταν το φως πέσεις στο μάτι η κόρη αμέσως μικραίνει (παθαίνει μύση) κάθε άλλη αντίδραση της κόρης δεν είναι φυσιολογική.

* Κάθε ανωμαλία στο μέγεθος και στην αντίδραση της κόρης δηλώνει αύξηση της ενδοκρανίου πιέσεως η εντόπιση σημείων δυσλευτουργία του εγκεφάλου.

ΚΙΝΗΣΗ ΟΦΘΑΛΜΩΝ

Οι κινήσεις των οφθαλμών και η θέση τους σημειώνονται όταν ελέγχονται οι κόρες. Στον ασθενή που μπορεί να παρακολουθεί ζητείται να παρακολουθήσει το δάκτυλο της αδερφής στις 6 ηύριες θέσεις (πάνω-κάτω-δεξιά-αριστερά-μέσον). Κανονικά τα μάτια κινούνται συζυγώς προς όλες τις κατευθύνσεις. Δεν υπάρχει υυσταγμός ή οποιαδήποτε άλλη ανωμαλία.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ

Ο έλεγχος των αντανακλαστικών ανάλογα με το επίπεδο συνείδησης του ασθενή παίζει σπουδαίο ρόλο στην παρακολούθησή του. Τις περισσότερες φορές συνοδεύεται από ερωτήσεις όπως: 'Ανοιξε τα μάτια σου, σήκωσε το χέρι σου κ.λ.π.).

ΖΩΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ

Στις Κ.Ε.Κ. τα ζωτικά σημεία του αρρώστου πρέπει να λαμβάνονται και να καταγράφονται στις 6 πρώτες ώρες κάθε 15 λεπτά.

Τοία βασικά σημεία που υποδηλώνουν αύξηση ενδοκρανίου πιέσεως είναι:

- * Αύξηση της συστολικής αρτηριακής πιέσεως.
- * Μεγάλο εύρος του σφυγμού.
- * Βραδύς σφυγμός (βραδυκαρδία).

ΑΝΑΠΝΟΗ

Σε κάθε άρρωστο με ιρανισεγκεφαλική κάκωση απαιτείται να είναι ελεύθερη η αναπνευστική οδός για καλή οξυγόνωση. Αυτό σημαίνει ότι η νοσηλεύτρια προσπαθεί να έχει: την μύτη, το στόμα ή και όλη την αναπνευστική οδό καθαρή. Αν δεν μπορεί να αναπνεύσει μόνος του τίθεται εξωτερική βοήθεια (απλή χορήγηση οξυγόνου ή μηχάνημα).

Στον ασθενή που έχει τις αισθήσεις του διδάσκει κάθε ώρα να πάίρνει βαθιές αναπνοές και να κάνει απόψφρεψη. Στον ασθενή που βρίσκεται σε ιώμα θα πρέπει περιοδικά η Νοσηλεύτρια να κάνει αναρρόφηση να του αλλάζει την θέση κάθε μία ώρα και να καθαρίζει την αναπνευστική οδό.

Η αναρρόφηση αυξάνει την Ε.Π., όμως από την άλλη μεριά διατηρεί ανοικτούς τους αεραγωγούς. Προσοχή να μην πέσει προς τα πίσω η γλώσσα και φοράξει την αναπνευστική οδό. Σε περίπτωση που συμβεί αυτό τοποθετείται αεραγωγός ο οποίος αλλάζει κατά συχνά χρονικά διαστήματα.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ να μην γίνεται αναρρόφηση από την μύτη σε αρώστους που έχουν κάταγμα βάσης του κραυγού ή ρινόρροια. Όταν γίνεται αναρρόφηση πάντα ηρατάμε την άσηπτη τεχνική. Επίσης άσηπτη τεχνική εφαρμόζουμε όταν κάνουμε αναρρόφηση από τραχειοστομία.

Πρόληψη και έλεγχος της αύξησης της ενδοκρανιακής πίεσης.

α) Ειτίμηση κατάστασης

1. Αν υπάρχει πληροφοριακό σύστημα συνδεμένο με τον άρρωστο, προσεκτική και σωστή μέτρηση της ενδοκρανιακής πίεσης.
2. Μέτρηση συστολικής και διαστολικής αρτηριακής (σημασία: αύξηση πίεσης σφυγμού).
- 3.) Σφυγμός: Βραδυναρδία
4. Θερμοκρασία: Αύξηση
5. Μειωμένο επίπεδο συνείδησης
6. Μεταβολές στις ιόρες του οφθαλμού
7. Οιδημα σπτικής θηλής
8. Πονοκέφαλος
9. Έμετοι

Παρέμβαση

1. Προσεκτική τοποθέτηση του αρρώστου στο κρεββάτι και συχνή αλλαγή θέσης. Ανύψωση νεφαλής 15° - 45° . Προσπάθεια αποφυγής ιάμψης του λαιμού, ειδικά αν αυτή θα προκαλούσε φλεβική απόφραξη, που αυξάνει την ενδοκρανιακή πίεση.

2. Προσπάθεια αποφυγής της δοκιμασίας VALSALVA: Η χορήγηση μαλακτικών των κοπρανωδών μαζών (με ιατρική συμβουλή) και η ρύθμιση της δίαιτας μπορεί να βοηθήσουν στη μείωση προσπάθειας κατά την αποπάτηση. Διδασκαλία του αρρώστου να εκπνέει κατά τη διάρκεια της αποπάτησης και αλλαγής της θέσης του στο κρεββάτι για να προληφθεί η δοκιμασία VALSALVA.

3. Αντεδείνονται οι ισομετρικές ασκήσεις, ενώ οι παθητικές ασκήσεις πλήρους τροχιάς για διατήρηση της λειτουργίας των αρθρώσεων είναι απαραίτητος.

4. Φαρμακευτική παρέμβαση. Χορήγηση DEGADRON που είναι γλυκοκορτικοειδές μαννιτόλης και ουρίας που δίνονται ενδοφλέβια και έχουν παροδικό σύντομο αποτέλεσμα.

5. Μέτρηση προλαμβανομένων-αποβαλλουμένων υγρών.

6. Ελαφρός υπεραερισμός (PaCO_2 25-30MM/HG) προκαλεί αγγειοσύνσπαση και μείωνει την Ε.Π.. Ο συχνός προσδιορισμός των αερίων του αρτηριακού αίματος είναι μεγάλης σημασίας.

ΣΦΥΓΜΟΣ

Ο αριθμός ο ρυθμός και το είδος του σφυγμού θα πρέπει να καταγράφονται και κάθε ανωμαλία όπως ταχυκαρδία, βραδυκαρδία ή καρδιακή αρυθμία θα πρέπει να αναφέρονται διότι παίζουν σπουδαίο ρόλο στην πορεία του αρρώστου με Κ.Ε.Κ..

ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ

Καταγράφεται η αρτηριακή πίεση που παίρνει ο νοσηλευ-

τής (συσταλένηή και διαστολική). Σε περίπτωση που ουμαίνεται σε υφηλά επίπεδα ειδοποιείται ο γιατρός. Όταν συνοδεύεται με βραδυσφυγμά τότε μπορεί να υποιρύπτει την αρχή εγκεφαλικού οιδήματος από θλάση ή σχηματισμό αιματώματος.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Παίρνεται σωστά η θερμοκρασία του αρρώστου. Αν ο άρρωστος είναι διεγερτικός περιμένουμε κοντά του όση ώρα έχει το θερμόμετρο.

Ο υπερενεργητικός άρρωστος με ασταθή ψυχισμό πρέπει να προσεχθεί ειδικά, με κατάλληλη προσέγγιση και με επικοινωνία. Τέτοιας άρρωστοι θέλουν στενή παρακολούθηση για την αποφυγή καιώσεων στον εαυτό τους σε άλλους νοσηλευόμενους. Η διατροφή, η περιποίηση, η εφαρμογή των ιατρικών οδηγιών και η καταγραφή των αντιδράσεών τους, μαζί με την ενημέρωση του γιατρού, που είναι υπεύθυνος για την περίπτωσή τους, επιβάλλεται να γίνονται σχολαστικά και με πρόγραμμα.

Στους ασθενείς με Κ.Ε.Κ. πιθανόν να εμφανιστούν ιρίσεις μετατραυματικής επιληψίας η οποία είναι σύμπτωμα σχηματισμού αιματώματος.

Στην περίπτωση αυτή απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή και επείγουσα αντιμετώπιση. Πολλές φορές μετά την θεραπεία οι ιρίσεις σταματούν, αλλά ο επιληπτικός παραμένει σε ιώμα. Εκτός λοιπόν από την αυστηρή χορήγηση των φαρμάκων εφαρμόζεται ότι έχει αναφερθεί για την νοσηλεία των αρρώστων που βρίσκονται σε ιώμα. η επιμελημένη νοσηλευτική φροντίδα των επιληπτικών και η επαρκής φαρμακευτική θεραπεία, θα προλάβουν τις ιρίσεις ενώ θα μειώσουν άλλες παθολογικές επιπλοκές, όταν θα εμφανι-

στούν σπασμοί, όπως στους τραυματισμούς και τα ιατάγματα που μερικές φορές είναι θανατηφόρες. Η βοήθεια της νοσηλεύτριας είναι σημαντική τόσο κατά, όσο και μετά την νοσηλεία τέτοιων ασθενών γιατί με την παρέμβασή της, τους βοηθά να κατανοήσουν τις ιατρικές οδηγίες και τους κινδύνους που διατρέχουν σε περίπτωση παραλήψεων και κακής προφύλαξης τους. Ιδιαίτερη επίβλεψη χρειάζονται τα παιδιά που από τη φύση τους είναι ανήσυχα και δεν μπορούν να προφυλαχθούν από τις πιθανές επιπλοκές μιάς κρίσης. Οι επιληπτικοί πρέπει να μην οδηγούν αυτοκίνητο, ποδήλατο, ή να ανεβαίνουν σε δέντρα; ή να κολυμπούν χωρίς επίβλεψη και τέλος να μην ασχολούνται με εργασίες που από την φύση τους, σε περίπτωση επιληπτικής κρίσης, είναι δυνατόν να προκληθούν στους ίδous ή σε άλλα άτομα ατυχήματα, αρκετές φορές θανατηφόρα.

Στους ασθενείς με ιρανιοεγκεφαλικές κακώσεις γενικά η παρακλινική μελέτη περιλαμβάνει:

- 1.Την λήψη απλών ακτινογραφιών ιρανίου, θώρακα και σπουδυλικής στήλης λεκάνης και των άκρων.
- 2.Το ηλεκτροεγκεφαλογράφημα, το οποίο τώρα με τις πιο αποτελεσματικές εξετάσεις δεν είναι τόσο αναγκαίο, στην οξεία τουλάχιστον περίοδο του τραυματισμού.
- 3.Την αγγειογραφία του εγκεφάλου για την απεικόνιση ενδοιρανιακών βλαβών.
- 4.Την εξέταση με ηχο-εγκεφαλογράφημα, που με την ειδόνα παρεκτόπισης των στοιχείων της μέσης γραμμής του εγκεφάλου (αν υπάρχει) βοηθά στην διαπίστωση χειρουργικών ή άλλων επιπλοιών.
- 5.Το σπινθηρογράφημα του εγκεφάλου.

6. Την υπολογιστική τομογραφία (CT-SCAN) που απεινονίζει με εγκάρσιες ή κάθετες τομείς βλάβες από την ιάκωση στο μρανί ή το υπόλοιπο σώμα.

Η νοσηλεύτρια έτσι θα πρωτοστατήσει, για την οποιαδήποτε αντινολογική μελέτη με την κατάλληλη προετοιμασία, στην λήψη αίματος για βιοχημικές εξετάσεις και την ανάλυση των αερίων του και θα παρασταθεί με πολύ προσοχή σεις άλλες πιο ειδικές όπως η υπολογιστική τομογραφία.

Η στενή παρακολούθηση έχει σκοπό όχι μόνο την πιστή εφαρμογή των ιατρικών οδηγιών, αλλά και την διατήρηση του οργανισμού σε ιαλή λειτουργία με την αποφυγή ιατρικών και νοσηλευτικών παραλείψεων, ιδιαίτερα όταν διαπιστώθει αλλαγή στην ιλινική εικόνα και επιδείνωση φου αρρώστου από επιπλοιή ή άλλη αιτία.

Μεγάλη σημασία έχει η επάρκεια των προσλαμβανομένων υγρών και η διατήρηση ενός ισοζυγίου υγρών με την μετρησή τους, δύσο και των αποβαλλομένων με τα ούρα, τα κόπρα, τις εκρίσεις, τον ιερώτα κ.λ.π..

Με αυτό τον τρόπο προλαμβάνονται διαταραχές από την απλή απώλεια μέχρι τις πιο βαρειές με ευρήματα από το βιοχημικό έλεγχο ή ορμονικές που εμφανίζονται σχετικά συχνά όχι μόνο στις απλές ιαιώσεις, αλλά ιδιαίτερα σε πολυτραυματίες και πρέπει να θεραπευτούν.

Αν αντιμετωπιστεί σωστά με τη κατάλληλα πρόγραμμα, τότε οι πιο παλλές επιπλοκές θα θεραπευτούν με αποτέλεσμα τη μείωση των αναπηριών στον ασθενή και την πιο γρήγορη απόδοσή του στην οικογένεια και την κοινωνία.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΕΤΑΙ ΣΕ ΚΩΜΑ

Η φροντίδα του αρρώστου που βρίσκεται σε ιώμα μετά από ιραντοεγκεφαλική κάκωση πρέπει να είναι εξειδικευμένη.

Ο άρρωστος που βρίσκεται σε ιώμα από εγκεφαλικές διαταραχές είναι ανίκανος να συνεργαστεί με το ιατρικό και το νοσηλευτικό προσωπικό και χρειάζεται εντατική επόβλεψη.

Τα αίτια του ιώματος είναι πολλά, αλλά η νοσηλευτική φροντίδα είναι περίπου ίδια. Αφού ληφθούν υπόψη όλα τα γενικά για τη νευροχειρουργική νοσηλευτική, εφαρμόζεται στενή παρακολούθηση, καταγραφή των ζωτικών λειτουργιών και αυστηρή εφαρμογή των ιατρικών οδηγιών.

Οι άρρωστοι σε ιώμα, στην αρχική τους φάση πρέπει να έχουν ιοντά τους μια αποκλειστική αδελφή και να νοσηλεύονται σε μονάδα εντατικής θεραπείας.

Υποστήριξη των ζωτικών λειτουργιών

Μεγάλη σημασία δίδεται στην υποστήριξη των ζωτικών λειτουργιών. Η ελεύθερη αναπνευστική οδός είναι απαραίτητη για την άκαλή λειτουργία της αναπνοής και της καρδιακής λειτουργίας.

Παραμονή ανοικτής αναπνευστικής οδού.

Η απόφραξη της αναπνευστικής οδού θα γίνει με αναρρόφηση και θα απομακρυνθούν: σίελος (πτύελα) έμβετοι. Πιθανόν να χρειαστεί να εισαχθεί ενδοτραχειακός σωλήνας ή να γίνει τραχειοτομία για να παραμένει ανοικτή η αναπνευστική οδός. Περισσικά μέσα από αυτά θα πρέπει να γίνονται αναρροφήσεις. Πριν και μετά την αναρρόφηση θα πρέπει ο άρρωστος να παίρνει 100% οξυγόνο για 60 δευτερόλεπτα.

Προσοχή όταν γίνεται αναρρόφηση να μην ξεπερνάει τα 15

δευτερόλεπτα για να αποφευχθεί η ανάπτυξη υπεριαπνίας.

Επειδή ο ασθενής σε ιώμα δεν μπορεί να πάρει βαθιές αναπνοές, εφαρμόζονται άλλες μέθοδοι για να αποφευχθεί να λιμνάσουν οι εκιρίσεις στους πνεύμονες. Αυτές οι καταστάσεις επιφέρουν πνευμονία (υποστατική ή βακτηριακή) ή ατελειτασία.

* Μπορεί να χρησιμοποιηθεί AMBO για λίγα λεπτά ή αθε μία ώρα για να αερίζονται οι πνεύμονες που είναι ελλειπής από αέρα.

* Η AMBO μπορεί να χρησιμοποιηθεί έστω και αν δεν υπάρχει τραχειοσωλήνας ή ενδοτραχειακός σωλήνας.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΡΑΧΕΙΟΣΩΛΗΝΑ

* Αν ο άρρωστος έχει τραχειοσωλήνα με CUFF. Το CUFF πρέπει να ξεφουσκώνει για 5 λεπτά ή αθε μία ώρα για ν' αποφευχθεί ισχαιμία ή νέκρωση της τραχείας.

* Μιά φορά την ημέρα μπορεί να γίνεται πλύση του βρογχινού δένδρου από τον γιατρό με ενστάλαξη λίγων CC αποστειρωμένου φυσιολογικού ορρού μέσα στον σωλήνα και ακολούθως αναρρόφηση.

ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ

* Ρυρίζουμε τον άρρωστο ή αθε 2 ώρες από την μία και την άλλη πλευρά για να αεριστούν οι πνεύμονες.

* Το κεφάλι του αρρώστου πρέπει να είναι ανυψωμένο από το υπόλοιπο σώμα και να είναι γυρισμένο στο πλάι.

* Αν υπάρχει ημιπληγία το πλευρό με την παράλυση θα πρέπει να έχει ιδιαίτερη φροντίδα.

ΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΚΑΛΤΣΕΣ

Ο ασθενής σε ιώμα θα πρέπει να φοράει ελαστικές κάλτσες

για να αποφευχθεί φλεβική στάση και ματά συνέπεια θρομβοφλεβίτιδα.

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ο έλεγχος της αναπνευστικής λειτουργίας γίνεται με τον έλεγχο στα αέρια αίματος οι φυσιολογικές τιμές των οποίων είναι:

PO_2 : 78-92 MMHG

PCO_2 : 35-45 MMHG

O_2 : 93-98%

pH : 7,35-7,45

HCO_3 : 22-26 M GQ/LIT.

Τα χαμηλά επίπεδα οξυγόνου στο αίμα δηλώνουν δτε χρειάζεται θεραπεία με οξυγόνο.

ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Η καρδιακή λειτουργία εκτιμάται από την αρτηριακή πίεση τον καρδιακό ρυθμό, τον σφυγμό και το Η.Κ.Γ.. Κάθε ανωμαλία πρέπει να αναφέρεται.

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΣ

Πρέπει να γίνεται ματά συχνά χρονικά διαστήματα, έλεγχος για γενική αίματος, σάκχαρο, K^+ , Na^+

ΑΛΛΕΣ ΕΚΤΙΜΗΣΕΙΣ

1. Εκτίμηση των ζωτικών σημείων

2. Εκτίμηση των νευρολογικών σημείων.

- Επίπεδο συνεδρήσεως

- Έλεγχος στις κόρες των οφθαλμών

εκτινήσεις οφθαλμών

- Έλεγχος άλλων ιρανικών νεύρων

- Έλεγχος άλλων ανανακλαστικών

3. Εκτίμηση όλων των υπόλοιπων συστημάτων του σώματος.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΩΝ ΝΕΥΡΩΝ

1. Οσφρητικό: Δοκιμασία κάθε ρώθωνα ξεχωριστά χρησιμοποιώντας γνωστές μυρωδιές.

2. Οπτικά

α. Οπτική οξύτητα

β. Οπτικά πεδία

γ. Βυθοσιόπηση

1) Ιατάσταση οπτικής θηλής

2) Αγγειακή ιατάσταση

3. Κοινό κινητικό

α. Συστολή κόρης και προσαρμογή

β. Συμμετρία και κινήσεις βολβών

γ. Νυσταγμός

δ. Βλεφαρόπτωση

4. Τροχιλιακό

5. Τρίδυμο

α. Αισθητική απόιωση

1) αντανακλαστικά κερατοειδούς.

2) δέρματος προσώπου, πρώτων 2/3 της γλώσσας και των δοντιών σε απτικά ερεθίσματα

3) Κινητική δύναμη των μασητήρων μυών

6. Απαγωγό

7. Προσωπικό.

α. αισθητικό. Απόκρισης πρώτων 2/3 της γλώσσας σε γευστικά ερεθίσματα.

β. Κινητικό: Συμμετρία του προσώπου σε έντονες εικφράσεις.

γ. Ακουστικό

α. Ακοή

1) Αμφοτερόπλευρη ακουστική οξύτητα σε ακουστικό ερέθισμα.

2) Συμμετρική απόκριση, σε δονούμενο διαπασών που τοποθετείται στη μέση του μετώπου

3) Αν η αέρινη αγωγή είναι καλύτερη από την οστέινη πιελέγχεται με το διαπασών.

β. Λειτουργία λαβυρίνθικής λοορροπίας

1) νυσταγμός θέσης

2) Δοκιμασία θερμική

γ. Γλωσσοφαρυγγικό.

α. Αισθητικό. Απόκριση του πίσω ή μέρους της γλώσσας σε ερεθίσματα γευστικά ή απτικά.

β. Κινητικό. Αντανακλαστικό κατάποσης.

10. Πνευμονογαστρικό: Συμμετρία κίνησης της μαλαθμής υπερώας όταν προφέρει <<ΑΗ>>.

11. Παραπληρωματικό. Μυϊκή δύναμη ή δύναμη του τραπεζοειδούς ή στερνοκλειδομαστοειδούς μυός. Κινήσεις ώμου, κεφαλής.

12. Υπογλώσσιο: Βλάβη του ενός νεύρου: Ατροφία εκείνου του ή μίσεως. Προβολή της γλώσσας, στροφή της προς την αδύνατη πλευρά. Αμφοτερόπλευρη παράλυση: αδυναμία κίνησης γλώσσας.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΟΥΡΗΣΗΣ

Σε αρρώστους που βρίσκονται σε ιώμα φίθεται καθετήρας κύστεως για να αδειάζει αφ' ενός η κύστη ή αφ' ετέρου να γίνεται ωμέτρηση ούρων.

Κάνουμε καθημερινές πλύσεις με CETARLON στα γεννητικά

όργανα στο σημείο που έρχονται σ' επαφή με τον καθετήρα.

Προσέχουμε να μην έχει βουλώσει ο καθετήρας και του κάνουμε πλύσεις με φυσιολογικό ορρό. Αν δεν ξεβουλώσει τέθεται καθετήρας εκ νέου και μετά από ορισμένο χρονικό διάστημα (12 ημέρες) γίνεται αλλαγή καθετήρος.

ΔΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΦΟΔΕΥΣΗΣ

Λαμβάνεται μέριμνα για την καθημερινή αφόδευση του αρρώστου. Δίδονται υπακτινά από το στόμα αν είναι δυνατόν ή από το LEVINE. Μπορεί να γίνουν χαμηλοί υποκλυσμοί ή να δοθούν ήπια υπακτινά υπόθετα μετά από ιατρική εντολή.

ΔΞΑΤΡΘΦΗ

Για τους αρρώστους που βρίσκονται σε ιώμα για μεγάλη περίοδο τέθεται LEVINE ή γίνεται γαστροστομία (ή υηστιδοστομία) και θρέφετε ο ασθενής από εκεί. Αν τεθεί LEVINE χρειάζεται ειδική φροντίδα για την θέση του σωλήνα για να αποφευχθεί νέκρωση στο ρώθωνα. Το LEUCOPLAST που στερεώνει το σωλήνα θα πρέπει να αλλάζει καθημερινά.

Πρωτόκολλο που τηρείται πριν από ιάθε τάξιμα

- Έλεγχος του σωλήνα αν είναι στο στομάχι και δεν βρίσκεται στους πνεύμονες.
- Έλεγχος του περιεχομένου του στομάχου. Αν το πεφτεχόμενο είναι πάνω από 100CC δεν πρέπει να δοθεί φαγητό.
- Τοποθετούμε τον ασθενή σε θέση FOWLER πριν αρχίσετε την διατροφή.
- Παρατηρούμε τον άρρωστο για κυάνωση ή έμετο κατά την διάρκεια της σίτισης.
- Αν υπάρχει τραχειοστομία φουσιώνουμε το CUFF πριν υπαρχίσει η σίτιση.

Σωλήνας που εισέρχεται στο στομάχι: Είναι σωλήνας που εισέρχεται με χειρουργική επέμβαση. Η τροφή πέφεσσει από ειδική σακιάθιλα μέσα στο στομάχι. Η περιποίηση του σωλήνα στο σημείο εισαγωγής ελέγχεται συχνά και γίνεται περιποίηση με άσηπτες συνθήκες.

Σωλήνας που εισέρχεται στη νήστιδα: Είναι σωλήνας που εισέρχεται με χειρουργική επέμβαση. Ελέγχεται και γίνεται περιποίηση του σωλήνα στο σημείο εισαγωγής και γίνεται περιποίηση με άσηπτες συνθήκες.

Η διατροφή μπορεί να γίνει και παρεντερικά με IV έγχυση.

ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ο ασθενής σε ιώμα δεν μπορεί να συνεργαστεί με τον υπεύθυνο φύσισιοθεραπευτή. Για αυτό για την διατήρηση του μυϊκού τόνου γίνεται μόνο παθητική ιινησιοθεραπεία, που είναι ανάλογη με τις δυσμορφίες που υπάρχουν ή που δημιουργούνται.

ΤΟ ΔΕΡΜΑ

Φροντίδα του δέρματος σύμφωνα με την ατομική υγιεινή.

Κάνουμε στον ασθενή λουτρό καθαριότητας για προληπτική καθαριότητα του δέρματος.

-Το δέρμα παρατηρείται για το χρώμα, την θερμοκρασία του, την ξηρότητα και για την παρουσία πίεσης. Κάθε τετραγωνική ίντσα του δέρματος θα πρέπει να παρατηρείται καθόλο το 24ωρο. Μερικά τμήματα πρέπει να ελέγχονται πιο συχνά.

-Το δέρμα πρέπει να πλένεται και να στεγνώνεται. Αν το δέρμα παραμείνει υγρό θα πρέπει να στεγνώνει για να αποφευχθούν οι κατακλίσεις.

- Ευρίζουμε τον ασθενή καθημερινά μέσα στα πλαίσια της περιποίησης του δέρματος.

- Το ξηρό δέρμα πρέπει να λιπαίνεται με λανολίνη ή άλλη κρέμα για να αποφευχθούν πληγές.

- Φροντίδα στο δέρμα πρέπει να δίνεται κάθε 2 έως 4 ώρες.

- Οκασθενής πρέπει να γυρίζει κάθε 2 ώρες για να προληφθούν προβλήματα όπως υποστατική πνευμονία, μυοσκελετικές δυσπλασίες ή κατακλίσεις. Η θέση αλλάζει για πρόληψη του δέρματος και για καλή κυκλοφορία, για να μην έχουμε τσχαίμα στα σημεία που εφάπτονται στο στρώμα και πίεση στην περιοχή των οστών. Σε κάθε κόκκινη επιφάνεια του δέρματος πρέπει να γίνεται MASSAGE.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΣΤΟΜΑΤΟΣ

Καθαρισμός του στόματος πρέπει να γίνεται κάθε 3 ώρες για να αποφευχθούν επιεμολύνσεις του στόματος. Τα δόντια πρέπει να βουρτσίζονται 3 ή 4 φορές την ημέρα με την βοήθεια του καθετήρα και της αναρρόφησης. Όταν τα δόντια βουρτσίζονται με βούρτσα δοντιών χρησιμοποιείται η αναρρόφηση για να μετακινήσει τα υγρά από το στόμα. Στο γτέλος λιπαίνονται τα χείλη με γλυκερίνη για να αποφευχθεί η ξηρότης ιδιαίτερα όταν ο ασθενής αναπνέει από το στόμα.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΟΦΘΑΛΜΩΝ

Η περιοχή γύρω από τα μάτια φροντίζεται όταν γίνεται φροντίδα του προσώπου. Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζεται όταν υπάρχουν εικαμώσεις, οπότε βάζουμε ζεστές και ψυχρές κομπρέσες για να φύγει το οίδημα. Ρίχνονται κολύρια σύμφωνα με

την εντολή του γιατρού. Αν ο άρρωστος λόγω της ιάνωσης βλέπει διπλά ηλεκτρούμενες εναλλάξ τους οφθαλμούς.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΜΑΛΛΙΩΝ

Ταυμαλλιά του ασθενή απαιτούν ιδιαίτερη φροντίδα. Όταν ο ασθενής έχει τραύμα στο κεφάλι ματ' αρχάς εξετάζεται. Τα μαλλιά είναι ματωμένα ή με ακαθαρσίες ή με γυαλιά. Όλα αυτά πρέπει να αφαιρούνται προσεκτικά. Τα μαλλιά πρέπει να λουζούνται συχνά και επί ηλίνης και αυτό θα πρέπει να περιλαμβάνεται στην καθημερινή βασική ατομική φροντίδα του αρρώστου. Ένα μέρος αυτής της ρουτίνας είναι ο έλεγχος των μαλλιών για φθείρες.

ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΝΥΧΙΩΝ, ΧΕΡΡΩΝ ΚΑΙ ΠΟΔΙΩΝ

Τα νύχια των χεριών και των πόδιών των αρρώστων που είναι σε κώμα θα πρέπει να κόβονται και να λυμάρούνται για να αποφεύγονται οι αυτοτραυματισμοί. Ο ιωματώδης άρρωστος συχνά σφίγγει τη γροθιά του και αν έχει μεγάλα νύχια αυτοτραυματίζεται.

ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ (με περιορισμούς)

Ο σημερινός της εφαρμογής περιορισμών σε ασθενή με κώμα είναι για να αποτραπεί ο ασθενής από τραυματισμό. Πολλές φορές οι περιορισμοί μπορούν να φέρουν αντίθετα αποτελέσματα, δύοπειραντίθετα να έχουμε και αύξηση της ευθύνης του ασθενή. Εν τούτοις υπάρχουν φορές που η λογική απαιτεί περιορισμούς προκειμένου να αποτραπούν τραυματισμοί του ασθενή.

Η μέθοδος REST εφαρμόζεται για ακινητοποίηση των άκρων π.χ. ακινητοποίηση χειρός όταν φέρει δρόσι.

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΕΚΛΑ

Όταν όλα τα συστήματα του αρρώστου σε ιώμα λειτουργούν φυσιολογικά εδιαιώτερα δε το αναπνευστικό και το κυκλοφορικό διευκολύνουν την ένφρση του ασθενή και τοποθέτησή του σε καρέκλα. Αυτό δεν μπορεί να γίνει όταν ο άρρωστος δεν είναι σταθερός ή έχει ορθοστατική υπόταση.

Η ασθελής τοποθέτηση του αρρώστου στην καρέκλα είναι δουλειά της αδελφής. Αν ο ασθενής δεν μπορεί να ιρατήσει το κεφάλι του φηλά είναι απαραίτητη μια καρέκλα με φηλή πλάτη. Κατά την διάφορα που ο ασθενής παραμένει στην καρέκλα θα πρέπει να παραιλουθείται για συμπτώματα πτώσης της αρτηριακής πιέσεως και για την περύπτωση που πέσει από την καρέκλα.

ΠΡΟΛΗΨΗ ΜΟΛΥΝΣΕΩΝ

Ο ασθενής που έχει παραμείνει σε ιωματώδη κατάσταση για μεγάλο χρονικό διάστημα ρέπει προς τις μολύνσεις γιατί η φυσιολογική αντίσταση του οργανισμού του έχει εξασθενήσει για πολλούς και διάφορους λόγους. Συχνά λόγω της χρόνιας κατάκλισης ο ασθενής κάνει λοιμώξεις από το αναπνευστικό ή από το ουροποιητικό σύστημα. Όλες οι μολύνσεις αντιμετωπίζονται με φαρμακευτική αγωγή.

ΑΙΣΘΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ

Αν και ο ιωματώδης ασθενής φαίνεται ότι δεν επικοινωνεί με το περιβάλλον του έχει βρεθεί και έχουν διηγηθεί ασθενείς που έχουν παραμείνει σε ιωματώδη κατάσταση ότι καταλαβαίνουν τι συμβαίνει γύρω τους χωρίς να μπορούν να αντιδράσουν.

Ελατήρια που μπορεί να αφυπνήσουν τον ασθενή είναι η φωνή του ραδιοφώνου, η μουσική, η ομιλία. Για τον λόγο αυτό καλό είναι να καταποίξει για τον χώρο, το χρόνο, τα πρόσωπα, τον καιρό κ.ά..

ΕΙΔΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

Τα πιο κάτω είναι αντικείμενα που βοηθούν την αδελφή να παρέχει σωστότερη νοσηλευτική φροντίδα σε ακματώδη ασθενή.

* Στρώμα αέρος. Είναι στρώμα με εναλασσόμενη πίεση αέρος και όταν χρησιμοποιείται αλλάζει η πίεση του δέρματος από φπιμυνατάκλιση.

* Παγούνστη. Είναι σάκος με νερό και αλκοόλ το οποίο διατρέει χαμηλή θερμοκρασία και χρησιμοποιείται επί ανόδου θερμοκρασίας του ασθενή.

* Μηχανοσμός που βοηθά να σηκωθεί ο άρρωστος από το κρεβάτι και να καθήσει στην καρέκλα ή να τοποθετηθεί στο μπάνιο για λουτρό καθαριότητας (LIFTER).

Η αφύπνιση από το κώμα είναι συνήθως βαθμιαία και είναι διαφορετική σε κάθε άρρωστο. Η γρήγορη κινητοποίηση σε συνδυασμό με έλεγχο της ορθοστατικής πίεσης, των σφυγμών βοηθάει στη γρήγορη αποκατάσταση.

Το πρόγραμμα φυσιοθεραπείας θα πρέπει να αρχίσει πολύ σύντομα και ο άρρωστος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει πατερίτσες ή βαυτηρίες ή περπατούρα για ναοαρχίσει να περπατάει και να ελέγχει την ισορροπία του.

ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΣΕ ΚΩΜΑ

1. Θεράπων Ιατρός: Είναι ο άνθρωπος που δίνει οδηγίες και

προϊσταται της θεραπευτικής ομάδας ενώ ταυτόχρονα καταρτίζει
το πρόγραμμα για την αντιμετώπιση του ασθενή.

2.Νοσηλευτικό προσωπικό: Με αρχηγό την προϊσταμένη ε-
κτελούν τις εντολές του γιατρού και παρέχουν την ιατρική
φροντίδα. Παίζουν μεγάλο ρόλο στην διδασκαλία και αποκατάστα-
ση του ασθενή.

3.Ψυχολόγος: Βοηθά τον ασθενή στην αποκατάσταση.

4.Φυσίατρος: Προνοεί για την καλή κατάσταση του μυοσκε-
λετικού συστήματος.

5.Αλογοθεραπευτής: Διδάσκει τον ασθενή, όταν έχει προβλή-
ματα λεκτικής επικοινωνίας.

6.Κοινωνικός λειτουργός: Φροντίζει τον άρρωστο και συ-
νεργάζεται με τους οικείους του για κοινωνικά προβλήματα.

7.Διατολόγος: Βοηθάει στην σωστή χορήγηση τροφής στον
ασθενή.

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΦΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Όπως καί στις άλλες χειρουργικές ειδικότητες έτσι καί στην νευροχειρουργική οι άρρωστοι ωφείλουν να προετοιμαστούν για να χειρουργηθούν σύμφωνα με την ιατρική δεοντολογία και τους υγειονομικούς κανονισμούς.

Ολόληπτη η ιατρική προετοιμασία στην οποία είναι νοσηλευτικό πρόβλημα, γιατί η εκτέλεση καί η επίβλεψη γίνεται πάντα από το νοσηλευτικό προσωπικό.

Από την προηγούμενη μέρα η νοσηλεύτρια φροντίζει με την πείρα της να γίνουν από τον γιατρό με τη βοήθεια της οι εξετάσεις ρουνένας. Δηλαδή εξετάσεις αίματος, αυτινογραφία θώρακος, μέτρηση ζωτικών σημείων καί η καρδιολογική εξέταση. Αν ορισμένες εξετάσεις είναι παθολογικές επαναλαμβάνονται καί ο άρρωστος υποβάλλεται σε θεραπεία για να βελτιωθούν άλλες συνοδέου παθήσεις ή διαταραχές που τις προκάλεσαν.

Ο καθαρισμός του σώματος, ο υποκλυσμός γίνονται από την προηγούμενη μέρα επίσης. Ενώ το ξύρισμα της κεφαλής γίνεται από τον γιατρό στο χειρουργείο για ψυχολογικούς λόγους προσθέτονται ή αφαιρούνται φάρμακα (αντιεπιληπτικά, κορτιζονούχα, αντιβιοτικά ή.ά.) σύμφωνα με τις ενδείξεις την προηγούμενη μέρα, ήτοι πρωī πριν από την εγχείρηση.

Προεγχειρητική προετοιμασία αποτελεί όμως καί η επικοινωνία του υπεύθυνου γιατρού με τον ασθενή ή τους συγγενεῖς του. Μετά την ολοκλήρωση της ιλινικής καί παρακλινικής μελέτης, καί την επισφράγιση της τελικής διάγνωσης ο γιατρός θα δώσει εξηγήσεις με απλά λόγια δσα ιατρικά, ηθικά καί νομικά επιτρέπονταί για την πάθησή του καί τις πιθανές επιπλοκές από την εγχείρηση μαζί καί τις επιπτώσεις από την υάριωση

ή τις παρενέργειες των φαρμάκων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν.

Οι απαντήσεις στα εφωτήματα των συγγενών να γίνονται με μεγαλύτερη σαφήνεια, προκειμένου να αποτραπούν προσθριβές τις οποίες δύλιο γνωρίζουν ότι γίνονται στη χώρα μας.

Η ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Μετά την εγχείρηση ο άρρωστος χρειάζεται και πάλι ειδική αντιμετώπιση και παρακολούθηση. Στις νευροχειρουργικές ιλινικές μιά υπεύθυνη νοσηλεύτρια οφείλει να παραλαμβάνει τον άρρωστο μετά την ανάνηψη. Μετά την μεταφορά του ασθενή στον άρροφο, ζητούνται οι οδηγίες από τον γιατρό του τμήματος που είναι υπεύθυνος για αυτόν. Έτσι εκτός από την καταγραφή των ζωτικών λειτουργιών, που γίνεται μετεγχειρητικά υπάρχουν και ειδικές συμβουλές σε ορισμένες εγχειρήσεις του εγκεφάλου και της σπονδυλικής στήλης.

Γενικά παρακολουθείται μετεγχειρητικά στις επεμβάσεις του ιρανίου:

1. Το τραύμα και η παροχέτευσή του.
2. Η ύπαρξη αιμορραγίας εξωτερικής ή πλεονάζουσας από την παροχέτευση.
3. Η πιθανή ροή Ε.Ν.Υ.
4. Άλλαγή στην ιλινική εικόνα με την εμφάνιση παράλυσης ή έντονων πόνων.
5. Εμφάνιση σπασμών.
6. Διαταραχή στο ισοζύγιο υγρών
7. Αναπνευστικές ανωμαλίες
8. Απώλειες ούρων ή κοπράνων.

Οι μετεγχειρητικές επιπλοιές που μπορεί να εκδηλωθούν μετά από μία εγχείρηση ιρανίου και εγκεφάλου είναι:

1. Υποσιληρόδιο και ενδοεγκεφαλικό αιμάτωμα.

2. Οίδημα εγκεφάλου.
3. Υδροκεφαλία
4. Διεπόνηση ή μηνιγγίτιδα

ΟΨΙΜΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΩΝ ΚΡΑΝΙΟΓΕΚΕΦΑΛΙΚΩΝ ΚΑΚΩΣΕΩΝ

1. Μετατραυματική επιληψία

Ένα ορισμένο ποσοστό αρρώστων με κρανιογεκεφαλική ιάκωση θα αναπτύξει επιληψία. Χρειάζεται προσοχή για να βεβαιωθεί ιανείς ότι οι ιρύσεις είναι πραγματικά επιληπτικές και όχι συγκοπή ή προσβολή υστερική. Η συχνότητα της μετατραυματικής επιληψίας ποικίλει με τον τρόπο του τραυματισμού αν π.χ.ο τραυματισμός ήταν με αιμοβλύ όργανο ή με πυροβόλο όπλο. Οι τραυματισμοί με πυροβόλα όπλα και άλλα αντικείμενα που προκαλούν διαμπερή τραύματα έχουν συχνότητα Μ.Ε. περίπου 50%. Παράγοντες που επηρεάζουν την πιθανότητα ανάπτυξης Μ.Ε. είναι η έκταση της βλάβης, η ύπαρξη μόλυνσης, και η θέση της βλάβης, η ύπαρξη μόλυνσης, και η θέση της βλάβης (βλάβες γύρω σπήνης κεντρική έλικα έχουν ψηλότερη τάση να γίνουν επιληπτογενείς). Τραυματισμοί με αιμοβλύ όργανο είναι πιο συνηθισμένα στην πολιτική ζωή. Η συχνότητα της Μ.Ε. στους τραυματισμούς αυτούς είναι 5%.

Παθοφυσιολογία. Κρίσεις μπορούν να συμβούν την πρώτη εβδομάδα και είναι πιο συχνές στα παιδιά. Οι πρώιμες αυτές κρίσεις δεν έχουν αναγνωρισμένη σχέση με την εγκατάσταση της όψιμης Μ.Ε. Το ΗΕΓ στην οξεία φάση της κρανιογεκεφαλικής ιάκωσης δεν μπορεί να ξεχωρίσει τις περιπτώσεις που θα αναπτύξουν Μ.Ε. Αν και μερικές φορές οι πρώιμες κρίσεις μπορεί να αρχίσουν εστιακά, οι πιο πολλές κρίσεις (πρώιμες και όψιμες) είναι γενικευμένες από την αρχή. Η επιληψία περνά μόνη της στις 50-75% των περιπτώσεων (το κριτήριο είναι έλλειψη κρίσεων για 2 χρόνια).

Θεραπεία: Στην διάσειση δεν δίνεται θεραπεία. Σε περίπτωση εγκεφαλικής βλάβης, και αιματώματος πολλοί γιατροί χρηγούν φαίνυτούν προφυλακτικά με δόση πλήρωσης 15 MG/KG και δόση συντήρησης 5 MG/KG. Η όψιμη M.E. θεραπεύεται με το συνηθισμένο τρόπο. Επειδή το μεγαλύτερο ποσοστό των M.E. εμφανίζεται μέσα σε 2 χρόνια μετά τον τραυματισμό δίνονται αντιεπιληπτικά φάρμακα για την χρονική αυτή περίοδο αν δεν έχουν παρουσιαστεί επιληπτικές ιρίσεις. Αν οι ιρίσεις είναι συχνές θα πρέπει να περάσει μια χρονική περίοδος 5 χρόνων πρωτού διακόψει κανείς την αντιεπιληπτική αγωγή. Αν οι ιρίσεις δεν είναι συχνές το διάστημα αυτό μπορεί να συντομευτεί στα τρία χρόνια. Είναι επίσης σπουδαίο να αποφύγει κανείς να διακόψει απότομα την αγωγή γιατί αυτό μπορεί να συνοδευτεί από υποτροπή. Η διάνοια πρέπει να γίνεται προοδευτικά σε διάστημα 2-3 μηνών.

2. Μεταδιασέσιμή συνδρομή

Αν μετά μιαδιάσειση ο άρρωστος δεν γίνεται τελείως καλά και παραπονείται για πονοκεφάλους, ζαλάδες, αυπνία, ερεθιστικότητα ι.λ.π. πρέπει να αποκλείσει κανείς (με αξονική τομογραφία) δυο θεραπεύσιμες επιπλοκές, δηλ. το χρόνιο υποσιληρίδιο αιμάτωμα και τον μετατραυματικό υδροιέωαλο. Στους υπόλοιπους αρρώστους δεν είναι γνωστό αν τα συμπτώματα αυτά έχουν οργανική βάση ή είναι ψυχολογικά ή στηρίζονται στην ελπίδα δευτερογενούς κέρδους. Η θεραπεία είναι συμπτωματική.

3. Λοιμώξεις

Οι λοιμώξεις που μπορούν να γίνουν σε ιρανιοεγκεφαλικές καιώσεις είναι:

- α) μόλυνση του δέρματος του κεφαλιού
- β) οστεομυελίτιδακτων οστών του κρανίου
- γ) επισκληρίδιο εμπύημα
- δ) υποσκληρίδιο εμπύημα
- ε) μηνιγγίτιδα
- στ) απόστημα εγκεφάλου

Οι δύο πρώτες μπορούν να οδηγήσουν στις υπόλοιπες ή οι 4 τελευταίες να είναι αποτελέσματα άμεσης μόλυνσης σε ανοιχτά κατάγματα και βασικά κατάγματα.

Η θεραπεία του επισκληρίδιου εμπυήματος ου υποσκληρίδιου εμπυήματος και του αποστήματος του εγκεφάλου είναι συνδυασμός χειρουργικής παροχέτευσης και αντιβίωσης, ενώ των υπολοίπων είναι αντιβίωση κατά κύριο λόγο.

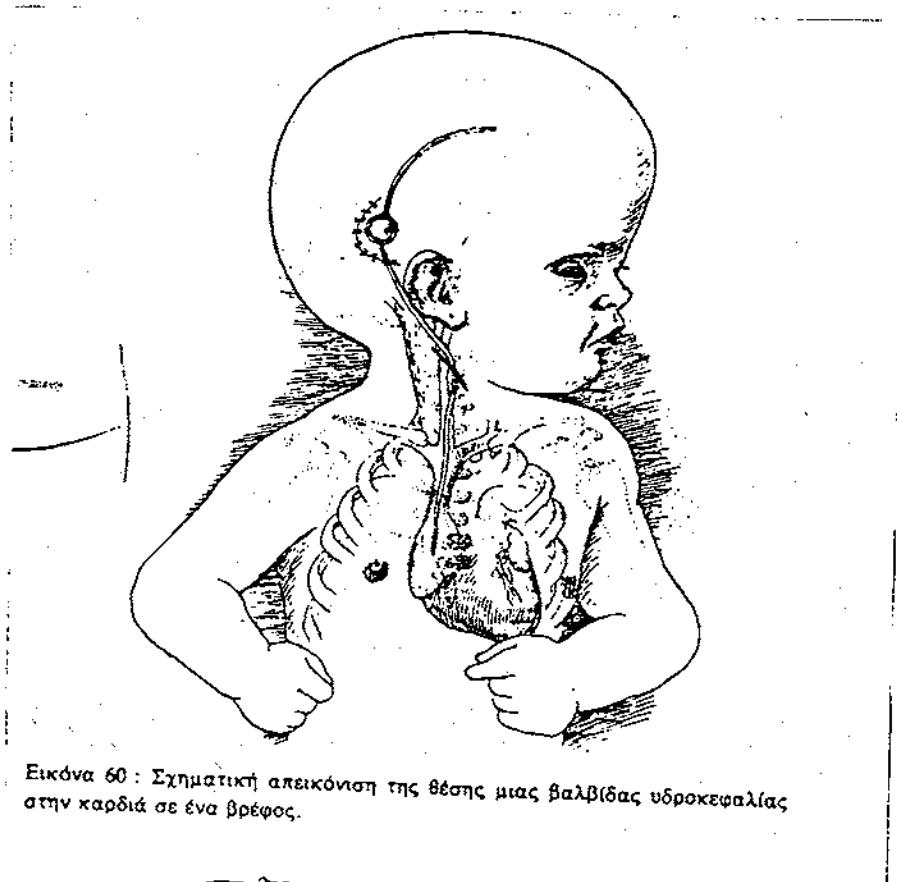
4. Υδροκέφαλος

Η υδροκεφαλία, γνωστή σαν πάθηση από την αρχαιότητα, είναι μια από τις πιο κοινές νευροχειρουργικές βλάβες. Πιο συχνή στα παιδιά, ανακαλύπτεται αμέσως μετά τη γέννηση με την αύξηση του μεγέθους της κεφαλής και το ειδικό προσωπείο και είναι συγγενούς αιτιολογίας. Στα μεγαλύτερα άτομα είναι αποτέλεσμα παραιώλυσης της κυκλοφορίας του Ε.Ν.Υ., είτε λόγω πεσησης των οδών της κυκλοφορίας του (κοιλιών, υδραγωγού) είτε λόγω αδυναμίας απορρόφησής του, ή λόγω υπερπαραγωγής. Αυτά όλα έχουν σαν αποτέλεσμα τη συσσώρευση του ENY μέσα στις κοιλίες ουιοποίες προοδευτικά μεγαλώνουν και προκαλούν συμπτώματα.

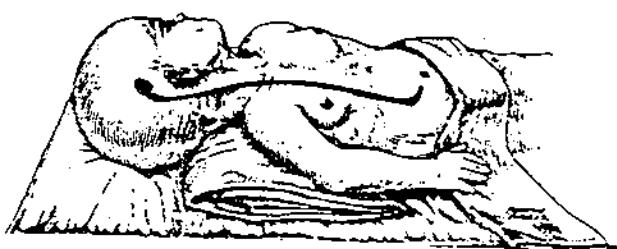
Υποξύς ή χρόνιος υδροκέφαλος μπορεί να συμβεί μετά από κρανιοεγκεφαλική ιάση, σαν αποτέλεσμα δημιουργίας συμφύσεων στις βασικές δεξαμενές. Οι συμφύσεις αυτές γίνονται από οργάνωση μετατραυματικής υπαραχνοειδούς αιμορραγίας ή από με-

τατραυματική μηνιγγίτιδα. Η ιλινική εικόνα είναι επιδείνωση προοδευτική της διανοητικής κατάστασης, αταξία και ακράτεια ούρων. Τα τρία αυτά συμπτώματα παρουσιάζονται με διάφορους συνδυασμούς.

Η θεραπεία της υδροκεφαλίας σήμερα συνίσταται στην παρόχθετευση της ENY από την δεξιά πλάγια κοιλία μέσα στην περιτοναϊκή κοιλότητα, ή στη σφαγέτιδα φλέβα με ειδικό σωλήνα-βαλβίδα.



Εικόνα 60 : Σχηματική απεικόνιση της θέσης μιας βαλβίδας υδροκεφαλίας στην καρδιά σε ένα βρέφος.



Εικόνα 61 : Σχηματική απεικόνιση της θέσης μιας περιτοναϊκής βαλβίδας υδροκεφαλίας σε βρέφος.

5. Μετατραυματική ρινόρροια

Τα κατάγματα της βάσεως του κρανίου εκτός από την ιάκωση των κρανιακών νεύρων, που δυνατόν να προκαλέσουν επίσης, όταν εντοπίζονται στον πρόσθιο βόθρο, και σε ποσοστό 25%, ρινόρροια, η οποία ρινόρροια παρατηρείται σε 1-2% των κρανιοεγκεφαλικών ιακώσεων, οι οποίες εισάγονται στο νοσοκομείο για νοσηλεία. Σε ποσοστό 60% η ρινόρροια αρχίζει τις πρώτες μέρες μετά τον τραυματισμό και σε ποσοστό 50% διαρκεί 2-3 πμέρες. Η ρινόρροια όμως είναι δυνατό ν' αναπτυχθεί και αργότερα, όταν η αιμάτωμα μικρό το οποίο έκλεινε ένα κάταγμα απορροφηθεί, ή όταν εγκέφαλος, ο οποίος έκανε ιήλη μέσα στο κάταγμα και το έκλεινε, επανέλθει στην προτέρα του θέση.

Ρινόρροια δυνατόν ν' αναπτυχθεί εβδομάδες ή και μήνες, σε λίγες περιπτώσεις μετά την ιάκωση.

Τα κατάγματα του πρόσθιου βόθρου, αφού δημιουργήσουν διάνοιξη στη σκληρά φέρουν σε επικοινωνία τον εγκέφαλο με το μετωπιαίο κόλπο, ή με τον σφηνοειδή κόλπο, ή τέλος, το κάταγμα δυνατόν να διέλθει από το τετρημένο πέταλο του πημοειδούς. Η διάγνωση τις περισσότερες φορές είναι εύκολη. Ο ασθενής, εάν είναι σε καλή κατάσταση, μπορεί να παραπονεθεί για αλιωρή γεύση στο στοστόμα, ή αιδοπ ή απορεί να παρτηρήσει υγρές ικηλίδες στο μαξιλάρι. Εκτός της κλινικής εικόνας ασφαλής διάγνωση τίθεται επίσης με υστοπική μελέτη. Δηλ. 99^T Η ενίσταται κατόπιν οσφυονωτιαίας παρακέντησης και ανιχνεύεται μετά στη ρινική ιοιλότητα. Οι ακτινογραφίες της βάσεως του κρανίου, ιδίως αμέσως μετά την ιάκωση, είναι δύσκολο να ληφθούν και δυσιολότερο επίσης να ερμηνευθούν. Παρά ταύτα οι ακτινογραφίες πολλές φορές δείχνουν κατάγματα ή αέρα ή υγρό στους κόλπους. Ε-

πίσης και όταν ακόμη κάταγμα δεν φαίνεται, υπάρχουν έμμεσα σημεία όπως περινογχικά καλώς αφοριζόμενα αιματώματα συνήθως αιμοτερόπλευρα ή επί ωτορροίας το σημείο του BATTLE, δηλ. υποδόριο αίματασε αποχρωματισμό πίσω από το σύστοιχο αυτήν. Πάντως θα πρέπει να τονίσουμε, ότι σ'ένα ποσοστό 25% των ρινοροιών δεν φαίνεται κάταγμα αιτινογραφιώς. Σε μερικές περιπτώσεις από αυτές κατά την εγχείρηση δυνατόν να δει ο χειρούργος μικρό κάταγμα, στις υπόλοιπες η ρινόρροια φαίνεται να οφείλεται σε αποχωρισμό των οσφρητικών νηματίων καθώς αυτά διέρχονται το τετρημένο πέταλο του ηθμοειδούς. Ο κίνδυνος μηνιγγίτιδας μετά από ρινόρροια είναι δύσκολο να υπολογισθεί. Ο πνευμονιόκοκκος είναι το συχνότερο μικρόβιο το υπεύθυνο για μηνιγγίτιδες μετά από ρινόρροια σε 60% περίπου των περιπτώσεων. Μέτρα για την πρόληψη της μηνιγγίτιδας θα πρέπει να λαμβάνονται όχι μόνο όταν υπάρχει ρινόρροια, αλλά και σε τραυματίες με κατάγματα χωρίς φανερή ρινόρροια στον πρόσθιο βόθρο ή στο μέσο βόθρο. Εάν δεν υπάρχει ρινόρροια, τότε μια εβδομάδα αντιβιώσεως είναι αρκετή. Αν όμως υπάρχει ρινόρροια, τότε και μια εβδομάδα μετά την παύση της ρινόρροιας θεωρείται απαραίτητη. Επειδή ο πνευμονιόκοκκος είναι το συχνότερο μικρόβιο, σαν πρώτη ειλογή θεωρείται η πενικιλλίνη. Στα πάιδια πιο συχνός είναι ο αιμόφιλος ο οποίος δικαιούει την AMPICILLINE. Γενικά όμως θα πρέπει ν'αποφεύγονταθτα ευρέως φάσματος αντιβιοτικά για την αποφυγή αναπτύξεως ανθεκτικών στελεχών. Φαίνεται πάντως, ότι παρά τις αντίθετες απόψεις, οι οποίες διατυπώθηκαν από μερικούς, οι περιπτώσεις μηνιγγίτιδας είναι ολιγότερες σε ασθενείς οι οποίοι λάμβαναν προφυλακτική αντιβίωση.

Θεραπεία: Χειρουργική μεταχείριση ενδείκνυται όταν η ρινόρροια επιμένει πλέον της εβδομάδος, όταν υπάρχει αέρας εντός της κρανιακής κοιλότητας και όταν ο ασθενής έχει προσβληθεί από μηνιγγίτιδα, μετά την αποθεραπεία της μηνιγγίτιδας. Η εγχείρηση, όταν ενδίκνυται, πρέπει να αναβάλλεται για 2-3 εβδομάδες, κυρίως όταν ο ασθενής δεν είναι σε καλή νευρολογική κατάσταση, για ν' αποφευχθούν περαιτέρω χειρισμοί σ' έναν εγκέφαλο, ο οποίος πάσχει.

Η προσπέλαση γίνεται με μετωπιαία κρανιοτομία, καλύτερα ενδοσκληριδίως. Ανευρίσκεται το κάταγμα και η σκληρά και φράσσονται. Η πλαστική γίνεται συνήθως με περιτονία. Ενίστε είναι δύσκολο ν' ανευρεθεί η οστική κάκωση και η κάκωση της σκληράς. Σ' αυτές τις περιπτώσεις, ιδία αν ο χειρουργημένος παραπονείτο για ανοσμία τοποθετείται τυήμα μυός στο τετρημένο πέταλο και καλύπτει όλο το πρόσθιο λοβό με ένα μεγάλο τυήμα περιτονίας και μαζί φυσικά και το τετρημένο πέταλο. Σ' δες περιπτώσεις χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος αυτή, αυτό έγινε πάντα με επιτυχία.

Πνευμοεγκέφαλος, δηλ. αέρας εντός της κρανιακής κοιλότητας, παρατηρείται στο 1/3 των περιπτώσεων με ρινόρροια. Ο αέρας είναι συνήθως στη μετωπιαία περιοχή, στο υποσκληρίδιο ή παραχνοειδή χώρο, ή σπανιότερα εντός των κοιλιών ή και εντός της εγκεφαλικής ουσίας. Αέρας συνήθως εμφανίζεται μετά τα 2 πρώτα 24/ωρα και φαίνεται σε απλή ακτινογραφία. Όπως τονίστηκε, αυτοί οι ασθενείς, θα πρέπει να χειρουργούνται εάν μηνιγγίτιδα δεν υπάρχει το συντομότερο δυνατόν.

6. Μετεγχειρητική ωτόρροια. Ο Μηχανισμός είναι ίδιος με την ρινόρροια μόνο που η έξοδος του υγρού γίνεται από το αυτί.

7. Αποιος διαβήτης

Μπορεί να συμβεί εξαιτίας βλάβης της υπόφυσης από τραύμα ή πίεση εξαιτίας αύξησης της ενδοκράνιας πίεσης. Αν δεν αντεμετωπυσθεί θα προκαλέσει μεγάλη ελάττωση του βάρους του σώματος και ηλεκτρολυτικές διαταραχές.

ΦΥΣΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ

Όπως είναι γνωστό ένα μεγάλο ποσοστό των ιλινικών ειδηλώσεων στις νευροχειρουργικές παθήσεις ή σε τραυματισμούς του κεντρικού και του επιφερικού κεντρικού συστήματος, έχει την μορφή αδυναμίας διαφόρου βαρύτητας των άκρων.

Εξ άλλου οι παραλύσεις αυτές συνοδεύονται και με μυικές ατροφίες, πλαδαρότητα των μυών, χάλαση του δέρματος ή και αρθρίτιδες από την αιτησία. Εκτός από τις μορφές αυτές μερικής ή ολικής αναπηρίας, οι παραπληγικοί από καιώσεις της σπουδικής στήλης ή άλλες αιτίες, οι άρρωστοι με ψυχικές διαταραχές ή τις ομιλίας θα χρειαστούν εκτός από την χειρουργική και φαρμακευτική θεραπεία, να βοηθηθούν με σκοπό να βελτιωθεί η σωματική τους αναπηρία με φυσικοθεραπεία, ή και με άλλες μεθόδους που στοχεύουν στην καλύτερη ψυχοϊνωνική απονατάσσση του.

Η φυσικοθεραπεία είναι μιαθεραπευτική μέθοδος, η οποία εφαρμόζεται σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις και βοηθά με τα μέσα τα οποία παρέχει στην επαναλειτουργία του νευροινδικού και σκελετικού συστήματος.

Για τον σκοπό αυτό χρησιμοποιεί, το νερό (διάφορες δεξαμενές) την θερμότητα (διαθερμίες) τον ηλεκτροισμό (ηλεκτροθεραπεία) και άλλα μηχανήματα με την βοήθεια των ειδικών φυσιάτρων και των φυσικοθεραπευτών. Ο φυσιάτρος ανάλογα με την προσβλοτή

νευρολογική διαταραχή, σε συνεργασία με τον θεράποντα γιατρού του αρρώστου εφαρμόζει πρόγραμμα σωματικής αποκατάστασης και επιβλέπει την εξέλιξη με τους ειδικευμένους φυσιοθεραπευτές, οι οποίοι εφαρμόζουν την θεραπεία.

Η φυσιοθεραπεία όπως και η αποκατάσταση πρέπει να γίνονται από ομάδες ειδικών μέσα σε οργανωμένα κέντρα για να επιλύονται όλα τα πραπάνω προβλήματα με τον καλύτερο τρόπο.

M E P O S - T P I T O

Πεούπτωση 1η

Καραμήτσος Παναγιώτης

Ετών: 26

Είσοδος: 8/12/1988

Έξοδος: 2/2/1989

Καθώς οδηγούσε το ιδιωτικό χρήσεως αυτοκίνητό του προσέκρουσε σε νταλίκα. Μεταφέρθηκε στο γενικό νοσοκομείο Πατρών με ασθενοφόρο και αντιμετωπίστηκε από νευροχειρουργό.

Έγινε νευρολογική εξέταση, εξετάσθηκε το επίπεδο συνειδήσεώς του, η αντίδραση των κορών του και είχε δεξιά μυδρίαση.

Εξετάσθηκαν τα χωτικά του σπινεία, οι αναπνοές. Έγιναν εξετάσεις αιματομόρτη και διασταύρωσης.

Είχε θλαστικό τραύμα δεξιά και έγινε συρραφή.

Βγήκαν αιτινογραφίες κρανίου L + R και A.M. II που ήταν αρνητικές.

Είχε ιάταγμα στο δεξιό ιροταφικό. Έγινε CTS CAN και έδειξε δεξιό επισκληρό αιμάτωμα.

Εισήχθηκε επειγόντως στο χειρουργείο έγινε κρανιοανάρτηση και σταμάτησε το αιμάτωμα.

Όταν τελείωσε η επέμβαση ετέθη βλεβοκαιετήρα και ουροκαθετήρας.

Μετά την εγχείρηση ο άρρωστος εισήχθηκε στο τμήμα και άσχισε πειδική αντιμετώπιση και η εντατική του παρακολούθηση γιατί η κατάστασή του ήταν εξαιρετικά ανπουχητική.

Έγινε η παραλαβή του από το νοσηλευτικό προσωπικό και εδόθησαν οδηγίες από τον υπεύθυνο γιατρό καθώς και η νοσηλεία

με αντιβίωση και φάρμακα ανάλογα με τις αντιδράσεις του και τα συμπτώματά του.

Η μέτρηση αετηριακής πιέσεως, θερμοκρασίας και σφυγμών γινόταν κάθε μισή ώρα για να προληφθεί κάποια επιπλοιή και για να παραιολουθείται η εξέλιξη του αφρώστου.

Ο ασθενής ήταν υπερενεργητικός και επίσης είχε απώλεια συνειδήσεως δεν ήξερε σε τι περιβάλλον βρίσκεται, τραβούσε τις γάζες από το τραύμα του, το ορρό και τον καθετήρα γιατί τον ενοχλούσαν και δεν μπορούσε φυσικά να καταλάβει το σημάντικό για τον οποίο είχαν τεθεί.

Έτσι η νοσηλεία που δόθηκε από τον γιατρό περιείχε πρεμιστικά φάρμακα για να περιορισθούν οι βίαιες κινήσεις του στο ελάχιστο και να προληφθούν επιπλέον τραυματισμοί στον εαυτό του. Επίσης για να επιτραπεί στο ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό η σωστή αντιμετώπιση της καταστάσεώς του.

Κατά την διάρκεια που βρισκόταν σ' αυτή την κατάσταση είχε κοντά του αποκλειστική αδελφή και αποφεύγεται η χρονή που φαρμάκων που μπορούσε να επηρεάσει το επίπεδο συνείδησής του. Επίσης ελέγχονται το επίπεδο συνείδησής του κάνοντάς του ερωτήσεις και λέγοντάς του να εκτελέσει διαταγές.

Λόγω της καταστάσεώς του και της υπερκινητικότητάς του πονούσε και ήταν ευαίσθητος σε κάθε άγγισμα για τον γίνονταν ηρεμιστικές και αναλγητικές ενέσεις (ALGAPHAN, ROMIDON) ή τίθονταν υπόθετα όπως MEDAMOL.

Συστηματική καταγραφή των προσλανβανόμενων και αποβαλλόμενων υγρών έδειξε ότι ο ασθενής κάνει άπλι διαβήτη. Έβγαλε περισσότερα υγρά από όσα έπαιρονε. Ετέθη σε ειδική νοσηλεία του εδόθηκε FIORANTIL για να επανέλθει σε τασορροπία το Ισο-

ζύγιο των θυγάρων. Και συνεχίστηκε ο αυστηρός έλεγχος των προσλαμβανουμένων και αποβαλλουμένων υγρών σε όλες τις βάρδιες και καθ'όλο το 24ωρο αφού ετέθη ογκουμετοικό στον ουροσυλέκτη.

Λόγω της σοβαρής κάκωσης που είχε ο ασθενής παρουσίασε μετατραυματική οινόρροια. Παρατηρήθηκε υγρό πάνω στο μαξιλάρι του και εκτός αυτού η οινόρροια ήταν φανερή. Δόθηκαν λοιπόν φάρμακα για την πρόληψη της μολύνσεως και 3 φορές την πλέρα BETADINE αλοιφή στους ρώθωνες. Δεν επεβλήθη σε χειρουργική αντιμετώπιση λόγω της όχι καλής νευρολογικής κατάστασής του και έπειδή δεν επέμενε η οινόρροια. Έγινε φροντίδα να παραμένει σε μια συγκεκριμένη θέση. Όταν άρχισε να καταλαβαίνει του συστήματος η θέση που έπρεπε να κρατήσει και να μην σκύβει πολύ. Έκανε πυρετό και ετίθονταν υπόθετα MEDAMOV ή γίνονταν ενέσεις DRASPIR αν ήταν υψηλά τα επίπεδα του πυρετού. Σχεδόν κάθε μέρα γινόταν αλλαγή του τοαύματός του από το γιατρό με την βοήθεια της Νοσηλεύτριας.

Καθημερινά φροντιζόταν η υγιεινή του αφρώστου, δηλαδή η καθαριότητα του σώματος, της κεφαλής, του στόματος.

Όταν άρχισε να τρώει σταμάτησε ο οφρός και του διενόταν πολτοποιημένη τροφή γιατί είχε κάταγμα και στο στόμα είχε κακώσεις και δεν μπορούσε να μασήσει, αλλά ούτε έπρεπε για να μην επιδεινωθούν οι κακώσεις.

Γινόταν παρακολούθηση καθημερινή των κενώσεων του. Η χορήγηση αντιβίωσης του δημιούργησε διάρροια, του διενόταν μετά από κάθε κένωση REASEC χάπια ή IMODIUM κάψουλες και είχε ειδικό διαιτολόγιο.

Είχε διπλωπία και του ενσταλάζονταν ειδικό κολλύριο στο μάτι, έγινε οφθαλμολογική εξέταση από τον ειδικό γιατού.

Αλλά με την καλυτέρευση του επιπέδου συνείδησής του ο ασθενής ήταν αρνητικός και καθόλου συνεργάσιμος με το προσωπικό.

Αρνιόταν να πάρει τα φάρμακά του, να γίνει αλλαγή στο τραύματου, να παρθούν τα ζωτικά σημεία του και γενικά να του γίνεται οποιαδήποτε θεραπευτική αντίμετώπιση.

Η αντίδρασή του άρχισε να υποχωρεί σιγά-σιγά με την ευνοϊκή του εξέλιξη και με τη συζήτηση που γινόταν μαζί του αν και δεν ήταν και τόσο πρόθυμος να συζητήσει μαζί μας.

Έγινε επίσης συνεργασία ανάμεσα στο νοσηλευτικό προσωπικό και στους οικείους του για την καλύτερη ένβαση της θεραπευτικής αγωγής του ασθενούς.

Ο ασθενής φυσικά μετά την έξοδό του δεν ήταν σε θέση να δουλέψει γιατί είχε ψυχολογικά προβλήματα και τα προβλήματα της υγείας του δεν είχαν αποκατασταθεί πλήρως.

Χρειάστηκε συζήτηση με την κοινωνική λειτουργό και τους οικείους του για την τόνωση του ηθικού τόσο του δικού τους που δεν τον είχαν εγκαταλείψει μέχρι εκείνη την στιγμή, όσο και του ασθενούς. Ο ασθενής είχε ν' αντίμετωπίσει εντελώς διαφορετικές συνθήκες απ' ότι είχε πριν. Και θα έπρεπε να του συμπαρασταθούν οι δικοί του για να ξεπεράσει τα καινούργια προβλήματα. Επίσης υπήρχαν και οικονομικά προβλήματα στην οικογένεια και όπως είναι φύσιο ίσως ο ασθενής να αισθανόταν ένοχος για την οικογενειακή κατάσταση και για το ότι δεν μπορούσε να προσφέρει. Εδώ χρειάστηκε όχι μόνο η βοήθεια της κοινωνικής λειτουργού αλλά και όλων όσων είχαν ασχοληθεί με τη θεραπεία του.

Περίπτωση 2η

Μπλίνας Χαράλαμπος

8 ετών

Εισαγωγή 1/1/1988

Καθώς έπαιζε το παιδί σε διάβαση του χωριού του βγήκε απότομα μπροστά σε όχημα και χτυπήθηκε με αποτέλεσμα να πάθει βαρειά κρανιοεγκεφαλική ιάσιση, ιάταγμα στο αριστερό πόδι και να πέσει σε ηωματώδη ιατάσταση.

Έγινε η άμεση μεταφορά του στο νοσοκομείο με ασθενοφόρο και αντιμετωπίστηκε στα εξωτερικά ιατρεία από γιατρό νευροχειρουργό.

Στα εξωτερικά ιατρεία έγινε νευρολογική εξέταση δηλαδή εξετάσθηκαν το επίπεδο συνειδήσεως, το μέγεθος της ιόρπις των οφθαλμών του και η σωστή αντίδρασή τους στο φως, τ' αντανακλαστικά του και οι κινήσεις των οφθαλμών του.

Έγινε εξέταση των ζωτικών σημείων του, των αναπνοών του και εστάλησαν στο εργαστήριο εξετάσεις για το επίπεδο του αιματοκρίτη.

Έγινε CTS CAN και βοέθηκε υποσιληρόδιο αιμάτωμα. Έγιναν αιτινογραφίες στα άκρα και διαπιστώθηκε ιάταγμα στο αριστερό πόδι. Στέθη ορρός και ουροκαθετήρας.

Αφού έγινε η σωστή αντιμετώπιση στα E.I. ακολούθησε η εισαγωγή του στο τμήμα της νευροχειρουργικής ιλινικής για εντατική παρακολούθηση και νοσηλεία. Δεν χρειάστηκε η εισαγωγή του στο χειρουργείο.

Μετά από παραμονή μικρού χρονικού διαστήματος στο νευροχειρουργικό τμήμα, έγινε η μεταφορά του στο χειρουργείο από

τους ορθοπαλδικούς για να του τοποθετήσουν γύψο στο πόδι που είχε το κάταγμα στο γύψο και να το τοποθετήσουν στο νάρθηκα. Μετά από αυτό έγινε η επιστροφή του στο τμήμα και επίσης τοποθετήθηκε στο πόδι με το κάταγμα έλξη.

Η λήψη των ζωτικών σημείων γινόταν κάθε 15 λεπτά τις πρώτες ώρες και κάθε μεταβολή τους αναφερόταν στο γιατρό γιατί παίζει σπουδαίο ρόλο στην εξέλιξη του ασθενούς. Επίσης εξεταζόταν η αντίδραση των κορών στο φως σε τακτά χρονικά διαστήματα. Το επίπεδο συνείδησής του και τ' αντανακλαστικά του κάνοντάς του διάφορες ερωτήσεις.

Μεγάλη σημασία δόθηκε στην διετήρηση ανοικτής της αναπνευστικής οδού για να την σωστή αναπνοή του παιδιού, γίνονταν αναρροφήσεις σε αραιά χρονικά διαστήματα γιατί δεν είχε πολλές εικούσεις και του αλλάζαμε συχνά τη θέση στο κρεβάτι για ν' αεριστούν οι πνεύμονές του και ν' αποφευχθούν άλλες επιπλοκές, φυσικά με μάρτια δυσκολία γιατί υπήρχε το κάταγμα.

Το κεφάλι ήταν πιο ανυψωμένο από το σώμα και γυρισμένο στο πλάι.

Επίσης για να ελέγχεται η αναπνευστική λειτουργία παίρνονταν αέρια αίματος.

Ο έλεγχος των προσλαμβανομένων και αποβαλλομένων υγρών ήταν αυστηρός για την πρόληψη επιπλοιών. Δίνονταν αναλγυπτικά όταν πονούσε.

Εφ' όσον βοισιόταν σε ιωματώδη κατάσταση δεν υπορούσε να συνεργαστεί με το νοσηλευτικό προσωπικό.

Το νοσηλευτικό προσωπικό φορόντιζε την ατομική του υγεινή, την διετροφή του, την λειτουργία ούρης και αφόδευσης. Γινόταν λουτρό καθαριότητας, αλλαγή θέσεως για ν' αποφευχθούν οι κατακλύσεις, φροντίδα στο στόμα, στο πρόσωπο και στους

οφθαλμούς, ωροντίδα των μαλλιών, των νυχιών, των χεριών και των ποδιών. Ιδιαίτερη προσοχή δόθηκε στο κάταγμα, να μην φύγει από τη θέση του, στο χώμα των νυχιών και των ποδιών.

Γινόταν παθητική κινησιοθεραπεία και αναπνευστική γυμναστική για τη διατήρηση του μυεικού τόνου και την αποφυγή μορφώσεων. Δεν χρειάστηκε να μπει στη θυσηλεία αντιβίωσης γιατί δεν παρέμεινε πολύ στην κωματώδη κατάσταση. Όταν άρχισε να συνέρχεται μειώθηκαν οι ορροί και τέθηκε LEVINE. Καθημερινά αλλάζαμε το LEUKOPLAST που το στηρίζει για αποφυγή νευρώσεως και πλύση στο LEVINE με φυσιολογικό ορρό. Κατά τη στησή του το τοποθετούσαμε σε ειδική θέση και παρατηρούσαμε τις αντιδράσεις του. Πριν ελέγχαμε αν το LEVINE είναι στο στομάχι και το περιεχόμενο του στομάχου αν ήταν πάνω από 100 cc δεν δίναμε φαγητό.

Του εξασφαλίστηκε ήσυχο περιβάλλον για την καλή έκβαση της θεραπευτικής του αγωγής.

Όταν άρχισε να συνέρχεται χρειάστηκε ειδική αντιμετώπιση δηλαδή συζήτηση μαζί του και δημιουργία ευχάριστου περιβάλλοντος για την διατήρηση της καλύτερης δύο το δυνατόν υγχολογικής του κατάστασης.

Όταν το επέτρεψε η εξέλιξη του αρχίσαμε να το ταΐζουμε ελαφρά και έγινε η αφαίρεση του LEVINE. Σιγά-σιγά έτοιμη κανονικά και σταμάτησε ο ορρός.

Όταν δεν είχε πια νευροχειρουργικό πρόβλημα έγινε η μεταφορά του στην ορθοπαθική ήλινική.

Περίπτωση 3η

Όνομα: Κοντογιάννης-αβάπτιστο

7 μηνών

Είσοδος: 21/11/1988

Έξοδος: 23/11/1988

Το βρέφος διέφυγε της προσοχής της μητέρας του και έπεσε στο πάτωμα από το κρεβάτι του.

Μεταφέρθηκε αμέσως από τους γονείς του με το Ι.Χ.αυτοκίνητό τους στα εξωτερικά λατρεία του γενικού νοσοκομείου Πατρών σε κατάσταση υπνηλίας.

Στα εξωτερικά λατρεία έγινε άμεση αντιμετώπιση από γιατρό νευροχειρούργο.

Εξετάσθηκαν οι αισθήσεις του, ρωτήθηκαν οι γονείς του αν έκανε Εμετό και αναφέρθηκαν 2 (δύο) έμμετοι.

Βγήκε αντινογραφία κρανίου και διαπιστώθηκε κάταγμα.

Έγινε η εισαγωγή του στο τμήμα της νευροχειρουργικής κλινικής για παρακολούθηση. Ήταν σε κατάσταση υπνηλίας και ανορεξίας, έκανε έναν έμμετο.

Ετέθη ορρός και άρχισε η εντατική παρακολούθηση των ζωτικών του σημείων, ελεγχόταν η αντίδραση των κορών του και το λεορδύιο των υγρών του. Άρχισε σιγά-σιγά να συνέρχεται.

Την 2η ημέρα ήταν ευδιάθετο και άρχισε να τρώει. Μειώθηκαν οι ορροί και συνέχισε να παραμένει στο τμήμα για παρακολούθηση.

Την 3η ημέρα έγινε αφαίρεση του ορρού. Έγινε στο βρέφος Νευρολογική εξέταση η οποία έδιξε ότι το βρέφος δεν είχε πια κανένα πρόβλημα και μπορούσε να φύγει.

Έτσι έγινε εξιτήριο.

Περίπτωση 4η

Οικονομόπουλος Νικόλαος

Ετών 80

Ένοδος: 16/1/1989

Έξοδος: 23/1/1989

Ο παππούς έπεσε από τις σιάλες του σπιτιού του. Μεταφέρθηκε με Ι.Χ. αυτοκίνητο στα Ε.Ι. του Γενικού Νοσοκομείου Πατρών και αντιμετωπίστηκε από νευροχειρούργο.

Ήταν σε συγχίτινη κατάσταση και είχε απώλεια συνειδήσεως. Ήγινε Ro κρανίου ήταν αρνητική δεν υπήρχαν κατάγματα.

Είχε πολλαπλές θλάσεις και έγινε η εισαγωγή του στο τμήμα της νευροχειρουργικής αλινικής για εντατική παρακολούθηση.

Η παρακολούθηση ήταν η ίδια που έχει αναφερθεί στις πρηγούμενες περιπτώσεις.

Στην περίπτωση αυτή υπήρξες μια διαφορά. Ο ασθενής έκανε πυρετό, έγινε Ro θώρακος και διαπιστώθηκε πύκνωση στο αριστερό ημιθωράκιο. Στη συνέχεια επιβαρύνθηκε το αναπνευστικό σύστημα και χρειάστηκε να γίνεται τραχειοστομία για να διατηρηθεί ανοικτή η αναπνευστική οδός.

Η τραχειοστομία ανοίχτηκε στο χειρουργείο με τοπική νάρκιση. Στο τμήμα γινόταν αναρροφήσεις από το τραχειοστόμιο σε τακτά χρονικά διαστήματα τηρώνατς την άσππη τεχνική.

Ο ασθενής έπαιρνε συνέχεια οξυγόνο. Το νοσηλευτικό πρωσαπικό άλλαζε τις γάζες και καθάριζε την περιοχή γύρω από την τραχειοστομία με αποστειρωμένα υλικά φυσικά, ακιετά συχνά.

Γινόταν αλλαγή ήλθε δεύτερη μέρα του τραχειοστομίου από τον γιατρό με την βοήθεια της νοσηλεύτριας. Καθημερινά γινόταν φυσιοθεραπεία.

Ο ασθενής δύνατος δεν μπόρεσε να ξεπεράσει την δυσκολία της καταστάσεώς του και απεβίωσε,

Περίπτωση 5η

Τσούλος Κωνσταντίνος

Ετών 17

Είσοδος: 24/1/1989

Ο ασθενής οδηγώντας την μηχανή του προσέκρουσε σε όχημα με αποτέλεσμα να τραυματιστεί και να μεταφερθεί στα E.I. του γενικού νοσοκομείου Πατρών.

Έγινε π άμεση αντιμετώπιση όπως έχει αναφερθεί στις πρηγούμενες περιπτώσεις από ειδικό νευροχειρουργό.

Ήταν σε συγχρηματική κατάσταση έγινε CTS CAN και βρέθηκε θλάση στο μεταπλαίσιο λοβό.

Είχε επίσης και κάταγμα λεικάνης.

Έγινε εισιτήριο στην νευροχειρουργική αλινική για εντατική παρακολούθηση.

Όταν έπαψε να έχει νευροχειρουργικό ποόβλημα μεταφέρθηκε στην ορθοπαρδική αλινική.

Πεοίπτωση 6η

Θεοδώρου Παναγιώτης

Ετών: 18

Είσοδος: 15/12/1988

Έξοδος: 12/1/1989

Ο ασθενής μετά από τροχαίο μεταφέρθηκε στα Ε.Ι. του Γ.Ν.Π. και αντιμετωπίστηκε από νευροχειρούργο όπως έχει αναφερθεί στις προηγούμενες περιπτώσεις. Έγινε CTS CAN και διαπιστώθηκε θλάση.

Εισήχθηκε στην ιλιουτική της νευροχειρουργική για παρακολούθηση.

Ήταν διεγερτικός και η νοσολευτική αντιμετωπίση ήταν η ίδια όπως σε κάθε νευροχειρουργικό ασθενή που βρίσκεται σε βαρειά κατάσταση.

ΕΠΑΝΕΝΤΑΣΗ ΤΟΥ ΝΕΥΡΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΩΝΙΑ

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Όλοι οι άρρωστοι που νοσηλεύονται στο νοσοκομείο διέρχονται από την διεργασία της αποκαταστάσεως για να ξεπεράσουν την αρνητική εμπειρία της αρρώστειας, να μάθουν πως ν' αντιμετωπίζουν τις προσωρινές ή μόνιμες αλλαγές που συνέβησαν στον οργανισμό τους και για να προληφθούν ή διορθωθούν τυχόν παραμορφώσεις και δυσλειτουργίες.

Οι συγκεκριμένοι αυτοί ασθενείς μπορούν να γυρίσουν στην ζωή που έκαναν με λίγες δυσκολίες, και το ατύχημα τους θα αποτελεί μόνο μια καινή ανάμνηση και μια αιτία για περισσότερη προσοχή στο μέλλον.

Υπάρχουν όμως και οι ασθενείς οι οποίοι μετά το ατύχημα δεν θεραπεύονται και έχουν ν' αντιμετωπίσουν φυσιολογικά και νευρολογικά προβλήματα.

Τα νευρολογικά επαιδλουθα των ασθενών με κρανιοεγκεφαλική κάκωση ποικίλλουν ανάλογα με τη βαρύτητα της κακώσεως. Οι ασθενείς παρουσιάζουν δυσλειτουργίες, βλάβες στα κρανιακά νεύρα, ημιπάρεση, βλάβες στο στέλεχος του εγκεφάλου και άλλα.

Οι ψυχικές διαταραχές που συνοδεύουν μια κρανιοεγκεφαλική κάκωση μπορεί να είναι ψυχώσεις π.χ. υστερία, αντιδραστική κατάθλιψη, σχιζοφρένεια και μανικατάθλιψη.

Επίσης μετά από μια κρανιοεγκεφαλική κάκωση μπορεί να παρουσιασθεί στον ασθενή μετατραυματική επιληψία η οποία οφείλεται σε εγκεφαλική βλάβη και χαρακτηρίζεται από επιληπτικές κούσεις.

Συνεπώς για τους αρρώστους που έπαθαν μια ειδική βλάβη χρειάζεται ειδικό πρόγραμμα βοήθεια για να προσαρμοσθούν ε-

νεργητικά σ' αυτή να πετύχουν μεγιστοποίηση των δυνατοτήτων τους και να βρουν νόημα στη ζωή μέσα στο όρια πού τους επιβάλλει το πρόβλημά τους. Η αποκατάσταση αποτελεί αναπόσπαστη διάσταση της νοσηλείας κάθε αρρώστου προκειμένου να επιστρέψει από τη στιγμή της εισαγωγής του στο νοσοκομείο.

Ο ασθενής κατά την έξοδό του από το νοσοκομείο έχει προετοιμασθεί ψυχικά για να επιστρέψει σπίτι του ή να μεταφερθεί σε κάποιο ίδρυμα. Άλλα εκτός από τον ασθενή πρέπει να έχει γίνει διδασκαλία και στην οικογένειά του ή το ειδικό ίδρυμα για να είναι έτοιμα να τον υποδεχθούν.

Η αρμονία της οικογένειας ζωής συνήθως διαταράσσεται, όταν ένα μέλος της γίνεται ανάπηρο. Η οικογένεια έχει ανάγκη ψυχολογικής υποστηρίξεως και εκπαιδεύσεως για να μπορέσει να βοηθήσει τον ανάπηρο συστηματικά στην προσαρμογή του στη ζωή. Ενθαρρύνεται η συμμετοχή της οικογένειας στο πρόγραμμα της αποκαταστάσεως του αρρώστου μέσα στο νοσοκομείο για να καταλάβει και να μάθει διε της χρειάζεται. Ιδιαίτερα η οικογένεια βοηθείται να αποδεχθεί ψυχολογικά το μέλος της με την αναπηρία, γιατί τότε μόνο θα μπορέσει να το βοηθήσει για να μάθει πως να ζει με την αναπηρία του.

Σκοπός όλων όσων ασχολούνται με το πρόγραμμα αποκαταστάσεως είναι η πρόοδος του ασθενούς. Οι νοσοκόμοι, οι γιατροί, οι φυσικοθεραπευτές, η οικογένεια, οι φίλοι, οφείλουν να επιδοκιμάζουν τη σκληρή προσπάθειά του ακόμη και όταν δεν υπάρχει φανερή πρόοδος. Μερικές φορές οι μικρές επιτυχίες περνούν απαρατήρητες αν δεν επισημαίνονται. Κάθε όμως μικρή επιτυχία που επανείται δημιουργεί κίνητρα για την επόμενη προσπάθεια. Πιθανόν η συχνότερη αιτία για την έλλειψη κινήτρων και την απογοήτευση κατά τη διεργασία της αποκαταστάσεως είναι η κόπω-

ση. Γι' αυτό επιβάλλεται η συνεχής αξιολόγηση του επιπέδου κο-
πώσεως του αναπήρου. Ο πόνος και η υπερβολική άσκηση καταλή-
γουν σε ιάματο. Επίσης οι μη πραγματοποιήσιμοι σκοποί και η
έλλειψη περιόδων αναπαύσεως προκαλούν ιάματο και τελικά ο ιά-
ματος συντελεί στην αποτυχία. Για την πρόοδο του αν είναι σε
θέση να καταλάβει και να βοηθήσει τον εαυτό του ενημερώνεται
οπωσδήποτε και ο ίδιος. Αν συνεχίζει η έλλειψη προόδου, συντ-
στάται αναθεώρηση των σκοπών, δηλαδή διατύπωση πιο ρεαλιστι-
κών σκοπών. Άλλοιώς κινδυνεύει ο ασθενής να απογοητευθεί, να
μελαγχολήσει και να οπισθοδρομήσει στην πορεία της αποικατάστα-
σεως. Η αποικατάσταση δεν επιτυγχάνεται μια φορά και για πάντα.
Απαρτίζεται από μικρές και πολυάριθμες, πολλές φορές μόλις α-
ντιληπτές υγίεις, δύσον αφορά τον έλεγχο ενός ασθενικού και ανί-
κανου σώματος. Ο ασθενής πρέπει να αισθάνεται ότι τώρα πρέπει
ν' αρχίσει να ζει ξανά και να προσπαθεί να κάνει μια νέα αρχή
στη ζωή μπροστά στην οποία διαστάζει και φοβάται. Μπορεί να θε-
ωρηθεί ότι δεν είναι άξιο να γίνεται αυτή η προσπάθεια από τον
ίδιο ή από τους οικείους του γιατί η αποικατάσταση φαίνεται σαν
ένα ταξίδι μακρινό γεμάτο περιπέτειες. Άλλα η θέληση είναι το
κλειδί της υποθέσεως. Αυτή τη θέληση πρέπει να γίνουν αγώνες
από τους ειδικούς για να την εμφυσήσουν σ' αυτόν και στο περι-
βάλλον του. Ισως να είναι ένας άνθρωπος που πρόσωφε πολλά
στην οικογένειά του και τώρα να καταλαβαίνει μια οικογενεια-
κή κατάσταση όχι τόσο καλή για την οποία δεν μπορεί να κάνει
τίποτα για να την καλυτερεύσει καὶ ίσως να αισθάνεται αίτιος
γι' αυτή και να μην έχει καμία δρεξη για προσπάθεια αλλά εί-
ναι αναγκαίο ν' αρχίσει να γίνει επανεκπαίδευση για την ζωή
και να αποκρυπτούν δύσο γίνεται περισσότερο τα ιαθημεοινά προ-

βλήματα της οικογένειας.

Ο ασθενής πρέπει ν' αντιμετωπίζεται σαν Εεχωριστό πρόσωπο με ιδιαίτερους τρόπους προσαρμογής, με ατομική ιδιοσυγκρασίαν και με μοναδικά δικά του προβλήματα από την ειδική του αναπορία. Γι' αυτό καταρτίζεται εξατομικευμένο σχέδιο αποκαταστάσεως σε συνεργασία με τους ειδικούς και τους οικείους του και δεν ακολουθούνται στερεότυπα γενικά σχέδια. Ο ασθενής ίσως συνεχώς εξαρτάται από τους άλλους για το παραμετρό. Π.χ. για το ντύσιμο, πλύσιμο ι.λ.π. και αυτό τον οδηγεί πολλές φορές σε εκνευρισμό και ακρήξεις θυμού και φυσικά του προκαλεί άγχος. Ο ασθενής πρέπει να βοηθηθεί ν' ανακτήσει τις δυνάμεις που του έχουν τώρα απομείνει και όχι να δίνει προσοχή στις ικανότητες που έχασε με το ατύχημά του. Η σπουδαιότερη εκπαίδευση του αρρώστου είναι να μάθει σιγά-σιγά να αυτοεξυπηρετείται για να μην αισθάνεται ότι μπορεί ν' αντιμετωπίζει με επιτυχία τις συγκενοιμένες απαιτήσεις της καθημερινής ζωής.

Η απασχόληση στην καθημερινή αυτοφροντίδα είναι η βάση για όλες τις επόμενες διεργασίες της αποκαταστάσεως και συντελεί στην επανάκτηση τόσο της σωματικής συνεξαρτησίας όσο και του συναίσθηματος της αυτοεκτιμήσεως. Η έμφαση δίνεται στον εξής κανόνα: «Έχει αιόμη πολύ μεγαλύτερη δύναμη και ικανότητα παρ' όση έχασες». Αποτελεί αξέωμα της αποκαταστάσεως ότι ο ανάπηρος έχει αιόμη πολύ μεγαλύτερη ικανότητα παρά αντικανότητα.

Ο ασθενής χρειάζεται πίστωση χρόνου για να μπορέσει να καλυτερεύσει την κατάστασή του και να συνηθίσει ορισμένα πράγματα.

Τα προβλήματα των ασθενών αυτών είναι πολύπλοκα. Δεν πε-

ριορίζουν μόνο τις σωματικές ικανότητες για κίνηση και δραστηριότητα, αλλά προκαλεί και συναίσθημα αυτούποτικήσεως και μειονεκτικότητας. Αυτό συμβαίνει γιατί η προσωπική αξία του ανθρώπου πολλές φορές συνδέεται με τη σωματική αρτιμέλεια και ρώμη. Αυτές θεωρούνται από τους περισσότερους στην εποχή μας σαν προϋποθέσεις επιτυχίας της ζωής ακόμη και στη συμμετοχή του ατόμου στην κοινωνική ομάδα. Καλείται αυτό το άτομο να ζήσει στην κοινωνία που ζούσε πριν και ίσως μέσα σ' αυτή να ήταν κάτι το ξεχωριστό και να έχαιρε την εκτίμηση και τον έπαινο των συνανθρώπων του.

Τώρα όμως μετά το ατύχημά του μοιραία θα τα στερηθεί όλα αυτά αν δεν είναι σε θέση ν' αναπτύξει τις δραστηριότητες που ανέπιπτε πριν. Οι άνθρωποι με κάποιο ψυχολογικό ή νευρολογικό πρόβλημα συχνά περιφρονούνται από τους άλλους ή υποτιμούνται με πλάγιους τρόπους και υποφέρουν τον λεγόμενο κοινωνικό εξοστρακισμό, π.χ. δεν προσλαμβάνονται εύκολα σε μια υπηρεσία ή αποκλείονται από κοινωνικές δραστηριότητες και ειδηλώσεις. Δύσκολα προσλαμβάνονται να εργαστούν σε ένα εργοστάσιο ή μια υπηρεσία γιατί οι εργοδότες ίσως φοβούνται ένα εργατικό ατύχημα το οποίο θα γίνει η αιτία να συνταξιοδοτηθεί ένα τέτοιο άτομο ή ενδιαφέρονται για την απόδοση της εργασίας του. Επίσης το ατύχημά τους ίσως τους αναγνάσει να σταματήσουν την δουλειά που άκαναν και να πάρουν κάποια σύνταξη.

Συνεπώς αισθάνονται άχροστοι πλα για τον εαυτό τους, την οικογένειά τους και την κοινωνία, αισθάνονται υπροπή για το πρόβλημά τους και προσπαθούν να κρύψουν, να λησμονήσουν ή να αρνηθούν την πραγματικότητα αυτή με δλους τους ψυχολογικούς μηχανισμούς άμυνας, που μπορούν να χρησιμοποιήσουν.

Η απόκρυψη της αναπορίας προέρχεται από την πεποίθηση, ότι αυτή κάνει τον άνθρωπο ενοχλητικό, απαράδεκτο ή και λιγότερο αγαπητό στο περιβάλλον του.

Το τέμημα δύναται της προσπάθειας του ατόμου να αποκρύψει, να λησμονήσει ή να αρνηθεί εσωτερικά το πρόβλημά του είναι ακριβό από άποψη ευαισθητοποιήσεως της ψυχικής υγείας. Διότι απαιτεί ειδαπάνηση πολλής ψυχικής ενέργειας.

Και η προσπάθεια συνήθως εποτυγχάνει. Η προσοχή και η εγρήγορση για την κάλυψη της αναπορίας δημιουργεί υπεράνταση σωματική και ψυχική. Ο άρρωστος ποέπει να αποδεχθεί το πρόβλημά του σαν κατάσταση που δεν υποβιβάζει την προσωπική του αξία. Η αυτοϋποτίμηση και η μειονεκτικότητα λόγω σωματικής βλάβης εξουδετερώνονται, όταν η σωματική αρτιότητα και οώμη αποτελέσουν δευτερεούσα αξία· ενώ οι πνεύματικές και πθικές αξίες π.χ. η πίστη, η αρετή, ο αγώνας στις δυσκολίες της ζωής, η καλλιέργεια της ψυχής, η ευγένεια, παιδιούν πρωτεύουσα θέση στην ιεραρχική κλίμακα των προσωπικών αξιών του ανθρώπου.

Η σωματική αναπορία ακόμη και μετά τη σωστή τοποθέτηση δεν πάνει να θέτει περιορισμούς και να προκαλεί δυσκολίες και προβλήματα.

Η νοσηλευτική φροντίδα αρρώστου με αναπορία σε γενικές γραμμές προγραμματίζεται, ανάλογα με τις προσωπικές ανάγκες και τα προβλήματα που προκύπτουν από τις υγειες συνθήκες της αρρώστειας και της αναπορίας, από την ψυχολογική του κατάσταση και από το περιβάλλον όπου νοσηλεύεται.

Η συνάντηση και η γνωριμία με έναν άλλο άνθρωπου που είχε το ίδιο πρόβλημα ή πασόντοι και είχε επιτύχει η αποκατάστασή του συνήθως ενισχύει τον άρρωστο με πρόσφατο πρόβλημα, διότι τον πείθει ότι είναι δυνατόν και ο ίδιος με τον καιρό

να υπερνικήσει το πρόβλημά του.

Επίσημη μεγάλη δύναμη θα του δώσει στις προσπάθειές του η μελέτη βιογραφικών ανθρώπων που είχαν το ίδιο πρόβλημα και κατόρθωσαν να προοδεύσουν ανεξάρτητα απ' αυτό.

Στον ασθενή δεν πρέπει να εκδηλώνεται οίκτος, διότι η ηθική του οίκτου είναι πτωχή και αναιμική, ανίκανη να ενισχύσει την προσωπικότητά του αρρώστου. Πρέπει να πιστεύεται ότι η αναπηρία δεν υποβιβάζει την προσωπική αξία και αξιοπρέπεια του αρρώστου. Αυτοί που τον βοηθούν παρακολουθούν τις προσπάθειες και προόδους του, γνωρίζουν τις ικανότητες και τις αδυναμίες του, αναφέρουν τις αλλαγές στην κατάστασή του και του συμπαραστένονται ψυχικά.

Η κατανόηση, η αγάπη, ο σεβασμός και το ενδιαφέρον του νοσηλευτικού προσωπικού, της οικογένειας και της κοινωνίας, είναι οι απαραίτητοι συντελεστές στην αποκατάσταση της ψυχικής ισορροπίας και αρμονίας, χωρίς την οποία ο ασθενής και με τα τελειότερα επιστημονικά και τεχνολογικά μέσα δεν μπορεί να επιτύχει ούτε την αποκατάσταση της σωματικής τους λειτουργικότητας.



ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. ΒΑΣΩΝΗ Δ.

ΕΠΙΤΟΜΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΚΑΙ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ

4η Έκδοση αναθεωρημένη

ΑΘΗΝΑ 1985

2. ΚΑΠΟΠΟΥΛΟΣ Κ.

ΣΟΒΙΕΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ Εγκυπλοπαίδεια

Τόμος 3ος

3. ΚΟΡΔΙΟΛΗ ΝΙΚ.

Μαθήματα Νευροχειρουργικής και νοσηλευτικής

ΑΘΗΝΑ 1986

4. ΛΟΓΟΘΕΤΗΣ Ι.Α.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΑ

Εντοπιστική διαγνωστική - Εργαστηριακή διαγνωστική και νοσολογία

Τόμος 2ος

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 1980

5. ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Α.Μ. - ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Σ.Φ.

Νοσηλευτική Παθολογική και χειρουργική

Έκδοση 9η - Τόμος Β - 2ο μέρος

ΑΘΗΝΑ 1987



6. ΡΑΓΙΑ ΑΦΡΟΔΙΤΗ

ΒΑΣΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

ΑΘΗΝΑ 1987

7. ΣΑΧΙΝΗ - ΚΑΡΔΑΣΗ Α. - ΠΑΝΟΥ Μ.

ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

Νοσηλευτικές διαδικασίες

Τόμος 1ος

ΑΘΗΝΑ 1985

8. ΣΥΓΚΟΥΝΑΣ Ε.Γ.

Πρώιμες και δύσιμες επιπλοκές

Επιστημονικές Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος

ΑΘΗΝΑ 1984

9. ΤΟΜΑΡΑ Β

Συνοπτική νευρολογία

ΑΘΗΝΑ 1975

Ξένη Βιβλιογραφία

1. GUTON M.P.

Φυσιολογία του ανθρώπου

Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας

2. JOANNE HICKEY

<<THE CLINICAL PRACTICE OF NEUROLOGICAL AND NEUROSURGICAL
NURSING>> COPYRIGHT (C)

1981 JB LIPPINCOTT

3. MANUAL OF NURSING PROCEDURES BY THE DEPARTMENT OF NURSING
OF MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL, BOSTON
SECOND EDITION

4. PROCEEDINGS BOOK OF AACN

INTERNATIONAL INTENSIVE CARE NURSING CONFERENCE.

ROYAL FESTIVAL HALL-LONDON

AUGUST 31 TO SEPT. 3 1982

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟ

Εταιρεία Συνεχιζόμενης Ιατρικής Εκπαίδευσης
Σύγχρονα Ιατρικά θέματα και πρωτοβάθμια ιατρική περίθαλψη
Επιστημονικές εκδόσεις Γρογ.Κ.Παρισιάνου
ΑΘΗΝΑ 1988

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Καθηγητή Ι.Ανδρουλάκη

Πανεπιστημιακής χειρουργικής Κλινικής Γ.Ν.ΠΑΤΡΩΝ