

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ

ΣΧΟΛΗ: Σ.Ε.Υ.Π.

ΤΜΗΜΑ: ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

"Οι κίνδυνοι των πρόωρων
νεογνών και νοσηλευτική παρέμβαση"

Πτυχιακή εργασία

Της σπουδαστριας Σωτηράκου Ζωή

Υπεύθυνος Καθηγητής

Παπαδημητρίου Μαρία

Πτυχιακή εργασία για την λήψη του πτυχίου Νοσηλευτικής

Πάτρα

10 - 8 - 1990



ΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ 265 b

" Η μητέρα μου βράγγηζε. Ο πατέρας μου
σιγδιλαφε. Βγήκα στον επικίνδυνο κόσμο:
Αβοήθητος, γυμνός, τσιρεζούντας δυνατά:
Σαν το κακό ιρυμμένο μεσ' στο σύννεφο"

WILLIAM B. LAKE

(1757-1827)

ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Οι σελίδες αυτής της εργασίας γράφτηκαν έχοντας σκοπό να παρουσιάσουν στον κάθε αναγνώστη το νεογνό που "πρόωρα" αντίκρυσε τον ήλιο, τους κινδύνους, τα ιδιαίτερα προβλήματα της υγείας και το ρόλο της Νοσηλεύτριας κοντά σ' αυτό, αλλά και να με βοηθήσουν να φέρω σε πέρας με επιτυχία, τις σπουδές μου στη Νοσηλευτική Σχολή.

Ελπίζω οι σελίδες αυτές να αποτελέσουν ερεθισμα για μάθηση, αλλά και παρακίνησή για ανάπτυξη ενδιαφέροντος προς το "πρόωρο νεογνό", τα νοσηλευτικά του προβλήματα και ανάγκες του, την παρέμβαση της Νοσηλευτή-τριας και τα αποτελέσματα αυτής που δίνονται σύμφωνα με τη μέθοδο της Νοσηλευτικής Διεργασίας.-

Πιστεύω πως θα βοηθήσει τον αναγνώστη που βρίσκεται ή εργάζεται κοντά στο "πρόωρο" νεογνό, για πιστή θετική προσφορά σ' αυτό, ώστε να αντιμετωπίσει τη ζωή που ανοίγεται μπροστά του, χωρίς προβλήματα.-

Α φιερώνω την εργασία αυτή στα νεογνά, για την φροντίδα των οποίων είμαστε υπεύθυνες.

Τα μικρά αυτά πλάσματα αντέμειψαν τις προσπάθειές μου διδάσκοντας μου την ύλη αυτής της εργασίας.

Αισθάνομαι βαθειά υποχρεωμένη να ευχαριστήσω τον Διευθυντή της Παιδιατρικής Κλινικής του Γενικού Νοσοκομείου Σπάρτης κ. Τριτάκη Ιωάννη, που με βοήθησε στην διεκπεραίωση αυτής της εργασίας.-

ΠΕΡΙΕΚΟΜΕΝΑ

Σελίδα

Περιήγη μελέτης	I
Αφιέρωση	II
Περιεχόμενα	III

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

Εισαγωγή	I
ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ

Κατάταξη νεογγών	3
Καθορισμός της ηλικίας κυήσεως	5
Χαρακτηριστικά γυνωρίσματα και εξέταση του πρώτου νεογνού κατά συστήματα	9

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙΙ

Αττιολογία πρωρότητας	I3
Αττιολογία των λιποβαρή σε σχέση προς τη διάρκεια της κυήσεως	I4
Πρόγνωση	I5
Πρόσληψη	I7

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IV

Προβλήματα πρώτου νεογέννητου	I8
Μακροχρόνια προβλήματα πρώτου νεογνού	51
Τρόποι πρόσληψης φυχολογικών και άλλων χρόνιων προβλημάτων της οικογένειας που το νεογνό τους νοσηλεύτηκε σε M.E.N.	56
Συνέπειες πρωρότητας	57

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ V

Περίθαλψη πρόωρων νεογνών.....	60
Χρήση θερμοκοιτίδας	62
Νοσηλευτική φροντίδα πρόωρου νεογνού σε θερμοκοιτίδα.....	63

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VI

Νοσηλευτική παρέμβαση	65
-Νοσηλευτικά προβλήματα	65
-Ο ρόλος της νοσηλεύτριας στη σωστή ανά- πτυξη το δεσμού μητέρας-νεογνού	85
-Ψυχολογική υποστήριξη γονέων	87

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII

Η συμπεριφορά του πρόωρου νεογνού και το περιβάλλον της μονάδας εντατικής νοσηλείας νεογνών	89
Μεταφορά προώρων προβληματικών νεογνών	91

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII

Εξατομικευμένη και ολοκληρωμένη Νοσηλευτική παρέμβαση σε πρόωρο νεογνό στη Μ.Ε.Ν. εφαρμόζοντας τη μέθοδο της Νοσηλευτικής Διεργασίας (Ιη Περίπτωση)	94
Ο ρόλος της νοσηλεύτριας στη φροντίδα πρόω- ρου νεογνού στην κοινότητα	106
(2η περίπτωση)	

ΚΕΦΑΛΑΙΟ IX

Επίλογος	ΙΙ3
Βιβλιογραφία	ΙΙ4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το πρώτο νεογνό, αυτό το πλασματάκι που γεννήθηκε "πριν την ώρα του" αποτελεί πρόβληση για την Νοσηλευτική, η οποία σαν επιστήμη ευθύνεται για την ιάλυψη των νοσηλευτικών αναγκών του ανθρώπου δλων των ηλικιών. Οι κινδυνοί που αντιμετωπίζουν από την πρώτη στιγμή της γεννήσεως τους, έχουν προσελκύσει το ενδιαφέρον της Νοσηλευτικής .-

Σ'όλο τον κόσμο και κύρια στις χώρες που η Νοσηλευτική επιστήμη βρίσκεται σε ικανοποιητικό επίπεδο ο νοσηλευτικός κόσμος στρέφεται με ιδιαίτερο ενδιαφέρον στην αναζήτηση, την μελέτη, την ικανοποίηση και την επίλυση των νοσηλευτικών προβλημάτων του πρώτου νεογνού.

Ο Ρόλος του Νοσηλευτή-τριας κοντά στο πρώτο νεογνό υπεισέρχεται και επεκτείνεται σε τρεις ευρείς τομείς:

1.-Την πρόληψη τύπου των κινδύνων που αντιμετωπίζουν τα πρώτα νεογνά δύο και της πρωτητας.

2.-Την θεραπεία και αντιμετώπιση των προβλημάτων και αναγκών που έχουν κάνει την εμφάνισή τους στο πρώτο νεογνό.

3.-Την αποκατάσταση του από τα νοσηλευτικά προβλήματα που αντιμετώπισε τύπο στη βιολογική δύο και στην φυχολογική σφαίρα σε ικανοποιητικό επίπεδο.

Η ιδιαίτερητη των πρώτων, τα σοβαρά προβλήματα που είναι δυνατό να αντιμετωπίσουν και να θέσουν τη ζωή τους σε κίνδυνο τα αυξημένα πόσοστά θνητικότητας και νοσηρότητας, με άθησαν να ασχοληθώ με το θέμα αυτό.

Είναι γνωστό ότι η νοσηλευτική φροντίδα είναι ο σημαντικότερος συντελεστής της περιγεννητικής φροντίδας των πρώτων που βοηθά να ελαττωθούν σημαντικά τύπο η θνητικότητα δύο και η νοσηρότητα, ακόμη και σε πρώτα με πολύ χαμηλό βάρος γέννησης.-

Οι δελτίδες που ακολουθούν και στις οποίες περικλείονται

τα τα κεφάλαια: Κατάταξη νεογνών, καθορισμός της πλικας κυήσεως , γνωρίσματα πρώτου νεογνού , αιτιολογία πρωρότητας , πρόγνωση.

Προβλήματα, περιθαλψη πρώτου, Νοσηλευτική παρέμβαση και φροντίδα σε πρώτα νεογνά στη μονάδα και στην κοινάτητα σκοπό έχουν να βοηθήσουν τον αναγνώστη

- Να δει το πρώτο νεογνό σαν μια βιοψυχολογική υπαρξη
- Να αντιληφθεί τη σοβαρότητα των προβλημάτων που αντιμετωπίζει και τη σπουδαιότητα της νοσ.φροντίδας
- Να διευρύνει τις δυνατότητες και τις διαστάσεις της Γενικής Νοσηλευτικής.
- Να ολοκληρώσει τη Νοσηλευτική ως αποστολή , ως έργο και ως λειτούργημα..-

ΓΕΝΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΙΙ

ΚΑΤΑΤΑΞΗ ΝΕΟΓΝΩΝ

Το βάρος γέννησης είναι μια παράμετρος που μετράται με ακρίβεια. Αντίθετα η ηλικία κύησης του νεογνού απαιτεί πιο περιπλοκούς τρόπους εκτίμησης. Και τα δύο δύος έχουν μεγάλη σημασία για την πρόγνωση, γιατί μεγαλύτεροι κι έδυνοι παρουσιάζονται στα νεογνά με χαμηλό βάρος γέννησης και με μικρή ηλικία κύησης.

Παλαιότερα ούτε νεογνός με βάρος γέννησης 2.500 GR χαρακτηρίζοταν πρόωρο. Σήμερα ο ορισμός αυτός έχει καταργηθεί και για το χαρακτηρισμό ενός νεογνού χρησιμοποιούνται τρεις παράμετροι: η ηλικία κυήσεως, το βάρος γεννήσεως και η ενδομήτριος ανάπτυξη.

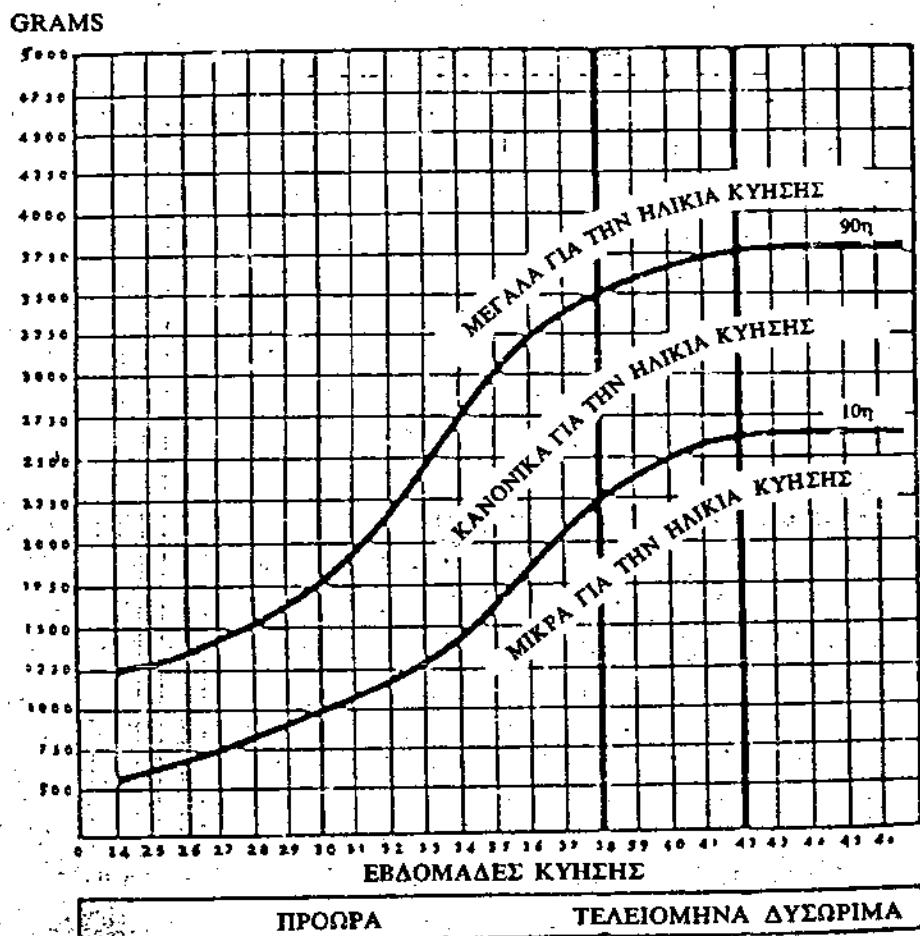
Με βάση την πρώτη παράμετρο τα νεογνά διακρίνονται σε πρόωρα (ηλικία κυήσεως < 38 εβδομάδων), τελειόμηνα (38-42 εβδομάδων) και υπερώριμα (ηλικία κύησης > 42 εβδομάδων). Τα νεογνά με Η.Κ< 37 εβδομάδες ήταν στην Ελλάδα το 1983, 8,20%

Η δεύτερη παράμετρος χρησιμεύει για τον χωρισμό των νεογνών, σε χαμηλού βάρους γέννησης (Β.Γ< 2.500 GR) πολύ χαμηλού βάρους (Β.Γ< 1.500 GR) και κανονικού βάρους γέννησης (Β.Γ.> 2.500 GR).

Τέλος ανάλογα της ενδομήτριας αναπτύξεως τα νεογνά χαρακτηρίζονται σαν " μικρά για την ηλικία κυήσεως ", κατάλληλα για την ηλικία κυήσεως " και "μεγάλα για την ηλικία κυήσεως ", Είναι προφανές ότι τα πρόωρα ανήκουν στις πρώτες κατηγορίες των τριών παραμέτρων.

Το βάρος γέννησης εξαρτάται και από τη φυλή στην οποία ανήκει το νεογνό. Τα νεογνά π.χ. της κέτρινης ή της μαύρης φυλής έχουν κατά τη γέννηση μέσο βάρος κατά 200 GR μικρότερο από τα νεογνά της λευκής φυλής. Επίσης εμβρυα διαβητικών ή προδιαβητικών γυναικών, αυξάνονται με ταχύτερο ρυθμό και ως εκ τούτου είναι βαρύτερα κατά τη γέννηση.

.Η συχθότητα των μικρών νεογνών για την ηλικία κύησης ποικίλλει στις διάφορες χώρες παρουσιάζοντας ενα μέσο ποσοστό γύρω στο 30% ή και φτάνοντας σε μερικές υποανάπτυξη χώρες στο 80%.-



ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΗΛΙΚΙΑΣ ΚΥΗΣΕΩΣ

Η εκτίμηση του κατά πόσο ενα νεογνό είναι πρόωρο τελειόδηνο ή υπερώριμο αποτελεί μια από τις σπουδαίες μεταβλητές στην ηλινική διαγνωστική. Το πρόωρο εμφανίζεται ορισμένα σοβαρά προβλήματα δπως: Ιδιοπαθές σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας, ασφυξία, νευρωτική εντετοκολίτιδα κ.λ.π. σε πολύ μεγαλύτερη συχνότητα από το τελειόδηνο.

Η εκτίμηση της ηλικίας κυήσεως μπορεί να γίνει από τον ματευτήρα ή από τον παιδεατρο. Η ματευτική εκτίμηση που στηρίζεται στην τελευταία έμμηνο ρύση, εξαιρούσθει να αποτελεί τον πιο απλό δείκτη. Στην ημερομηνία της πρώτης ημέρας της τελευταίας εμμήνου ρύσεως προστίθενται ΙΟ ημέρες και 9 μήνες και η ημερομηνία που βρίσκεται αποτελεί την πιθανή ημερομηνία γέννησης για εγκυμοσύνη 40 εβδομάδων. Η ακρίβεια της μεθόδου δεν είναι απόλυτη γιατί πολλές φορές είναι δύσκολο να καθοριστεί η πρώτη μέρα της τελευταίας εμμήνου δπως συμβαίνει σταν υπάρχουν αιμορραγίες μετά τη σύλληψη, σταν η σύλληψη έγινε πολύ κοντά στη γέννηση προηγούμενου παιδιού ή σταν απλά η μητέρα δεν θυμάται την ημερομηνία.

Για την αποφυγή των λαθών που μπορεί να προκύψουν από τις πληροφορίες της μητέρας έχουν αναπτυχθεί αρκετές μέθοδοι εκτίμησης της ωριμότητος που στηρίζονται σε τρεις κυρίως παραμέτρους: 1) Στην εκτίμηση των εξωτερικών φυσικών χαρακτηριστικών του νεογνού, 2) Στην νευρολογική εκτίμηση, 3) Στο συνδυασμό των δύο παραπάνω.

Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη μέθοδος περιγράφηκε από τους DUBOWITZ, DUBOWITZ και GOLDBERGER.

Σύνφωνα μ' αυτήν εντεκα ηλινικά χαρακτηριστικά που παρατηρούνται κατά το πρώτο 24ωρο της ζωής, βαθμολογούνται από το Ο εως το 4. Το σύνολο της βαθμολογίας παρέχει εναν αξιόπιστο και άμεσο προσδιορισμό της ηλικίας κυήσεως.

Οι DUBOWITZ και οι συνεργάτες του, περιέγραφαν επίσης δεκα νευρομυϊκά χαρακτηριστικά δπως παθητικές και ενεργητικές κινήσεις των άκρων, μυϊκός τόνος, θέση του νεο-

γνοσ και τα βαθμολόγησαν με τον ίδιο τρόπο.Οι υπολογισμοί αυτοί έφαρμοσταν μετά τις πρώτες ημέρες της ζωής.Οταν το βρέφος είναι ήσυχο και έχει αναλάβει από τυχόν ενδομήτριο STREES. Ανατα τα κλιιγκά γνωρίσματα καθώς και τα νευρομυϊκά ευρήματα είναι απόμονα τους προγνωστικά της ηλικίας κυήσεως, το άθροισμα και των δύο βαθμολογιών δίνει ακριβη πιστούς πληροφορίες .Πρέπει να σημειωθεί ότι η ηλικιανή αυτή εκτίμηση της ηλικίας κυήσεως γίνεται ματα προσεγγιση 2 εβδομάδων ακριβη και αν έχει γίνει από άριστους γιατρούς κάτω από τις συνθήκες .Για ορισμένα νεογέννη υψηλού κινδύνου (σπασ αυτά που εισάγονται στα τμήματα εντατικής νοσηλείας) η μέθοδος DUBOWITZ αποτελεί τη μέθοδο εκλογής.

Ο Νικολόπουλος και οι συνεργάτες του περιέγραφαν μια απλοποιημένη νευρολογική εκτίμηση που βασίζεται στη μέθοδο DUBOWITZ .

Χρησιμοποιούσαν οκτώ νευρολογικά κριτήρια, τα οποία έχουν μεγάλη και στατιστικά σημαντική σχέση με την ηλικία κυήσεως.Τα κριτήρια φαίνονται στον παραπάνω πίνακα.-

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι

Νευρολογική εκτίμηση της ηλικίας κυνηγεώς

Ηλικία κυνηγεώς

Χειρισμός	Πολύ πρόφρο	Πρόωρο. Μεταβατικό	Τελειόμηνο
Θέση	Ανω-κάτω ακρα σε εκταση	Μέτρια κάμψη ψη βραχίον να επαρκήσια - μψη του ποδιού	Κάτω ακρα σε απαγωγή -άνω ακρα σε κάμψη ποδιού
Σημείο τετραγώνου παραθύρου	90°	45°-60°	30°
Ραχιαία κάμψη ποδιού	90°	45°-75°	20°
Ιγνυακή γωνία	180°	160°-130°	110°-90°
Χειρισμός "πτέρνα-αυτό"	ευκολος-πλήρης η πέρνα αγγίζει το αυτό	Τοπόδι φθάνει σχεδόν στο πρόσωπο	Στο μέσο της αποστάσεως πρός 90° το πρόσωπο
Σημείο περιλαϊμένου	Ο αγκώνας φθάνει να τη μέση γραμμή στο θώρακα	Ο αγκώνας φθάνει νει τη μέση γραμμή	Ο αγκώνας δεν φθάνει τη μέση γραμμή
Στήριξη κεφαλής	Οχι	μικρή	Το κεφάλειο σύνοπτο προς τα πάνω
Κάθετη ανύψωση	Πλήρης υποτονία	Μικρός υποτονός τόνος	Μέτριος κεφαλούραστος τόνος
			Φυσιολογικός εντονος κεφαλούραστος τόνος

Ο γιατρός πρέπει να είναι σε θέση να καθορίσει αν το νεογνό είναι τελειόμηνο, μεταβατικό, πρόωρο ή πολύ πρόωρο. Οι κατηγορίες

εσ' αυτές αναλογούν σε 38-41, 35-38, 30-35 εβδομάδες και κάτω των 30 εβδομάδων αντίστοιχα.

Τέτοιοι υπολογισμοί γίνονται εύκολα με τα κριτήρια που υπάρχουν στους πίνακες I και II.

ΠΙΝΑΚΑΣ II

Εκτίμηση αριθμότητας νεογνού με βάση τη μέθοδο

Ηλικία κυήσεως

Άντικειμενικά Χαρακτηριστικά	Πρόωρα	Μεταβατικά	Τελειόμηνα
Μαζικός Ιστός	<5 χιλστ	6-10 χλστ.	>10 χλστ
Σχηματισμός θηλής	Δεν υπάρχει αλώς	Αλως επίπεδη	Αλως υπερυψωμένη
Υφή και χροιά του δέρματος	Ορατές κοιλιέ- ακές φλέβες- φλεβία παρα- πλεύρης κυκλο- φορίας	Ορατές λίγες με- νο φλέβες ή πα- ράπλευρα φλεβία	Αμυδρός ορατές μερικές μεγάλες φλέβες
Χδνδρινο πτερύ- γιο αυτιού	Μαλακός λίγος ή καθόλου χδν- δρος	Χδνδρος στον αν- τίτραφο και πιθα- νό στην αυθέλικα	Χδνδρος στον τράχο και ελικ
Υφή και κατανομή τριχώματος	Αφθονο λαμπερό χνούδι	Απαλό ή τραχύ τρίχωμα	Αραιό τρίχωμα
Γεννητικά δργανα αρρεν	οσχεο άδειο χω- ρίς πτύχωση	Αναστώμενοι δρ- χεις δαχεο χωρίς πτυχωση κανονική πτυχές	Ορχεις στο δαχε- χεις δαχεο χωρίς πτυχωση κανονική πτυχές
Θήλυ	Προέχοντα μικρά χειλη αιδοσουκαι κλειτορίδα	Μεγάλα χειλη αι- δοσου πισ ευμεγέ- θη από τα μικρά χειλη	Κλειτορίδα και μικρά χειλη αι- δοσου καλύπτον- ται από δέρμα
Πτυχές πέλματος	Λίγες η καθόλου	Πτυχές στοδ πρόσθιο Ι/3 του πέλματος	Πτυχές σε δλο το πέλμα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΝΩΡΙΣΜΑΤΑ ΠΡΟΩΡΟΥ

ΝΕΟΓΝΟΥ ΚΑΙ ΕΞΕΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Ελεγχός λειτουργίας του Νευρικού Συστήματος

Η θεση που παίρνει ενα ήρεμο νεογνό επηρεάζεται σαφώς από την ηλικία κυήσεως δπως και ο μυϊκός τόνος δηλ.η τάση των μυών .Μεογνά μικρότερα των 32 εβδομάδων κυήσεως έχουν ελαχιστο μυϊκό τόνο.Στις 32 εβδομάδες υπάρχει μυϊκός τόνος των καμπτήρων στα κάτω άκρα,ενώ τα ανω άκρα παραμένουν σε εκταση.Στις 36 εβδομάδες υπάρχει σταθερός τονος καμπτηρων στα κάτω άκρα και παρόμοιος αλλά λιγότερο σταθερός στα άνω άκρα.

Το πρόσωρο των 28 ή και λιγότερο εβδομάδων κυήσεως έχει βραχείες περισδους αυτόματης κινητικότητας και παρουσιάζει τρεις τύπους μυϊκής δραστηριότητας:α) ολόκληρο το άκρο κινείται ζωηρά διαγράφοντας ενα μεγάλο τέξο,β) υπάρχουν κινήσεις βραδείες συστροφικές των άκρων του αυχένα και της σπονδυλικής στήλης που συνοδεύονται από μορφασμούς γ) περιοδικές απότομες κινήσεις ολόκληρου του μέλους (άνω και κάτω).

Στις 32 εβδομάδες κυήσεως οι αρχέγονες κινήσεις των πολύ προώρων νεογνών αντικαθίστανται από συμμετρικές καμπτικές κινήσεις των γονάτων και των τσχύων.Το νεογνό στρέφει την κεφαλή του για πρώτη φορά .Στις 36 εβδομάδες οι καμπτικές κινήσεις των κάτω άκρων είναι πιο εντονες και δχι τόσο συμμετρικές.

ΑΥΤΟΝΟΜΟ ΝΕΥΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η θερμοκρασία ενος φυσιολογικού, νεογνού οποιασδήποτε ηλικίας κυήσεως πρέπει να παραμένει στο $37 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ εφόσον το νεογνό βρίσκεται στο κατάλληλο γι' αυτό θερμικό περιβάλλον .Μερικές φορές τα φυσιολογικά νεογνά εμφανίζουν ανοδό της θερμοκρασίας.Τα πάσχοντα δύως νεογνά παρουσιάζουν συνήθως χαμηλή θερμοκρασία .Στα πρόσωρα είναι χαρακτηριστική η θερμική αστάθεια.-

ΔΕΡΜΑ

Το τελειόμηνο νεογνός καλύπτεται από ενα λιπαρό κηρώδες λευκοκτρινό υλικό που καλείται σμήγμα. Το σμήγμα σχηματίζεται στις αρχές του τελευταίου τριμήνου και καλύπτει πλήρως το νεογνό. Μετά την 40η εβδομάδα κυησεως αρχίζει να ελαττώνεται. Το δέρμα του τελειόμηνου είναι λειο, μαλακό και αδιαφανες, ενώ το δέρμα του πρόωρου έχει εντονο ερυθρό χρώμα και είναι διαφανες. Την 20η περίπου εβδομάδα κυησεως εμφανίζεται ενας λεπτός απαλός τύπος τριχώματος που καλείται χνους του εμβρύου και καλύπτει ολόκληρο το σώμα ακόμα και το πρόσωπο. Κατά το τέλος της κυησεως το μεγαλύτερο μέρος του τριχώματος έχει φύγει. Η θηλή είναι ατελώς ανεπτυγμένη.

ΣΚΕΛΕΤΟΣ

Η κάμψητου καρπού είναι μεγαλύτερη στα τελειόμηνα παρά στα πρόωρα.

ΟΦΘΑΛΜΟΙ

Οι κόγχοι των οφθαλμών στα πρόωρα είναι αβαθες. Ο σκληρός χιτώνας των τελειομήνων είναι λευκός, ενώ των προώρων είναι λεπτός και υποκύανος. Ο φυσιολογικός κετατοειδής είναι στυλπνός και υαλοειδής αλλά στα πρόωρα μπορει να είναι προσωρινό ομιχλώδης την πρώτη εβδομάδα της ζωής.

Σε περίπτωση μυδρίασης της κόρης των οφθαλμών στα πρόωρα χρειάζεται προσοχή στη δύση των φαρμάκων. Η ενστάλαξη 6 σταγόνων Iο/ο cyclopentolate ή IΟο/ο phenylephrine που πραγματοποιείται στα τελειόμηνα και είναι ασφαλής, στα πρόωρα μπορει να προκαλέσει τοξικές παρενέργειες.

ΠΝΕΥΜΟΝΕΣ

Διαταραχές του αναπνευστικού ρυθμού συμβαίνουν σε δλα τα νεογνά και ιδιαίτερα στα πρόωρα. Οταν η μορφή αναπνοής χαρακτηρίζεται από περιόδους εντόνου αεριτιμού που ακολουθούνται από απνοϊκές περιόδους διάρκειας 5-15" τότε μιλάμε για "περιοδική αναπνοή". Στη φάση αεριασμού της περιοδικής αναπνοής οι αναπνοές του παιδιού μπορούν να φθάσουν στις 50-60 το λεπτό.

Σε φυσιολογικά βρέφη η περιοδική αναπνοή εμφανίζεται πιο συχνά σε υψηλότερα υψόμετρα .Προσεκτική παρακολούθηση τελειομήνων νεογεννήτων κατά τη νεογνική περίοδο δείχνει ότι βαθμιαίας εξαφανίζεται η περιοδική αναπνοή.

Στα πρόωρα η αναπνοή αυτή παρατηρείται κατά διαλειμμάτα μέχρι την ηλικία της 36ης εβδομάδας ανεξάρτητα από το χρόνο γεννήσεως του παιδιού.Πολύ παρατεταμένες κρίσεις απνοιας καλούνται " βραχυχρόνιες απνοϊκές κρίσεις" και παρουσιάζονται πολύ συχνά στα πρόωρα.

ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ :

Η ηλικία κυήσεως σπουδαίο σημείο για την εκτίμηση του καρδιαγγειακού συστήματος.

Ούδημα της ράχεως των ποδιών και των χεριών δεν είναι φυσιολογικό στα τελειόμενα ,αλλά εμφανίζεται σε δλα σχεδόν τα πρόωρα με βάρος γεννήσεως κάτω των 2.000 γραμματών.-

ΠΙΝΑΚΑΣ III

Ανώτερα και κατώτερα δρια

A.P. (MM HG) την Ιη μέρα ζωής

Βάρος γεννήσεως (KG)

A.P.	I,0-I,5	I,5-2,0	2,0-2,5	2,5-3,0	3,0-4,5
Συστολική 40-55	45-60	50-65	55-70	60-80	
Διαστολική 20-30	23-35	27-38	31-45	35-55	

Τα φυσιολογικά δρια της Αρτηριακής Πίεσης για τα τελειόμενα καθορίζονται την πρώτη εβδομάδα της ζωής .Οσον αφορά τα πρόωρα, Τα δεδομένα που υπάρχουν γι' αυτά είναι ελλιπή.

Στα πρόωρα τα επεισόδια βραδυκαρδίας είναι συχνά . Συχνότερα επίσης εμφανίζονται στα πρόωρα ο κολποκολιακός αποκλεισμός ,οι πρόωρες κολπικές και κοιλιακές συστολές και η φλεβοκομβική παύλα.

ΚΟΙΛΙΑ

Στα πρόωρα η κοιλιά συχνά φαίνεται διατεταμένη εξαιτίας του φτωχού μυϊκού τόνου.Τα κοιλιακά τοιχώματα είναι χαλαρά και λεπτά τασπλαχνα ψηλαφώνται με ευχέρεια. Ο ζώρος είναι μικρός και αδύνατος

Ουροποιό γεννητικό

Στα άρρενα πρόσωρα οι δρχεις ίσως να μην έχουν κατέβει στό δογματικό και να φηλαφούνται στο βουθανικό πόρο.

Στα θήλυ δύο πιθανά ανώριμα είναι, τόσο πιθανό πολύ προέχουν τα μικρά χέλια.-

Δεν είναι ακριβώς γνωστό σε ποιά φάση της ενδομητρίου ζωής εμφανίζονται για πρώτη φορά τα νεογνικά αντανακλαστικά.

Πάντως από την 28η εβδομάδα το εμβρυο έμφανίζει εστώ και ασθενώς ή ασταθώς το αντανακλαστικό του Μόνο, του θηλασμού, της αναζήτησης και του δραγμού.

Επίσης ο χόνδρος λείπει από τα πτερύγια των αυτάρων, τα νύχια είναι ατελώς ανεπτυγμένα και το υποδόριο λίπος ελαττωμένο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ III

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΩΡΟΤΗΤΑΣ

Τα αίτια των περισσοτέρων πρόωρων τοκετών σε ποσοστό 30% ο παραμένουν άγνωστα. Φάίνεται δε ότι αποτελούν συνδυασμό διαφόρων παραγόντων.

Πρόωρος τοκετός μπορεί να παρατηρηθεί στις ακόλουθες περιπτώσεις.

- I.-Ανωμαλίες της μητρας π.χ. διπλή μητρα
- 2.-Ανεπάριετα τραχειλικού στομίου που συνοδεύεται από καθίξιν πρόωρες αποβολές, συχνά κατά το δεύτερο τριμήνο της κυήσεως
- 3.- Πολύδυμη κύηση. Όσο περισσότερα είναι τα εμβρυα τόσο γρηγορότερα επέρχεται ο τοκετός.
- 4.-Πρόωρη ρήξη του θυλακίου και αμνιονέτιδα. Οι τελειόδημηνες εγκυμοσύνες καταλήγουν σε τοκετό λίγο μετά τη ρήξη του θυλακίου ενώ η κύηση πρόωρων νεογνών μπορεί και να παραταθεί μετά τη ρήξη του θυλακίου. Τα κύρια αίτια σ' αυτές τις καταστάσεις είναι η προωροτητα και η λοιμωξη.
- 5.ε Η οξεία νδσηση της μητέρας μπορεί να προκαλέσει πρόωρο τοκετό π.χ. τοξιναιμία της κύησης.
- 6.-Σε περιπτώσεις διαβήτη της μητέρας ή ερυθροβλαστώσεως ο πρόωρος τοκετός είναι δυνατό να προσχεδιαστεί για ν' αποφευχθεί ο θάνατος του εμβρύου αργότερα, κατά την διάρκεια της κυήσεως.
- 7.- Η πρόωρη αποκόλληση του πλακούντα οδηγεί και σε πρόωρο τοκετό.
- 8.- Αιμορραγία από τον ιδλπο π.χ. προδρυμινδς πλακούντας
- 9.- Νοσήματα της μητέρας π.χ. αναιμία, χρόνιο καρδιακό νδσημα.
- IO.-Ηλικία της μητέρας. Πρόωρα τελικουν συχνότερα οι γυναίκες μικρότερη των 20 ετών ή μεγαλύτερη των 35 ετών.
- II.-Χαμηλό κοινωνικοοικονομικό επίπεδο, ελλειψη οικογενειακού προγραμματισμού.
- I2.-Κάπνισμα
- I3.-Μικρό διάστημα ανάμεσα στις κυήσεις
- I4.-Πρόωρος τοκετός σε προηγούμενη κύηση· αν εύα προηγούμενο νεογνό ήταν πρόωρο, η τωρινή κύηση έχει τρεις ως τέσσε-

ρες φορες περισσότερες πιθανότητες να καταλήξει σε πρώτο τοκετό.

I5.-Η ίανη μαίευτική παρακολούθηση, ορισμένο ψέρματα που μπορεί να επαρνει η μητέρα, μια ουρολογίας ή άλλες λοιμώξεις κατά τη διάρκεια της κυήσεως είναι ικανα να οδηγήσουν σε πρώτο τοκετό.

I6.-Σε 50/ο των περιπτωσεων ο πρώτος τοκετός προηλθε από συγγενείς ανωμαλίες του εμβρού.

I5.-Σε 10/ο-20/ο των περιπτωσεων ο πρώτος τοκετός υπήρξε προκλητός ενεκα ασυμβατότητος *Rhesus*, δυσαγαλογίας μεταξύ πυελου και διαστάσεων του εμβρίου.

Σε ποσοστό περίπου 37ο/ο η πρωρότητα θεωρείται δια προέρχεται από επιπλοκή της κυήσεως σε 100/ο από άλλες ασθενείες της μητέρας (διαβήτης, τεφρίτιδα) σε 17ο/ο από πολλα πλές προηγηθείσες κυήσεις.-

Αιτιολογία των "Λιποβαρή σε σχέση προς τη διάρκεια κυήσεως"

Η συχνότητα των νεογνών που γεννιώνται στις Η.Π.Α. και την Δυτική Ευρώπη με βάρος μικρότερο των 2.500 γρ. ανερχεται σε 70/ο-140/ο. Από αυτά περίπου 1/3 είναι "λιποβαρή σε σχέση προς τη διάρκεια κυήσεως".

Το κύριο αίτιο καθυστερήσεως της ενδομητρίου αυξήσεως των "λιποβαρών σε σχέση προς τη διάρκεια κυήσεως" νεογνών είναι η ελαττωμένη ενδομήτριος θρέψη. Η ελάττωση της θρέψεως του εμβρύου μπορεί να οφείλεται σε:

α. βαρειά υποθρεψία της μητέρας (ελαττωμένη προσληψη πρωτεΐνων, κυανωτική καρδιοπάθεια κ.αλ.)

β. ανεπαρκή ανάπτυξη ή βλάβη του πλαισίου

γ. διαταραχές της εμβρυοπλακουντίου κυκλοφορίας, δημι π.χ. κατά την υπέρταση και την τοξιναιμία της εγκύου.

Γενετικός παράγοντας (π.χ. χρωμοσωματικές ανωμαλίες) επίσης μπορούν να παραβάσουν την ανάπτυξη του εμβρύου.

Το κάπνισμα επίσης κατά την κύηση εχει αποδειχθεί δια επιβραδύνει τον αυξητικό ρυθμό του εμβρύου.

Το βάρος γεννήσεως εξαρτάται και από τη φυλή στην οποία ανήκει το νεογνό. Τα νεογνά π.χ. της κέτρινης ή της μάστρης φυλής έχουν κατά τη γέννηση μέσο βάρος κατά 200 GR μικρότερο από τα νεογνά της λευκής φυλής.

Εκτός από αυτά άλλοι παράγοντες που έχουν σχέση με το μικρό βάρος γεννήσεως είναι οι εξής .η ηλικία της μητέρας Αριθμός προηγουμένων τοκετών ,άγαμη μητέρα ρ γενεστερες αυτόματες αποβολές, κατάχρηση φαρμάκων, χρόνια νοσήματα, δίδυμη ιύηση ,αναιμία ,κάρδιοπάθεια ,νεφροπάθεια.

ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Η πρόγνωση εξαρτάται τόσο από το βάρος γεννήσεως δύο και από τη διάρκεια κυήσεως .Οσο μικρότερο είναι το βάρος γέννησης και δύο μικρότερη είναι η εμβρυϊκή ηλικία τόσο βαρύτερη είναι η πρόγνωση(πριν την 28η ημέρα ζωής ανα~~1000~~ γεννήσεις) και ως προς την απώτερη πνευματική και φυχική εξέλιξη αυτών.

Οσο το βάρος γέννησης αυξάνεται από ~~πά~~ 500GR προς τα 3.000 GR μειώνεται σοβαρά η νεογνική θυμησιμότητα η οποία διατηρείται σταθερή μεταξύ 3.000 γρ. και ~~3.000~~ γρ. και πάλι αυξάνεται στα νεογνά με φηλό βάρος γέννησης .Οσο η ηλικία κύησης αυξάνεται από τις 25 στις 37 εβδομάδες και για διαφορά 2 εβδομάδων η νεογνική θυμησιμότητα ελαττώνεται σχεδόν στο μισό.Η μικρότερη παρουσιάζεται σε νεογνά με ΗΚ 37-4Ι εβδομάδες.

Συγγενείς ανατομικές ανωμαλίες παρουσιάζονται σε 200/ο περίπου των νεογνώντα οποία γεννήθηκαν με βάρος μικρότερο των I.500 γρ.ενώ σε νεογνά που γεννήθηκαν με βάρος μεγαλύτερο των 2.500 γρ.πάσσοντας αυτό πέφτει σε 60/ο.Αξίζει εδώ να επαναληφθεί ότι οι συγγενείς ανωμαλίες είναι περισσότερο συχνές στα " λιποβαρή σε σχέση προς τη διάρκεια κυήσεως " νεογνά.Οταν δεν υπάρχουν συγγενείς ανωμαλίες και η εξέλιξη είναι φυσιολογική η ανάπτυξη του προώρου είναι σχετικά ταχύτερη από αυτήν που τελειομήνου,νεογνού,ώστε κατά τη διάρκεια του δεύτερου έτους της ζωής δεν υπάρχει πλέον διαφορά μεταξύ παιδιού που γεννήθηκε πρόωρα και παιδιού που γεννήθηκε στο τέλος της κυήσεως.-

ΠΙΝΑΚΑΣ IV

Θνησιμότητα προώρων και τελειομήνων Θεοχεση προς τη διάρκεια κυήσεως και το βάρος γεννήσεως

Διάρκεια κυήσεως .Βάρος γεννήσεως Θνησιμότητα (ο/ο)

Μρδωρο (33 εβδομάδων)	< I500 GR	>50
	I500-2000GR	25-50
Πρδωρο(33-37εβδομάδων)	< I500 GR	25-50
	I500-2000 GR	5-25
	>2000GR	<5
Τελειδμηνο(37-4Ιεβδομ)	< I500 GR	25-50
	I500-2000GR	5-25
	>2000GR	<3

Σημαντικός εν τούτοις αριθμός των προώρων νεογνών με βάρος μικρότερο των I500 GR αποδεικνύεται δτι βραδύτερα εμφανίζεται μέτριες παρά βαρειές αναπηρίες που αφορούν λιγότερο την σωματική ανάπτυξη και περισσότερο την πνευματική και φυχική εξέλιξη.

Τονίζεται πάντως δτι μεταξύ δύο λιποθαρών νεογνών που γεννήθηκαν με το ίδιο βάρος, καλύτερη πρόγνωση έχει αυτό που γεννήθηκε μετά μακρότερη διάρκεια κυήσεως.

Το βάρος γεννήσης είναι πιο σημαντικός αρνητικός παράγοντας στη νεογνική θνησιμότητα σε σχέση με την ηλικία κύησης. Η συχθότητα της νεογνικής θνησιμότητας ποικίλλει σε κάθε χώρα και εκφράζει τις συνθήκες περιγεννητικής νοσηλείας αλλά και τις γενικότερες κοινωνικοοικονομικές συνθήκες. Στην Ελλάδα το I983 η νεογνική θνησιμότητα ήταν 23,80/οο ενώ το I984 στη Σουηδία ήταν 6,40/οο , στις ΗΠΑ 7,0/οο (λευκός 6,20/οο, μαύροι II,80/οο) και στη Βρετανία 9,60/οο.

Η νεογνική νοσηρότητα ακολουθεί την ίδια περίπου κατανομή με την θνησιμότητα στη συσχέτιση με το Β.Γ. και την Η.Κ. Κατά τα τελευταία έτη, η διατήρηση της βιοχημικής ομοιότητας των προώρων (αποφυγή υπογλυκαιμίας, υπερνατριαιμίας, ανοξίας, υπερχολερυθριναμίας κά) ασφαλώς θα βελτιώσει ακόμα περισσότερο την πρόγνωση κυρίως ως προς την νευροφυτική εξέλιξη του

προώρου.-

ΠΡΟΛΗΨΗ

Έπειδη η θυησιμότητα των πρόσωρων νεογνών και είδικα του μικρού βάρος είναι μεγάλη,

πιστείτε ότι υπάρχει και ο κίνδυνος αναπηρίας αργότερα, με γάλη σημασία εχει η πρόληψη γέννησης νεογνών μικρού βάρους. Εάν λάβει κανείς υπόψη του τα αίτια που προκαλούν πρόσωρο τοκετό, είναι φανερά τα μέτρα που πρέπει να ληφθούν για την πρόληψη. Τα μέτρα αυτά συνιστανται κυρίως σε τακτική παρακολούθηση της εγκυότητας διάρκεια της εγκυμοσύνης για συνεχή καθοδήγηση και εφαρμογή δλων των μέτρων υγιεινής διαβίωσης και για εγκαίρη διάγνωση και αντιμετώπιση επιπλοκών της κυρσεως.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ IV

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΡΟΟΡΟΥ ΝΕΟΓΕΝΝΗΤΟΥ

Το πρόωρο νεογέννητο σε σύγκριση με ενα τελιερμηνο του (-διου βάρους γέννησης κινδυνεύει λιγότερο να παρουσιάσει προβλήματα κατά τη διάρκεια του τοκετού ,αλλά παρουσιάζει συχνότερα και μεγαλύτερα προβλήματα κατά τη διάρκεια της νεογνικής περιόδου. Τα προβλήματα αυτά οφείλονται στη δύσκολη προσαρμογή του πρόωρου στο εξωμήτριο περιβάλλον λόγω ανωριμότητας οργανικών συστημάτων.

ΑΠΝΟΙΑ

Απνοια σημαίνει πάνη των αναπνευστικών κινήσεων .Αν η αναπνοή παρουσιάζει μικρές παύσεις διάρκειας 5-10'' ακολουθούμενες από αναπνευστικές κινήσεις ,τότε καλείται περιοδική αναπνοή.

Απμοια θεωρείται η πάνη της αναπνοής για >15''-20''ή και για μικρότερο διάστημα εφ'δον παρουσιάσθει συγχρόνως βραδυκαρδία (σφύξεις 80/MIN) ή αλλαγή χρώματος του νεογνού (διαταραχές που δεν παρουσιάζονται στην περιοδική αναπνοή).

Η περιοδική αναπνοή είναι συνήθως στα πολύ μικρά πρόωρα και παρατηρείται κυρίως σ'όλα τα στάδια του υπνου.

-Σ υ χ ν δ τ η τ α

Το 40-50% των πρόωρων νεογνών παρουσιάζει περιοδική αναπνοή ποσοστό που φθάνει το 90% στα νεογνά ωριμότητας 30 εβδομάδες. Το 20-25% των νεογνών με Η.Κ. 34 εβδομάδες θα παρουσιάσει τουλάχιστον μια απνοια μεταξύ της 4ης και 14ης ημέρας ζωής. Στα νεογνά με Η.Κ. 30 εβδομάδες το ποσοστό που παρουσιάζουν απνοια φθάνει το 40-50%.

- Π αθ ο γ έ ν ε ι α

Η απνοια και η περιοδική αναπνοή εχουν κοινή παθοφυσιολογική αιτία. Η μεγάλη διατασιμότητα του θωρακικού τοιχώματος σε σχέση με τη μικρή διατασιμότητα του πνεύμονα (σκληρός πνεύμονας) δημιουργεί δυσκολίες στην αναπνοή που γίνονται περισσότερες από την ανώριμη μορφή του αναπνευστικού δεντρου των

νεογνών με Η.Κ.μικρότερη από 30 εβδομάδες. Η ανωριμστητα του αναπνευστικού στο πολύ μικρό πρόωρο, προκαλεί αύξηση του PCO_2 σαματος και υποξεία. Στο πολύ μικρό πρόωρο η υπέρμακπνια και η υποξεία προκαλούν αρχικά αύξηση της ουχηνότητας των αναπνοών για σύντομο χρονικό διάστημα (3' περίπου) και κατόπιν μείωση των αναπνοών και παύση. Η ανωριμστητα του κεντρου της αναπνοής σε συνδυασμό με τα παραπάνω θεωρείται η πιθανή αιτία της ιδιοπαθούς απνοιας. Σε ενα μεγάλο ποσοστό πρόωρων η απνοια που παρουσιάζεται μπορει να είναι αποτελεσμα απόφραξης του ανωτέρου αναπνευστικου.

Στην ενδοκοιλιακή -περικοιλιακή αιμορραγία η απνοια μπορει να συμβει από την πρώτη μέρα της ζωής και οφείλεται πιθανον σε βλαβη του αναπνευστικου κέντρου.

Στον ανοικτό βοτάλλειο πόρο η αιτία της απνοιας είναι το πνευμονικο οιόημα που ελαττώνει την κατά λεπτό αναπνοή ,αυξάνει το PCO_2 και τη διάπασιμητα των πνευμδων .

Η πνευμονία μπορει να κάνει απνοια απο ερεθισμό του πνευμονογαστρικου ,ενώ η σηψαίμια από καταστολή του κέντρου. Στο Σ.Α.Δ. (σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας) η απνοια οφείλεται τις περισσότερες φορές υε εξαντληση του νεογνου (σημείο δχι σωστής αναπνευστικής υποστήριξης).

- Αιτιολογία

Η απνοια πης πρωρότητας καλείται ιδιοπαθής όταν δεν βρίσκεται εμφανής αιτία που να την προκάλεσε (25-30% των απνοϊών). Μπορει ακριβη να οφείλεται σε περικοιλιακή ενδοκοιλιακή αιμορραγία (20%) σε ανοικτό βοτάλλειο πόρο (20%) σε σηψαίμια -πνευμονία (20%) κλπ.

Κλινική εικόνα

Οι απνοιες συμβαίνουν συνήθως σε στιγμές που τα νεογνά δεν έχουν καλό τύπο ή ακολουθούν μετά από έντονο κλάμα ή ιατρικούς χειρισμούς.

Οι αναπνοές γίνονται αραιότερες και λιγότερο βαθειές μέχρι να γίνει η παύση .Αν το νεογνό πριν από την απνοια ήταν ζωηρό τότε παρόλο το σταματημα της αναπνοής ο τύπος και το χρώμα του μπορει να διατηρηθούν καλά για 1' περίπου.Σ' αυτή την

περίπτωση το νεογνό θα επανλέλθει εύκολα με ελαφρή διέγερση.
Αν το νεογνό δεν είναι σε καλή κατάσταση η εναρξη της απνοιάς συνοδεύεται από ταχείς αλλαγή χρώματος (κυάνωση η ωχρότητα) ,βραδυκαρδία ,υποτονία και τότε η διέγερση ή η ανάνηψη με ασκό και μάσκα που τις περισσότερες φορές είναι αναγκαία θα πρέπει να διαρκέσει για ενα ή και περισσότερα λεπτά.-

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Ολα τα νεογνά με Η.Κ. <34 βδομάδες και Β.Γ. <1.80 GR πρέπει να παρακολουθούνται με μηχάνημα παρακολούθησης αναπνοής -κυκλοφορίας.

Σε νεογνά με Η.Κ. <30 εβδομάδες, η παρακολούθηση πρέπει να διαρκεί μέχρι και την 4η εβδομάδα.

Η διάγνωση της ένδοκοιλιακής -περικοιλιακής αιμορραγίας θα στηριχθεί στην κλινική εικόνα (κυάνωση,μεταβολική οξεωση, πτώση του ΗΤ, SHOCK , αιμορραγικό E.N.Y) και τους υπερήχους.

Ο ανοικτός βοτάλλειος πόρος παρουσιάζει συστολικό φύσημα." Για να αποκλεισθεί η πνευμονία και η σηφαίμια θα ληφθούν εξετάσεις (α/α θώρακα γεν.αιμάτος, καλλιέργειες κ.λπ) Ο ελεγχός της γλυκόζης αίματος του ασβεστίου και των ηλεκτρολυτών θα αποκλεισει τα σπάνια μεταβολικά αίτια.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΠΡΟΣΣΥΓΓΙΣΗ ΝΕΟΓΝΟΥ ΜΕ ΑΠΝΟΙΕΣ

- 1.-Σηπτικός ελεγχός (γεν.αιμάτος Κ/α αίματος ,κ/α ούρων, κ/α ENY_TKE CR.P.
- 2.-Ελεγχός για εγκεφαλική αιμορραγία (υπέρηχοι εγκεφάλου)
- 3.-Καρδιακός ελεγχός (Η.Κ.Γ α/α θώρακα ,υπέρηχοι)
- 4.-Μεταβολικός ελεγχός(γλυκόζη,ασβεστίο,ηλεκτρολύτες ,αέρια αίματος)

ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Οσο πιο πρήγματα αντιμετωπιστεί η απνοιά τόσο λιγότερες προσπάθειες χρειάζονται .Στη θεραπεία περιλαμβάνονται:

Α)Η άμεση διέγερση του νεογνού στην αρχή της απνοιας ή η αναπνευστική υποστήριξη με ασκό και μάσκα αν έχει διέγερση δεν είναι αρκετή, για να συνέλθει το νεογνό.

Β)Η Φαρμακευτική αγωγή

α)Η χορήγηση ξανθινών και κυρίως θεοφυλλίνης σε δόση I-2 MG ανα κιλό ανα 8ωρες .Ε.Φ,ώστε να διατηρούνται δραστικά επίπεδα από 6-I2 MG /L .Η καφεΐνη χορηγείται επίσης σε μια δόση εφδού IO MG /KG και δόση συντήρησης 2,5 MG /KR ημέρα Ε.Μ. Αν χρησιμοποιηθεί η κιτρική καφεΐνη από το στόμα η δόση διπλασιάζεται .Οι ξανθινες έχουν καλά αποτελέσματα στην ιδιοπαθή κυρίως απόνοια,γιατί προκαλούν διέγερση του κεντρού της αναπνοής και δια μέσου αυτής αύξηση της κυψελιδικής αναπνοής.Τοξικές εκδηλώσεις είναι ταχυκαρδία εμετός,πολυουρία,υπερδιεγερσιμότητα,σπασμοί και υπεργλυκαιμία.

β)Η διοξαπράμη φαίνεται δτι είναι χρήσιμη στη θεραπεία της απνοιας,δταν δεν είναι δραστικες οι ξανθινες .Χορηγείται σε δόση 2.5MG/KG/ώρα σε συνεχή ευδοφλέθια έγχυση. Ανεπιθύμητες εκδηλώσεις είναι υπερδιεγερσιμότητα,εμετός ,και σπασμοί.

γ)Τελευταία χρησιμοποιείται και η ναλοξόνη

Γ)Η εφαρμογή συνεχούς θετικής πίεσης (Σ.Θ.Α.Π) με ενδοτραχειακό σωλήνα ή ρινικό καθετήρα και τέλος η εφαρμογή πλήρους αναπνευστικής υποστήριξης.

Δ)Η υποστηρικτική αγωγή που περιλαμβάνει:

α)Τη χορήγηση οξυγόνου 25-30o/o σε υποξία

β)Τη μετάγγιση συμπυκνωμένων ερυθρών IO ML / KG κν ο Ht<45o/o γ) Τη διαρθρωση της μεταβολικής οξεώσης με διττανθακικό νάτριο και τη διατήρηση της θερμοκρασίας ορθού στους 37°C (χαμηλότερη ουδέτερη θερμοκρασία).

δ)Αν υπάρχει ανοικτός βιοτάλλειος πορός γίνεται περιορισμός των υγρών και χορηγείται φουροδεμίδη και ινδομεθαχίνη.

ε)Σε συφαίμια χορηγούνται αντιβιοτικά ευρέος φάσματος

στ)Η απνοια που οφείλεται σε ναρκωτικά που χορηγήθηκαν στη μητέρα ,αντιμετωπίζεται με ναλοξόνη σε δόση 0.5 MG / KG

Π ρ δ λ η ϕ η : Αρκετοί χρησιμοποιούν τη θεοφυλλίνη σ'όλα τα νεογνά με B.G < 1500 GR , από τη δεύτερη ημέρα ζωής για να προλαβουν την εκδήλωση απνοιας.

Τ ρ δ π ο ι σ θ ε ρ α π · ε (ας)

Με την εμφάνιση της απνοιας το νεογνό κατ'αρχήν διεγείρεται και χορηγείται θεοφυλλίνη. Αγ παρ'όλα οι άπνοιες συνεχισθούν και χρειασθεί ανάνηφη με ασκό και μάσκα περισσότερο από μια φορά τότε το νεογνό τοποθετείται σε διαρινική ή μέσω τραγειοσωλήνα συνεχή θετική πίεση (C.P.A .P) . Αν συνεχισθούν οι άπνοιες παρ'όλους τους παραπάνω τρόπους θεραπείας τότε το νεογνό μπαίνει σε κανονική αναπνευστική υποστήριξη .

Σε αποτυχία της θεοφυλλίνης μπορεί να χρησιμοποιηθεί πριν από την αναπνευστική υποστήριξη η διοξεπράμη.

Επειδή στις περισσότερες περιπτώσεις ο πνεύμονας είναι φυσιολογικός , η ανάνηφη του πρόωρου νεογνού πρέπει να γίνεται με την ίδια πυκνότητα οξυγόνου που επαΐρνε πριν την άπνοια Έτσι αποφέρονται επεισόδια υπεροξείσκαια κινδυνος της αμφιβληστροειδοπάθειας του πρόωρου που είναι φηλός σε νεογνά με απνοιες και B.G. I.000 G. Για το ίδιο λόγο η αναπνευστική υποστήριξη έχει σκοπό κυρίως την υποστήριξη της αναπνοής και έχι την εκπυξη του πνεύμονα γι'αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται χαμηλή πίεση εκπυξης (PIP)

Αναπνευστική δυσχέρεια

Η ανατομική αρτιότητα και λειτουργική αριμότητα του αναπνευστικού και κυκλοφοριακού συστήματος αποτελούν απαραίτητη προϋπόθεση για την ομαλή προσαρμογή του νεογέννητου στο εξωμήτριο περιβάλλον. Η αναπνευστική δυσχέρεια αποτελεί μία από τις κύριες κλινικές εκδηλώσεις παθολογικών καταστάσεων που ευθύνονται για το μεγαλύτερο ποσοστό των περιπτώσεων νεογνικής νοσηρότητας και θνησιμότητας.

-Αμέσως μετά τη γέννηση παρατηρείται συχνόπνοια (60-80/MIN) μέτρια εισολκή των μεσοπλευρίων γογγυσμός , καθώς και περιφερική κυάνωση (παλάμες και πέλματα).

Στην ακρδαση του θώρακα διαπιστώνονται υγροί ρόγχοι , ενώ η καρδιακή συχνότητα είναι αυξημένη (150-180 /MIN). Μετά 30'η 60'η αναπνευστική συχνότητα σταθεροποιείται μεταξύ 35 και 45/MIN, δεν υπάρχει συνήθως εισολκή και γογγυσμός και η

καρδιακή συχνότητας ελαττώνεται σε 120-130/MIN. Η περιφερική κυάνωση δμως μπορεί να διατηρηθεί για αρκετές ώρες.

Κλινικά σημεία

1. Μεταβολή της αναπνευστικής συχνότητας
2. Εισολή ευένδοτων περιοχών του θωρακικού τοιχώματος (υπερ-ιλεόδιους -υποκλειδόγυς βρόθους, μεσοπλεύρια διαστήματα υποχνδρια, ξιφοειδή απόσφυση του στέρνου)
3. Αναπέταση των ρινικών πτερυγίων και συμμετοχή των σκαληνών μυών του τραχήλου.
4. Γογγυσμός οφείλεται στον ήχο που παράγεται από τη βίαια εξόδο του αέρα από τη μεσοκλειστή γλωττίδα στο τέλος της ενεργητικής εκπνοής.
5. Κεντρική κυάνωση σε περιβαλλοντική συγκέντρωση 02 2Ιο/ο
Η εκτίμηση της κεντρικής κυάνωσης γίνεται στα χελη και τη γλώσσα.
- 6) Παράδοξη αναπνοή.

Σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας από ανεπάρκεια του Επιφανειοδραστικού παράγοντα (Σύνδρομο υαλοειδούς μεμβράνης . Σύνδρομο απ.δυσχέρειας τύπου I)

Αποτελεί το συχνότερο αίτιο αναπνευστικής δυσχέρειας του νεογνού .Προσβάλλει το Ιο/ο των νεογνών ,αφορά αποκλειστικά πρόωρα νεογνά και η συχνότητά του είναι ανάλογη με το βαθμό πρωρότητας.

Χαρακτηρίζεται από προδευτικά εγκαθιστάμενη ατελεκτασία των κυψελίδων .Οφείλεται σε ανεπάρκεια ενός επιφάνειο δραστικού παράγοντα (**ΣΥΡΦΑΚΤΑΝΤ**) που αποτελείται από μείγμα φωσφολιπιδίων και ιδεατέρα λειτιθίνη.Ο επιφανειοδραστικός παράγοντας παράγεται από τα τύπου II κύτταρα των κυψελίδων και η φυσιολογική του αποστολή είναι να ελαττώνει την επιφανειακή τάση του υγρού που καλύπτει την εσωτερική επιφάνεια των κυψελίδων.Με τη δράση του επιφανειοδραστικός παράγοντα το τοίχωμα των κυψελίδων δεν συμπίπτει στο τέλος της εκπνοής με αποτέλεσμα τη δημιουργία και διατήρηση της λειτουργικής υπολειπόμενης χωρητικότητας του νεογνικού πνεύμονα .Προδιαθεσικοί παράγοντες που επιτείνουν την εμφάνιση του συμδρόμου είναι η περι γεννητική ασφυξία ,ο διαβήθης της της μητέρας ,η κατσαρική τομή ηόξεωση ,η απώλεια ασμα-

τος και η καθυστέρηση της διατομής του ομφαλίου λώρου μετά τη γέννηση.

Η ανεπάρκεια του επιφανειοδραστικού πίρεγδυτα στις κυφελίδες προκαλεί, αν δεν γίνει εγκαιρη και σωστή αντιμετώπιση, απελεκτασία και καταστροφή των κυφελίδων (δημιουργία υαλοθιδούς μεμβράνης).

Κ λινική εικόνα

Τα συμπτώματα αρχίζουν στις πρώτες 4 ώρες από τη γέννηση και χαρακτηρίζονται από αναπνευστική δυσχέρεια που σταδιακά επιδεικνύεται στις επόμενες 24-48 ώρες. Η αυτινογραφία θώρακα μετα τις 6 ώρες εμφανίζει χαρακτηριστική δικτυοκοκκώδη σκλαση και στους θύρο πνεύμονες με διαγραφή της πορείας των αεροπληθών βρόγχων (αεροβρογχογράφημα)

Βργαστηριακή ευρήματα

1. υποξυγοναίμια 2. ελαττωμένη (αρχική) φυσιολογική ή αυξημένη σε προχωρημένο στάδιο μερική τάση του CO_2 του αρτηριακού αέματος (PaCO_2) 3. Οξεωση (μεταβολική και αναπνευστική) 4. υπεριαλαίμια 5. υπασθεστιαίμια

Τα διαγνωστικά κριτήρια του δυνδρόμου είναι : 1) Κλινικά σημεία-εργάδιος, αναπνοής, σε πρώτο νεογέννητο, 2) δικτυοκοκκώδης εμφάνιση των πνευμονικών πεδίων και αεροβρογχογράφημα και 3) υποξυγοναίμια σε ατμοσφαιρικό αέρα (PaO_2 50 MMHG). Η διαφορική διάγνωση πρέπει να γίνει κυρίως από τη σημαίμια με β-αιμολυτικό στρεπτόβικο που εχει παρόμοια κλινική και ακτινολογική εικόνα και την παροδική ταχύτητα του νεογέννητου.

Αντιμετώπιση

Η αντιμετώπιση περιλαμβάνει μέτρα που έχουν αρχικά σκοπό την εξουδετέρωση των προδιαθεσικών παραγόντων εμφάνισης του συνδρόμου, δημιουργίας της πρωτητητος η χορήγηση βινταμεθαζόνης ή δεξαμεθαζόνης, στη μητέρα με επικείμενο πρώτο τοκετό, η αντιμετώπιση της περιγεννητικής ασφυξίας η προφύλαξη από υποθερμία και τέλος την αντιμετώπιση του συνδρόμου διαν αυτό εκδηλώθεις.

Το νεογέννητο με σύνδρομο της αναπ. δυσχέρειας πρέπει να αντιμετωπίζεται σε μονάδα εντατικής παρακολούθησης.

Η νοσηλεία περιλαμβάνει διατήρηση συνθηκών ουδέτερου θερμικού περιβάλλοντος χορήγηση των απαραίτητων θερμίδων, αγρών και ηλεκτρολυτών χορήγηση οξυγά τη διερθωση της υποξυγονομίας και αληαλικών διαλυμάτων για την αντιμετώπιση της οξείωσης.

Σε βαριές περιπτώσεις εφαρμόζεται μηχανική υποστήριξη της αναπνοής με αναπνευστήρα. Η πρώτη ενδοτραχειακή χορήγηση

SURFACTANT στο πρώτο νεογέννητο που εφαρμόζεται ερευνητικά σε επιλεγμένα κέντρα, είτε αποτρέπει την εμφάνιση είτε βελτιώνει την κλινική πορεία του συνδρόμου, γεγονός που επιτρέπει αισιοδοξία για το μέλλον.-

Ο ΛΕΠΙΠΛΟΚΙΣ του συνδρόμου παρουσιάζονται συχνότερα στα μικρότερα πρώτα και οι κυριότερες από αυτές είναι ο πνευμοθωρακις ή άλλες μορφές διαφυγής αέρα, η βρογχοπνευμονική δυσπλασία, που είναι αποτέλεσμα τύπου της εφαρμογής πίεσης στις αεροφόρους οδούς στη διάρκεια μηχανικού αερισμού δυο και της αμεσης δράσης στους φετους, οξυγόνου σε αυξημένη περιεκτικότητα, η παραμονή ανοικτού αφτηριακού πόρου, η ενδοκρανιακή αιμορραγία και η αναιμία.

Πρόγνωση

Η αντιμετώπιση του νεογέννητου σε οργανωμένες μονάδες εντατικής νοσηλείας έχει βελτιώσει πολλην επιβίωση που φθάνει το 90% για το σύνολο των νεογέννητων.-

ΠΑΡΟΔΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΟΙΑ ΤΟΥ ΝΕΟΓΕΝΝΗΤΟΥ

(σύνδρομο αναπν. δυσχέρειας τύπου II)

Οφείλεται σε καθυστέρηση της απομάκρυνσης του ενδοπνευμονικού υγρού από τις κυψελίδες μετά τη γέννηση.

Παρατηρείται τύπο σε τελειόμηνα δυο και σε πρώτα γεννητά και είναι συχνότερη μετά από κατασερική τομή.

Κλινική εικόνα

Χαρακτηρίζεται από αυξημένη αναπνευστική συχνότητα που συνεχίζεται και μετά από την περίοδο της φυσιολογικής προσαρμογής. Συχνά υπάρχει μικρός βαθμός εισοληκτικός, γογγυσμός και κινηνωσης η οποία παρέρχεται με τη χορήγηση οξυγόνου.

Ακτινογραφία θώρακα

Παρατηρείται αύξηση της αγγειακής σκιαγράφησης και υπεραερισμού του πνεύμονα με παρουσία υγρού στη μεσολόβια σχισμή και μερικές φορές και στην υπεζωκοτική κοιλότητα.

Α ν τ ι μ ε τ ώ π ί σ η

Περιλαμβάνει υποστηρικτική αγωγή διας νοσηλεία σε συνθήκες ουδέτερου θερμικού περιβάλλοντος, παρεντερική χορήγηση υγρών και θερμίδων καθώς και χορήγηση οξυγόνου ώστε να διατηρείται η μερική τάση του οξυγόνου του αρτηριακού αίματος μεταξύ 50 και 80 ΜΜ ΗΓ. Συχνά απαντείται μηχανικός αερρραφμός.

Το σύνδρομο, διαρκεί 3-4 μέρες, σπάνια δύναται μπορεί να παρατηθεί για περισσότερο χρόνο. Η πρόγνωση, εφόσον το νεογέννητο αντιμετωπιστεί σωστά είναι άριστη (επιβίωση 100%).

Εισρόφηση μηκών σου

Η πνευμονία από εισρόφηση μηκών σου ευθύνεται για το 20% των θανάτων στην περιγεννητική περίοδο. Άφορά και τα λιποβαρή και κατά συνέπεια τα πρόσωρα. Η εμβρυϊκή υποξεία προκαλεί χασμώδεις αναπνευστικές κινήσεις και αυξάνει τον περισταλτικό του εντέρου, ενώ συγχρόνως ελαττώνει τον τόνο του σφιγκτήρα του πρωκτού με αποτέλεσμα την εξόδο του μηκών στο αμνιακό υγρό. Με τις χασμώδεις αναπνευστικές κινήσεις το μηκώνιο εισροφάται προς το λάρυγγα και την τραχεία, ενώ με την εναρξη της αναπνοής εισροφάται προς τους βρόγχους, με αποτέλεσμα την απόφραξη ή στέγνωση των αεροφόρων οδών.-

Κλινική εικόνα

Χαρακτηρίζεται από αναπνευστική δυσχέρεια με εισολική, γοχγυνούμενη και κυάνωση.

Στην α/α θώρακα παρατηρούνται διάσπαρτες ατελεντασικές πυκνωτικές περιοχές.

Α ν τ ι μ ε τ ώ π ί σ η

Πρέπει να αρχίζει στην αίθουσα ποκετού και περιλαμβάνει α) αναρρόφηση από το σταματοφάρυγγα και την τραχεία του εισροφήθεντος μηκώνας πριν από την ανάνηφη. β) ανάνηφη. γ) Χορήγηση O_2 , παροχέτευση οταν υπάρχει πνευμοθώρακας και μηχανικός αερισμός, ανάλογα με τη βαρύτητα της κατάστασης.-

ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ

Η πνευμονική αιμορραγία αφορά συνήθως νεογέννητα με μικρό βάρος γεννησης και κυρίως τα λιπόβαρη για την ηλικία ιύησης. Παρατηρείται κατά τη διαδρομή παθολογικών καταστάσεων, δηλαδή σύνδρομο Αελοειδούς μεμβρανης, εισροφησης μηκώνου, πνευμονικής μηχανικής αερισμός, ασφυξίας.

Παθοφυσιολογικά συνδέεται με αυξηση της ενδοτριχοειδικής πίεσης και πνευμονικό οίδημα ή με μηχανική βλάβη των τριχοειδών και των κυψελίδων.

Κλινική ειδονα

Παρατηρείται εντονη αναπν. δυσχέρεια με κυάνωση, βραδυκαρδία, ωχρότητα, Shock. Χαρακτηριστική είναι η εξόδος ρρόδινου αφρώδους υγρού ή αίματος από το λάρυγγα.

Αντιμετώπιση

Περιλαμβάνει την χορήγηση O_2 με μηχανικό αερισμό, μετάγγιση αίματος, αναρρόφηση και υποστηρικτική, αγωγή αλλά η θνησιμότητα είναι υψηλή (90%).

Ανοικτός αρτηριακός πόρος

Στο τελειόδμηνο νεογέννητο ο αρτηριακός πόρος ιλείνει λειτουργικά μέσα στις πρώτες 24-48 ώρες. Παραμονή ανοικτού αρτηριακού πόρου παρατηρείται κατά κύριο λόγο στα μικρά πρόβωρα. Συνδυάζεται με το σύνδρομα αεραπν. δυσχέρειας από ελλειψη επιφανειακού παράγοντα.

Παραμονή εμβρυϊκής κυκλοφορίας

Το σύνδρομο παρατηρείται συνήθως σε μεγάλα πρόβωρα αλλά και σε τελειόδημηνα ή παρατασικά νεογέννητα.

Στο έμβρυο, η ανταλλαγή αερίων γίνεται με την πλακούντιακή κυκλοφορία. Οι κλάδοι της πνευμονικής αρτηρίας διατηρούνται σε σύσπαση και το μεγαλύτερο ποσοστό του αίματος της δεξιάς κοιλίας διοχετεύεται μέσω του αρτηριακού πόρου προς την κατεύδα αρτή. Το μικρό ποσοστό (10%) του αίματος που διοχετεύεται προς το δικτυο της πνευμονικής αρτηρίας χρησιμεύει για τη θρεπτική αιμάτωση της αναπτυσσόμενης αναπνευσ-

τικής επιφάνειας (κυψελίδες) του πνεύμονα.

Αμέσως μετά τη γέννηση ο σπασμός υποχωρεί η αντίσταση μέσα στο δίκτυο της πνευμονικής κυκλοφορίας ελαττώνεται και το αέρα διοχετεύεται προς τις κυψελίδες για την ανταλλαγή των αερίων.-

Οι κλόδοι της πνευμονικής αρτηρίας συσπώνται όταν υπάρχει χαμηλή μερική πίεση O_2 ($< 50 \text{ MIN HG}$) οξυαιμία ($\text{RH} < 7,30$) και επίσης αντανακλαστικό π.χ. όταν η περιοχή του προσώπου εκτεθεί στο φύχος. Ο σπασμός της πνευμονικής αρτηρίας διατηρείται, ή επανεμφανίζεται μετά τη γέννηση σε περιπτώσεις υποξειγοναιμίας και οξυαιμίας με αποτέλεσμα την ανέμικη φλεβικού αίματος (δεξιάς κοιλίας) με το αέρα της συστηματικής κυκλοφορίας (αρτήρη) μεσω του αρτηριακού πόρου.

Η παραμονή εμβρυϊκής κυκλοφορίας είναι είναι πρωτοπαθής είτε συνδιάζεται με το σύνδρομο αναπν. δυσχέρειας με περιγεννητική ασφυξία ή άλλη σοβαρή παθολογική κατάσταση π.χ. εισρόφηση η μητωνίου.

Κλινική εικόνα

Παρατηρείται κυάνωση κεντρικού τύπου και συχνόποια με δυσανάλογα μικρό βαθμό εισολικής.

Η α/α θώρακα δείχνει ελαττωμένη αγγειωση

Αντιμετώπιση

Χορήγηση O_2 σε πυκνότητα μέχρι 100% με σκοπό να διατηρηθεί η PaO_2 πάνω από 50MIN HG. 2. Μηχανικός υπεραεριών έμος ($\text{PaCO}_2 < 30 \text{ MM HG}$) χιο των προκλυτικών ($\text{RH} > 7,50$). 3. Φαρμακευτική αγγειοδιαστολή (π.χ. χορήγηση folic acid). 4. Αντιμετώπιση της προϋπάρχουσας παθολογικής κατάστασης (π.χ χορήγηση διττανθρακικού νατρίου σε μεταβολική οξεωση ήλπ)

Χρονιανά πνευστική δυσχέρεια

Παρατηρείται κυρίως σε πρόωρα νεογνά που επιζούν μετά από αντιμετώπιση σοβαρών αναπν. προβλημάτων ή παρουσιάζεται σε πολύ πρόωρα νεογνά χωρίς καμιέ προηγούμενη εμφανή αιτία. Περιλαμβάνει καταστάσεις δρωσ.α) η βροχχοπνευμονική δυσπλασία που θεωρείται αποτέλεσμα τοξικής δράσης του O_2 σε συνδυασμό με την εφαρμογή θετικής πίεσης κατά τη διάρκεια μηχανικού

αερισμού στις αεροφόρους οδούς χρόνιας λογιώνης ή και υπερβολικής χορήγησης υγρών β) σύνδρομο Mikity - Wilson και γ) δψιμη διάχυτη ατελεκτασία (χρόνια πνευμονική ανεπάρκεια της πρωρότητας.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ.

Χαρακτηρίζεται από αναπν.δυσχέρεια που μπορεί να υπάρχει από τη γέννηση ή να εμφανιστεί μετά τη ΙΩη μέρα της ζωής και διαρκεί για εβδομάδες ή μήνες.Υπάρχει χαρακτηριστική εξάρτηση από τη χορήγηση O_2 σε συγκέντρωση μέχρι ,25-30ο/ο που χορηγείται για την αντιμετώπιση κυάνωσης ή επεισοδίων απνοιας.

Στην α/α θώρακα χαρακτηριστική είναι η δικτυοκοκκώδης εμφάνιση ,εικόνα " γαλακτοχρόου υάλου ,η κατά τόπους πυκνωτικές εστίες .Στο σύνδρομο " MIKITY-WILSON χαρακτηριστικά είναι τα κατάγματα πλευρών.

Αντιμετώπιση I)Χορήγηση O_2 2)Υποστηρικτική αγωγή ,3) προφύλαξη από αναπν.λοιμώξεις.-

ΚΑΡΔΙΑΓΓΕΙΑΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Τα πρόωρα νεογνά διατρέχουν τον κίνδυνο υποτάσσεως και ευπογλυκαιμίας ,επειδή τα αποτελέσματα της απώλειας αίματος ή υγρών επιτείνονται από το μικρό τους μέγεθος.

Συχνό πρόβλημα που μπορεί να οδηγήσει σε συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια είναι η παραμονή του αρτηριακού πόρου.

Η συχνότητα παραμονής ανοικτού του αρτηριακού πόρου υπόλογιζεται σε 70/ο του συνδλου των συγγενών καρδιοπαθειών .

Η σύγκληση του αρτηριακού πόρου γίνεται συνήθως τις πρώτες δύο εβδομάδες της ζωής εκτός από τα πρόωρα βρέφη σπου δυνατόν να' καθυστερήσει μέχρι και 3 μήνες μετά τη γέννηση.Η καθυστέρηση της συγκλήσεως θεωρείται δια οφείλεται στην αυξημένη κυκλοφορία προσταγλανδινών Ε.Οι ασθενείς με παραμένοντα μικρό αρτηριακό πόρο είναι ασυμπτωματικοί και ανακαλύπτονται τυχαία κατά τη διάρκεια μιας ιατρικής εξέτασης.

Οι ασθενείς με μέσου ή μεγάλου μεγέθους αρτηριακό πόρο εμφανίζουν συμπτώματα μεταξύ του 2ου και 5ου μήνα της ζωής .

Εκδηλώνεται με δυσκολία στη σέτιση συχνές λοιμώξεις του αναπνευστικού, ταχύπνοια, και καθυστέρηση στην άναπτυξη ενώ σπάνια σε περιπτώσεις ευρείας επικοινωνίας εμφανίζεται καρδιακή ανεπάρκεια.

Στην α/α θώρακα διαπιστώνεται διδγκωση της καρδιάς και αυξημένη αιμάτωση των πνευμόνων, ενώ στο Η.Κ.Γ. δυνατόν να παρατηρηθεί υπερτροφία της αριστεράς κοιλίας ή και αμφοτέρων των κοιλιών.

Η θεραπεία είναι χειρουργική και συνσταται στην απολένωση του αρτηριακού πόρου αμέσως μόλις διαγνωστεί.

Στα πρόωρα βρέφη επιχειρείται σύγκληση του αρτηριακού πόρου με τη χρήση αναστολέων της δράσης των προστακλανδινών, δημοσιεύεται η ινδομεθανη.

Γαστρεντερικά προβλήματα

Τα πρόωρα νεογνά κατέ τις πρώτες εβδομάδες της ζωής, διατρέχουν τον κίνδυνο της νεκρωτικής είτεροκολίτιδας. Είναι νόσος κατέ την οποία παρατηρείται νεκρωση τμήματος του εντέρου με συχνό επανόλουθο την διάτρηση. Στις τυπικές περιπτώσεις παρατηρούνται διάταση της κοιλιάς, αιμορραγίες κενώσεις και εικόνα οιηψαίματος ενώ η ακτινολογική εικόνα είναι χαρακτηριστική με παρουσία φυσσαλίδων αέρα στο τοίχωμα του εντέρου (πνευμάτωση του εντέρου). Η αιτιολόγια παραμένει αδιευκρίνιστη ενοχοποιούνται δημος η προωρότητα, η ασφυξία η σοχαίμα του εντέρου μικροβιακοί παράγοντες και η γαστρεντερική αίτιση.

Η θεραπεία περιλαμβάνει διακοπή της αίτισης χορήγηση αντιβιοτικών και γενική υποστηρικτική αγωγή. Οταν υπάρχει διάτρηση είναι απαραίτητη η χειρουργική αντιμετώπιση. Στη διάτρηση ακτινογραφικά διαπιστώνεται η υπέρεη ελεύθερου αέρα στην περιτοναϊκή κοιλότητα. Η θυησιμότητα είναι 25-50ο/ο.

Αιματολογικά προβλήματα

Ο κίνδυνος αιμορραγίας στα πρόωρα νεογνά είναι μεγάλος. Παρατηρείται συχνά ενδοκρανιακή αιμορραγία. Οι πιο συνηθισμένες μορφές αυτής στο νεογνό είναι η υποστιλωρίδια, η υπαραχνοειδής και η περι/ενδοκολιακή. Η τελευταία εμφανίζεται σχεδόν αποκλειστικά στα πρόωρα νεογέννητα.

Η συχνότητά τους φτάνει σε ποσοστό 40-50% όπερα νεογέννητα με βάρος γέννησης μικρότερο από 1.500 GR . Προδιαθεσικό παράγοντας θεωρούνται η προφρότητα, η περιγεννητική ασφυξία το σύνδρομο αναπν. δυσχέρειας.

Η κλινική εικόνα είναι ανάλογη με το μέγεθος της αιμορραγίας.

Συχνότερες είναι οι πολύ μικρές αιμορραγίες που πολλές φορές είναι ασυμπτωματικές (περικοιλιακή αιμορραγία). Η μεγαλύτερη αιμορραγία (ενδοκοιλιακή) εκδηλώνεται με καταπληγία, απότομη πτώση του αιματοκρίτη, αναπν. αστάθεια και συχνά καταλήγει σε θάνατο. Άλλα κλινικά σημεία που μπορεί να υπάρχουν είναι σπασμοί, απνοια, βραδυκαρδία, επέμονη και ανεξήγητη μεταβολική οξεώση και υπεργλυκαιμία.

Η υπαρξη περι/ενδοκοιλιακής αιμορραγίας πιθανογείται από το ιστορικό και την κλινική εικόνα. Στο E.N.Y. παρατηρείται αύξηση του λευκώματος και χαμηλή τιμή γλυκόζης και μπορεί να υπάρχουν ερυθροκύτταρα.

Η διάγνωση επιβεβαιώνεται με υπερηχογράφημα εγκεφαλου η αξονική τομογραφία.

Η θεραπεία είναι υποστηρικτική. Προληπτικά έχει δοκιμαστεί η χορήγηση διαφόρων φαρμάκων (φαιναβαρβιτάλη, βιταμίνη E κλπ) χωρίς ομοφωνία για την αποτελεσματικότητα του.

Μεθαιμορραγική απλη διάταση των κοιλιών παρατηρείται συχνά αλλά σημαντικός υδροκέφαλος του απαιτεί παροχέτευση, είναι σπανιότερος (10%).

Η πρόγνωση των μικρών αιμορραγιών είναι καλή. Μετά από μεγάλες αιμορραγίες, ιδιαίτερα όταν υπάρχει ενδοπαρεγχυματική επέκταση διαπιστώνεται καταστροφή εγκεφαλικής ουσίας και συνήθως υπάρχουν σημαντικά νευρολογικά υπολείμματα καθώς και βαριά φυχοινητική καθυστέρηση.

Aνατυμία

Ανατυμία θεωρείται η κατέσταση εκείνη κατά την οποία ο αιματοκρίτης (Ht) ή η αιμοσφαιρίνη (HB) ή και τα δύο ευρίσκονται κάτω από τα φυσ. δρια.

Η ανατυμία μπορεί να είναι αποτέλεσμα α) ανεπαρκούς παραγωγής ερυθροκυττάρων ή αιμοσφαιρίνης β) αυξημένης καταστροφής ερυθροκυττάρων γ) απώλειας αίματος ή μπορεί να οφείλεται σε συνδυασμό των παραπάνω.

Ανατυμία εμφανίζεται πιο συχνά στα νεογνά που γεννήθηκαν πρω-

ρα και οφείλεται σε ανεπαρκη αποθέματα σιδήρου. Για την πρόληψη της σιδηροπενικής αναιμίας στα πρόωρα η δύση είναι 2 MG/KG σώματος την ημέρα από το 2ο μήνα της ζωής.

Κύριο κλινικό συμπτωμα της αναιμίας είναι η ωχρότητα. Σε βαριές περιπτώσεις μπορεί να συνυπάρχουν συμπτώματα από το κυκλοφοριακό, δημιουργικό, ταχυκαρδία, συστολικό φύσημα η ακδυτή και καρδιακή ανεπάρκεια.

Στην εξέταση του περιφερικού αιματος παρατηρείται υποχρωμία, μικροκυττάρωση, ανισοκυττάρωση και ποικιλοκυττάρωση.

Η HB και ΗΤ είναι σε χαμηλέ επίπεδα, ο Fe του ορρού είναι χαμηλότερος από 60 MG/DL .

Η θεραπεία στηρίζεται στη διόρθωση της σιδηροπενίας με χορήγηση σικευασμάτων σιδήρου από το στόμα.

.....
είναι μικρότερη από 6 g/dl συνιστάται μετάγγιση με συμπυκνωμένα ερυθρά.
.....
.Όταν η αιμοσφαρίνη

Στα πρόωρα οι λοιμώξεις επιταχύνουν την εμφάνιση της μεγαλοβλαστικής αναιμίας που οφείλεται σε ανεπάρκεια του φυλλικού οξεός. Για την αντιμετώπιση της αναιμίας χορηγείται φυλλικό οξύ.

Λοιμώξεις

Το πρόωρο νεογνός είναι ιδιαίτερα ευπαθές στις λοιμώξεις εξ αιτίας της ανεπάρκειας της χημικής και της θυταρικής ανοσίας. Η προφυλακτική χορήγηση αντιβιοτικών δεν συνιστάται, αλλά απαιτείται υψηλού βαθμού νοσηλ. φροντίδα και επαγρύπνηση για την εγκατρη διάγνωση και θεραπεία.-

Ρεθυμική θερμοκρασίας

Η μεγάλη σημασία της διατήρησης των προώρων νεογνών στο ιατρόληπτο θερμικό περιβάλλον φαίνεται από το γεγονός ότι πρόωρα στα οποία η θερμοκρασία του περιβάλλοντος τους διατηρούται σχετικά φηλή είχαν τριπλάσια πιθανότητα επιβίωσης σε σχέση με άλλα που νοσηλεύονται σε ψυχρό σχετικό περιβάλλον..

Το πρόωρο έχει ανεπτυγμένους τους μηχανισμούς θερμορρύθμισης και μέσα σε ορισμένα πλαίσια θερμοκρασίας περιβάλλοντος μπορεί να διατηρεί σταθερή τη θερμοκρασία του σωματός του, αυξάνοντας ή ελαττώνοντας ανάλογα την παραγωγή ενέργειας. Η ισορροπία δύναμης είναι ασταθής και εύκολα ανατρέπεται με συνέπεια την εμφάνιση υποθερμίας ή και υπερθερμίας.

Οι λόγοι που τοποθετούν τα πρόβαρα νεογνά σε μειωνεκτική θεση αναφορικό με τη διατήρηση της θερμοκρασίας είναι οι εξής.

- α.Η σώματική επιφάνεια του νεογνού είναι μεγάλη σε σχέση με το βάρος του.
- β.Το υποδόριο λίπος του είναι ελαττωμένο ,που δρα σαν μονωτικό.
- γ.Ο φακός λιπώδης ιστός του είναι λίγος
- δ.Το πρόβαρο νεογνό είναι λιγότερο ικανό να κινητοποιεί γοραδρεταλίνηκαι λίπος.
- ε.Το πρωρονεογνό είναι ανικανό να προσλάβει αριετές θερμόδες ώστε να χρησιμοποιήσει θρεπτικές ουσίες για θερρογεννηση.
- στ.Σε μερικά πρόβαρα νεογνά η κατανάλωση οξυγόνου είναι αδύνατο ν'αυξηθεί εξαιτίας πενυμονικών προβλημάτων.
- ζ.Η ελαττωμένη εφέδρωση

Πώς να αντιρροπίσει τη μειωμένη ικανότητα του για μυϊκές συσπάσεις ,δταν βρίσκεται σε ψυχρό περιβάλλον το νεογνό διαθέτει σαν επιπλέον πηγή ενέργειας το φαιδ λίπος.

Αυτό υπέρχει κυρίως στο λαιμό ανάμεσα στις ωμοπλάτες οτο μεσοθωρακιο γύρω από τα επινεφρίδια.

Η αποβολή θερμότητας γίνεται σε δύο στάδια

α)μεταφορά θερμότητας από το εσωτερικό του σώματος προς το δέρμα και β) μεταφορά από το δέρμα στο περιβάλλον .

Στο δεύτερο στάδιο η μεταφορά θερμότητας γίνεται με τους εξής τρόπους.α)με ακτινοβολία προς ψυχρότερες επιφάνειες π.χ.

τοίχους δωμάτια β) με εξατμηση νερού από την επιφάνεια του δέρματος και την αναπνευστική βλεννογδύνων.

γ) με αγωγή θερμότητας προς ψυχρότερες επιφάνειες σε επαφή με το δέρμα και δ) με μεταφορά δηλ.μετάκινηση της θερμής στιβάδας αέρα που βρίσκεται σε επαφή με το δέρμα ή τον αναπνευστικό βλεννογδύνο.

Τα πρόβαρα νεογνά παρουσιάζουν αυξημένο κίνδυνο απώλειας θερμότητας γι'αυτό θα πρέπει να νοσηλεύονται σε ειδικό τμήματα που προσφέρουν θερμικό περιβάλλον με ρυθμιζόμενη θερμοκρασία και υγρασία καθώς και περιεκτικότητα του αέρα σε οξυγόνο (θερμοκοιτίδες).

Κάκωση από κρύο .Υποθερμία

Η πτώση της εσωτερικής θερμοκρασίας κάτω από 36°C υποδηλώνει σφαρη βλάβη του θερμορυθμιστικού μηχανισμού.

Η χαμηλή θερμοκρασία έχει ως αποτέλεσμα μια σειρά από παθολογικές διεργασίες που επιδεινώνουν την κατάσταση του νεογεννή ου, διότι είναι η υπέρ παραγωγή νοραδρεναλίνης που προκαλεί σπασμό της πνευμονικής αρτηρίας και δημιουργία φλεβορητηριακής ανάμεξης.

Επίσης η προκαλούμενη υποξαίμα και υποξεία οδηγεί σε γαλακτική οξεωση με αποτέλεσμα επίταση του σπασμού της πνευμονικής αρτηρίας, επίταση της υποξείας και τελικά θάνατο του νεογεννήτου από οξεωση.

Το φυχρό περιβάλλον είναι ενα από τα κυριότερα αίτια που προκαλούν πτώση της εσωτερικής θερμοκρασίας κάτω από 36°C.

ΚΛΙΝΙΚΗ ΒΙΒΛΙΑ

Παρατηρείται νωθρότητα, υποτονία, αρνηση λήψης τροφής, οιδήματα, αιμορραγική διαθεση. Το δέρμα είναι που μπορεί να εξαπατήσει το γιατρό αφού δίνει φευδή εικόνα ευεξίας και που οφείλεται στη μη αποδεσμευση του Οζαπό την αιμοσφαίρηνη. Οι αναπνοές είναι επιπλαίες. Μπορεί να παρατηρηθεί διαταραχή της πηκτικότητας του αίματος με αποτέλεσμα την εκδήλωση πνευμονικής αιμορραγίας. Με τον εργαστηριακό έλεγχο διαπιστώνεται υπογλυκαιμία, οξυαιμία, υπεριαλιαιμία.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

Η επαναθέρμανση του νεογνού πρέπει να γίνεται αργά. Η θερμοκρασία του αέρα μέσα στη θερμοκοιτίδα πρέπει να διατηρείται μόνο 1,5°C. Βπάνω από τη θερμοκρασία του δέρματος του νεογνού.

Παράλληλα ελέγχεται η γλυκότητα του αίματος και χορηγούνται παρεντερικά υγρά καθώς και διτταύθραικά για τη διόρθωση της μεταβολικής οξεωσης ..

ΠΡΟΦΥΛΑΞΗ ΤΟΥ ΝΕΟΓΝΟΥ ΑΠΟ ΣΠΟΘΕΡΜΙΑ

Για την προφύλαξη λαμβάνονται μέτρα που εξασφαλίζουν σταθερή θερμοκρασία αέρα θερμοκοιτίδας και δωματίου. Επίσης σε περίπτωση χορήγησης Ο₂ τούτο πρέπει να είναι εμπλουτισμέ-

νο με υδρατμούς και θερμοκρασία 32-35°C . Η αποφεύγεται επίσης κάθε ασκόπο ανοιγμό της θερμοκοιτίδας.

Υ π ε ρ θ ε ρ μ ī α

Είναι κι' αυτή εξίσου επικινδυνή με την υπόθερμία. Η αύξηση της εσωτερικής θερμοκρασίας πάνω από 37,5°C και τιδιαστέρα πάνω από 39°C. Εκθέτει το νεογνό σε αοβαρό κινδυνό αυξάνοντας το μεταβολισμό και την κατανάλωση Ο₂. Παρατηρείται δταν η θερμοκοιτίδα βρίσκεται κοντά σε παράθυρο από δύο μπαίνουν ελεύθερα οι ηλιακές ακτίνες και προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου. Επίσης από κακή ρύθμιση της θερμοκρασίας της θερμοκοιτίδας ή από παροχή θερμότητας από ειδικά δργανα θέρμανσης του νεογνού με υπέρυθρη ακτινοβολία ή λοιζμωδη, ή αφυδάτωση ή βλάβη του ΚΝ.Σ.

Κ λ i n i h i s i n d n a

Εκτός από την αυξημένη θερμοκρασία του σώματος το νεογνό είναι ανήσυχο με ζωηρό κδικινο χρώμα. Συχνά συνυπάρχει αφυδάτωση. Αν η θερμοκρασία αυξηθεί πάνω από 39°C παρατηρείται νωθρότητα, σπασμός και κώμα.

A u t i m e t o p i s η

Συνιστάται στη μείωση της θερμοκρασίας της θερμοκοιτίδας τη χορήγηση παρεντεριανών υγρών.

Ό φ i μ η μεταβολική οξεώση (Μεταβολικά προβλήματα)

Η δύνη μεταβολική οξεώση είναι η οξεώση με ελλειμμα βάσης (E.B) > -6 που παρουσιάζεται μετά την τρίτη μερα ζωής του πρώτου και δεν οφείλεται σε περιγεννητική ασφυξία η άλλη αιτία που προκαλεί οξεώση. Είναι από τα πιο συχνά προβλήματα στα πρώτα νεογνά.

A i t i o l o g i a

Πιθανόν να οφείλεται στην ελαττωμένη ικανότητα του νεφρού να αποβάλλει ιδντα υδρογόνου. Άλλες πιθανές αιτίες είναι η δυσαπορρόφηση των δυσαχαριτών και η δημιουργία γαλακτικού οξεος στο εντερο, ή δυσαπορρόφηση λιπών και η συσσώρευση λιπαρών οξεών ή η δυσκολία αποβολής των αιμινοξέων: ου περιέ-

χουν θετο από τους νεφρούς.

Κ λινική εικόνα

Η οφέμη μεταβολική οξεώση εμφανίζεται σε πρόωρα μετά την 3-5η ημέρα ζωής. Η νόσος χρογικά συμπίπτει με την ουξηση του ποσού των χορηγουμένων θερμίδων, είτε με τη μορφή του γάλατος είτε στα μικρότερα πρόωρα με τη μορφή της παρεντερικής διατροφής.

Η αλική εικόνα περιλαμβάνει:

Απώλεια βάρους ή στασιμότητα ενώ χορηγούνται ικανοποιητικές θερμίδες. Υδαρείς κενώσεις, πιθανόν από τη δυσαπορρόφηση που προκαλεί, υψηρότητα και απνοια, ψυρίζο χρώμα ενώ το νεογνό δεν είναι ανατιμικό ή υποξαιμικό.

Παρουσιάζεται λιγότερο συχνά στα νεογνά που σιζίζονται με μητρικό γάλα.

Θεραπεία

Στα νεογνά με Η.Κ. > 30 βδομάδες αυτή θα υποχωρήσει αιδημη και χωρίς θεραπεία, μετά από 3-10 μέρες αντίθετα στα μικρότερα νεογνά.

(Η.Κ. < 30 βδομάδων) είναι επίμονή. Γι' αυτό χορηγείται διττανθρακικό νάτριο από το στόμα. Η ποσότητα που χρειάζεται ενα νεογνό δεν μπορεί να καθοριστεί με ακρίβεια. Η θεραπεία πρέπει να είναι μάλλον εμπειρική και η σωστή χορήγηση διττανθρακικού Να, πρέπει να ελέγχεται με συχνά αέρια αίματος.

Η διάρκεια της θεραπείας είναι για τα μεγαλύτερα πρόωρα 5-7 μέρες, ενώ για τα μικρότερα (Η.Κ. < 30 βδ.) 1-10 βδομάδες.

Οι ανάγκες σε υγρέ είναι εκανάλογες με τη χορηγούμενη ποσότητα νατρίου, γι' αυτό υπάρχει σύσχετιση της χορήγησης διττανθρακικού και της τάσης για κατακράτηση υγρών που συμβαίνει στο πολύ μικρό πρόωρο. Θα πρέπει λοιπόν να συνυπολογίζεται και το Να που περιέχεται στο διττανθρωκικό για τον προσδιορισμό του συνολικού νατρίου που χορηγείται και σε περίπτωση υπαρξής οιδημάτων και περιορίζεται το ολικό Να σε 2,5-3 ΜΕΦ/ΚΓ/ημέρα.

Διαταράχες μεταβολισμού της γλυκόζης

Το εμβρυο στην ενδοήτρια ζωή, δεν παρουσιάζει προβλήματα ρύθμισης των επιπέδων της γλυκόζης του γιατί μέσω του πλακούν-

τα παίρνει από τη μητέρα του ποσδ γλυκόζη δσο και άλλα καύσημα ,δπως λιπαρά οξέα κετόνες και α μινοξέα .
Ηδη από την ηλικία των 9 εβδομάδων αρχίζει να συνέπεται γλυκόγνο σε μικρες ποσότητες , το οποίο μπορεί στη συνέχεια να ινητοποιεί δταν οι ανάγκες το απαιτούν.

Η μεγαλύτερη ποσότητα γλυκογόνου συσσωρεύεται στο 3ο τριμήνο της εγκυμοσύνης .Έτσι νεογνά που γεννιούνται πρώρα έχουν πολύ φτώχα αποθέματα γλυκογόνου.

Το έμβρυο έχει επίσης ανεπτυγμένους , σε υπότυπωδη βέβαια βαθύτατος , τους μηχανισμούς νεογλυκογένεσης .Ιγδουλίνη και γλυκαγόνη αρχίζουν να παράγονται στο πάγκρεας από τη Ι2η εβδομάδα κύησης αλλά η ανταπροσωπεία του παγκρέατος σε μεταβολές της γλυκόζης του αίματος , έναι αρχικά μειωμένη .Μετά τη διατομή του ομφαλού λώρου παρατηρείται απότομη αύξηση των επιπέδων κατεχολαμπίνων στο αίμα ,που διεγείρουν την αυξημένη παραγωγή γλυκαγόνης και ελαττώνουν τη δράση της Ινσουλίνης ευνοώντας την άρρενο γλυκογένεση και την ικνητοποίηση ελευθερων λιπαρών οξέων στο αίμα .

Τις δύο πρώτες βδομάδες μετά τη γενηση η . εκλυση Ινσουλίνης - γλυκαγόνης σε μεταβολές της γλυκόζης του αίματος έναι ατελής και βραδεία.

Τα επιπέδα γλυκόζης αίματος αποτελούν το τελικό αποτέλεσμα μιας δυναμικής σχέσης που υπάρχει μεταξύ του ρυθμού παραγωγής γλυκόζης από το ηπαρ αφ'ενός και της κατανάλωσης γλυκόζης από τον εγκέφαλο και τ'αλλα δργανα, αφ'ετέρου.

Το νεογνό καταναλώνει γλυκόζη σε πολύ ταχύτερο ρυθμό σε σχέση με τον ενήλικην .Αυτό οφείλεται στο μεγαλύτερο μέγεθος του εγκεφαλου σε σύγκριση με το βάρος του επειδή ο εγκεφαλος αποτελεί το μεγαλύτερο καταναλωτή γλυκόζης αντδ δικαιολογεί τις μεγαλύτερες ανάγκες του πρώρου σε γλυκόζη που φθάνουν τα 5-6 MG /KG/MIN (διπλάσιες από τον ενήλικην) .Η μεγάλη σημασία που αποδίδουμε στη διατήρηση της γλυκόζης του αίματος σε φυσ.επιπέδα οφείλεται στο γεγονός δτι αυτή αποτελεί την κυριότερη πηγή ενέργειας για τον εγκέφαλο .Η ελλειψη γλυκόζης έτσι μπορεί να οδηγήσει σε εγκεφαλική θλάψη .

Υ π ο γ λ υ κ α i μ 6 α

Το νεογνό θεωρείται υπογλυκαιμικό ,δταν η στάθμη της γλυκόζης αίματος έναι μικρότερη από 30MG.ο/ο τις πρώτες 48 ώρες

ζωής.

Η υπογλυκαιμία μπορεί να είναι ασυμπτωματική ή να εκδηλώνεται με τα εξής: τρομάδεις κινήσεις, κυάνωση, απνοιές, υποτονία - λήθαιρος, προβλήματα διατροφής, σπάσμος ή ιώμα. Τα πολύ πρόωρα νεογνά αντιμετωπίζουν αυξημένο τον κίνδυνο της υπογλυκαιμίας λόγω της ελλειψης αποθεμάτων γλυκογόνου που δημιουργούνται κυρίως στο 3ο τρίμηνο της κύησης.

Για τις συνέπειες της υπογλυκαιμίας υπάρχουν αλληλοσυγκρουόμενες απόψεις γιατί πόσο η ασυμπτωματική μορφή είναι λίγοτερο επικίνδυνη από την συμπτωματική και κατά πόσο η παρατεταμένη υπογλυκαιμία είναι πιο επικίνδυνη από την βραχείας διάρκειας. Για το μέγεθος της βλάβης επίσης μετά από υπογλυκαιμία οι γνώμες διέπτανται, αφού τα νεογνά που έδνουν υπογλυκαιμία, συχνά πέσχουν και απόλλες παθήσεις του Κ.Ν.Σ. Πάντως ολοι συμφωνούν ότι υπογλυκαιμία είστε και ασυμπτωματική πρέπει αμέσως να νατιμετωπίζεται.

Η υπογλυκαιμία προλαμβάνεται με την σίτιση των νεογεννήτων από τις πρώτες ώρες της ζωής. Στα νεογέννητα με αύξημένο κίνδυνο εμφάνισης υπογλυκαιμίας, πρέπει να παρακολουθείται η σταθμη, ^{της ρυθμού της βυχνάς.} Αν η κατάσταση του νεογνού δεν επιτρέπει τη σίτιση ή εάν παρά τη σίτιση δεν ανατάσσεται η υπογλυκαιμία, τότε χορηγείται ενδοφλέβια διάλυμα γλυκόζης πυκνότητας 10-20ο/ο. Σε περιπτώσεις που η υπογλυκαιμία επιμένει, μπορεί να χορηγηθεί γλυκαζόνη ή και κορτιζόνη.

Υ π ε ρ γ λυ κα ε μία

Στα πολύ μικρά πρόωρα έχει βρεθεί ότι η χορήγηση διαλυμάτων γλυκόζης σε ρυθμούς που θεωρούνται φυσιολογικούς για πιο ώριμα νεογνά (δηλ. 4-6 MG/KR/MIN) είναι υπερβολικά φηλός για αυτά τα μικρά πρόωρα, με αποτέλεσμα την εκδήλωση υπεργλυκαιμίας (επίπεδα γλυκόζης > 125 MG ο/ο)

Ο κίνδυνος της υπεργλυκαιμίας σ' αυτή την περίπτωση είναι η αφυδάτωση από ωσμωτική διοσρηση, καθώς και η ενδοκοιλιακή αιμορραγία, λόγω υπερωσματικότητος του αίματος.

Τα αίτια είναι κυρίως η ατελής εκλυση των διαφόρων ορμονών που ρυθμίζουν το μεταβολισμό της γλυκόζης (ινσουλίνη, γλυκαζόνη κατεχολαμίνες).

Α ν τ ι με τ ω π ι σ η

Στα πολύ μικρά πρόβωρα η πρόσληψη της υπεργλυκαίμιας συντάται στην ελάττωση του ρυθμού χορήγησης γλυκοδίζης στα παρεντερικά διαλύματα. Σε ανθεκτική υπεργλυκαίμια δίνεται ίνσουλινή σε δόση ίμονέδα που μπορεί να εεπαναλαμβάνεται να 4ωρο ανάλογα με την ανταπόκριση.

Υ π α σ β ε σ τ ι α i μ c a

Είναι η ελάττωση του ολικού σβεστίου του ορρού κάτω από 7 MG/o/h του ιονισμένου ασβεστίου κάτω από 4 MG o/o. Τα πρόβωρα νεογνά αντιμετωπίζουν τον κίνδυνο εμφάνισης υπασβεστιαίμιας που οφείλεται α) στην ανωριμότητα των κυτταρικών μεμβρανών που επιτρέπει την εξόδο και την είσοδο. Κα στα κύτταρα β) στην αντίσταση των τελικών οργάνων-στόχων στην παραθορμόνη γ) στη σχετική υπερκαλσιτονιναίμια που υπάρχει τις πρώτες μέρες της ζωής. Η εκάττωση της συγκεντρωσης του ιονισμένου ασβεστίου προκαλεί αύξηση της νευρομυϊκής διεγερούμότητας. Τα συμπτώματα ποικίλουν από υποκλινικές εκδηλώσεις με θετικά σημεία CHVOSTEK και TROUSSEAU, μεχρι ενερεθιστήτα, τρομώδεις κινήσεις λαρυγγόσπασμο, απνοιεςκαι εστιακούς ή γενικευμένους σπασμούς.

Α ν τ ι με τ ω π ι σ η

Γίνεται με χορήγηση γλυκονικού ασβεστίου από το στόμα (σε νεογέννητα χωρίς συμπτώματα) η ενδοφλέβια σε νεογνά με κλινικές εκδηλώσεις. Η εγχυση γίνεται βραδέως με συνεχή παρακολούθηση του καρδιακού ρυθμού, λόγω του κινδύνου βραδυκαρδίας.

Α σ β'έ στ ι ο και ο σ τ δ σ τ ο π ρ δ ω ρ ο

Οστεοπενία στό πρόβωρο σημαίνει ελαττωμένης ρυθμού μετάλλωσης των οστών που στις σοβαρές περιπτώσεις οδηγεί σε σαφείς αλλοιώσεις ραχιτισμού. Ο δρος, δμως, ραχιτισμός υπονοεί σαφείς αλλοιώσεις ραχιτίδας, δημως αλλοίωση των δικρων των οστών και αυτόματα κατάγματα.

Ελαττωμένο ρυθμό μετάλλωσης εμφανίζουν συχνά τα πρόβωρα κυρίως με βάρος γέννησης < I.500 G Ραχιτικές αλλοιώσεις απαντούν στο μεγαλύτερο ποσοστό (περίπου 57ο/ο των νεογνών

με Β.Γ < 1000 GR).

Αιτιολογία

Ο πλακούντας εφοδιάζει το τελευταίο τρέμηνο της ζωής το εμβρύο με αυξημένα ποσά Ca και P. Επομένως τα νεογνά που γεννιούνται πρόωρα χρειάζονται πολύ μεγαλύτερες ποσότητες Ca και P απότι τα τελειόμηνα, για την ικανοποιητική μεταλλώση των οστών τους.

Άν και η απορρόφηση P στο εντερο είναι αρκετά καλή (90%) ενώ τον Ca είναι ελαττωμένη (50%) εν τούτοις ο P που περιέχει το γάλα δεν αρκεί και τούτο γιατί οι ανάγκες του πρόωρου σε P είναι πολύ μεγάλες. Ο P χρησιμοποίεται για την αναπτυξή των μαλθακών οστών και την τέλεση σημαντικών λειτουργιών του οργανισμού. Επειδή τα πρόωρα παρουσιάζουν ελάχιστη P, φαίνεται ότι αυτός κινητοποιείται από τα οστά.

Ετσι δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ούτε και το Ca με αποτέλεσμα να φοβάλλεται από τα ούρα σε μεγάλες ποσότητες και να έχουμε οστεοπενία.

Διαγνώση

Η καλύτερη μέθοδος, για να διαγνωσούμε τις αλλοιώσεις των οστών που παρουσιάζουν τα πρόωρα, είναι η συσκευή απόρροφησης φωτονίων, που δύναται να οικονομικούς λόγους δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ευρέως.

Η αλκαλική φωσφατάση δεν φαίνεται να είναι καλός δείκτης ραχιτισμού και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον όταν χρειάζεται να γίνει έλεγχος μεγάλου αριθμού ατόμων.

Ανάλογα με τα ακτινολογικά ευρήματα, οι αλλοιώσεις που παρουσιάζονται στα οστά των προώρων διαιρέονται σε τέσσερα στάδια.

I. Φυσιολογικό οστό I. Αραιή μεταλλώση μόνο II. Άλλοιώσεις των μεταφύσεων των οστών. Δημιουργία νεδπλαστού οστού.

III. Όλες οι παραπέντα βλάβες αλι θημιουργία καταγμάτων.

Πρόληψη - Θεραπεία

Στα πρόωρα νεογνά, χρειάζεται εμπλουτισμός του γάλατος σε P σε ποσότητα διπλάσια από αυτή που περιέχει.

Εμπλουτισμό χρειάζεται και το γάλα της μητέρας.

Χωρίς να είναι απόλυτα τεκμηριωμένο, λίωσ χρειάζεται εμπλουτισμό το γάλα και με Ca. Ποτέ δύναται θα πρέπει να δίνεται μό-

νο CA, γιατί σύμφωνα με τα παραπένω θα προκληθεί ακόμα μεγαλύτερη οστική βλάβη και είναι μεγάλος οικενδυνός νεφρασθεστωσης". Στα πρώτα θα πρέπει να δίνεται επίσης και βιταμίνη D¹ 1000 I.U. περίπου ημερησίως.

Η λήψη των παραπένω μετρών θα λύσει το πρόβλημα της οστεοπενίας και του ραχιτισμού στο πρόσωπο.

Νεογνικός ιτερός

Ο ικτερός αποτελεί ίσως το πιο συχνό πρόβλημα του νεογνού διετί το 20-40% των νεογεννήτων παρουσιάζουν ίντερο τις πρώτες ημέρες της ζωής. Από αυτά το 15% εμφανίζει μέγιστη τιμή χολυρυθρίνης μεγαλύτερη από 12 MG /DL. • Η πρωρότητα επιβαρύνει την κατάσταση του νεογνού.

Μεταβολισμοί της χολερού ή νηστεία

Η διάρκεια της ζωής των ερυθρών αιμοσφαιρίων στο νεογνό είναι βραχεία (70-90 μέρες). Τα Ερυθ. Αιμ. καταστρέφονται στο ΔΕΣ και η περιεχομένη σ' αυτά αιμοσφαιρίνη διασπάται στη σφαιρίνη που επαναχρησιμοποιείται και στην αίμη που μεταβολίζεται σε χολερυθρίνη (εμμεση χολερυθρίνη). Η εμ. χολερυθρίνη είναι ουσία λιποδιαλυτή υγιοφορεί στο αίμα συνδεδεμένη με λευκοματίνη που δεν μπορεί να απεκριθεί.

Στο έμβρυο το μεγαλύτερο μέρος της χολερυθρίνης απομακρύνεται δια μέσου του πλαικούντα και μεταβολίζεται από τη μητέρα.

Ένα μέρος μεταβολίζεται από το ηπάρ του έμβρυου .Η ικανότητα αυτή του έμβρυου είναι σε οχεση με του ενήλικα 1:5.

Αυτό οφείλεται σε πόλλους παράγοντες ,διότι στη σχετική ανεπάρκεια της γλυκούρονικής τραγανοφεράσης και των πρωτεΐνων Y και Z.

Τα νεογνά επιπλέον εχουν υψηλό αιματοκρίτη ,ελαττωμένη διάρκεια ζωής των Ερ. αιμοσφαιρίων και εντονότερο εντεροκυταρεκό ιύκλο χόλερυθρίνης .Για τους λόγους αυτούς ενα σημαντικό ποσοστό νεογεννήτων παρουσιάζει ίντερο στις πρώτες μέρες της ζωής (Φυσ. ικτερός)ενώ στα πρώτα το ποσοστό αυτό είναι αιδομη υψηλότερο.Η μέγιστη τιμή του ικτερού παρατηρείται την 3η-5η μέρα της ζωής.

Ο ικτερός στο νεογνό θεωρείται παθολογικός και χρειάζεται διερεύνηση στις ακόλουθες περιπτώσεις.Ι) εμφανιση του ικτερου

στις πρώτες 24 ώρες της ζωής 2) επιμονή του ικτέρου μετά την 7η -ΙΟη- μέρα, 3) μεγιστη τιμή της ολικής χολερυθρίνης > 12 MG /DL για τα τελειόμηνα και 15 MG /DL για τα πρόωρα και 4) ηλιόσμα αμεσης χολερυθρίνης > 2 MG /DL.

Οι κυριώτερες αιτίες νεοχνικού ικτέρου είναι η αιμόδλυση από ισοανοσοπούθηση RHESUS , ασημβατότητα ABO ανεπάρκεια γλυκοζο-6-φωσφορικής αφυδρογονάσης (G 6PD) ηληρονομική σφαιροκυττάρωση . Ωπέσης κατά τη διάρκεια λοιμώξεων μπορεί να εμφανισθεί ικτέρος με εμμεση υπερχολερυθρίναιμα , που οφείλεται σε αυξη- μένη αιμόδλυση ερυθρών αιμοσφαιρίων.

Η ηλειστή αιμορραγία που συμβαίνει σε τραυματικούς τοκετούς οδηγεί σε αυξημένη παραγωγή χολερυθρίνης.

Έχουμε επίσης τον ικτέρο αποφρακτικού τύπου και αιτίες αυτού, η ηπατίτιδα και η ατροσία χοληφόρων.

Ο ικτέρος που διαρκεί πάνω από δύο βδομάδες λέγεται παρατει- νόμενος νεογνικός ικτέρος και πρέπει να διερευνάται .

Η είσοδος της χολερυθρίνης στα ιύτταρα κυρίως των βασικών γα- γγλίων του εγκεφάλου και ο χρωματισμός τους απ' αυτήν έχει χα- ρακτηριστεί ως παρηνικός ικτέρος.

Η πρωρότητα είναι ενας παράγοντας που αυξάνει τον κίνδυνο εμφάνισης πυρηνικού ικτέρου.

Κλινικά τα νεογέννητα που εμφανίζουν πυρηνικό ικτέρο είναι ληθαργικά, έχουν ωξημένο ή ελαττωμένο μυικό τόνο απισθότο- νο διαταραχές της αναπνοής ή και άπνοιες, και σπασμούς . Άν το νεογνδ επιζήσει είναι δυνατόν να εμφανίσει ιώφωση στους υφι- συχνούς κυρίως τόνους σπαστική παράλυση και πνευματική καθυ- στέρηση.

Θεραπεία δεν υπάρχει, πιο αυτό έχει μεγάλη σημασία η εγκαίρη αντιμετώπιση της υπερχολερυθρίναιμίας.

Μέθοδοι αντιμετώπισης της εμμεσής υπερχολερυθρίναιμίας. Αφαιμαξομετάγγιση

Αποτελεί τη μόνη αποτελεσματική και ταχεία μέθοδο αντιμετώ- πισης της υπερχολερυθρίναιμίας. Η αφαιμαξομετάγγιση ακόμη για τη διόρθωση βαριάς αναιμίας και την απομάκρυνση αντισωμάτων. Σε τελειόμηνα νεογνά αποφασίζεται αφαιμαξομετάγγιση διαν τα επίπεδα χολερυθρίνης είναι 20-24 MG /DL. . Η πρωρότητα και η σπαρη άλλων επιβαρυντικών παραγόντων δπως είναι η οξεώ- ση και η λοιμωξη αποτελούν ενδειξη εκτέλεσης της αφαιμαξο-

μετάγγισης με χαμηλότερα επίπεδα (χολερυθρίνης). Το αίμα που χρησιμοποιείται είναι πρόσφατο (κάτω των 5 ημερών).

Οι κίνδυνοι της αφαιμαξομετάγγισης είναι η αιμορραγία ή λοιμωξη, οι ηλεκτρολυτικές διαταραχές, η καρδιακή αρρυθμία ή αλ. Η θυησιμότητα είναι 0, I-0,50/0. Σπάνια απότερη επιπλοκή είναι η πυλαία υπέρταση λόγω θρομβώσεως των ηπατικών αγγείων.

Φωτοθεραπεία πεζα

Η φωτοθεραπεία βασίζεται στην ιδιότητα της χολερυθρίνης να φωτοϊσομερίζεται προς αβλαβείς κυρίως ενώσεις στο δέρμα και τα τριχοειδή που αποβάλλονται απ'ευθείας από τη ήπαρ και τα χοληφέρα. Για τη φωτοθεραπεία χρησιμοποιούνται λαμπτήρες φυγρού λευκού ή κυανού φωτός. Το νεογνό εκτίθεται γυμνό με σκεπασμένα τα μέτια. Τα συνηθισμένα προβλήματα από τη φωτοθεραπεία περιλαμβάνουν ήπια και παροδικά εξανθήματα, διαρροϊκές κενώσεις, υποθερμία ή υπερθέρμανση και αυξημένη απώλεια νερού από το δέρμα και τα κόπρανα που πρέπει να αντιμετωπίζονται. Η φωτοθεραπεία εφαρμόζεται στα τελειόδημα νεογεννητα στα επίπεδα της χολερυθρίνης είναι 15 MG /DL και άνω και σε χαμηλότερα επίπεδα όταν προκειται για πρόωρα και πάσχοντα νεογέννητα. Αν παρά την εφαρμογή της φωτοθεραπείας η χολερυθρίνη συνεχίζει να αυξάνεται τότε η αφαιμαξομετάγγιση αποτελεί το μόνο θεραπευτικό μέσο.

Ο φθαλογικό προβλήματα

Οπι σθιθοφακική ινοπλασία, (αμφιβληστροειδοπάθεια της πρωρότητας).

Η οπισθοφακική ινοπλασία είναι εξικτητος αμφιβληστροειδοπάθειας χαρακτηρίζεται από την ανάπτυξη νεδπλαστού ιστού στον αμφιβληστροειδή που μπόρει να έχει ως αποτέλεσμα την πλήρη μη αναστρέψιμη τύφλωση. Αναπτύσσεται σχεδόν κατ'αποκλειστικότητα σε πρόωρα στα οποία χορηγείται O2 και για το λόγο αυτό θεωρήθηκε ότι οι βάσικες αιτίες ήταν η πρωρότητα και η υψηλή μερική τάση του O2 στην οφθαλμική αρτηρία. Σήμερα η αιτιολογία θεωρείται ότι είναι πολυπαραγοντική. Πλήν των ανωτέρω άλλοι παράγοντες που έχουν ενοχοποιηθεί είναι η υποξία, η υπέρκαπνία η υποκαπνία, η οξεωση, η ανεπάρκεια βιταμίνης E, τα επιπέδα προσταγλανδινών.

Από το 1950 ενοχοποιήθηκε το O2 και από τότε άρχισαν να χρησιμοποιούνται ευρέως πλέον τελειοποημένες θερμοκοιτίδες

με τις οποίες επιτυχάνεται σταθερά μεγάλη πυκνότητα O₂.

Η βλαπτική επίδραση του O₂ στον αμφιβληστροειδή είναι συνάρτηση του βαθμού της αναπτύξεως των αγγείων σ' αυτόν και της διάρκειας της εκθέσεως του προώρου σε μεγάλη πυκνότητα O₂.

Τα αγγεία του αμφιβληστροειδή είναι πλήρως αναπτυγμένα κατά την 3η εβδομάδα της ενδομήτριας ζωής. Ετοι πριατικώς δεν αναπτύσσεται οπισθοφακική ινοπλασία σε νεογνά που γεννήθηκαν μετά την 3η εβδομάδα κυήσεως. Προ της περιόδου αυτής δύο μικρότερη είναι η ενδομήτρια ηλικία και δύο μικρότερο το βάρος του προώρου, τόσο μεταλλικός είναι ο κίνδυνος της αμφιβληστροειδοπάθειας από O₂. Ο κίνδυνος αυτός αυξάνεται παράλληλα με την αύξηση της πυκνότητας του O₂ στο αρτηριακό αίμα (ρO_2) και έμμεσα σχετίζεται με την πυκνότητα αυτού στον εισπνεόμενο αέρα.

Σε φυσιολογικό πρόωρο και τελεόριμη νεογνό το ρO_2 στο αρτηριακό αίμα κυμαίνεται μεταξύ 110 MMHG και 160 MMHG εφόσον εισπνέει αέρα που περιέχει 40% O₂.

Στα πρόωρα μπορεί να χορηγηθεί O₂ σε πυκνότητα μεγαλύτερη των 40%, με την προϋπόθεση ότι υπάρχει η δυνατότητα συχνού ελέγχου του ρO_2 στο φρ. αιμα για πρόληψη της αύξησης αυτού πέραν του ορίου ασφαλείας δηλ. των 160MMHG. Είναι προφανές ότι η υπαρξη κυανώσεως ή εντονη αναπν. δυσχέριας αποκλείει υψηλή πυκνότητα O₂ στο αρτ. αιμα και επιτρέπει την χορήγηση O₂ σε πυκνότητα υψηλότερη των 40%.

Αρχικά η βλαπτική επίδραση του O₂ συνίσταται στην προκληση συσπάσεως των αρτηριών του αμφιβληστροειδούς παρατεινόμενη η αγγειοσύσπαση οδηγεί σε απόφραξη των τριχοειδών και συνεπώς σε ανοξία του αμφιβληστροειδούς. Η τοπική ανοξία προκαλεί διάταση παρακειμένων αγγείων διάπλαση νέων και οδημα των ισχατικών περιοχών. Η εξόρωση υγρού και η εξόδος αιματος από τα αποφραχθέντα αγγεία οδηγούν σε αποκόλληση και ατροφία του αμφιβληστροειδή και σε ανάπτυξη ινώδους ισωού.

Σε πολλες περιπτώσεις οι βλάβες είναι περιορισμένες και δεν βλαπτούν σημαντικά την δραση.

Εν τούτοις ο αμφιβληστροειδής έχει ουλες και πτυχές και τα αγγεία παραμένουν ανώμαλα. Οι βλάβες αυτές μπορεί να προκαλέσουν μυωπία. Σε αυτές τις ελαφρές περιπτώσεις, οι βλάβες συνήθως εξελίσσονται μέσφρι το δι έτος της ζωής. Δεν αποκλείεται δύναμης και μετά από αυτά να επέλθει αποκόλληση του αμφι-

βληστροειδή. Σε 250/ο των περιπτώσεων οι αλλοιώσεις της οπισθοφακίκης ινοπλασίας είναι τόσο βαρειές, ώστε προκαλούν σχεδόν πλήρη τύφλωση.

Θεραπευτικώς κυρίως, κατά το οξύ φτάσιο, μπορούν να χορηγηθούν αγγειοδισταλτικά φάρμακα. Τα αποτελέσματα δημιουργούνται καταβέλλεται κάθε προσπάθεια προληψής της νόσου. Αυτό επιτυγχάνεται αφ' ενδιαφέροντος με την χορήγηση Ο₂ μόνον όπου ενδείκνυται κατάσταση δυνατού σύντομο χρονικό διάστημα, αφ' ετερου δε με παρακολούθηση του PO₂ και με επανειλημένες οφθαλμοσκοπικές εξετάσεις για έκκαιρη διαπίστωση τυχόν αναπτυσσόμενου αγγειόσπασμου.

Επίσης συνιστάται η προληπτική χορήγηση σχετικά υψηλών δόσεων βιταμίνης E.

Νεφρικά προβλήματα

Ο ανώριμος νεφρός του προώρου χαρακτηρίζεται από χαμηλό ρυθμό σπειραματικής διηθήσεως και από αδυναμία διακινήσεως του νερού, πων διαλυτών ουσιών και των οξεων. Όλα αυτά καθιστούν δύσκολη τη ρύθμιση των υγρών και των ηλεκτρολυτών.

Κάθε προσπάθεια διόρθωσης διαταραχών του ύδατος και των ηλεκτρολυτών στη νεογνική περίοδο θα πρέπει να παίρνει υπόψη την ιδιόμορφη κατανομή του ύδατος στα διάφορα διαμερίσματα του σώματος σε σύγκριση δχι μόνο με τον ενηλικα, αλλά και με το λίγο μεγαλύτερο παιδέ.

Το ολικό νερό του σώματος κατανέμεται σε δύο κύριους χώρους τον εξωκυττάριο και τον ενδοκυττάριο χώρο. Ο εξωκυττάριος διαιρείται στο διάμεσο χώρο και στον αγγειακό ή πλάσμα. Γενικά υπάρχει μια τάση δυο μεγαλώνει το νεογνό να ελαττώνεται η περιεκτικότητα του σε νερό. Ετσι ενώ σε εμβρυο ΙΟ βδομάδων το νερό αποτελεί το 940/ο του βάρους του η περιεκτικότητα του σώματος του τελειόμηνου νεογνού σε νερό είναι 70-800/ο για να φθάσει το 580/ο του βάρους στον ενήλικα.

Η μείωση αυτή του νερού γίνεται κυρίως σε βάρος του ΕΕΚ χώρου ενώ το ΕΔΚ ύδωρ δεν μεταβάλλεται. Ετσι από 650/ο του βάρους σώματος που είναι στο έμβρυο, κατεβαίνει στο 440/ο στο γελειόμηνο.

Π Ι Ν Α Κ Α Σ Ζ

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΤΩΝ ΥΓΡΩΝ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΣΑΝ ΠΟΣΟΣΤΟ (ο/ο)
ΤΟΥ ΒΑΡΟΥΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

Πρόωρο	.Τελειόμηνο	Νεογνός 30 ημερών
ολικός ύδωρ 83	79	72
εξωκυττάριο 50	44	35
ενδοκυττάριο 33	35	37

Από τα πιστή πάνω βλέπουμε ότι το πρόωρο έχει περίπου I/3 του σωματικού βάρους περισσότερο νερό σε σχέση με τον ενήλικα, ενώ το ΕΞΚ ύδωρείναι I/2 φορά περισσότερο στον εξωκυττάριο χώρο σε σύγκριση με τον ΕΔΚ.

Παρά την αυξημένη περιεκτικότητα του σώματος του σε νερό το πρόωρο διατρέχει μεγάλο κίνδυνο αφυδατώσεως για τους εξής λόγους.

1.-Έχει μεγαλύτερη επιφάνεια σώματος (άρα και μεγαλύτερη απώλεια ύδατος από το δέρμα).

2.- Έχει μεγαλύτερο μεταβολικό ρυθμό

Α φ υ δ α τ ω σ η

Η διάγνωση της αφυδάτωσης στηρίζεται στην εκτίμηση κλινικών σημείων που αποτελούν ειδηλώσεις της ελάττωσης του δγκού των υγρών του οργανισμού, και ειδικότερα των υγρών του αγγειακού χώρου.

Κ λ ι ν ι κ α σ η μ ε 6 α:

Ελάττωση βάρους σώματος, ξηρό φυχρό δερμα, ξηρότητα στόματος, ολιγουρία, ελάττωση αρτηριακή πίεσης, ταχυσφυγμία, δλα ανάλογα με τη βαρύτητα της αφυδάτωσης που διακρίνεται σε ελαφρύ, μετρεα, βαριά.

Α ν τ ι μ ε τ ώ π ι σ η

Περιλαμβάνει τη θεραπεία αυτής καθ' αυτής της αφυδάτωσης και τη θεραπεία της αρρώστειας που την προκάλεσε.

Η αντιμετώπιση της αφυδάτωσης συνίσταται στην αναπλήρωση των

απωλειών σε νερό και ηλεκτρολύτες που επιτυγχάνεται με τη χορήγηση κατάλληλων ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων από το στόμα ή ενδοφλέβια και στη διδρθωση ενδεχόμενων διαταραχών της οξεοβασικής τσορροπίας.

Α μυντικό σύστημα

Η κύρια λειτουργία του ανοσολογικού συστήματος είναι η αμύνα του οργανισμού. Στον άνθρωπο το ανοσολογικό σύστημα εξουδετερώνει βλαπτικούς παράγοντες του οργανισμού, δηλαδί, είναι τα νεοπλασματικά κύτταρα και τα αυτοαντισώματα ή του περιβάλλοντος, δηλαδί, είναι οι μικροοργανισμοί και οι τοξικές ουσίες. Η ελλειφή ή η ανεπαρκής λειτουργία του ανοσολογικού συστήματος οδηγεί σε ενα ευρύτερο φέσμα κλινικών διαταραχών που ποικίλουν σε έκφραση και σοβαρότητα.

Η χημική και κυτταρική ανοσία που λειτουργούν ανεπαρκώς στα πρόβωρα γεογνά αποτελούν τους ειδικούς μηχανισμούς, οι οποίοι αναπτύσσουν εξειδίκευση μόνον για τους ορφανισμούς και τα αντιγόνα που ο οργανισμός έχει έλθει σε επαφή.

Τα B λεμφοκύτταρα είναι υπεύθυνα για την χημική ανοσία. Αυτά μεταμορφώνονται σε πλάσματοκύτταρα και αυτά παράγουν πέντε τύπους ανοσοσφαίρινών -ανοσοσφαίρινη G.A.D.E. M.

Τα λεμφοκύτταρα και τα μονοκύτταρα -μακροφάγα είναι υπεύθυνα για την κυτταρική ανοσία.

Η χημική ανοσία προσφέρει προστασία από μικροβιακές κυρίως λοιμώξεις, ενώ η κυτταρική είναι κυρίως υπεύθυνη για την ανάπτυξη ανοσίας εναντί μικροβίων που έχουν την ικανότητα να αναπτύσσονται ενδοκυτταρικά δηλαδί, η βρουνέλλα και τα μυκοβακτηρίδια, την ανοσία στους Ιούς και τους μύκητες. Την απομάκρυνση καρκινικών κυττάρων και ξένων μοσχευμάτων.

Προβλήματα διατροφής

Οι μεταβολές στην προέλευση, τον τύπο και το χρόνο παροχής των θρεπτικών ουσιών αποτελούν σημαντικό τομέα της προσαρμογής του νεογνού στην εξωμήτρια ζωή. Το φυσ.τελειόδημο νεογνό προσαρμόζεται γενικά καλά στα περιοδικά, πλούσια σε λέπιος και δυσανχαρέτες γεύματα από το μαστό ή από θήλαστρο. Άλλα το πρόβωρο με την ανωρέμβητη των θηλαστικών απορροφητικών ενζυμικών αρμονικών και απεκκριτικών λειτουργιών του είναι δυνατό να αντιμετωπίσει προβλήματα κατά την εφαρμογή μεθό-

δων και ουσιών διατροφής. Το φυσ.τελειόμηνο νεογνό έχει αρκετό γλυκογόνο και χίπος που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την παραγωγή ενέργειας κατά τη διάρκεια φου ενδεχομένου σχετικού υποσιτισμού του κατά τις πρώτες μέρες της εξωμήτριας ζωής. Το πρόωρο νεογνό δημιώς θα εξαντλήσει γρήγορα τα περιορισμένα αποθέματα λίπους που διαθέτει, αμ δεν προλέβει επαρκή εξαγενή ενέργεια.

1.- Στόχος των μεθόδων διατροφής του νεογνού είναι η επίτευξη φυσιολογικής αυξήσεως και διαπλάσεως. Για το πρόωρο νεογνό θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν πρότυπα που βασίζονται μάλλον στην επίτευξη φυσ.ρυθμών ενδομήτριας αυξησης παρά πρότυπα αυξήσεως πρόωρων που βασίζονται στη μέση μιάς ομάδας πρόωρων νεογνών στα οποία οι θρεπτικές ουσίες θα παρέχονται σε ποσότητες μικρότερες από τις άριστες. Για την διαπίστωση της θρεπτικής επάρκειας της μεθόδου διατροφής που εφαρμόζεται, θα πρέπει να χρησιμοποιείται καθημερινά το ζύγισμα, η μετρηση του μήκους του σώματος και της περιμέτρου της κεφαλής καθε βδομάδα, σε σύγκριση προς τα ενδομήτρια πρότυπα.

2.- Απαιτήσεις σε ενέργεια και υγρά

Για να υπάρξει άριστη αύξηση πρέπει να παρέχονται στο νεογνό επερχεόμενες ποσότητες υγρών, θερμίδων, πψωτείνης, βιταμινών, ηλεκτρολυτών, απαραίτητων αμινοξέων και μετάλλων.

Οι απαιτήσεις του προώρου νεογνού σε ενέργεια και υγρά 60-75 CAL/KG/24ωρο απαιτούνται για τη διατήρηση του σωμ.βάρους και 100-120 CAL / KG/24ωρο επαρκούν, για την αύξηση .

Οι απαιτήσεις σε ενέρεγια αυξάνουν με το STREES, δημιώς π.χ. σε περιπτώσεις φύξεως, μεγάλων χειρουργικών επεμβάσεων ή λοιμώξεων.

Οι απαιτήσεις σε ενέργεια είναι δυνατό να ελαττωθούν κατά 10-25% ο δταν το περιβάλλον διατηρείται θερμικά ουδέτερο και οταν οι απώλειες απορροφήσεως εξουδερερώνονται με παρεντερική σίτιση.

Οι απαιτήσεις σε υγρά κατά τη διάρκεια των πρώτων λίγων μερών μετά από τη γέννηση είναι περίπου 60-70 ML /KG τη μέρα. Τις απαιτήσεις αυτές είναι δυνατό ν' αυξήσουν σημαντικά συνθήκες του περιβάλλοντος, δημιώς υγρασία και φωτοθεραπεία καθώς και η μεγάλη πρωρότητα (β.γ < 1000GR) που συνοδεύεται από αυξημένη άδηλη απώλεια νερού.

Το πρόβωρο νεογνός είναι δυνατό να χρειαστεί συνδυασμός φλέβιας σιτίσεως και σιτίσεως από το στόμα, για να εξασφαλιστεί επαρκή πρόσληψη θερμίδων και υγρών κατά τη διάρκεια των πρώτων εβδομάδων ή και μηνών.-

Απαιτήσεις σε πρωτεΐνη

Η ποσότητα πρωτεΐνης που θεωρείται δτι πρέπει να πάρνεται πρόβωρο νεογνός έχει εκτιμηθεί δτι βρίσκεται ανάμεσα στα 2,25 και 5,0G/KG τη μέρα.

Η πρόσληψη πρωτεΐνης σε ποσότητα μικρότερη από 2G/KG/μέρα οδηγεί σε περιορισμό της αυξήσεως και στα πρόβωρα να συντελεστεί στην αναπτυξη υποπρωτεΐναιμίας.

Η πρόσληψη περισσοτέρων από 5GR πρωτεΐνης ανά KG/μέρα έχει οδηγησει σε λήθαργο, οξεωση και αύξηση της ουρίας του αιματος και ορισμένων αμινοξέων στο αίμα και στα ούρα.

Απαιτήσεις σε λίπος

Το γάλα που παρέχεται 40-50% των θερμίδων του από το λίπος συνιστάται για τη διατροφή τών πρόβωρων νεογνών.

Οι τύποι γάλακτος με μεγαλύτερη περιεκτικότητα σε λίπος (ανω από 60% των θερμίδων) είναι δυνατό να προκαλέσουν κέτωση.

Οι τύποι με μικρότερη ποσότητα λίπους και σημαντικότερη περιεκτικότητα θερμίδων είναι δυνατό να έχουν υπερβολικά ποσά πρωτεΐνης ή υδατανθράκων που θα τα εκαναν πολύ υπερωσματίνα.

Μέταλλα και ιχνοστοιχεία

Το πρόβωρο νεογνός στέρειται τη σημαντική ενδομήτρια εναπόθεση αλάτων.

Να.Κ -Χλώριο. Οι περισσότεροι τύποι γάλακτος παρέχουν αρκετό νάτριο, κάλιο, χλώριο και ιχνοστοιχεία στο πρόβωρο νεογνός, ώστε να καλύπτουν τους ρυθμούς ενδομήτριας αθροίσεως τους, εστω και αν θεωρηθεί δτι το πρόβωρο κρατά μόνο 50% από τις θρεπτικές ουσίες που πάρνεται..

Ασβέστιο

Η περιεκτικότητα σε Ca του τροποποιημένου γάλακτος αγελάδας και του ανθρωπίνου κυμαίνεται από 35-85 MG /100ML.

Οι ρυθμοί ενδομήτριας αθροίσεως των Ι30-Ι50 MG /KG τη μέρα δεν μπορούν να επιτευχθούν στο πρόβωρο νεογνό παρά μόνο αν σε δλα τα γεύματα προσέθετε Ca. Η ανεπαρκής πρόσληψη Ca οδη-

γες στον κίνδυνο των οστεοπορωτικών αλλοιώσεων των οστών
και της μη καλής συνεχούς αυξήσεως πολλών προβωρων νεογνών
Fe. Τα αποθέματα Fe των προβωρων νεογνών είναι πολύ μικρότε-
ρα από των τελειομηνων, γιατί έχουν στερηθεί την ενδομήτρια
άθροιση των I,5-2 MG /KG. , τη μέρα κατά τη διάρκεια του
τελευταίου τριμήνου της κυήσεως ,εύκολα μπορούν να μένουν
ζωρίς καθόλου Fe, δταν αρχίσει η ενεργός ερυθροποίηση.

Βιταμίνες. Τα προβωρα νεογνά παίρνουν με το γάλα μικρότε-
ρη ποσότητα και αν δεν πάρουν προσθετες βιταμίνες είναι
δυνατό να παρουσιάσουν υποβιταμίνωση.

Βιταμίνη E. Οι απιτήσεις των προβωρων νεογνών σε βιτ.Ε είναι
μεγαλύτερες από των τελειομήνων για τους εξής λόγους.

α)Κατά τη γεννηση του προώρου τα σωματικά του αποθέματα βιτ
βιταμ.Ε είναι πολύ περιορισμένα.

β)Η βιτ.Ε δεν απορροφάται καλά από γαστρ.σωλήνα

γ) Στο προβωρο νεογνό έχει επιβεβαιωθεί η παρουσία ενδισ συν-
δρόμου ελλείψεως βιταμ. Ε που εκδηλώνεται με οίδημα αιμο-
λυτική αναιμία,ελάττωση της ασφαλτικής αντιστάσεως των ερυ-
θροκυττάρων και θρομβοκυττάρωση.Υπάρχουν ενδείξεις δτι ο
οίδηρος της διαίτας του προβωρον νεογνού που έχει ελλείψη
βιτ.Ε αυξάνει τον κίνδυνο του συνδρόμου της αιμολυτικής
αναιμίας.

Βιτ.Κ. Στο προβωρο νεογνό, πρέπει να χορηγείται I.M.0,5-1,0 MG.
βιτ.Κ για την πρόληψη της αιμορραγικής νόσου των νεογνών
Μετά τη γεννηση συνήθως παράγονται επαρκείς ποσότητες βιτ.
Κ από την εντερική χλωρίδα .Τα νεογνά διώρυ που υποβάλλονται
σε αγωγή με αντιβιοτικά ευρέως φάσματος ή σε ολική παρεντε-
ρική διατροφή ,είναι δυνατό να παρουσιάζουν σθβαρή αλλοίω-
ση της εντερικής χλωρίδος και να παράγεται ανεπαρκής ποσό-
τητα βιτ.Κ.

Λειτουργία γαστρεντερικού συστήματος -Κατάποση

Η ανάπτυξη της λειτουργίας του γαστ.συστ.είμαι ουδιώδης για
την προσαρμογή του προβωρού στο εξωμήτριο περιβάλλον.

Πριν από την 3η -33η εβδομάδα της κυήσεως το αντανακλαστι-
κό του ~~κεμετόν~~ και ο συντονισμός της αναπνοής με την
κατάποση είναι ακόμα ατελή μεαποτέλεσμα τον κίνδυνο της εισ-
ροφήσεως.

Ο γαστρεντερικός σωλήνας του νεογνού είναι ανώριμος και

εξακολουθεί να άναπτυξει την εξειδικευμένη και εντοπισμένη λειτουργία του παρόλα αυτά φαίνεται γενικά ότι είναι αξιόλογα εξοπλισμένος, κατά την 28η-30ή, βδομάδα ώστε να επιτρέπει την απορρόφηση και την χρησιμοποίηση των θρεπτικών ουσιών ποθ απαιτούνται για την εξασφάλιση της εξωμήτριας υπάρξεως.-

Επίσης το πρόωρο νεογόνο διατρέχει τον κίνδυνον πνιγμονής από αδεξειθηλασμό καθ ασφυξίας από αναγωγή.-

ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΠΡΟΩΡΟΥ ΝΕΟΓΝΟΥ

Τα προβλήματα των πρόωρων νεογνών που νοσηλεύτηκαν σε εντατική μονάδα δεν λήγουν με την εξόδο τους απ' αυτή. Συχνά τα παιδιά αυτά έχουν μακροχρόνια προβλήματα που συνοφίζονται στα εξής:

- A. Ελλειψή σωματική και πνευματική ανάπτυξη
- B. Νειωμένη ανοσολογική ανταπόκριση σε λοιμώξεις
- C. Ανατυμία
- D. Διαταραχές ακοής και δρασης (οπισθοφονική ινοπλασία κ.λ.π)
- E. Χρόνια πνευμονοπάθεια (βρογχοπνευμονική δυσπλασία) και επιρρέπεια σε λοιμώξεις του αναπνευστικού
- F. Σύνδρομο αιφνιδίου θανάτου
- G. Κοσμητικά επανδλούσθα (ουλές)
- H. Διαταραχές στις σχέσεις μητέρας - παιδιού

Α ν ώ μα λ η σ ω μ α τ ι κ ή α νά π τ υ ξ η

Κάθε βλαπτικός παράγοντας που δρα ενδομήτρια στη φάση της κυτταρικής υπερπλασίας των διαφόρων ιστών μπορεί να έχει σαν συνέπεια μόνιμη ελάττωση του αριθμού των κυττάρων τους. Πρώτα αυξάνει η περιμετρος κεφαλικά και ακολουθείται από αυξηση του μήκους, ενώ τελευταία αυξάνει το βάρος. Συχνά δημιουργούνται περιγεννητικά προβλήματα. Επομένως τα παιδιά που δεν είχαν περιγεννητικά προβλήματα σε βάρος περισσότερο παρά σε ύψος, αντίθετα από τα πρόωρα κανονικού βάρους.

Γενικά πάντως δταν γίνεται εκτίμηση της σωματικής ανάπτυξης θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και ο βαθμός προωρότητας του παιδιού, για μεν το βάρος μέχρι την ηλικία των 24 μηνών για το μήκος μέχρι τα 3,5 χρόνια και για την περιμετρο κεφαλής μέχρι 18 μήνες.

Διαταραχές στην ψυχοκινητική εξέλιξη του γεννού.

Από τους παράγοντες που βρέθηκε δτι αυξάνονται στο δεκαπλάσιο την πιθανότητα νευρολογικών επιπλοιών ήταν κυρίως το βάρος γέννησης < 750 GR, η ενδοκρανιακή αιμορραγία και ο υδροκέφαλος. Αυτό τονίζει τη σημασία της συχνής παρακολούθησης των παιδιών μετά την εξόδο τους από το φοσοκομείο για την εγκατροή διάγνωση νευρολογικών διαταραχών (υπερτονία-υποτονία) ή νοητικής καθυστέρησης.

Από τις νευρολογικές μεθόδους που χρησιμοποιήθηκαν στην πρώτη διάγνωση εγκεφαλικής παράλυσης ή πιστού εύχρηστη είναι η μεθοδος των γωνιών της AMIEL - TISON. Από τα πιστού χρήσιμα νευρολογικά σημεία σε βρέφος άνω των 3 μηνών είναι ο συνδυασμός ανεπαρκούς στήριξης της κεφαλής υποτονίας των δυνών ακρων (παθολογικό σημείο του περιλαίμου) και υπερτονίας των κάτω ακρων (παθολογική ιγνιάκη γωνία).

Πριν από τους 3 μήνες η νευρολογική εξέταση συχνά δεν είναι αξιοπιστη. Καλύτερη πρόγνωση έχει η υποτονία, η οποία συχνά εξαφανίζεται αργότερα, ενώ η πρώτη υπέρτονία έχει χειρότερη πρόγνωση.

Η παρακολούθηση των παιδιών γίνεται συνήθως στους 3, 6, 9, 12, 18 και 24 μήνες.

Σε γενιγά με βεβαρημένο ιστορικό, η παρακολούθηση πρέπει να συνεχίζεται και μέχρι τη σχολική ηλικία, αφού ορισμένα παιδιά παρουσιάζουν προβλήματα μάθησης, υπερκινητικότητας και άλλα "λεπτά νευρολογικά σημεία".

Συχνά προκύπτει το θέμα πότε πρέπει να εμβολιάζεται το πρόσωπο που νοσηλεύτηκε σε εντατική μονάδα. Σήμερα πιστεύεται δτι οι εμβολιασμοί θα πρέπει να γίνονται κανονικά στην ίδια χρονική περίοδο με τα άλλα φυσιολογικά παιδιά.-

ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΗΣ ΑΚΟΗΣ

Έχουν παρατηρηθεί σε Ι νεογνό στα 50 που νοσηλεύτηκαν οετμή-μα νεογνών. Τα στοιχεία που θα μας βέλουν σε υποψία για διαταραχές της ακοής είναι τα εξής;

1. Β.Γ. < I.500 GR.
2. Οικογενειακό ιστορικό βαρηκοίας
3. Συγγενείς λοιμώξεις (ερυθρά)
4. Συγγεθείς ανωμαλίες αυτιών, προσώπου, λυκόστομα
5. Υπερχολερυθριναίμα
6. Χορήγηση ωτοτοξικών φάρμακων (αμινογλυκοσίδες-φουροσεμ(δη))
7. Διαταραχές μελάνωσης δέρματος (λεύκη, πολλαπλές φακίδες)
8. Νεογνική μηνιγγίτιδα
9. Αύξηση της εντασης του ήχου μέσα στη θερμοκιτίδα (> I20 DB)

Η εξέταση της ακοής πρέπει να γίνεται πριν βγεί το νεογνό από το τμήμα, χρησιμοποιώντας ειδικό οργανο παραγωγής ήχων με καθορισμένη συχνότητα (3000 Hz) και ικανότητα να εκπέμπει ήχους 70, 80, 90 και 100 DB, σε σταθερή απόσταση από τα αυτιά του νεογνού.

Η ανταπόκριση συνίσταται στην εκλυση του ωτοβλεφαρικού αντανακλαστικού (σύγκληση των βλεφαρών), εκλυση του αντανακλαστικού του MORO και γενικευμένες κινήσεις σώματος -μελών.

Από την ηλικία των 5-6 μηνών μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και πιο απλά μέσα στην αρχική εκτίμηση της ακοής Φιουδούνισμα χαρτί που τσαλακώνεται), στο ίδιο όφος με τα αυτιά του παιδιού και παρακολουθούμε αν το βρέφος γυρίζει το κεφάλι του στον ήχο.

Λεπτομερής ελεγχός γίνεται χρησιμοποιώντας προκλητά δυναμικά στελέχους με ικανότητα διάγνωσης διαταραχών της ακοής από την 25η εβδομάδα ηύησης.

ΒΡΟΓΧΟΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗ ΔΥΣΠΛΑΣΙΑ (Β.Π.Δ.)

Περίπου Ι60/ο των νεογνών με σύνδρομο αναπνευστικής δυσχέρειας εμφανίζουν βρογχοπνευμονική δυσπλασία σαν επιπλοκή, η οποία έχει σαν συνέπεια τα νεογνά αυτά να παρουσιάζουν αυξημένο λειτουργικό υπολειπόμενο αέρα και αυξημένες πνευμονικές αντιστάσεις, δημος και κακή κατανομή του εισπνεόμενου αέρα στα διάφορα τμήματα του πνεύμονα. Οι ανωμαλίες αυτές μπο-

ρούν να διαρκέσουν για μεγάλα χρονικά διαστήματα και εκδηλώνονται κλινικά με αλλεπαλληλες κ. αναπνευστικές λοιμώξεις και σπαστική βρογχίτιδα ή βρογχολίτιδα. Συνέχεις μετρήσεις του PO_2 σε παιδιά που πέρασαν ΒΠΔ έδειξαν ότι τα παιδιά αυτά ήδην ικανούν κρίσεις υποξαιμίας μετά από χειρισμούς (τάϊσμα ,άλλα γμα) ή αιδημη και στον ύπνο. Έτσι μια απλή ζωση του ανωτέρου αναπνευστικού μπορεί να ανατρέψει τη λεπτή ισορροπία που υπάρχει και να προκαλέσει υποξαιμία και κυδνωση.

Κάτι άλλο που παρατηρείται συχνά στα νεογνά με ΒΠΔ είναι υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας και πνευμονική υπέρταση (λόγω της χρόνιας υποξείας). Αν διαπιστωθεί υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας στο Η.Κ.Γ. αυτό επαναλαμβάνεται ανα 2μηνο, μέχρι ότου αποκατασταθεί στο φυσιολογικό, αλλιώς ήδην με καθετηριασμό καρδιάς, υπερηχογράφημα κ.λ.π.

Τελευταία διαπιστώθηκε και συστηματική υπέρταση σ'ένα ποσοστό νεογνών με ΒΠ.Δ. Αν η συστολική πίεση δεν υπερβαίνει τα 150 MMHG ήτοτε η πάθηση ιέται αυτόματα όταν δημιουργείται η συστολική πίεση είναι $150-200 \text{ MMHG}$ τότε χρειάζεται θεραπεία με αντιυπερτασικά, διουρητικά κλπ. για άλλοτε άλλο διάστημα.

Νεογνά που κατά τις πρώτες εβδομάδες ζείνεις έναντι απνοιες έχουν αυξημένο ήδην υπό την πίεση της σύνδρομο του αιφνιδίου θανάτου .Σ' αυτές τις περιπτώσεις ενδέκνυται η χρησιμοποίηση στο σπίτι MONITOR καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας για συνεχή καταγραφή των ζωτικών λειτουργιών.-

ΚΟΣΜΗΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΑΠΟ ΔΙΑΣΩΛΗΝΩΣΗ

Τα κοσμητικά προβλήματα μπορεί να μην βαρέουν την υγεία του παιδιού σε ήδην υπάρχοντα προβλήματα, τόσο στους γονείς του παιδιού όσο και στο ίδιο. Η διασωλήνωση τόσο από τη μύτη όσο και από το στόμα, αν παραταθεί, πάνω από μια εβδομάδα μπορεί να προκαλέσει δυσμορφίες . Ετοι διασωλήνωση από τη μύτη μπορεί να δημιουργήσει διάβρωση του ρινικού διαφράγματος και στένωση των ρινικών χοανών, ενώ η διασωλήνωση από το στόμα προδιαθέτει σε δημιουργία αυλάκων στη σκληρή υπερώα. Και οι δύο μέθοδοι έχουν ενοχοποιηθεί για πρόβληση υπογλωττικής στένωσης και βλέβη των φωνητικών χορφών.-

Η πρόβληψη των ιοσμητικών προβλημάτων από διασωλήνωση γίνεται με συχνή παρακολούθηση του διασωληνωμένου νεογνού και ελεγχού του σημείου επαφής του σωλήνα με τη μύτη ή το στόμα. Η εναλλαξ διασωλήνωση πρέπει από τη μύτη και πρέπει από το στόμα βοηθα στην αποφυγή επιπλοιών σε νεογόνα που παραμένουν στον αναπνευστήρα για μακρά χρονικά διαστήματα. Η τοπική επέλειση του ρώθωνα με αλοιφή υδροκορτιζόνης στη διάρκεια της διασωλήνωσης έχει επίσης ευνοϊκά αποτελέσματα εφόσον επέλθει βλάβη της μύτης τότε η θεραπεία είναι χειρουργική (πλαστική εγχείρηση). -

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΑΠΟ ΑΓΓΕΙΑΚΟΥΣ ΚΑΘΕΤΗΡΕΣ

Σε ενα ποσοστό 25-95% ονειρογνών, των οποίων τα ομφαλικά αγγεία καθετηριασθηκαν, παρατηρήθηκαν θρομβώσεις στο τοξικό των αγγείων τους. Ευτυχώς επιπλοιές συμβαίνουν μόνο σε ποσοστό 2,5% και είναι: νευρωτική εντεροκάλιτιδα, αιματουργία, νεφρική υπέρτοση, μέμρωση του γλουτού, βλάβη του λαχισκού νεύρου κ.λ.π.

Για την πρόβληψη των επιπλωμάν πρέπει ή σκρη του καθεπήρα να μη βρίσκεται κοντά στην ειφυση μεγάλων αγγείων. Μετά από κάθε καθετηριασμό επιβάλλεται η λήψη ακτινογραφίας της κοιλιάς για επιβεβαίωση της θέσης του καθετήρα.

Κάθε μετοβολή στο χρώμα του κάτω μηρού μετά τον καθετηριασμό των ομφαλικών αρτηριών, επιβάλλει την αφαίρεση του καθετήρα. Απαγορεύεται επίσης η χορήγηση υπέρθρων διαγραμμάτων μέσω των ομφαλικών αγγείων. -

Σοβορές επιπλοιές παρατηρήθησαν επίσης μετά καθετηριασμό της κροταφικής αρτηρίας (εγκεφαλικά έμφρακτα) και με την παρακέντηση την καθετηριασμό της κερκιδικής (λαχανικές νευρώσεις δακτύλων). Άκρη η εξαγγείωση παρεντερικών υγρών (ειδικές δτεν περιέχουν ασβεστιο) μπορεί να προκαλέσει νέκρωση του δέρματος και του υπόδροιου ιστού με συνέπεια τη δημιουργία χωλοειδών ή ρέκνωση των γύρω μυών με κίνδυνο αγκύλωσης της περικείμενης άρθρωσης. Συχνά 2-3 εβδομάδες μετά την εξαγγείωση παρατηρούνται σιληρέ υποδρία οξείδια που περιέχουν ασβεστιο. Και εδώ καλή νοσηλεία με συχνό ελεγχού του σημείου έγχυσης παρεντερικών υγρών θα προλέγει το κακό. Θα πρέπει να αναφέρουμε εδώ και την εμφάνιση εγκαυμάτων στο δέρμα στο σημείο επαφής του ηλεκτροδίου διαδερμικής μέτρη-

σης του ΡΩ2 ειδικά σε πολύ πρόωρα νεογνά.

Γι' αυτό επιβεβαίεται συχνή αλλαγή της θέσης του ηλεκτροδίου.

ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΑ ΚΑΙ ΆΛΛΑ ΣΥΝΑΦΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

Αυτές έχουν ποικίλη αιτίολογία .Άφ' ενδεικόντως μεν ο μακροχρόνιος χωρισμός μητέρες -παιδιού δημιουργεί διαταραχές στη σχέση τους, αφετέρου δε η γυναίκα που γεννάει πρόωρα αισθάνεται ενοχή και κατσέλιψη. Εξάλλου στατιστικά οι γονείς που κάνουν πρόωρα πιθανές είσουν μεγαλύτερη πιθανότητα να είναι χωρισμένοι μεταξύ τους και να προέρχονται από χαμηλή οικονομική και κοινωνική τάξη.

Συχνά οι μητέρες είναι πολύ νέες και ανέκανες να αντιμετωπίζουν την κατάσταση .

Εξάλλου και τα νεογνά με τα ποικίλα προβλήματα που εκδηλώνουν μετα την εξόδο τους από το νοσοκομείο (προβλήματα υγείας ,διατροφής ,κολινούς) δημιουργούν ακόμη μεγαλύτερη ενταση στις σχέσεις μητέρας-παιδιού. Άεν είναι λοιπόν περιέργο που σε μια μελέτη βρέθηκε ότι από τα πάνθε που νοσηλεύθηκαν σε νοσοκομείο για καινοποίηση το 27ο/ο ήταν πρόωρα.

ΤΡΟΠΟΙ ΠΡΟΛΗΨΗΣ ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΆΛΛΩΝ ΧΡΟΝΙΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΓΟΥ ΤΟ ΝΕΟΓΝΟ ΤΟΥΣ ΣΟΣΗΛΕΥΤΗΚΕ ΣΕ Μ.Ε.Ν.

Προτείνονται τα εξής μέτρα:

1. Η Μ.Ε.Ν δεν πρέπει να έχει χωρητικότητα μεγαλύτερη από 20 θέσεις ,ώστε να δίνεται η δυνατότητα στενής επαφής με τους γονείς στη διάρκεια νοσηλείας του νεογνού τους.

2.-Κάθε Μ.Ε.Ν πρέπει να διαθέτει χώρους ευρύχωρους και κατάλληλους για την υποδοχή των γονιών και διευκολύνσεις ,ώστε να ενθαρρύνεται ο μητρικός θηλασμός (ιδιαίτεροι χώροι με παραβάν ,αντλίες άμελης γάλατος,αναπαυτικές πολυθρόνες μουσική).

3. Για κάθε νεογνό θα πρέπει να υπάρχει ο υπεύθυνος γιατρός και η υπεύθυνη νοσηλεύτρια στους οποίους θα απευθύνονται οι γονείς για πληροφορίες.

4.- Πρέπει κάθε μονάδα να διαθέτει κοινωνικό λειτουργό , η οποία θα εξετάζει την κοινωνική κατάσταση της οικογένει-

ας και να παρέχει ιδίες βοήθεια στη μητέρα.

5.-Η μητέρα σε ιδίες ευκαιρία πρέπει να συμμετέχει στη φροντίδα του παιδιού της.

6.-Θα πρέπει να δίδονται στους γονείς ειδικά ενημερωτικά φυλλάδια ,όπου εξηγείται η πρωρότητα με ειλασκευμένους δρους και τα προβλήματά της.

7.Πριν από την προγραμματισμένη έξοδο του νεογνού από το τμήμα πρέπει να έρχεται ο γιατρός σε τηλεφωνική επαφή με τον οικογενειακό γιατρό ή παιδίατρο που θα φροντίσει το νεογνό στο μέλλον, να εξηγηθούν τα προβλήματα του παιδιού και να βρεθούν τρόποι αντιμετώπισής τους.

8.-Πριν από την έξοδο του νεογνού από το τμήμα θα πρέπει να τηρηθούν οι εξής προϋποθέσεις:

α.Να ζυγίζει τουλάχιστον 2.200 GR

β.Να διατηρεί σταθερή θερμοκρασία σώματος στο κουνάκι.

γ.Να μην έχει κάνει απνοιες για 10 τουλάχιστον μέρες

δ.Να έχει σταθερό αιματοκρέτη

ε.Να έχουν δοθεί γραπτές και προφορικές οδηγίες στους γονείς για κάθε τι που αφορά το νεογνό (βιταμίνες ,φάρμακα) και να έχει προγραμματισθεί η παρακολούθηση του στο εξωτερικό λατρείο της ιλινικής.

ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΠΡΟΩΡΟΤΗΤΑΣ

Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει αλματώδης πρόδοις στην περιγεννητική φροντίδα του προώρου που είχε σαν συνέπεια να ελαττωθούν σημαντικά τόσο η θνησιμότητα δύο και η νοσηρότητα, αιδημή και σε πρώτα με πολύ χαμηλό βάρος γέννησης. Παρά το τεράστιο κόστος νοσηλείας κατά κεφαλή ,σε μια σύγχρονη εντατική μονάδα νοσηλείας μεογνών, το οικονομικό οφέλος εξακολουθεί να είναι μεμάλιο, αν αναλογισθεί κανείς τιβτοϊχίζει η δια βίου φροντίδα ενδές παιδιού με σοβαρά σπαστική διπληγία ,πνευματική καθυστέρηση, τύφλωση. Οι συνέπειες της πρωρότητας και της εντατικής νοσηλείας φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.-

ΠΙΝΑΚΑΣ V
ΠΕΡΙΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑ*
ΘΝΗΣΙΜΟΤΗΤΑ

Ηλικία κύησης (εβδ.)	Αριθμός νεογνών	Βάρος γέννησης (g)	Αριθμός επιζώντων (%)
25	5	575±170	0 (0)
26-27	16	884±164	9 (56)
28-29	32	1211±247	29 (91)
30-31	33	1468±310	32 (97)
32-33	44	1831±323	44 (100)
34	40	2157±356	40 (100)
35	36	2420±293	36 (1000)

ΠΟΣΟΣΤΑ ΝΟΣΗΡΟΤΗΤΑΣ (ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΠΑΡΕΝΘΕΣΗ) ΚΑΙ ΑΙΤΙΑ ΑΝΑ ΗΛΙΚΙΑ						
Ηλικία κύησης (εβδομ.)	26-27	28-29	30-31	32-34	34	35
Αριθμός νεογνών	16	32	33	44	40	36
Εντατική νοσηλεία	16 (100)	32 (100)	31 (94)	40 (91)	29 (73)	8 (22)
Ανοιχτός βιοτάλλειος	8 (50)	16 (50)	7 (21)	6 (14)	5 (13)	-
Σ Α Δ	13 (81)	19 (59)	10 (30)	13 (30)	9 (23)	1 (3)
Σηψαιμία	5 (31)	8 (25)	5 (15)	3 (7)	2 (5)	2 (6)
Ενδοκοιλ. αιμορραγία	5 (31)	4 (13)	1 (3)	-	-	-
Νεκρωτική εντεροκολίτιδα	4 (25)	2 (6)	2 (6)	1 (2)	-	-

Σημείωση: Σαν νοσηρότητα θεωρείται η εγκεφαλική παράλυση, η διανοητική καθυστέρηση, και προβλήματα ακοής ή δραστης.

* Από μεγάλο κέντρο των ΗΠΑ.)

ΕΙΔΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Ι

ΠΕΡΙΓΑΛΛΗ ΠΡΟΩΡΩΝ ΝΕΟΓΝΩΝ

Τα τιδείαζοντα προβλήματα, τα οποία έχουν τα νεογνά αιδημη δε περισσότερο τα πρόωρα και τη ανάγκη δημιουργίας ειδικών συνθηκών νοσηλείας και περιποιήσεως αυτών επεβαλαν την οργανωση ειδικών μονάδων νοσηλείας τελειομήνων και προώρων. Οι μονάδες αυτές πρέπει να αποτελούν παραρτήματα των ματευτηρίων, έτσι ώστε τα νεογνά που γεννιώνται στα ματευτήρια να μεταφέρονται εκεί και να απαφένγεται, απώλεια χρόνου κατέ την μεταφορά του νεογνού από απομακρυσμένες περιοχές και μάλιστα κάτω από δυσμενείς συνθήκες.

Σήμερα υπέρχουν τρεις τύποι μονάδων νοσηλείας προώρων ή νεογνών που έχουν ανάγκη εντατικής νοσηλείας.

ΠΡΩΤΟΣ ΤΥΠΟΣ: Εδώ νοσηλεύονται α) Υγιή πελειόμηνα νεογνά β) πρόωρα βάρους γεννήσεως 2250-2500 GR και τουλάχιστον 37 εβδομάδων ηλικίας αυτής.

Το νοσηλευτικό προσωπικό αποτελείται από μία διπλωματούχο Αδελφή υπεύθυνη για το τμήμα και βοηθητικό προσωπικό σε αναλογία I:6. Το Ιατρικό προσωπικό αποτελεί ενας παιδίατρος

ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΤΥΠΟΣ: Σ' αυτόν μεταφέρονται τα εξής νεογνά. α) νεογνά βάρους γεννήσεως 750-2250 GR, β) νεογνά μητέρων σε υψηλό κίνδυνο (διεθήτης καρδιοαναπνευστικές παθήσεις κλπ) γ) υπερώριμα νεογνά.

Εδώ σπουδείται μια διπλωματούχης αδελφή, βοηθητικό προσωπικό σε αγέση I:2 (προσωπικό) και ενας παιδίατρος με σχετικά αυξημένη πείρα στη νεογνολογία.

ΤΡΙΤΟΣ ΤΥΠΟΣ (ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΕΩΣ)

Σ' αυτόν γίνεται νοσηλεία στις παρακάτω συνθηγορίες α) νεογνά με βάρος γεννήσεως < 1500 GR, β) νεογνά μέχρι 1 μηνός που έχουν ανάγκη εντατικής παρακολουθήσεως ή που θα χειρουργηθούν. γ) νεογνά με οποιαδήποτε λοιμωξη - αφού ληφθούν μέτρα απόμρωσεως. -

Ο χώρος αυτός δεν πρέπει να είναι εντατικός, αλλά να χωρίζεται σε μικρά δωμάτια (BOX) που θα έχουν μία θερμοκοιτίδα.

Το προσωπικό της μονάδας αυτής δεν πρέπει να έχει σχέση με άλλο τμήμα και το υλικό που θα χρησιμοποιείται δεν θα

βγαίνει έξω από τη μονάδα.

Στη μονάδα αυτή πρέπει οπωσδήποτε να υπάρχουν διπλωματούχες αδελφές σε σχέση I:2 ή I:I (αδελφές:νεογνά) διό το δυνατό περισσότερο βοηθητικό προσωπικό και ενας εξειδικευμένος νεογνολόγος που θα έχει στενή επαφή με γιατρούς διαφόρων ειδικοτήτων.

Όλες οι μονάδες πρέπει να είναι εξοπλισμένες με τα απαραίτητα οργανα ελέγχου και αντιμετώπισεως οποιασδήποτε εκτακτής ανάγκης του νεογνού.

Η συγκρότηση αυτη των μονάδων είναι το ελάχιστο υποχρεωτικό δριό που απαιτείται από τα νοσοκομεία των Η.Π.Α. καί που φυσικός θα πρέπει κατά το δυνατό να εφαρμόζονται σε όλες τις χώρες.-

Άπο τα παραπένω βλέπουμε δτι στα νεογνολογικά τμήματα υπερτερεύοντα νοσηλευτικό προσωπικό πράγμα που τονίζει τη σημασία της νοσηλευτικής φροντίδας.-

Το τμήμα νεογνών και προώρων θα πρέπει να διαθέτει θελαμοαφαιμαζομεταγγίσης, ακτινογράφησης βοηθητικούς χώρους γραφεία προσωπικού, πρόσχειρο φαλακτοκομείο.

Η κάθε μονάδα πρέπει να αερίζεται με ειδικό σύστημα που θα εξασφαλίζει την είσοδο διηθημένου και ελεύθερου μικροβίων αέρα, την ελλειφή ρεύματος αέρα, γιατί έτσι παρασύρεται η σκόνη η οποία οπωσδήποτε υπάρχει ακόμη και τους πλέον επιμελώς καθαρούς χώρους.

Η θερμοκρασία της μονάδας πρέπει να κυμαίνεται σταθερά μεταξύ 23°C-26°C.

Για κάθε νεογνό, απαιτείται χώρος 2 I/2-3 M2

Στο τμήμα κανένας δεν πρέπει να εισέρχεται, εκτός από το απολύτως απαραίτητο προσωπικό (ιατρικό, νοσηλευτικό, βοηθητικό).

Οι Αδελφές πρέπει να είναι ειδικές εκπαιδευμένες, να ασκούνται αποκλειστικά και μόνο με τα νεογνά και να κατέχουν τη χρήση, δλων των εργαλείων και μηχανημάτων ανανήφεως.

Η σημασία που έχει το έμπειρο νοσηλευτικό προσωπικό φαίνεται και από την άποψη που υποστηρίζουν έμπειροι νεογνολόγοι μεταξύ των συνδυασμών καλούς ιατρούς και μετρίας αδελφής ή μετρίου ιατρού και καλής αδελφής, αναμφισβήτητα, προτιμό-

τερος είναι ο δεύτερος.

Η πεπειραμένη αδελφή θα αντιληφθεί και θα αναφέρει στον υπεύθυνο γιατρό αύδμη και την ελάχιστη ανωμαλία της αναπνοής ,της χροιάς του δερματος ,της κενώσεως ή της συμπεριφοράς του νεογνού.-

ΧΡΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΙΤΙΔΑΣ

Η θερμοκοιτίδα δίνει τη δυνατότητα να ρυθμίζεται με ευχέρεια η θερμοκρασία του περιβάλλοντος ,να εξασφαλίζεται η επαρκής χορήγηση οξυγόνου και να επιτυγχάνεται η κατάλληλη υγρασία .

Το κυριώτερο απ'όλα είναι ότι απομονώνεται το πρόβρο σε δύο το δυνατό ασηπτο περιβάλλον,απαλλαγμένο από εξωτερικές βλαπτικές επιδράσεις.

Στη θερμοκοιτίδα κατά κανόνα τοποθετούνται νεογνά ,βέρους μικρότερο των 1800-2.000 GR. Επίσης τοποθετείται κάθε πρόβρο και τελειόμηνον νεογνό που έχει φοβερά προβλήματα π.χ.αναπνευστική δυσχερεία ,κακή γενική κατάσταση που έχει γεννηθεί με καισαρική τομή εξαιτίας κάποιας επιπλοκής ή από διαβητική μητέρα.

Το νεογνό πρέπει να παραμείνει στη θερμοκοιτίδα μέχρι το βάρος του να φθάσει τα 3000 GR. Μπορεί δε να παραμείνει σε αυτή από μερικες μέρες μέχρι και μήνα. Στο θάλαμο προώρων τοποθετείται όταν έχει αποκατασταθεί κάθε διαταραχή της θερμοκρασίας της αναπνευστικής λειτουργίας του χρώματος και γενικά της δίλης δραστηριότητας αυτού.

Η θερμοκρασία της θερμοκοιτίδας ρυθμίζεται αυτόματα,ώστε να διατηρείται 36,40°Cη θερμοκρασία του δερματος και της κοιλιάς (ελέγχεται με ειδικό θερμόμετρο).

Οσο προωρότερο και δύο λιποβαρέστερο είναι το νεογνό,τόσο η θερμοκρασία της θερμοκοιτίδας πρέπει να είναι υψηλότερη για να διατηρηθεί η θερμοκρασία του δερματος στους 36,40°C.

Αυτό επιτυγχάνεται με ουδέτερη θερμοκρασία του περιβάλλοντος 320 -3,40C ,στην οποία ο οργανισμός ,κάτω από συνθήκες βασικού μεταβολισμού καταναλώνει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα οξυγόνου.

Η διατήρηση της κανονικής υγρασίας του περιβάλλοντος (600/ο -700/ο) δίνει τομεγάλο πλεονεκτημα της θερμοκοιτίδας. Επειορίζεται έτσι η εξέτμιση και κατά συνέπεια η αποβολή θερμαν-

τικού.

Με αυτό τον τρόπο εμποδίζεται η έγραφση των αναπνευστικών οργάνων και έτσι διέυκολύνεται η ρευστοποίηση των εικριμάτων.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΠΡΟΩΡΟΥ ΝΕΟΓΝΟΥ ΣΕ ΘΕΡΜΟΚΟΙΤΙΔΑ

Ο Νοσηλευτής-τρία που νοσηλεύει πρόωρο νεογνό σε θερμοκοιτίδα πρέπει:

1.-Να γνωρίζει καλά το σύστημα λειτουργίας της θερμοκοιτίδας και να την ελέγχει πριν από κάθε χρήση.

2.-Θα πρέπει να χορηγεί οξυγόνο σύμφωνα με της οδηγίες του θεράποντα ιατρού, καθώς και τις οδηγίες για την κατάλληλη υγρασία.

3.-Πρέπει να παρατηρεί τυχόν αντιδράσεις του νεογνού ή δυσκολίες προσαρμογής.

4.-Να γνωρίζει τις επιπτώσεις στην υγεία του νεογνού από τη κακή χρήση της θερμοκοιτίδας.

5.-Να γνωρίζει τις μη φυσιολογικές αντιδράσεις του νεογνού, για να ειδοποιεί εγκαίρα το θεράποντα ιατρό π.χ.σε περιπτώσεις κυάνωσης, υποθερμίας ή υψηλού πυρετού, θορυβώδους αναπνοής σπασμών κ.λ.π.

6.-Μέχρι να σταθεροποιηθεί η θερμοκρασία του σώματος του νεογνού πρέπει ο ίδιος να τη μετρά ανα Ιώρα και οταν σταθεροποιηθεί ανα 4 ωρες. Γι' αυτό θα πρέπει να γίνεται σωστή άρδηση των ανοιγμάτων της θερμοκοιτίδας.

7.-Πρέπει ~~και~~ οκτώ ώρες να ελέγχεται η πυκνότητα του παρεχομένου οξυγόνου. Θα πρέπει να μη γίνονται διακοπές στη χορήγηση του οξυγόνου, για να έχουμε αποτελέσματα από την εφαρμοζόμενη θεραπευτική αγωγή.

8.-Η διακοπή της θερμοκοιτίδας να γίνεται βαθιά, για να αποφεύγεται το ρύγος.

9.-Ο Νοσηλευτής -τρία έχει καθήκον να επιβλέπει και να δίνει κατεύθυνση για τη καλή καθαριότητα της θερμοκοιτίδας. Γι' αυτό θα πρέπει να αποφεύγονται μετά από κάθε χρήση.

Κατά την διάρκεια που φιλοξενεί νεογνό πρέπει κάθε 24 ώρες τα τμήματα του συστήματος οξυγόνου να αλλάζονται και να απολυμαίνονται με αντισηπτικό τα μέρη της θερ-

μοκοιτίδας που χρησιμοποιούνται πολύ κακά τη νοσηλεία του νεογνού.

Η δλη θερμοκοιτίδα πρέπει μια φορά τη βρομάδα να πηγαίνει για αποστείρωση.

10.-Το δοχείο νερού της θερμοκοιτίδας που παρέχει τη σχετική υγρασία είναι κατάλληλο υλικό για την ανάπτυξη φευδομονάδας. Γι' αυτό πρέπει να αλλάζεται κάθε 24 ώρες να χρησιμοποιείται ,απεσταμένο νερό ,και στο δοχείο να προστίθεται νιτρικός άργυρος 50/ο.

Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο VI

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ

Είναι πλέον επιστημονικά αποδεδειγμένη η τεράστεια σημασία της σωστής νοσηλευτικής παρεμβασης στην ορθη αντιμετώπιση του προβληματικού νεογνού.

Η δλη πρόγνωση της πορείας και της επιβιώσεως ή μη ενδεικτικού προώρου εξαρτάται βέβαια από τον βαθμό πρωρότητας του, πρωταρχικά διμως στηρίζεται στην νοσηλευτική φροντίδα που θα του παρασχεθει τις πρώτες ώρες και ημέρες της ζωής του. Για να επιτευχθεί ο στόχος αυτος, είναι απαραίτητο, αφ' ενός να υπάρχει σωστή αναλογία νοσηλευτικού προσωπικού-νεογνών και αφετέρου η διαρικής επιμόρφωση του νοσηλευτικού προσωπικού.

Ο ρόλος του Νοσηλευτή-τριας συνίσταται:

- α.-Στην αντιμετώπιση και πρόληψη των νοσηλευτικών προβλημάτων και δχι στην αντίδραση στα προβλήματα που έχουν ήδη δημιουργηθεί.
- β.Στη βοήθεια που προσφέρει για την ανάπτυξη σωστής σχέσης μητέρας-παιδιού-
- γ.-Στην φυχθλογική υποστήριξη γονιών που το παιδί τους νοσηλεύεται στην εντατική μονάδα.-

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

I.- Εισαγωγή πρώτου νεογνού σε μονάδα εντατικής νοσηλείας

Το προσωπικό της μονάδος πρέπει να βρίσκεται πάντα σε ετοιμότητα, για την υποδοχή του νεογνού. Με την είσασθα του αμεσως αυτό ζυγίζεται, τοποθετείται σε θερμό ουδέτερο περιβάλλον, ελέγχονται τα ζωτικά του σημεία (σφύξεις, αναπνοεσις, καρτικριακή πίεση) ελέγχεται η γλυκότητα του αίματος με Dextrostix, μετριέται η θερμοκρασία εισδού και η περίμετρος της κοιλιάς, γίνονται αναρροφήσεις, τοποθετείται ρινογαστρικός καθετήρας, αν χρειάζεται, και τέλος το νεογνού συνδέεται με συσκευή παρακολούθησης ζωτικών λειτουργιών (MONITOR).

Κάθε νεογνού πρέπει απαραίτητα να διαθέτει τα εξής ατομικές είδη: Θερμόμετρο και σωληνάριο βαζελίνης, μεζούρα, καφάκι, ασκό ανάνηφης, στηθοσκόπιο.

Μετά την σταθεροποίηση της κατάστασης του νεογυνού, ο νοσηλευτής-τρια ασχολείται με την καταγραφή στοιχείων του νεογυνού, διάγνωση εισδόου, θρήσκευμα, διένθυνση, τηλέφωνο γονιών, τοποθέτηση ταινίας με το όνομα του νεογυνού γύρω από τον καρπό του, τοποθέτηση διαγραμμάτων (εντατικής φοσηλείας, βάρους, ένδοφθικών υγρών, διατροφής) και υαρτας φορητών.

Καθημερινή φροντίδα-παρακολούθηση -περιποίηση του νεογυνού

Καθημερινά στο πρώτο νεογυνό, πρέπει να ελέγχονται τα εξής: Ι.Η θερμοκρασίας προ προσώπου α' α. Αυτή παίρνεται με το ατομικό θερμόμετρο, το οποίο τοποθετείται στο ορθό μετά από επάλειψη με βαζελίνη σε βάθος 2-3 CM.

Η θερμοκρασία (εσχετα αν το νεογυνό βρίσκεται σε θερμοκοιτίδα Servo με αυτορυθμιζόμενη θερμοκρασία) παίρνεται κάθε 2 ώρες και σε υποθερμικά νεογυνά, κάθε 1ώρα.

2.- Συντήρηση πνοής. Μετριούνται κάθε 2 ώρες χωρίς να παίρνονται υπόψη οι αντίστοιχες τιμές που δείχνει το ΜΟΝΙΤΟΡ.

3.- Αρτηριακή πίεση. Με την είσοδο του νεογυνού μετριέται απαραίτητα η Α.Π. και κατόπιν 2-3-φορές το 24ωρο τουλάχιστον όταν δεν υπάρχει δυνατότητα για πιστοποιητική παρακολούθηση.

4.- Συγκρύσεις: Γίνεται 2 φορές το 24ωρο και πάντα κάτω από τις διεισιδεμένες ζύγισης. Πρέπει να αναγράφονται τυχόν επιπρόσθετα αντικείμενα που φέρει το νεογυνό (νάρθηκες-ηλεκτρόδια).

5.- Ελεγχός ούρων: Τουλάχιστον 2 φορές την ημέρα και σε νεογυνά με διαρραχές στο τασούγιο υγρών 4 φορές την ημέρα.

Προσεκτική πρέπει να είναι στην περιπτωση αυτή, η μέτρηση του ειδικού βάρους (E.B) των ούρων.

6.- Γλυκόζη αιματος. (DEXTROSTIX). Σε νεογυνό που είναι σε ολική παρεντερική διατροφή ελέγχεται 3 φορές το 24ωρο ενώ σε νεογυνά που σιτάζονται από το στόμα, 2 φορές.

Σε νεογυνά με υπογλυκαιμία ή δυστροφικό νεογυνό, ή γλυκόζη ελέγγεται κάθε ώρα μέχρι να σταθεροποιηθεί.

Σε νεογυνά διαβητικής μητέρας, ελέγχεται η γλυκόζη αιματος

καθε 2-4 ώρες το πρώτο 24ωρο ζωής.

Πρέπει να τονισθεί ότι η ταινία του **DE X TROSTIX** σεν εξαπλένεται κάτω από τη βρύση, αλλά υπάρχει ειδικό φιαλίδιο με νερό που εκτοξεύεται με χαμηλή πίεση.

7.- Καταγραφή ολικής ποσότητας αποτόσ που παίρνεται καθημερινά από το νεογνό με τις αιμοληφίες.

8.- Περιποληση νεογνού • Καθημερινό μπάνιο εφόσον αυτό είναι δυνατό (δεν υπάρχουν δηλαδή ομφαλικοί - καθετήρες, οροί, τραχειοδωλήνες κ.λ.π.).

Το μπάνιο γίνεται σε στομική λεκάνη με ειδικό ατομικό τρεπτη, ουδέτερο σαπούνι, σε νερό θερμοκρασίας δωματίου ή σωματού. Γίνεται επίσης καθημερινή περιποίηση του ομφαλού με αντισηπτικό και αιολούθως με ιαθαρδ οινόπνευμα, περιποίηση χειλιών με ελαϊσχα διαλύματα, μύτης με βαμβακοφόρο αποστειρωμένο στυλεδ, αυτιών, ματιών και ευαίσθητων περιοχών (εξω γεννητικές οργανα, μασχάλη, λατιμός κ.α)».

III.I.I. Νεογνά με αναπνευστικό πρόβλημα

Κατ' αρχήν ο αναπληρωτής-τρια πρέπει να μπορεί να εκτιμήσει τη βαρύτητα του αναπνευστικού προβλήματος παρατηρώντας τα εξής σημεία: αριθμός αναπνοών (60/MIN), εκπτυξη του στήθους, κυάνωση, εισολκή, αναπέταση πτερυγίων, εκπνευστικός γολγυσμός και με την ακρίδανη να ελέγχει αναπνευστικό φιεύρισμα.

Ανάλογα με τη βαρύτητα του προβλήματος, το νεογνό μπορεί να αντιμετωπιστεί με:

1. Διάχυτο οξυγόνο στο περιβάλλον. Βδώ πρέπει να ελέγχεται η πυκνότητα του οξυγόνου με οξυγόνοδμέτρο.

2. Χορήγηση οξυγόνου μέσω πλαστικού καλύμματος (HOOD)

Οξυγόνο πρέπει πάντα να υγροποιείται και να θερμαίνεται πριν δοθεί στο νεογνό.

3. Χορήγηση οξυγόνου μέσω συστήματος συνεχούς θετικής αναπνευστικής πίεσης Σ.Θ.ΑΠ από τη μύτη. Η χορήγηση οξυγόνου γενικά αποτελεί έγκιο σωστικό μέσο για το πρόωρο, αλλά συγχρόνως και μια επικίνδυνη τεχνική. Είναι γνωστή η τοξικότητα της υπερβολικής χορήγησεως οξυγόνου προκλητικής ινοπλασίας και δροχοπνευμονικής δυσπλασίας. Τα επι-

πεδα το Ο₂ που απαιτούνται για την εμφάνιση της τοξικής αυτής δράσεως δεν είναι επαιριβώς γνωστό γι' αυτό χρειάζεται ο συχνός έλεγχος του παρεχομένου Ο₂, της εφαρμογής και της ανταπόκρισης του νεογνού σ' αυτό, πράγμα που είναι κατ' εξοχην δουλειά της Νοσηλευτριας . Σημάδια δπως γενικευμένη κυάνωση ή κάτω από χορήγηση Ο₂ και κακή νευρογόνη δραστηριότητα πρέπει να αναφέρονται αμέσως στον γιατρό . Απουσία κυανώσεως και καλή γενική κατάσταση σημαίνει ότι λίγες χρειάζεται μείωση του Ο₂. Κατά πάν χορήγηση Ο₂ πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι εξής παράγοντες: Θέρμανση -ύγρανση και συχνότητα χορηγήσεως (5 λεπτα/MIN) . Σημειώνεται ότι απότομη διακοπή του Ο₂ μπορεί να προκαλέσει κυάνωση κατ' αναπνευστική ανεπάρκεια. Πρέπει οπωσδήποτε να τοποθετείται ρινογαστρικός καθετήρας ανοικτός σε καράκι με απεσταγμένο νερό για την παροχήτευση του αερα, από το στομάχι . Επίσης να γίνεται περιποίηση της μύτης στην οποία έχει στερεωθεί το σύστημα , εάν χρειασθεί με αλοιφή κορτιζονούχο.-

4. ΣΘΑΠ (μέσω τραχειοσωλήνα). Πρέπει να ελέγχεται το μήκος του τραχειοσωλήνα πριν από τη διασωλήνωση και όταν καταγράφεται ώστε να διευκολυνθεί καθε μελλοντική διασωλήνωση . Τακτικός έλεγχος της θέσης του τραχειοσωλήνα πρέπει να γίνεται και μετά από κάθε αναρρόφηση σχι μόνον οπτικά, αλλά και με ακραβαση του θώρακα (ο τραχειοσωλήνας συχνά γλυστρά και προωθείται προς το δεξιό βρόγχο με συνέπεια υποαερισμό του αριστερού πνεύμονα).

5.- Θέση . Είναι αρκετά ψήφισμη για νεογνό με αναπνευστική δυσχερεία . Το κεφάλι ανασηκώνεται και ενα ρο. τοποθετείται κάτω από τους ώμους για υπερεκταση του αυχένα και διατήρηση ελεύθερων των αναπνευστικών οδών. Η Νοσηλευτής -τρια πρέπει να προσέχει την υπερεκριση στελου και τη τυχόν εισρόφηση του. Η συχνή αλλάγη θέσεως (πλάγια-ανάσκελα) κάθε 2ωρες βοηθά πολύ (παροχετεύει τα υγρά του πνευμονα). Απαγορεύεται η πρηνηθεση.

6. Μηχανικό αερισμό. Εδώ επί πλεον πρέπει:

α.Να ελέγχονται τακτικά τα στοιχεία του αναπνευστήρα και να καταγράφονται.

β.Να ελέγχεται το κύκλωμα , να αλλάζεται κάθε 48 ώρες και να καθαρίζεται τακτικό από το νερό που αθροίζεται (αν δεν υπάρ-

χουν υδατοπαγίδες). Να ελέγχεται η λειτουργία του θερμαντικού του υγραντήρα .Ο υγραντήρας πρέπει να περιέχει απεσταγμένο νερό και να αλλάζεται 3 φορές το 24ωρο.

7.- Φυσιοθεραπεία: Μεγάλη σημασία στα νεογνά με εναπνευστικό πρόβλημα έχει η φυσιοθεραπεία. Πρέπει να γίνεται κάθε 2-3 ώρες ανέλογα με το πρόβλημα του νεογνού και την ποσότητα των εκκρίσεων που έχει.

Γίνεται είτε με ήπιες μαλάζεις του θωρακικού τοιχώματος είτε με ειδική συσκευή που πάλλεται ρυθμικά και απαλά (κατάλληλη είναι και μια ηλεκτρική οδοντόβουρτσα) Μικρές αλλαγές της θεσης του νεογνού ,ακόμη και αν αυτό βρίσκεται σε μηχανική υποστήριξη είναι απαραίτητες για την αποφυγή ατελεκτασιών. Σε ειδικές περιπτώσεις (ατελεκτασία, πνευμονία) πρέπει η πάσχουσα πλευρά να τοποθετείται σε φηλότερη θέση από την άλλη.

8. Αναρρόφηση Πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή γιατί μία αναρρόφηση μπορεί, αντί να βοηθήσει , να επιβραδύνει την κατάσταση του νεογνού. Γίνεται κάθε 2-8 ώρες ανέλογα με τη βαρύτητα της καταστάσεως του νεογνού. Πριν και μετά από κάθε αναρρόφηση αυξάνουμε το χορηγούμενο οξυγόνον κατά 5-10ο/ο Χρησιμοποιούμε μήγμα διετανθρακικού και απεσταγμένου νερού σε αναλογία I:I και σε ποσότητα 0,5 ML . Τοποθετούμε το διάλυμα στην τραχεία μέσω καθετήρα μιας χρήσης και φορώντας γάντια ειδίγοντας τον καθετήρα 3-4 CM βαθύτερα από το μήκος του τραχειοσωλήνα , για να απόφευχθεί τραμαυτισμός ή και διάτρηση του πνεύμονα. Οι κινήσεις είναι ήπιες για αποφυγή τραυματισμού των ιστών και ερεθισμού του πνευμονογαστρικού με αποτέλεσμα βραδυκαρδία.

Η εξόδος του καθετήρα γίνεται αργά . Τονίζεται δτι πρέπει να γίνεται αναρρόφηση πρώτα στο στόμα και έπειτα στη μύτη γιατί σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να προηγηθεί εισρόφηση υλικού του στόματος.-

Δεν συγιστάται η χρήση ασκού ανάνηφης πριν ή μετά, την αναρρόφηση για την αποφυγή υπερβολικής εκτατικής πιέσεως. Όποιο φορές την βρομάδα παίρονται καλλιέργειες από την τραχεία.

Σε επιδείνωση της κατάστασης του νεογνού που βρίσκεται σε μηχανικό αερισμό πρέπει να σκεφτούμε:α. Απόφραξη ή μετατριποτή του τραχειοσωλήνα β.Κακή λειτουργία του αναπνευστήρα.

8. Πνευμοθώρακα

Η διάγνωση του πνευμοθώρακα ,εκτός από την ακτινογραφία και την ακρδαση, μπορεί να γίνεται με πηγή τοποθέτηση πεταλούδας

(*SCALP VEIN*) στο 2ο μεσοπλεύριο διάστημα. Το άκρο της πεταλούδας βυθίζεται μέσα σε καφάνι με νερό, οπότε βγαίνει ο αέρας. Η τοποθετηση πεταλούδας μπορεί να αποδειχθεί σωστήρια για τη ζωή του νεογνού.

Η μόνιμη δύναμη αντιμετώπιση του πρόβλημάτος θα γίνεται με την τοποθετηση καθετήρα παροχέτευσης.

Οι απνοιες των νεογνών είναι ενα συνηθισμένο φαινόμενο στις μονάδες εντατικής νοσηλείας, ειδικέ στα πολύ μικρά πρώτα νεογνά.

Είναι πολύ σημαντικό ο Νοσηλευτής-τρία να μπορεί να αναγνωρίσει την απνοια. Σαν απνοια ορίζεται η διακοπή της αναπνοής που διαρκεί πάνω από 20'' και συνοδεύεται από βραδυκαρδία ή απλή κυάθωση. Άπο τον ορισμό της απνοιας γίνεται φανερό δτι εκτός από τη συχνότητα της αναπνοής για τον καθορισμό της, πρέπει να παρακολουθείται και η καρδιακή συχνότητα καθώς και το χρώμα του νεογνου.

Η αντιμετώπιση της απνοιας γίνεται αρχικά με ερεθισμό του δέρματος που δεν πρέπει δύναμη να είναι επώδυνος. Σε περίπτωσης απνοιας που δεν υποχωρούν με την ελαφρά πίεση στο στέρνο, συνιστάται καρδιοπνευμονική ανάληψη, ενώ ειδοποιείται ο γιατρός. Το καρδιακό μασάζ γίνεται με την πίεση 2 δακτύλων στο στέρνο σε ρυθμό 40-60 φορές II. Σε κάθε 10 χτυπήματα εμφυσούμε O2 από το στόμα με συσκευή AMBU. Η ανύφωση του θωρακικού τοιχώματος είναι σημείο καλής εφαρμογής της μεθόδου. Το νεογνό πρέπει να είναι τοποθετημένο σε οκληρή επιφανεια.

Αν οι απνοιες επαναλαμβανονται ή είναι παρατεταμένες χρειάζονται πιο δραστικά μέτρα (φαρμακευτική η μηχανική υποστήριξη) Με την διαπίστωση των απνοιών ελέγχονται ταξεδίς.

- 1.Η γλυκοζη του αίματος
- 2.Η θερμοκρασία του νεογνου
- 3.Η βατότητα των αναπνευστικών οδών (με καθετήρα αναρρόφησης)
- 4.Η θέση κεφαλής του νεογνού (μεγάλη κάμψη μπορεί να προκαλέσει απνοια).

IV. Ε λ ε γ χ ο σ μ η χ α ν η μ ά τ ω ν

Πρέπει να ελέγχονται τακτικά τα μηχανήματα παρακολούθησης και υποστήριξης των νεογνών.

- 1.Αναπνευστήρας,έλεγχος σωστής σύνδεσης του κυκλώματος
Να μην υπάρχει διαφυγή αέρα, να μην υπάρχει νερό στις σωλη-

νώσεις , να λειτουργούν οι συναγερμοί και το θερμαντικό του υγραντήρα .

2. MONITOR.. Ελεγχος σωστής σύνδεσης με το νεογνό. Να χρησιμοποιούνται αυτοκόλλητα ηλεκτρόδια καταλλήλου μεγέθους , να βρίσκονται στην σωστή θέση για διεση παρακολούθηση, να λειτουργούν οι συναγερμοί. Άεν πρέπει να ξεχνάμε ότι τα MONITORS βοηθούν αλλά δεν καταργούν την παρακολούθηση του νεογνού από το νοσηλευτή-τρια.
- 3.-Πιεσόμετρο. Σωστό μέγεθος περικειρίδας και σωστή τοποθετηση της στο χέρι του νεογνού, αποτελούν βασική προϋπόθεση.
- 4.Οξυγονόμετρα-Ελεγχος φόρτισης του σωσσωρευτής και ρύθμιση πριν από κάθε χρήση.
- 5.-Άντλιες εγχυσης υγρών.Να ελέγχεται και εδώ η σωστή τους λειτουργία.

V. Φλεβοκέντηση

Σχολαστική καθαριότητα της περιοχής με αντισηπτικό διάλυμα και καθαρό οινόπνευμα , και η χρήση νάρθηκα ή γυψοταινίας είναι στοιχείο απαραίτητο .

VI. Καθετηριασμός ομφαλίκων αγγεών

Γίνεται με τον πιο ασηπτο τρόπο. Είναι απαραίτητα δύο ασχολούνται με τον καθετηριασμό (γιατροί και νοσηλεύτριες) να μην παραλείπουν τη σχολαστική καθαριότητα των χεριών (αντισηπτικό, πλύσιμο με βουρτσα), τη χρησιμοποίηση καλυμμάτων κεφαλιού, αποστειρωμένης μπλούζας ,αποστειρωμένων γαντιών, και οπωσδήποτε μάσκας.-

Το σετ καθετηριασμού περιέχει:

Δύο λαβίδες κόκκινες, δύο αιμοστατικές λαβίδες , δύο ρινολαβίδες, μια ανατομική ,μια χειρουργική λαβίδα ,ενα βελονοκάτοχο ,ενα φαλίδι ,μια μύλη -διαστολέα, δύο καφάκια,ενα νεφροειδές-τετράγωνα αποστειρωμένα.

Επίσης είναι απαραίτητα :ομφαλικός καθετήρες Νο 3,5 και 5 ηπαριντομένος ορρός ,στρόφιγγες τριπλής κατεύθυνσης ,σύριγγες 2,5 ML και 10 ML ,μαχαίριδια ,ράμμιτα. Τα νεογνά πρέπει να ελέγχονται τακτικά,ειδικά τις πρώτες ώρες μετά τον καθετηριασμό και ειδικότερα οι γλουτοί και τα κάτω άκρα τους, για την παρουσία ισχατιμικών φαινομένων (αλλαγή χρώματος ,ωχρότητα). Στην περίπτωση αυτή ειδοπιείται ο γιατρός ελέγχεται η θέση του καθετήρα, θερμαίνεται το άκρο και αν δεν υποχωρήσει η ισχατ-

μία, αφαιρείται ο καθετήρας.-

VII. Α φ α _ι μ α _ξ ο μ ε τ α' γ γ _ι σ η

Μετά τον καθετηριασμό της ομφαλικής φλέβας που γίνεται με κανδνες αντισηψίας και με το σέτ καθετηριασμού των ομφαλικών αγγείων αρχίζει η αφαιραξιμετάγγιση, πάντα με την παρουσία νοσηλευτρίας.

Το νεογνό συνδέεται με **MONITOR** και πιεσθμεντρο και τοποθετείται κάτω από πηγή θερμότητας. Ο συνσηλευτής-τρια παρακολουθεί τα ζωτικά σημεία του νεφρου, καταγράφει τον δύκο του αίματος που εισάγεται και αφαιρείται από το νεογνό κάθε φορά και παρακολουθεί το χρώμα του και της τυχόν αντιδράσεις του. Προσοχή χρειάζεται στο στερεώμα του ομφαλικού καθετήρα και στην περιποίησή του.

VIII. Τ ο ν ε ο γ ν δ _σ ε _φ ω _τ ο θ ε _ρ α _π ε _ί α

Η χρήση της φωτοθεραπείας είναι το πιό συχνό μέσο που χρησιμοποιείται στη θεραπεία του νεογνικού ικτέρου.

Οι χρησιμοποιούμενες λυχνίες είναι συνήθως φυχρού, λευκού φωτός (φθορίου) που τοποθετούνται πάνω η και στα πλάγια του νεογνού.

Η καλή λειτουργία των λυχνιών εξασφαλίζεται είτε με αντικατάσταση δύον συμπληρώνουν I.500-2.000 ώρες λειτοθρυγίας, είτε αλλάζοντας δλες τις λυχνίες κάθε 3 περίπου μήνες.

Κατά τη διάρκεια της φωτοθεραπείας το νεογνό πρέπει να είναι γυμνό, όπως αλλάζει συχνά θέσεις ώστε να εντίθεται ομοιόμορφα το δέρμα του στο φως και να καλύπτονται τα μάτια του με αλουμινόχαρτο, το οποίο συγκρατείται με γάζα.

Η θεραπεία των νεογνών σε φωτοθεραπεία παρακολουθείται κάθε 2 ώρες.

Απαραίτητη είναι και η συχνή ζύγιση, ειδικά των πιο μικρών νεογνών, προκειμένου να ρυθμίζονται οι ανάγκες σε υγρά που είναι αυξημένες λόγω απώλειας υγρών με την αδηλη αναπνοή.

IX .- Χ ο ρ ή γ η σ η . Φ α ρ μ ά κ ω ν

Σχολαστική πρέπει να είναι η προετοιμασία ορρών που περιέχουν φάρμακα για ενδοφλέβια έγχυση. Πρέπει να παίρνονται δλα τα απαραίτητα μέτρα αντισηψίας. Με την προετοιμασία ασχολούνται δύο νοσηλεύτριες φορώντας μάσκες που αποστειρώνουν τα φιαλίδια, τα μαχαίριδια και τις φύσιγγες με λαχυρδ αντισηπτικό

κατ ιαθαρδ οινόπνευμα .

Σχολαστικός πρέπει να είναι ο υπολογισμός των δόσεων των παρεντερικά χορηγουμένων φαρμάκων (ειδικά της θεοφυλλίνης και της δακτυλίτιδας). Απαραίτητος είναι καὶ ο προσδιορισμός των επιπέδων του φαρμάκου στο αίμα, για μεγαλύτερη ασφάλεια.

X. Πρόβληψη Λοιμώξεων

Εξαιτίας της μεγάλης ευηθείας του νεογνικού οργανισμού στις λοιμώξεις, πρέπει να καταβάλλεται κάθε δυνατή προσπάθεια, ώστε να μειώνεται στο ελαχιστό ο κίνδυνος των λοιμώξεων στα τμήματα των νεογνών.

Ενα βασικό στοιχείο της νοσηλευτικής φροντίδος του προώρου αλλά καὶ κέθε νεογνού γεννιά, είναι η τήρηση ορισμένων κανόνων που είναι απαραίτητοι για την πρόβληψη των λοιμώξεων. Πρέπει να εφαρμόζονται αυστηρά οι κανόνες αντισηφίας τόσο στο προσωπικό (ιατρικό, νοσηλευτικό) δύο καὶ στους γονεῖς που επισκέπτονται το τμήμα. Ετοι:

1.-Κάθε εισερχόμενος στο τμήμα, αφού αφαιρέσει από τα άνω ακρά, κέθε αντιεύμενο (ρολόγια, δακτυλίδια, βραχιόλια κάλ) πλένεται με τσχυρό αντισηπτικό (π.χ. χλωρεξιδίνη) μέχρι το ύψος του αγιώνα, τουλαχιστον για 3'-5', κέθε φορά που ενας θελει να ασχοληθεί με το νεογνό.

2.-Γίνεται καλδ σκούπισμα των χεριών με πετοετες μιας χρήσης, ώστε να μην υπάρχει υγρασία που εννοεί την ανάπτυξη μυκήτων.

3.-Χρήσιμοποιείται ειδική προφυλακτική μπλούζα, υποδήματα ή ειδικά καλύμματα υποδημάτων καὶ μάσκα μιας χρήσεως.-

4.-Το προσωπικό του τμήματος, πριν ασχοληθεί με κάθε νεογνό, ξανάπλενει τα χέρια περίπου για 1:

5.-Οι γονεῖς πρέπει να φωτιδύνται αν έχουν πρόβλημα υγείας, δημ. α. πυρετό, κρυολόγημα

β. δέρματικό εξάνθημα

γ. διάρροια, ή ηπατίτιδα

6.-Άτομα με λοιμωχη θέρματος ή αναπνευστικών οδών, αποκλείονται από τη νοσηλευτική φροντίδα.

7.-Οι ομιλίες στο τμήμα, κυρίως δταν αναγγεται η θερμοκοιτίδα για εξέταση του νεογνού, πρέπει να αποφεύγονται, η να περιορίζονται στο ελάχιστο.

8.- Πρέπει να γίνεται καθημερινά λοστρό στα νεογνά με σαπούνι και αφθονο νερό.Η χρήση διαλύματος εξα χλωροφαΐνου ενδείκνυται σε σταφυλοκοκκική πυοδερμία του νεογνού ή σε ενδονοσοκομειακή σταφυλοκοκκική λοίμωξη και μόνο κατόπιν εντολής του υπεύθυνου γιατρού.

9.-Χρήση ατομικού θερμομέτρου και στηθοσκοπίου για κάθε νεογνό .Άν δεν είναι δυνατή η διάθεση ατομικού στηθοσκοπίου , τότε το άκρο αυτού καθώς και αλλα πυχνά εργαλεία που χρησιμοποιούνται ,πρέπει να καθαρίζονται με επιμέλεια πριν την εξέταση του νεογνού.

Εκτός από την ατομική καθαριότητα ,αλλα μέτρα που βοηθούν είναι τα εξής.

I.- Κάθε εβδομάδα απολύμανση χώρου με αντισηπτική διελύματα και καθαρισμός των διπέδων με ηλεκτρικό αναρροφητήρα και υγρό ζεσιδνισμα των αντικειμένων.

2.-Κάθε αντικείμενο που πέφτει στο δάπεδο δεν ξαναχρησιμοποιείται.

3.-Εκπαιδευμένες καθαρίστριες ,με φηλό αίσθημα ευθύνης ασχολούνται αποκλειστικά στο τμήμα νεογνών.

Επί πλέον επιβλέπεται το βοηθητικό προσωπικό για τον τρόπο καθαρισμού χώρου και αντικειμένων.

4.-Ο ακάθαρτος ρουχισμός τοποθετείται εκτός χώρου νοσηλείας και ,αν αυτό είναι αδύνατο ,τότε φυλάγεται σε ειδικά δοχεία με αντησηπτικό διέλυμα.

5.-Οι θερμοκοιτίδες και τα λίνα καθαρίζονται σχολαστικά μια φορά την ημέρα και επιπλέον υποχρεωτικά κάθε φορά που φιλοξενείται άλλο νεογνό.

Οι θερμοκοιτίδες αλλάζονται κάθε τρία 24ωρα και αποστειρώνονται με ισχυρό αντισηπτικό σε ειδικό χώρο ή με ειδικές λάμπες.Μετά την αποστείρωση παραμένουν εκτός λειτουργίας με καλό αερισμό για ενα 24ωρο.

6.-Απαραίτητος είναι και ο συχνός αερισμός του θαλάμου.Η σπουδαιότητα είναι τόση που η Αμερικανική Παιδιατρική Ακαδημία συνιστά σαν ελέχιστο δριο τις 12 αλλαγές του αέρα ανά ώρα.

Σε δτι τέλος,έχει σχέση με την καθαριότητα του τμήματος,δεν πρέπει να ισχύουν οι κανόνες της οικονομίας"

XI.Υ π ο γ λ υ κ α i μ ī a - Y π α σ β ε σ t i a ī μ ī a

Είναι γνωστό δτι τα πρόωρα εμφανίζουν εύκολα υπογλυκαιμία

που συχνά συνοδεύεται από υπασθεστιαιμία. Η πρώτη σήτιση από το στόμα, προφυλάσσει αριετέ από τις καταστάσεις φυτές, δημιουργεί η ενδοφλέβια χορήγηση υγρών με γλυκόζη.

Συχνός ελεγχός με Dexfrrostix. είναι απαραίτητος.

Σημεία στο νεογνό που πρέπει να προσέχεται ο Νοσηλευτής-τρια είναι τρομάδεις κινήσεις, σπασμοί, οξεία ιραυγή, στριφογύρισμα βολθών, μυϊκή υποτονία.

XII.- Θερμομέτρα

Ο θερμορυθμιστικός μηχανισμός του προβωρου είναι πλημμελής με συνέπεια οι μεταβολές της θερμοκρασίας να προκαλούν σοβαρές βιοχημικές και μεταβολικές διαταραχές σ' αυτό.

Αυτό δείχνει τη βασική σημασία της διατηρήσεως του νεογνού σε θερμικά ουδέτερο περιβάλλον (32-34°C).

Πρέπει να γίνεται τακτικός ελεγχός της θερμοκρασίας του δερμάτος του ορθού και του περιβάλλοντος της θερμοκοιτίδας, θερμοκρασία δέρματος > 3,7°C (δείχνει ότι το νεογνό βρίσκεται σε θερμό πιθανό για αυτό περιβάλλον, ενώ θερμοκρασία του τελευταίου χαμηλότερη κατά 2-3°C από αυτή του δερμάτος υπόδηλωνει ψυχρό περιβάλλον.

Μεθοδοι προβληψης της υποθερμίας

I. Στην αίθουσα τοικετού. Η θερμοκρασία της αίθουσας συνήθως ρυθμίζεται σε επίπεδα που να είναι ρυχδριστα για το Ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, χώρις να λαμβάνεται καθόλου υπόψη το νεογέννητο. Άροσερή ατμοσφαίρα για τον ενήλικα σημαίνει ψυχρό περιβάλλον για το νεογνό που γεννιέται γυμνό και υγρός. Γι' αυτό θα πρέπει να στεγνώνεται αμέσως και να τυλίγεται.

Ποτέ δεν πρέπει να γίνεται ανακυψη σε νεογνό, χωρίς να έχει προηγούμενα εξασφαλισθεί επαρκής θερμότητα.

Σαν πηγή θερμότητας χρησιμεύει θερμαντικό σώμα που εκπέμπει θερμότητα αφού τοποθετηθεί πάνω σε τράπεζα ανανηφεως. Απόροιμε να χρησιμοποιήσουμε επίσης ανοικτή θερμοκοιτίδα. Χρειάζεται δύναμη μεγάλη προσοχή για το πρόβωρο νεογνό, το οποίο μπορεί να πάσσει τεράστιες ποσότητες υγρών με εξατμίση από το δέρμα, διαν χρησιμοποιείται αυτός ο τρόπος θρύμανσης. Γι' αυτό χρειάζεται απαραίτητα να χορηγούνται επιπλέον υγρά σε ποσοτήτα 90ML/KG/24ωρο σε νεογνό <1 KG, 60ML/KG/24ωρο σε γεννήτρια βαρούς 1-1,5KG υπό 45ML/KG για νεογνό >1,5KG. Το χορηγούμενο ορίζεται επίσης απαραίτητα όταν προθερμαίνεται

καὶ να θυραίνεται.

2.- Στη νεογνεύ μονάδα χρησιμοποιεῖται η θερμοκοιτίδα, με- σα στην οποία το ζέσταμα του προβωρου νεογνού γίνεται με θερ- μό ρεύματα, αέρα. Το μειονέκτημα της θερμοκοιτίδας είναι δ- τι η θερμοκρασία της εσω επιφανείας του πλαστικού καλύμμα- τος της δεν ελέγχεται με αποτέλεσμα, αν η θερμοκρασία του πε- ριβάλλοντος είναι χαμηλή (κατώ από 23,8°C) & το νεογνό δύσ- κολα διατηρείται σε θερμοσυδέτερο περιβάλλον.

Το πρόβλημα αυτό μπορεί να υπερπηδηθεί με τις νεες θερμοκοι- τίδες που διαθέτουν διπλά τοιχώματα ή τοποθετωντας στην απ- λή θερμοκοιτίδα ενα πλαστικό κάλυμμα (ασπίδα) πάνω από το σώμα του νεογνού. Αυτό εμποδίζει την απώλεια θερμότητας με μετάδοση, περιορίζοντας την κίνηση του αέρα* εμποδίζει επί- σης την αιφλινοβολία της θερμότητος του σώματος προς τα κρύα τοιχώματα γιατί ο πλαστικός ημικύλινδρος θερμαίνεται από τον αέρα της θερμοκοιτίδας.

Με τον τρόπο αυτό είναι δυνατόν να προληφθεί και η απνοια που σχετίζεται με τις ξαφνικές μεταβολές της θερμοκρασίας. Η θερμοκριτίδα εντατικής θοσηλείας πρέπει απαραίτητα να δια- θέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης της θερμοκρασίας της (*Servo Control*), ώστε να διατηρείται σταθερή η θερμοκρασία του νεογνού, ανεξάρτητα από τυχόν μεταβολές της θερμοκρασίας του περιβάλλοντος.

Η θερμοκρασία του δέρματος πρέπει να διατηρείται στους 36,5°C. Τα μειονεκτήματα του *Servo* είναι: 1) Ότι δεν αφήνει το νεογνό τα κάνει πυρετό σε λοίμωξη, άρα χάνεται το σημείο αυ- τό σαν ενδειξη λοίμωξης για τον ιλινικό. 2) Αν ξεκολλήσει το ηλεκτρόδιο από το δέρμα του νεογνού, αυτό θα έχει σαν συνέπεια την υπερθέρμανση του.

Πρέπει να τονισθεί ιδιαίτερα, η σημασία που έχει να αποφεύγε- ται ούτε άσκοπο άνοιγμα της θερμοκοιτίδας. Έχει βρεθεί διε αύσιγοντας την πλάγια πόρτα τις θερμοκοιτίδας για Ι' κάθε 15', η θερμοκρασία μέσα στη θερμοκοιτίδα πέφτει στους 33°C και χρειάζονται να περάσουν μετά ΙΙ', για να επανέλθει η θερμο- κρασία της θερμοκοιτίδας στο φυσιολογικό.

XIII.- Διατροφή προβωρού νεογνού

Η διατροφή του προβωρου νεογνού αποτελεί βασική νοσηλευτι- κή.

κή φροντίδα. Η εναρξη και η σύνθεση των πρώτων γευμάτων ποικίλει . Γενικά σήμερα επικρατεί η πρωίμη χορήγηση γάλακτος . Γενικά τα μικρά πρόωρά νεογνά έχουν ανάγκη από συμπληρωματική ενδοφλέβια χορήγηση υγρών , για να καλύψουν τις απαιτήσεις τους σε υγρά κατά τις πρώτες 24-72 ώρες της ζωής τους. Τα πολύ άρωστα ή πολύ μικρά νεογνά (που ζυγίζουν λιγότερο από 1000 GR) είναι δυνατό να μην ανέχονται καθόλου την εντερική σίτιση για διάστημα μερικών εβδομάδων .

Η μεθόδος της διατροφής από το στόμα που θα επιλεξειγια καθε νεογνό, πρέπει να εξατομικεύεται με βάση την ηλικία κυρίως, την ηλινική κατάσταση και την εξωμήτρια προσαρμογή του.

A. Θηλασμός

Το μητρικό γνωστής αξίας πηγή θρεπτικών ουσιών για το τελειόμηνο νεογνό -αρχίζει να χρησιμοποιείται δύο και περισσότερο ώρα τη διατροφή και του προώρου . Ξεγχόμενος δύναται μελέτες που ν' αποδεικνύουν καθαρό την ανωτερότητα του και να επιβάλλουν τη χρήση του. Δεν υπάρχουν και έτσι πρέπει να θεωρείται σαν μια από τις διάφορες εναλλακτικές πηγές θρεπτικών ουσιών .

Στην αρχή τα γεύματα περιορίζονται σε 5 λεπτά από κάθε μαστό και βαθμιαία αυξάνονται στα 10 -15' από κάθε πλευρά.

B: Σέτιση με μπιμπέρο. Είναι κατάλληλη για κάπως μεγαλύτερα και πιο ζωηρά πρόωρα νεογνά. Τα ηλικίας κυρίως 32-36 εβδομάδων πρόωρα καθώς και τα μικρότερα που μεγαλώνουν, είναι δυνατό να χρειάζονται συνδυασμένη σέτιση με μπιμπέρο (η θηλασμός από το στήθος) και με καθετήρα.

Η θερμοκρασία του φάλακτος πρέπει να είναι αυτή που σώματος ή του δωματίου. Η θέση του νεογνού πρέπει να είναι άνετη, έτσι ώστε να μην υπάρχει αέρας στη θηλή την ώρα της κατάποσης. Η θηλή να είναι σλικληρη μέσα στο στόμα και πάνω από τη γλώσσα. Η ελαφρά πίεση της κατώτατης γνάθου βοηθά τη σέτιση οπώς επίσης και η περιστροφή της θηλής μέσα στο στόμα. Ποτέ δεν πρέπει γα ταΐζεται το νεογνό ξαπλωμένο με το μπιμπέρο τοποθετημένο σε κέποιο στήριγμα. Στο μέσο και στο τέλος κάθε γεύματος βοηθάμε το νεογνό να αποβάλλει τον αέρα που τυχόν κατέπιε (ρεφίμο), τοποθετώντας το στον ώμο μας και χωρίζευντας το απαλέ στην πλάτη.

Μετά το ρεφίμο το νεογνό τοποθετείται σε πρηνή θέση με το

κεφάλι στα πλάγια.

Το νεογνό παίρνει την ποσότητα γάλακτος που το διο θέλει και η ποσότητα καταγράφεται.

Η σίτιση γίνεται κάθε 3 ώρες ενώ για πολύ πρόωρα κάθε 2 ή 2 1/2 ώρες.

Τονίζεται διτι το αρχικό γεύμα από το μπιμπερό αποτελείται από αποστειρωμένο νερό, τοσό. Αν αυτό γίνεται άνετο χωρίς εισρόφηση ή αναγωγή, το πρόγραμμα μπορεί να προχωρήσει γρηγορά, αναλογικά με την ανοχή του νεογνού, σε γάλα κανονικής πυκνότητας συχνά σε ποσότητα δχι μεγαλύτερη από 30-60 ΜL κατά γεύμα για τις λίγες πρώτες μέρες της ζωής.

Ο Νοσηλευτής -πρια ή η μητέρα που ταΐζει το νεογνό φορά προφυλακτική μπλούζα και πρέπει να είναι οπλισμένη με υπομονή και σγαπη γιατί και τα δύο αυτά είναι εξίσου σημαντικά με τη χορήγηση θρεπτικών ουσιών.

Αν το νεογνό παρουσιάζει περιφερική κυδνωση, αυτό σημαίνει διτι πρέπει να διακοπεί για λίγο η σίτιση. Ωστόσο η συνελική διέρκεια σιτίσεως δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 λεπτά, γιατί έτσι κουράζεται το νεογνό. Αν η θερμορυθμιστική ικανότητα του προώρου είναι καλή τότε αυτό πρέπει να σιτίζεται εξω από την θερμοκοιτίδα. Διαφορετικά πρέπει να σιτίζεται μέσα στη θερμοκοιτίδα, αφού το ανασηκώσει με το χέρι της η αδελφή. Ο μητρικός θηλασμός πρέπει να ενθαρρύνεται σε κάθε επαφή με τη μητέρα, ενώ η νοσηλεύτρια δίνει συγχρόνως οδηγίες για την περιποίηση των θηλών του μαστού και συνιστά τακτικό αδειασμα του στήθους με θήλαστρο, προκειμένου για μητέρες προβληματικών νεογνών που δεν είναι σε θέση να θηλάσουν. Το γάλα αυτό μπορεί να διατηρηθεί στο ψυγείο για 24 ώρες περίπου και να δοθεί στο νεογνό με καθετήρα.

Γ. Σίτιση με καθετήρα

Ο καθετήρας τοποθετείται είτε στο στομάχι (ρινογαστρικός) είτε στη νήστιδα (ρινονηστιδικός).

Ο ρινογαστρικός καθετήρας χρησιμοποιείται για μικρά πρόωρα (<32 εβδομάδες), για νεογνά χωρίς ικανοποιητικό αντανακλαστικό αναγωγής, με αναπνευστική δυσχέρεια, η για δύσα παρουσιάζουν έρνηση θηλασμού ή ασυνέργεια των φυών καταπόσεως.

Η τοποθέτηση του ρινογαστρικού καθετήρα γίνεται από τη νοσηλεύτρια, η οποία μετρά κατ' αρχήν το μήκος του καθετήρα που πρέπει να εισαχθεί (απόσταση μύτη-αυτί-ειφοειδής απόφυση)

και το σημειώνει πάνω απόν οωλήνα .Κατόπιν με στραμένο το κεφάλι του νεογνού σε πλάγια θέση εισάγει τον καθετήρα με ήπιες κινήσεις,αφού πρώτα τον βρέχει με λίγο νερό αποστειρωμένο.Ελέγχει τη θέση του καθετήρα με αναρρόφηση του γαστρικού περιεχομένου,καταγράφεται ο δύκος και επιστρέφεται πάλι στο στομάχι (Ετσι εμποδίζεται η ανάπτυξη μεταβολικών επιπλοκών,εξαιτίας της συνεχούς αφαιρέσεως οξεός και ηλεκτρολυτών).

Ο έλεγχος μπορεί να γίνει επίσης με την εμφύσηση με σύριγγα μικρής ποσότητας αέρα ενώ η νοσηλεύτρια θα ακούει με το στήθοσκόπιο πάνω από το στομάχι του χαρακτηριστικό ήχο.Πρέπει να γίνεται πριν από κάθε γεύμα.Πρέπει οπωσδήποτε τον αέρα που βάζουμε να τον ξαναβγάζουμε για αποφυγή αναγωγής. Αν ο καθετήρας μπει στην τραχεία αντί στο στομάχι, το νεογνό αντιδρά με βήχα,κυάνωση,και αύξηση της κινητικότητάς του, οπότε και αφαιρέται.

Αφού τοποθετηθεί ο καθετήρας στερεώνεται και χορηγείται το γάλα με σύριγγα ,η οποία δεν πρέπει να βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο από 7-8 CM από το νεογνό.Η ποσότητα τροφής είναι μετρημένη και αφήνεται να στάξει στο στομάχι με τη βαρύτητα Η έγχυση της τροφής φεν γίνεται ποτέ με πίεση.Το περιεχόμενο του στομάχου ελέγγεται τακτικά μετά την έναρξη της σύτισης και η χορηγούμενη ποσότητα γάλατος στο επόμενο γεύμα προσαρμόζεται ανάλογα.

Το υπόλειμμα επιστρέφεται στο στομάχι και η υπολογισμένη ποσότητα φαλατος ελαττώνεται κατά δύκο ίσο με το υπόλειμμα.

Πολλές φορές ειδικά σε μικρά πρόωρα χρησιμοποιείται συνεχής έγχυση γάλατος με αντλία.

Μετά τη σύτιση ο καθετήρας ξεπλένεται με απεσταγμένο νερό (I-2 ML) και το νεογνό τοποθετείται στη δεξιά πλευρά για αποφυγή εισρόφησης,ανυπάρξει αναγωγή.

Για ν' αφαιρέθει ο καθετήρας ιλείνεται, για να μη διαρρεύσει τό περιεχόμενο στο φάρυγγα.

Η γραπτή εντολή για τη σύτιση του νεογνού με καθετήρα πρέπει να περιέχει τον τύπο της τεχνητής διατροφής ,τη συχνότητα και τον δύκο των αρχικών γευμάτων και της αυξήσεως τους στο διάστημα των επομένων I2-24 ωρών.-

A. Συνεχής ρινογαστρική σύτιση

Η συνεχής ρινογαστρική σύτιση από μόνιμο καθετήρα ,εφαρ-

μόζεται συχνά σε περιπτώσεις πολύ μικρών νεογνών βάρους λιγότερον από 1000 GR , που δεν μπόρούν ν' ανεχθούν τη διακεκομμένη σίτιση με καθετήρα..

Μεθόδος. Από τη μύτη εισάγεται στοστόμαχο καθετήρας

French Νο5 από πολυαιθυλένιο , διακεκομμένης σίτισης. Ο μόνιμος ρινογαστρικός καθετήρας πρέπει να ακινητοποιείται με εξαιρετική προσοχή στη μύτη και στο κεφάλι του νεογνού, γιατί υπάρχει κάνδυνος οι γειριδιμοί στον καθετήρα ή στο νεογνό να μετατοπίσουν το σωλήνα προς τον οισοφέγχο ή το φερυγγά διότι η έγχυση φέλατος θα μπορούσε να οδηγήσει σε εισρόφηση.

Το γάλα χορηγείται με συνεχή αργό ρυθμό με αντλία αρχίζοντας με 0,5-1,0 ΜΙ- ανά ώρα .

Ο μόνιμος ρινογαστρικός καθετήρας αλλάζεται κάθε 12-24 ώρες .

Ο σωλήνας συνδέσεως της αντλίας με τον καθετήρα σίτισεως αλλάζεται κάθε 8-12 ώρες.

Κάθε 3-4 ώρες η αντλία και οι σωληνώσεις ξεναγεμίζονται με πρόσφατο γάλα.

Ο έλεγχος , κάθε 2-4 ώρες του γαστρικού υπολειμματος και η προσαρμογή των επομένων γευμάτων γίνονται , διας και στην περίπτωση της διακεκομμένης σίτισεως με καθετήρα . Ο ογκός του υπολειμματος δεν πρέπει να ξεπερνά τον δύκο τροφής που χορηγείται σε Ι ώρα.

Ε.Ρινονηστιδική (διαπυλωτική) σίτιση

Γενικά η μόνιμη ρινονηστιδική ή διαπυλωτική σίτιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν οι θερμιδικές απαιτήσεις δεν είναι δυνατόν να καλυφθούν συνεχώς με ενδογαστρική σίτιση λόγω αναγμάτων, προβλημάτων γαστρικής κατακράτησης ή διάτασης του στομάχου .

Για την τοποθέτηση του ρινονηστιδικού καθετήρα μετράμε αρχικά το μήκος πρέπει να εισαχθεί και που αντιστοιχεί στην απόσταση μύτη-γόνατο του νεογνού. Εισάγομε αρχικά τον καθετήρα στο στομάχι και κασπίν τον προωθούμε κάθε 15' κατά 1CM μέχρι να καλυφθεί η απόσταση που είναι απαραίτητη για φθά-

σει στη νήστιδα. Σ' αυτό το διάστημα το νεογνό βρέσκεται σε δεξιά πλευρά θέση. Ελέγχεται στη συνέχεια η θέση του καθετήρα με αιρινογραφία, καθώς και με μέτρηση του PH του υγρού της αναρρόφησης (πρέπει να είναι > 5) και το χρώμα του κίτρινο, ή με την τοποθέτηση ρινογαστρικού καθετήρα, ο οποίος αν ονηστιδικός είναι στη σωστή θέση, δεν πρέπει να δίνει κατά την αναρρόφηση γάλα.

Ο χρόνος που συνήθως απαιτείται, για να περάσει ο σωλήνας είναι 10 λεπτά ως 3 ώρες.

Σε νεογνό με ρινονηστιδικού καθετήρα πρέπει να παρακολουθείται η περιμετρος της κοιλιάς, να αναφέρονται οι τυχόν διέρροιες και να γίνεται τακτικά εξέταση κοπράνων για τυχόν παρουσία αίματος.

Το γάλα χορηγείται με συνεχή αργή έγχυση με αντλία, με αρχικό ρυθμό 0,5-10 ML ανα ώρα.

Ο ρυθμός θα πρέπει ν' αυξάνεται βαθμιαία μέσα σε 72 ώρες, ώστε τελικά να καλύπτει τις απαιτήσεις του νεογνού σε υγρά και θερμότερα.

Χρειάζεται προσοχή, ώστε η τροφή να μη προωθείται στο εντερο πολύ γρήγορα ή σε μεγάλους δργους.

Πρέπει να γίνεται συχνά ελεγχός υπόλειμμάτος γαστρικού περιεχομένου. Η παρουσία γάλακτος στο φασομάχι είναι δυνατό να σημαίνει, κακή τοποθετηση του σωλήνα, εντερική απόφθαξη ή ειλεός.

Ο μόνιμος ρινονηστιδικός καθετήρας δεν αλλάζεται σε τακτικά διαστήματα, οι συνδετικές δημιουργίες σωληνώσεις και το γάλα αλλάζονται δημιουργίες και στη συνεχή ρινογαστρική σίτιση.

Σύγκριση με αλλες μεθόδους στις οποιες

Αναδρομικές μελέτες δύο συγκρίσιμων ομάδων νεογνών εδειχαν ότι δεν υπάρχει σημαντική αύξηση της θερμιδικής προσλήψεως του βάρους, ή του μήκους των παιδιών που σιφίζονται με ρινονηστιδικό καθετήρα σε σύγκριση μ' αυτά που διατρέφονται από ρινογαστρικό. Εξάλλου, δυο ερευνητικές μελέτες δείχνουν ότι σε μεογνό με πολύ μικρό βάρος γεννήσεως τόσο η ρινονηστική δύο και η ρινοδιαδικτυλική σίτιση είναι δυνατό να έχουν σημαντικά πλεονεκτήματα, ιδιαίτερα κατά τις πρώτες 2 εβδομάδες της ζωής.

Η νοσηρότητα που έχει σχέση με τη σκληρότητα των σωλήνων

από πολυθινήλιο και την εξαιτίας της εντερική διάτρηση ,έχει ε-
ξαφανιστεί μετά την εισαγωγή της χρήσης σωλήνων σιτίσεως από
Silastic , με ρύγχος οδραργύρου.

Ειδικά γαλα τα " προώρων "

α) Σύνθεση .Στο εμπόριο εκυκλοφόρησαν πρόσφατα νέοι τύποι γά-
λακτος για τη διατροφή προβωρων νεογνών-οι τύποι "για νεογνά με
χαμηλό βάρος γεννήσεως " και για "προβωρα ".Άυτά τα γάλακτα έχουν
81 CAL/100 ML.Και των δύο τύπων πηγή πρωτείνης είναι το λεύ-
κωμα του γαλακτος αγελάδας και η σχεση λευκομάτινης πρως κα-
ζείνη είναι 18:82 .Ανάμεσα σ' αυτούς τους τύπους και στα κανο-
νικά πολυθερμιδικά φαλατα για νεογνά υπάρχουν δύο κύριες δια-
φορές.

1) 500/ο περίπου των θερμίδων του λίπους προερχονται από τρι-
γλυκερίδες με αλυσίδες μέσου μεγέθους.

2) 500/ο περίπου των θερμίδων των υδατανθράκων προερχονται δχι από γαλακτόζη, αλλα από άλλο σάκχαρο ,σάκχαρος ή πολυμερή της γλυκοδίζης.

β) Στα θεωρητικά πλεονεκτήματα αυτών των τύπων γάλακτος για προβωρα περιλαμβάνεται ,χωρίς να έχει βέβαια αποδειχθεί, η βελ-
τιωμένη απορρόφηση του λίπους και των υδατανθράκων και αρα,
η βελτιωση της αυξησεως του βαρούς του νεογνου .Τα γαλατα αυ-
τα δημιουργούνται για κανονικά νεογνάθα πρέπει να εμπλου-
τίζονται με τις κατάλληλες ποσότητες ηλεκτρολύτων και βιτα-
μινών.

γ) Σήμερα βρίσκονται κάτω από μελέτη βελτιωμένοι τύποι γαλακτος για τη διατροφή των προβωρων νεογνών.Οι τύποι αυτοί, που δεν εκυκλοφορούν ακόμα στο εμπόριο, περιέχουν πρωτείνη, στην οποία επικρατεί η λευκομάτινη και προσθετους ηλεκτρολύτες και βι-
ταμίνες ,καθώς και τριγλυκερίδια με αλυσίδες μέσου μεγέθους και αντιδραστήρες γαλακτόζη, άλλα σάκχαρα.

Πρώτο και λόγο δια τροφής του μικρού προβωρου νεογνού

νεογνού από το γαστρεντερικό καθετήρα

I. Αν το νεογνό ζυγίζει λιγότερο από 1250-1500 KG ,η διατρο-
φή αρχίζει με ενδοφλέβια έγχυση υδατικού διελύματος γλυκο-
δίζης 100/ο με ρυθμό 65-90 ML την ημέρα.Η ενδοφλέβια έγχυση

συνεχίζεται μέχρις ότου τα γεύματα με τη βοήθεια γαστρικού καθετήρα ξεπεράσουν τα 100 ml την ημέρα. Ο ρυθμός της ενδοφλέβιας εγχύσεως μειώνεται δύο αυξάνεται η ποσότητα των γευμάτων από τον καθετήρα. Η δεύτερη μέρα στην ενδοφλέβια εγχύση προσθέτονται ηλεκτρολύτες. Αν η διατροφή με τον καθετήρα δεν παρέχει στο νεογνό αριετές θερμιδες, μετα την τριτη μέρα θα πρέπει να εφαρμοστεί παρεντερική διατροφή από περιφερικό αγγειο με ενδοφλέβια χορήγηση πρωτεΐνης, λίπους και υδατανθράκων . -

2.-Οι τιμές της γλυκόζης του αίματος θα πρέπει να ελέγχονται με τη χρήση DEXTROSTIX σε 1,2 και 4 ώρες και αργότερα ανάλογα με τις ανάγκες. Αν το ενδοφλέβιο διάλυμα διηθήσει τους γύρω ιστους και η εγχυση διακοπει, είναι δυνατό να συμβεί αντιδραστική υπογλυκαιμία.

3.- Οταν τα γεύματα γίνονται καλα ανεκτα, αρχίζει η συμπλήρωση τους με βιταμίνες και ηλεκτρολύτες.

4.-Σε μικρά νεογνα που χορηγούνται μόνον διακεκαμένα γεύματα χωρίς εβδοφλέβια εγχυση γλυκόζης κατά λίγες πρόωρες μέρες οι ελεγχοι με DEXTROSTIX, πρέπει να γίνονται πριν από τα γεύματα , έστω κι αυτό νεογνό δεν παρουσιάζει συμπτώματα.

ΠΑΡΕΝΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΟΦΗ

Πολλές φορές δεν είναι δυνατή η σύτιση του νεογνού με κανένα από τους παραπάνω τρόπους. Τότε, προκειμένου να καλυφθούν οι ανάγκες του νεογνού χορηγείται διάλυμα ολικής παρεντερικής διατροφής για δύο διάστημα χρειάζεται.

Ορισμός. Η χορήγηση θρεπτικών ουσιών (υγρών ,θερμίδων αλάτων και βιταμίνων επαρκών για τις μεταβολικές απαιτήσεις και για την αύξηση) από την ενδοφλέβια οδό ,ονομάζεται παρεντερική διατροφή. Αρχικά υπήρχαν πηγές μόνου υδατανθράκων και λευκιώματος , σήμερα υπάρχει και πηγή λίπους.

Η παρεντερική διατροφή χορηγείται είτε από περιφερική φλέβα είτε από την ομφαλική αρτηρία. Σε περιπτώσεις ενδοφλέβιας εγχύσεως υγρών ή ολικής παρεντερικής σιτίσεως η ευθύνη της αδελφής είναι μεγάλη. Το σημείο του σώματος απ' όπου χορηγούνται τα παρεντερικά υγρά πρέπει να άλεγχονται σχολαστικά για τυχόν αναπτυξη σημείων φλεγμονής . Ειδική προσοχή πρέπει να δοθεί σε περιπτώσεις χορηγήσεως προτεΐνων που αποτελούν κα-

τάλληλο θρεπτικό υλικό αναπτύξεως μικροοργανισμών.

Επίσης η νοσηλέντρια πρέπει να προσέχει την κανονική ροή των υγρών και τη συχνή αλλαγή του δλου συστήματος για αποφυγή θρομβοφλεβίτιδας.

Πολλαπλούς οφέλεις έχει μια χρησιμοποιούντα ειδικές αντλίες εγχύσεως που μπορούν να ρυθμίζουν την έγχυση ελάχιστου ποσού υγρού για μικρό χρονικό διάστημα. Ολόκληρη η συσκευή έγχυσης πρέπει να αλλάζεται κάθε 24 ώρες. Όλα τα διαλύματα παρασκευάζονται στο φαρμακείο με αυστηρούς κανόνες αντισηφίας. Πρέπει να τονιστεί δημιας ότι οι συσκευές αυτές δεν σταματούν να λειτουργούν, διαν το ύγρο πηγαίνει στους ιστούς από στη φλέβαν, οταν τελειώσει το υγρό με αποτέλεσμα την προώθηση αέρα.

Επίσης η αντλία δεν μπορεί να αναγνωρίσει τα σημεία υπερφορτώσεως και καρδιακής ανεπάρκειας. Ο ρόλος του νοσηλευτή-νοσηλεύτριας είναι προφανής.

Ο ρόλος του Νοσηλευτή-τριας στη διατροφή της νεογέννης ήλικιας είναι ο σπουδαιότερος από την υγειονομική ομάδα.

Για να ανταπεξεκινεί ο Νοσηλευτής-τρια στο καθήκον του αυτό πρέπει.

- 1.Να γνωρίζει τις θερμιδικές ονάγκες του νεογνού
- 2.Τη σπουδαιότητα της διατροφής στη φυχοσωματική ανάπτυξη του νεογνού
- 3.Τη συμβολή του θηλασμού στις αναπτυξιακές διαδικασίες του νεογνού.
- 4.Να γνωρίζει την σύνθεση και την καταλληλότητα κάθε γάλατος.
- 5.Να γνωρίζει τους τρόπους παρασκευής του
- 6.Να έχει πλήρη γνώση σε διάφορες μεταβολικές διαταραχές.
- 7.Να πιστεύει στην αποστολή του που είναι η πρόσληψη, διαφωτηση μενημέρωση.

Θυσιώδες στυμάτα της δλης φροντίδας των νεογνών αποτελούν οι γενικές παρατηρήσεις. Ο Νοσηλευτής -τρια πρέπει να παρατηρεί καθημερινά τα ζωτικά σημεία του παιδιού :αναπνοές, σφύξεις χρώμα δέρματος, κινητικότητα, μυϊκός τόνος, κλέμα. Η περιμετρος

της κεφαλής πρέπει να μετριέται καθημερινά για τυχόν ανάπτυξη υδροκεφαλού. Γενικά ο νοσηλευτής-τρια πρέπει να μάθει και να είναι σε θέση να διαχωρίζει το νεογνό " που είναι καλά " από εκείνο που "δεν φαίνεται καλά ". Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο , διαν λεπουν τα ειδικά σημεία της οποιασδήποτε αρχδμενής διαφαραχής.

Τλειώνοντας πρέπει να αναφέρω κάτι που δεν εφαρμόζεται στην Ελλάδα και που κατά τη γνώμη μου πρέπει να καθιερωθεί , γιατί αποτελεί ουσιαστικό στοιχείο για την δλη παρακολούθηση και εξέλιξη της πορείας του νεογνού.

Οι Νοσηλευτές-τριες πρέπει να κρατούν σημειώσεις για οτιδήποτε παρατηρούν πάνω στο νεογνό. Οι σημειώσεις αυτές θα αποτελούν τμήμα του γενικού φύλλου νοσηλείας του αρρώστου και θα χρησιμεύουν στην άμεση εκτίμηση της καταστάσεως και πορείας του νεογνού από το γιατρό. Αν και υπάρχει αυξημένη φρση για ηλεκτρική παρακολούθηση των ζωτικών παραμέτρων του αρρώστου , το ανθρώπινο μάτι είναι αναντικατάσταστο για ορισμένες καταστάσεις. Γραπτή αναφορά των παρατηρήσεων αυτών έχει σαν αποτέλεσμα εξοικονόμηση χρόνου σε καταστάσεις που απαιτείται ταχεία λήψη αποφάσεων και επέμβαση του Ιατρικού προσωπικού.

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ ΣΤΗ ΣΩΣΤΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΦΟΥ

ΔΕΣΜΟΥ ΜΗΤΕΡΑΣ-ΝΕΟΓΝΟΥ

Πολλοί νομίζουν διτι ο ρόλος της νοσηλεύτριας εξαντλείται στην παροχή σωστής νοσηλευτικής φροντίδας στο νεογνό. Η προσφορά της δημιας είναι εξίσου σημαντική στην σωστή φυχοκινητική εξέλιξη του νεογνού και καθοριστική στη δημιουργία σωστής σχέσης μεταξύ μητέρας και νεογνού.

Επτά το χαϊδεμα ,το αγκάλισμα, λίγες γλυκες κουβέντες, το τραγούδι και το νανούφιδιμα, πρέξεις που εκ πρώτης δημιουργούνται τόσο παλές, έχουν κεφαλαιώδη σημασία στην ανάπτυξη του νεογνού.

Εκτός δημιας από την απευθείας παρέμβαση της νοσηλεύτριας στη σωστή ανάπτυξη του νεογνού σημαντικότατος είναι ο ρόλος της στη δημιουργία σωστής σχέσης μητέρας -νεογνού. Για το σκοπό αυτό είναι απαραίτητο να δημιουργηθεί προσωπική επαφή των γονιών με μια συγκεκριμένη αδελφή, η οποία ενθαρρύνει τους

γονείς να επισκεπτούνται δύο το δυνατό περισσότερο το νεογνό τους , τους προτρέπει να τηλεφωνούν για πληροφορίες, όποτε θέλουν και τους ενθαρρύνει στην ανάληψη ευθυνών στην ιαθημέρινή φροντίδα του νεογνού.

Είναι ιπολύ σημαντικό η νοσηλεύτρια να φροντίσει στην εξάλειψη του φθόβου που φθισιολογικά δημιουργείται. στους γονείς βλέποντας το μωρό τους γυμνό και αδύναμο ανάμεσα σε ηλεκτρόδια , συνδεμένο με ιαθε λογής άγνωστα ψεύτικά μηχανήματα και κυρίως με ταμέτια σκεπασμένα με γάζα λόγω της φωτοθεραπείας . Πρέπει να τους εξηγεί με απλό και κατανοητό τρόπο τη χρησιμότητα και την λειτουργία των διαφόρων μηχανημάτων, καθησυχάζοντας τους παράλληλα δτι τα μέτρα του μωρού δεν έχουν τέποτα και δτι η ιαλυφή τους γίνεται για καθαρά προβλημάτικούς λόγους.

Μάζευτο τρόπο ο γονιδός συνειδητοποιεί, δτι το παιδί του έχει ελπίδα σωτηρίας και δτι το σύνολο των προσπαθειών κατευθύνεται στο περιβάλλον της μονάδας με μοναδικό σκοπό να βοηθήσει το νεογνό στο δύσκολο αγώνα του για επιβίωση. Αυτό το αίσθημα έρχεται να απαλύνει το δυσάρεστο πρώτο συναίσθημα που δημιουργεί ο πρόωρος αποχωρισμός και εξουδετερώνει δλες τις αθεύευνες πληροφορίες που έρχονται στους γονείς από τρίτους και που συνήθως είναι καταδικαστικές για τη ζωή του νεογνού . Γιατί δεν πρέπει να ξεχνάμε δτι η κρατούσα κοινωνική αντίληψη θεωρεί τα προβληματικά νεογνά και ειδικά τα πολύ πρόωρα σαν δυτα χωρίς ιαμέτα ελπίδα, χωρίς προοπτική.

Οι γονείς πρέπει να ενθαρρύνονται αναλύοντας τους την κατάσταση του νεογνού με σαφήνεια χωρίς να δημιουργούμε δμως υπερβολικές ελπίδες και χωρίς βα αποκρύπτομε τις δυσκολίες και τα προβλήματα . Η γλώσσα της αλήθειας είναι ο πιο σωστός τρόπος επικοινωνίας με τους γονείς.

Μεγάλη σημασία πρέπει να δοθεί στην πρώτη επίσκεψη των φονιών στη μονάδα . Είναι ίσως η πλέον σημαντική από δλες. Αυτές τις στιγμές η νοσηλεύτρια βρίσκεται πλαΐ στη μητέρα , απαντώντας στις ερώτήσεις της με απλό τρόπο, εξηγώντας και ενθαρρύνοντας τονίζοντας τα θετικά στοιχεία του νεογνού (π.χ. ωραία μετιά, ωραία μαλλιά).

Όλα αυτά βοηθούν τη μητέρα να αποβάλει το άγχος τους και την προετοιμάζει στη δημιουργία σωστής σχέσης με το παιδί της.

Η επαφή νοσηλεύτριας -μητέρας είναι ιπολύ σημαντική και για άλλο ενα αιδη λόγο. Από τη σχέση αμοιβαίας εμπιστοσύνης αντλούνται

σημαντικές πληροφορίες για το ενδιαφέρον των γονιών για το νεογνό ,για τις κοινωνικές άλλες και οικονομικές συνθήκες της οικογένειας .Έτσι η νοσηλεύτρια είναι πρώτη που ανιχνεύει τα προβλήματα,τα οποία σε συνεργασία με το ιατρικό προσωπικό και την κοινωνική λειτουργία πρέπει να επιλυθούν πριν ακριμη το νεογνό εγκαταλείψει το τμήμα.Άναπτυσσοντας τη σχέση αυτή η νοσηλεύτρια με τη μητέρα ,είναι εκείνη που με την εξόδο του νεογνού θα την καθοδηγήσει διδάσκοντάς την στην αντιμετώπιση των καθημερινών προβλημάτων (ταύτισμα νεογνού,μπάνιο,καθαριότητα,χορήγηση φαρμάκων κ.α.)

Πριν την έξοδο του νεογνού από το τμήμα συστήνεται στη μητέρα να επισκέπτεται συχνά το τμήμα όπου με τη βοήθεια του προσωπικού αναλαμβάνει προοδευτικά δλο και μεγαλύτερες ευθύνες στην περιποίηση του μωρού.

Θα ήταν ,ιδανικό να μπορούσε η μητέρα να παραμείνει σε ειδικό δωμάτιο μέσα ή δίπλα στο νεογνικό τμήμα,για I-2 μέρες σε στενή επαφή με το βρέφος της.-

Υ ΥΧΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΟΝΕΩΝ

Πισ δύσκολη και εξ' οσου σημαντική είναι η συμβολή της νοσηλεύτριας στην υποστήριξη της οικογένειας ,της οποίας το νεογνό έχει χρόνια πάθηση.

Συχνά στα πρόωρα νεογνά τα προβλήματα που παρουσιάζουν λόγω ανωρίκυμβητησ των διαφόρων συστημάτων ,παίρνουν χρόνια μορφή.

Πρέπει άλλο η νοσηλεύτρια να πείσει τη μητέρα να ξεπεράσει μέσα της το αισθήμα του χρόνου και αξεπέραστου γιατί και αυτού τα νεογνά χρειάζονται αγάπη και φροντίδα .Λόγω της χρονιδητησ του προβλήματος χρειάζεται κοινή γραμμή αντιμετώπισης των γονιών από δλο το προσωπικό ώστε να μη λέσει άλλα ο ενας και άλλα ο' άλλος.Η πληροφόρηση πρέπει να είναι ενισχυτική και ταυτόσημη.

Η κοινή γραμμή είναι αναγκαία,γιατί οι γονείς στην προσπάθειά τους να καλύψουν τα δικά τους αισθήματα ενοχής,επιρροπτούν ευθύνες προς κάθε κατεύθυνση για κάθε αντιφατική πληροφόρηση.

Στη λεπτή αυτή σχέση γονιών-προσωπικού ,που είναι μια δυναμική πολλές φορές σχέση αγάπης-μίσους πρέπει η νοσηλεύτρια να στηριχθεί αποκλειστικά,στον άξονα αγάπης.

Σημαντική επίσης είναι η βοήθεια που μπορούμε να προσφέρουμε στους γονεῖς, δταν τους ψέρνουμε σε επαφή με άλλους γονεῖς νεογνών με αναλογα προβλήματα. Ετσι ανακουφίζονται γνωρίζοντας δτι και άλλοι γονεῖς έχουν τα δια προβλήματα.

Εξ άλλου πολύτιμες είναι και οι συμβουλές των πιδ πεπειραμένων γονιών πάνω στην αντιμετώπιση χρόνιων παθήσεων.

Η πιδ δύσκολη ζως στιγμή για το προσωπικό μιάς μονάδας. Εντατικής θοσηλείας είναι η στιγμή που το νεογνό πεθαίνει

Εδώ δλο πρέπει να οπλισθούν με κατανδηση υπομονή και πρό πάντων με ευαισθησία στην αντιμετώπιση του προβλήματος. Η ανακοίνωση του θανάτου γίνεται με τέτοιο τρόπο, ώστε ο γονιός να αισθήνεται δτι δλο το προσωπικό της μονάδας συμμετέχει στη θλιψή του και να πεισθεί δτι έγινε κάθε τι δυνατό για τη σωτηρία του νεογνού. Ενθαρρύνεται επίσης νέα επίσκεψη των γονιών στην μονάδα, μετά από λίγες μέρες, προκειμένου να συζητηθεί με ηρεμία η αιτία που προκάλεσε το θανάτο του νεογνού και να δοθούν γενετικές συμβουλές, δπου χρειάζεται για κάθε μελλοντική εγκυμοσύνη.

Η παρέμβαση της νοσηλεύτριας στη σωστή ανάπτυξη ενδς νεογνού και στη δημιουργία σωστής σχέσης γονιών - νεογνού είναι καθοριστική.

Στηρίζεται στη γνώση και προϋποθέτει την αγάπη για το νεογνό.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VII

ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΥ ΝΕΟΓΝΟΥ ΚΑΙ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΗΣ ΝΟΣΗΑΣΙΑΣ ΝΕΟΓΝΩΝ

Α.Τα πρώτα νεογνά είναι ευάλωτα στην αισθητηριακή υπερφρότωση .Το περιβάλλον τους δεν είναι περιβάλλον στερήσεως, αλλά μάλλον κορεσμού. Είναι ανέκανα να μεταχειρίστούν σωστά τα ερεθίσματα .

Β.Τα νεογνά αυτές ανταποκρίνονται καλύτερα σταν τους δίνεται να εκτελέσουν μια αποστολή κάθε φορά.π.χ.ενα νεφγνδ με ηλικία κυήσεως 37 εβδομάδων μπορεί να σιτισθεί καλύτερα σταν συμβατούν λιγότερα πραγματα κατά τη διάρκεια του φεύγματος και γι' αυτό είναι καλύτερα να μη συνδυάζονται γεύμα,κουβέντα ,κοσταγμα και κούνημα.

Γ.Η εικασθηση της σωστής ανταποκρίσεως στα ερεθίσματα του περιβάλλοντος αποτελεί διαδικασία -κλειδί στην εξέλιξη του πρώτου νεογνού.

Ι.Εκείνα που φροντίζουν το παιδί,αντί να κάνουν στατικές εκτιμήσεις ,μπορούν να δώσουν μια ακριβέστερη εικόνα αυτού του συγκεκριμένου νεογνού παρακρατώντας την προδοτης εξελίξεως του.-

2.Η αναπτυξιακή διαδικασία θα καθυστερήσει από κρίσεις ,λοτμώσεις ,και κ διατροφή ,ή άλλα προβλήματα.

Δ.Η διευκόλυνση μιάς κατέλληλης αντιδράσεως απέναντι στο περιβάλλον ,ιδιαίτερα σε μικρά νεογνά με περιορισμένη προσληψη θέρμαδων ,μπορεί να ελαττώσει την κατανάλωσή τους και, συχνά, να επιτρέψει την αύξηση της προσλήψεως τους.

Ε.Η αύξηση είναι αργή διαδικασία ,ακόμα και στο καλύτερο περιβάλλον ,τόσο για τους γονείς δσο και για το νεογνό.

Α Ζ Ε η ση τη σ ο ρ γα ν ώ σ ε ως τ ο υ π ρ ο ώ ρ ο υ

Α.Τα πρώτα νεογνά είναι ανεπτυγμένα νευρολογικά περισσότερο απ' δσο έχουμε έχουμε μάθει να πιστεύουμε ,αλλά χρειάζονται πραγματικά ειδική αντιμετώπιση από αυτούς που τα φροντίζουν.

B.Μ_ε_τ_α_θ_ο_λ_έ_σ_τ_ο_υ_π_ε_ρ_ι_β_ά_λ_λ_ο_ν_τ_ο_υ_π_ρ_ο_ώ
ρου νεογνού.

Το πιο κατόλληλο άτομο που μπορεί να κάνει τις αναγκαίες αλλαγές στο περιβάλλον του νεογνού είναι η νοσηλεύτρια που

που το γνωρίζει

Ι.Φυσιολογική σταθερότητα. Είδικά στο νεογνό που η ηλικία κυρίσεως του είναι μικρότερη από 34 εβδομάδες δηλη σχεδόν η διαθεσιμή ενέργεια χρησιμοποιείται για τη διατήρηση του φυσιολογικού ελέγχου. Τα εντονά ερεθίσματα είναι δυνατόν να προκαλέσουν οξεία αποσταθεροποίηση (αλλαγή του χρώματος ,~~αστραφθεία~~ των ζωτικών σημείων) και μπορούν ακόμα να οδηγήσουν σε άπνοια ή & βραδυκαρδία.

α.Το νεογνό πρέπει να γυρίζεται αργά και να υποστηρίζεται το κεφάλι. Οι ξαφνικές μεταβολές της θέσεως πρέπει ν αποφεύγονται.

β.Οι ξαφνικοί θρυψοί ,ακόμα και το δυνατό κλείσιμο της θύρας της θερμοκοιτίδας είναι δυνατό να προκαλέσουν υπερένταση. Ο θρυψος πρέπει να ελέγχεται συνεχώς . Δυνατές συνομιλίες και το συνεχές έντονο φως ν' αποφεύγονται.

2-Ο ύπνος είναι σημαντικός παράγοντας για την ανάπτυξη της διατήρησης της ενέργειας του νεογνού, που έχει σπουδαία σημασία για τη βελτίωση της αυξήσεως του βάρους του. Συχνά τα πρώτα νεογνά δεν κοιμούνται καλά στο περιβάλλον του τμήματος .

α.Τα εμαίσθητα νεογνά πρέπει να τοποθετούνται στις πιθήσυχες περιοχές του τμήματος.

β.Η τακτική φροντίδα πρέπει να προγραμματίζεται με τρόπο, ώστε να μη διακρίπονται οι περίοδοι ύπνου του νεογνού.

γ.Η κάλυψη της θερμοκοιτίδας ελαττώνει την ενταση του φωτός.

3.Τα περισσότερα πρώτα που παρουσιάζουν προβλήματα διατροφής τα καταφέρνουν καλύτερα ,σταν η παρεμβολή στο φαγητό τους διατηρείται στο χαμηλότερο δυνατό επίπεδο. Θα πρέπει κανείς να παίζει μετά, και δχι κατά τη διάρκεια του γεύματος.

α.Τα γεύματα μπορούν να φίνονται σταν το νεογνό ζητά να σιτισθεί .

β.Το νεογνό που παίρνει οξυγόνο και κουράζεται εύκολα αφελείται παρ'όλα αυτά αν θηλάσει ακόμα και ~~15ΜΛ~~ γάλατος, γιατί του δίνει την ευκατρία ν' ασκήσει την κινητικότητα του και να απολαύσει μια αισθητική και κοινωνική ικανοποίηση.

γ. Συχνά η διατροφή θα προχωρήσει καλύτερα αν διάφορες

διαδικασίες π.χ. ενέσεις, πραγματοποιηθούν μετά το γεύμα. Η υπερβολική διέγερση πριν από τα γεύματα προκαλεί συχνά ελάττωση του θηλασμού, εμετό ή αναγωγή της τροφής.

4. Τα πρόσωρα νεογνά παρουσιάζουν συχνά STREES εξ αιτίας αποδιοργανώσεως της κινητικής τους δραστηριότητας.

α.Η καθησύχαση με ελαφρύ χτυπήμα τα στην πλάτη ή το κρέτημα σεν αγκάλιασμα, μπορούν να βοηθήσουν αυτά τα νεογέννητα νηρευόμενα να ελαττώσουν την κατανάλωση ενέργειας.

β.Η απασχόληση του νεογνού να βάζει στο στόμα το χέρι πρέπει να ενθαρρύνεται.Ηρεμεί πολλά νεογνά .Αιδημα και το να αφήνεται ένα πολύ μικρής ηλικίας νεογνό να κρατά ενα δάκτυλο ,θα το ιρεμήσει και θα το οργανώσει.

5.-Το πρόβωρο δεν αντιθέρα δημιουργία το τελειώμηνο νεογνό. Το περιβάλλον το υπερδιεγέρει και το προσωπικό θα πρέπει να περιορίζεται ανάλογα το επίπεδο της διεγέρσεως . Για παράδει γμα μερικά νεογνά αντιδρούν με τροπους που δείχνουν δτι τους αρέσουν ή μουσική , ή τα χρωματιστές ακτικέψενα .

α.Τα νεογνά ηλικιών κυρίσεως 36 εβδομάδων μπορεί να είναι ικανά να ανταποκριθούν σε οπτική επαφή ή να προσέξουν σε ομιλία ή ανοχή τους, δημιουργώντας για τα δύο, είναι περιορισμένη.

3. Τα πρόσωρα νεογνά παρουσιάζουν συχνά εντονες αντιδράσεις θετικές ή αρνητικές, που αποτελούν κλειδί για τη κατανόηση του κοινωνικού συστήματος του καθενδός τους.

γ. Πολλά νεογνά προσηλώματα σ' ενα ερέθισμα (π.χ. πρόσωπο) Συχνά αυτό φαίνεται σαν σωστή κοινωνική ανταπόκριση συνήθως δύμακ & είναι δαπανηρό σ' ενέργεια κατ αν δεν μπορούν ν' αποσπασθούν μόνα τους, η συνέχεια θα πρέπει να διακρίπεται απ' αυτούς που τα φροντίζουν.

МЕТАФОРА ПРООРОВ ПРОВАНИЯ КОНЕОГНОН

Ο πιδ ασφαλής τρόπος μεταφοράς του νεογνού είναι μέσα στη μήτρα της μητέρας του. Φτι' αυτό είναι απαραίτητη η έγκαιρη διάγνωση καθε εγκυμοσύνης υψηλού κινδύνου, προκειμένου η έγκυος να μεταφερθεί σε περιγεννητικό κέντρο που να διαθέτει δλα τα μέσα αντιμετώπισης τόσο της εγκύου σα ι του προβληματικού νεογνού που θα γεννηθεί .

Επειδή δύναμη συχνά συμβαίνει να μην μπορεί να προβλεθεί έγ-

κατρα μια εγκυμοσύνη υφηλού κινδύνου ,πρέπει παράλληλα να υπάρχει μια σωστή υπηρεσία μεταφοράς νεογνών.

Η σωστή μεταφορά ενδές νεογνού απαιτεί:

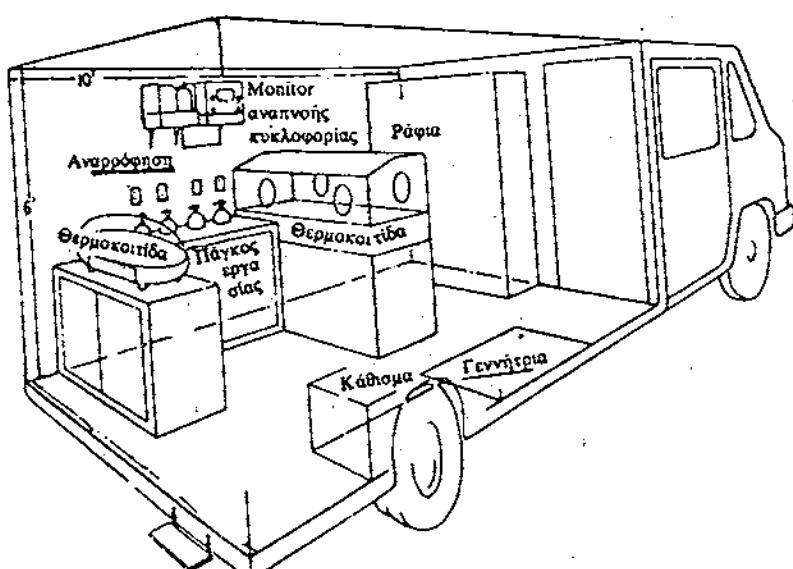
1. Κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, δηλαδή παρουσία σε κάθε ηλίση ενδές νεογνοθόχου και μιας νοσηλεύτριας που να έχει εμπειρία στην ανάνηψη του νεογνού και να μπορεί να αντιμετωπίσει μιαςπεζούς κατάσταση (πνευμορράκια ,απνοια).

2. Κατάλληλο εξοπλισμό , δηλαδή ασθενοφόρο κατάλληλα διαρρυθμι - σμένο ώστε να μπορεί να δεχθεί:

α) θερμοκοιτίδα πλήρως εξοπλισμένη που να παρέχει δηλ.δχι μόνο κατάλληλη θερμότητα, αλλά ότι έχει ενσωματωμένο μηχάνημα καταγραφής ζωτικών λειτοργιών, πιεσόμετρο, δεκτη οξυγόνου ,συσκευή παροχής εβδοφλέβιων υγρών ,αναπνευστηρά ,καθώς και θυσκευή αναρρόφησης.

β) Ντουλάπι με δλα τα απαραίτητα φάρμακα και το αναλώσιμο υλικό για ανάνηψη του νεογνού.

γ) Ασύρματη επικοινωνία με το κέντρο μεταφοράς, το οποίο πάλι συνδέεται με απευθείας γραμμή με δλα τα μειευτήρια και τα νεογνένα τμήματα της περιφέρειας που καλύπτει η υπηρεσία μεταφοράς.-



S X H M A
Το εσωτερικό αυτονοφόρου που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά προβληματικών νεογνών

Είναι άκρως απαραίτητο πριν μεταφερθεί το νεογνό:

α) Να σταθεροποιηθεί η κατέστασή του στον τόπο γεννησής του (σταθεροποίηση θερμοκρασίας, εξασφάλιση βατών αναπνευστικών οδών)

β) Να ειδοποιηθεί εγκαίρα το νεογνικό τμήμα που θα το δεχθεί, ώστε να βρίσκεται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση αμέσων αναγκών του νεογνού (π.χ. κλήση παιδοχειρουργού σε νεογνό, με διάφραγματοκήλη, λειτουργία αναπνευστήρων σε νεογνό με ΣΑΔ), για να μην υπέρβει καμμία καθυστέρηση στην αντιμετώπισή του.

γ) Να γίνει λήψη όλων των σχετικών με το νεογνό εργαστηριακών εξετάσεων του ιατορικού κατ' να δοθεί εγγραφη συγκατάθεση των γονιών για παρεμβάσεις που πιθανόν να γίνουν στο νεογνό. Επίσης πρέπει να αποσταλεί σωληνάριομε δείγμα αιματος της μητέρας για διασταύρωση.

δ) Να ενημερωθούν οι γονεῖς για το δύμα προβλημα του νεογνού.

Τα κεντρα μεταφοράς προώρων και προβληματικών νεογνών βρίσκονται στην Αθήνα, Θεσσαλονίκη, Αλεξανδρούπολη, Ιωάννινα.-

ΚΕΦΑΛΑΙΟ VIII

Εξεργασιευμένη και ολοκληρωμένη Νοσηλευτική παρέμβαση σε πρόωρα νεογνά έφαρμδζοντας την μεθόδο της Νοσηλευτικής Διεργασίας. (Ιη περίπτωση)

Η συγκειριμένη θεοσηλευτική διεργασία είναι η ολοκληρωμένη νοσηλευτική φροντίδα, βάσει των προβλημάτων ενας προώρου νεογνού, το οποίο νοσηλεύθηκε στο τμήμα προώρων του Νοσοκομείου πατέων Πάτρας (Καραμανδάνειο).

Η ειτέμηση της καταστασης του νεογνού, η αιτία της πρωρότητας και το προηγούμενο ιστορικό της μητέρας έγινε βέσει πληροφοριών, που έλαβα από την οικογένεια του νεογνού κυριως από τη μητέρα.

Το νεογνό ανήκει στην οικογένεια Νικολοπούλου που διαμένει στην Πάτρα.

Η μητέρα είναι 26 ετών και ήδη έχει αποκτήσει ένα αγοράκι. Μετά την πρώτη εγκυμοσύνη, η οποία εξελίχθηκε χωρίς δυσκολίες και προβλήματα είχε όσο αυτοματες αποβολές στον τρίτο μήνα ηυδεως. Έγινε έλεγχος και διαπιστώθηκε ανεπάρκεια τραχηλικού στομίου.

Στην επόμενη εγκυμοσύνη μετά το τέλος του δευτέρου μήνα, πραγματοποιήθηκε περίστερη τραχήλου.

Συχνά παρουσιάζε "πέτρωμα" στο υπογάστριο και αισθημα διαφυγής του εμβρύου, μετά από συσπάσεις της μήτρας.

Κατά τη διάρκεια του έκτου μήνα νοσηλεύτηκε στο νοσοκομείο όπου της χορηγήθηκαν σπασμολυτικά φάρμακα και εξελίχθηκε αισιως.

Μετά τη συμπλήρωση του εβδόμου μήνα έγινε η αφαίρεση της περίστερης. Έχοντας αυτό το προηγούμενο ιστορικό, μετά όσο ημέρες γέννησε.

Το νεογνό ήταν ηλικίας 34 εβδομάδων και το βάρος γεννησεώς του 1800 GR.

Η δια η μητέρα ήταν καπνίστρια και εργαζόμενη.

Γνώριζα τη μητέρα και έτοι δεν δυσκολεύτητα να πάρω δλες αυτές τις πληροφορίες. Είχε απόμαρτερα δημιουργηθεί το ιλεμά εμπιστοσύνης καὶ κατανόησης που χρειαζόταν κατά τη διάρκεια νοσηλείας της στη μαιευτική ιλινική, δπου εγώ έκανα την εξάσκησή μου.

Το νεογνό μετά τη γέννησή του μεταφέρθηκε σε τμήμα πρώων . Έφερε δλα τα γνωρίσματα ενδές πρόωρου νεογνού. Εντονο ερυθρό χρώμα, διαφανές δέρμα, και ή ανάπτυξη των θηλών του μαστού, ο χόνδρος των ωτικών πτερυγίων άπειπε, ατελή ανάπτυξη των γεννητικών οργάνων.

Η αναπέταση των ρινικών χοανών, **π.εισόλ.** κή στο στέρνο και τις πλευρές , ο αναπνευστικός γογγυσμός ήταν σημεία αναπνευστικής δυσχέρειας .

Τα προβλήματα που παρουσιάσει κατά τη διάρκεια των 25 ημερών νοσηλεύτηκε και η νοσηλευτική φροντίδα που του παρασχεθήκε, αναφέρονται παρακάτω.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΔΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ (με την μέδοδο της Νοσ. Διεργαστας)

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

• ΣΚΟΠΟΙ ΝΟΣΗΔΕΥΤΙΚΗΣ • ΝΟΣΗΔΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΡΜΟΣΗ

- Ανωφεύστητα
οργανικών
συστημάτων

Πλήρης παρακολούθηση
του προβαρου νεογνού
προς αποφυγή δυσσαρείας
στην συγχρόνη συγκράτηση.

Εισαγωγή του νεογνού σε μονάδα εν-
ταξικής θεσπλεξίας. Τοποθετησή του
συνδεση με συσκευή παρακολούθη-
σης έως τελική λειτουργίαν.

Αντιμετώπιση της
δυσχέρειας λόγω
ελεύθερης του ε-
πιφανειοδραστη-
κού παράγοντα

Διαρθρωση υποευγο-
νατικας

Επαρχιακή της ανεπνευστικής λειτουρ-
γίας παρατήρηση των εξής σημείων -
αριθμός αναπνοών (60'ΜΙΝ) εκτιθη-
στήθους, κυάνων, εισολκές, αναπετάση
πτερυγιών, εκπνευστικός γογγυσμός

Επαρχιακή της ανεπνευστικής λειτουρ-
γίας παρατήρηση των εξής σημείων -
αριθμός αναπνοών (60'ΜΙΝ) εκτιθη-
στήθους, κυάνων, εισολκές, αναπετάση
πτερυγιών, εκπνευστικός γογγυσμός

Παροχή τελεστας θερυτικής προ-
τασσασπομπνωσης σε περιβάλ-
λον απηλλαγμένον από μικρότε-
βια προστασσα, από εξωγενες
βλαπτικούς παράγοντες.
Το περιβάλλον παρέμοιο μ' πα-
τρικής μητρικής

Διευνολύνει την εύπνοια με-
δημιουργεί ανεση
ελαχιστοποείται η κατανάλω-
ση Ο2
Υποστήριξη της εναπνοΐας. Κατα-
ργαση της ικανότητας. Με σωσ-
της αναπνευστικής προσπάθειας
και του ιαρδιακού παλμού
Διατήρηση ανοικτών των αναπνευ-
στικών οδών,
Παροχ. επενση των υγρών του
πνευμονίας.

πιες μαλαξεις του θώρακα)

-Αναρρόφηση των εκκρισεων κάθε 2-8 ώρες ανάλογα με την ποσότητα
Χορήγηση απαραίτητων θερμίδων ,υγρών και ηλεκτρολυτών

Κανονική υγρασία του περιβάλλοντος της θερμοκοιτίδας (60-70ο/ο)

Καρδιοπνευμονική ανάνηφη
Χορήγηση καταλλήλων φαρμακευτικών συσκευασμάτων(ξανθινών,θεοφυλλίνης δοξαπρέπη)
Πρώτη σίτιση

Δισταραχές μετα- Πρόσληψη των βολισμού (υπο- δυσάρευτων γλυκαειμία, υποσ- κλινικών βεστιαειμία, οσ- εκδηλώσεων τεοπεντά)

Συχνός ελεγχος του αίματος με Dexrostix. Παρατήρηση σημειων- τρομώδεις κινήσεως, σπασμοί, ο- ξεία ιραυγή ,στριφογύρισμα βαλ- θών, μυϊκή υποτονία. Ελεγχος ούρων για σάγχαρο .

Η αφαίρεση των εκκρισεων διατηρει τη βατότητα των αναπνευστικών οδών

Αναπλήρωση των απωλειών των υγρών λόγω άδηλης αναπνοής.

Περιορισμός της εξετμισης και της αποβολής του θερμαντικού εμποδίζεται έτσι η ξήρανση των αναπνευστικών οδών και διευκολύνεται η ρευστοποίηση των εκκριμάτων.

Πρόκληση εκπτύξεως των πνευμάνων διεγερσης του κέντρου της αναπνοής

Αύξηση της κυφελιδικής αναπνοής.

Αύξηση των αποθεμάτων γλυκογόνου Εγκαιρη διαπίστωση του προβλήματος .

Η γλυκοζίνη αποτελεί πάγη ενέργειας για του εγκεφάλου.

Αυξηση της γλυκοδης .Η έλλειψη προκαλεί εγκεφαλική βλάβη

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΑΕΥΤΙΚΗΣ ΦΕΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

ΣΚΟΠΟΙ ΝΟΣΗΑΕΥ-

ΝΟΣΗΑΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ Ε.Ε. - ΕΡΜΗΝΕΙΑ-ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΝΟΣΗΑΕΥ-
ΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΑΣΗΣ

Αποκατάσταση
της εγκεφαλικής
λειτουργίας

Ενδοφλέβια έγχυση σαμπαρούχου δρρού
Χορήγηση γλυκόνγονης ή κορτιζόνης
Εμπλουτισμός του γάλακπος σε R και
Ca

Χορήγηση βιταμίνης D

Ενεργοποίηση του μηχανισμού
της νεογλυκογένεσης

Κίνδυνος οπι ή πρόληψη του αθοφακικής ή νοπλοσίας λδγω υπερβολικής χορηγήσεως οξυγόνου

Τοποθέτηση του νεογνού σε τελειοποιημένες θερμοκοιτίδες, με τις οποίες επιτυγχάνεται σταθερή πυκνότητα οξυγόνου. Συχνός ελεγχός της πυκνότητας O_2 . Χορήγηση O_2 για σύντομο χρονικό διάστημα και δταν είναι απολύτως απαραίτητο Χορήγηση βιταμίνης E

Η αυξημένη πυκνότητα O2 πρόκαλεί αγγειοσύσπαση και ανοξεία του αμφιβλητροειδούς. Η τοπική ανοξεία προκαλεί διάταση των παρακειμένων αγγείων και οίδημα των ισχαλιμικών περιοχών. Η εξόδος αίματος από τα αποφραχθέντα αγγεία και η εξέδρωση υγρού οδηγεί σε ανάπτυξη ινώδους ιστού.

Παρακολούθηση του PO_2 με οφθαλμοσκοπική εξέταση (< 100ΜΜΗG)

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ. ΣΚΟΠΟΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ . ΜΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ . ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΛΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Κίνδυνος λοιμώξεων	Πρόβληψη των λοιμώξεων	Αυστηρή εφαρμογή των κανόνων αντισηφίας, τόσο του προσωπικού όσο οι γονείς. Καλό πλύσιμο των χεριών με τσχυρό αντισηπτικό διόλυμα και στέγνωμα σε καθαρή και μιάς χρήσης πετσετά. Χρήση προφυλακτικής μπλούζας υποδημάτων, μάσιμας μιας χρήσης Αποκλείονται στη μονάδα έτομα με δερματική ή αναπνευστική λοιμωξη Περιορισμός ομιλιών Καθημερινό λουτρό νεογνού Σχολαστική καθαριότητα του χώρου και απολύμανση. Καθαρή δερμοκοιτίδα και ιναποστερωση αυτής καθε βδομάδα. Σχολαστικός καθαρισμός των αντικειμένων και δαπέδου (χρήση ηλεκτρικού αναρροφητήρα, υγρό ξεσιδνισμα) Άπομάκρυση αιαθέρου ιματισμού Χρήση ατομικού θερμομέτρου και στηθοσκοπίου. Συχνός αερισμός του θαλάμου Επίβλεψη βοηθητικού προσωπικού για τον τρόπο καθαρισμού. Εκπαίδευμένο βοηθητικό προσωπικό με υψηλό αισθημα ευθύνης. Δεν διευθύνεται η προληπτική χορήγηση αντιβιοτικών
--------------------	------------------------	---

Καταστροφή των μικροβίων
Η υγρασία ευνοεί την ανάπτυξη των μυκήτων

Αποφυγή μετάδοσης μικροβίων

Ο πρώτος νεογνικός οργανισμός είναι ευπαθήστις λοιμώξεις λόγω ανεπάρκειας κυτταρικής, χημικής ανοσίας

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΚΟΠΟΙ ΝΟ-
ΣΗΑΖΦΡΟΝΤΙΔΑΣ.

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΕΡΜΗΝΕΙΑ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΝΟΣΗ-
ΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Επαγρύπνηση για εγκαίρη δια πίστωση σημείων λοιμώξεως και αντιμετώπιση

Αντιμετώπιση λοιμώξεως

Χορήγηση αντιβιοτικών στα οποία είναι ευαίσθητα το συγκεκριμένο μικρόβιο

Παρεκλιση Φυσιολογικά ζωτικών σημείων λόγω πιθανού προβλήματος

Σύνδεση με ΜΟΝΙΤΟΡ και παρακολούθηση μέσω αυτού των ζωτικών σημείων.

Αναφορά αποκλίσεως από το κανονικό Καταγραφή στο διάγραμμα

Παρατήρηση :

α. Αναλογία ,ισχύ ,ποιότης,σφραγμού

β. Τιμή και βάθος αναπνοής

γ. Λήψη αρτιριακής πίεσης με πιεσόμετρο

διναμαργή συσκευή που βασίζεται στους υπέρηχους ή ηλεκτρονικούς μηχανισμούς παρατήρηση για ξαφνική αλλαγή.

δ. Θερμοκρασία δέρματος σώματος ανα ώρα ή δύωρο από τη μασχάλη ή ορθο

ε. Χρώμα δέρματος (κυάνωση -ωχρότητα)
στ. Κινητικότητο.

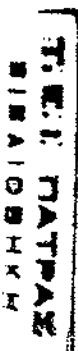
Εγκαίρη διαπίστωση πιθανού προβλήματος και αντιμετώπιση

Εγκαίρη διαπίστωση υποτάσσεως, υποθερμίας ή υπερθερμίας.

100

Η κυάνωση δηλώνει διαταραχή στην αναπνευστική - καρδιακή λεισιούργία στη θερμόρρυθμιση- υπογλυκαιμία.

Η ωχρότητα δηλώνει ουαίμα . Είναι εκδήλωση σοβαρής κατάστασης διπώς λοιμώξη, Shock, . Συτέρο Φυσιολογικό νεογνδέλαμα ζωηρό εντονες αντιδράσεις . Άρρωστο νεογνδέλαμα υποτονικό ασθενείς κινήσεις.



ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΟΣ

**ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΚΟΠΟΙ ΝΟΣΗΗ
ΔΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ**

**ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ**

**ΕΡΜΗΝΕΙΑ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΝΟ-
ΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ**

- **Διαταραχές Διδρθωση των υδατος και διαταραχών ηλεκτρολυτών**

Χορήγηση κατάλληλων ηλεκτρολυτικών διαλυμάτων

• Άυξημένες οι απαίτησεις του νεογνικού ορανισμού σε υγρά λόγω απώλειας αυτών με την διδηλη αναπνοή.

Δύσκολη η ρύθμιση των υγρών και η λεκτρολυτών από τον ανώριμο νεφρό του πρωδού, λόγω χαμηλής σπειραματικής διεθίσεως και αδυναμία διαιτηνήσεως νερού και οξεων

Αναπλήρωση των απωλειών

- **Μεταβολές Διατήρηση της ζυχνή μετάφροση της θερμοκρασίας και καταθερμοκρασίας τσορροπλαστης ψραφή στο διάγραμμα (υποθερμία θερμοκρασίας υπερθερμία)**

Διατήρηση του νεογνού σε θερμικά ουδέτερο περιβάλλον (θερμοκρασία θερμοκοιτίδας 1,5°C πάνω πάρ τη θερμοκρασία του δερμάτος του νεογνού)

Οι μεταβολές της θερμοκρασίας προκαλούν σοβαρές βιοχυμικές αλλαγές.

Πρόσληψη υποθερμίας- Η θερμοκρασία να ελέγχεται κάθε 15' ώστε να ρυθμίζεται αβάλογα ήατη η θερμοκρασία της θερμοκοιτίδας

Χορήγηση παρεντερικά υγρών (γλυκού) και διατανθρωπικών γιατη διδρθωση της μεταβολικής οξεώσεως.

Τοποθέτηση του νεογνού σε θερμοκοιτίδα που διαθέτει σύστημα αυτόματης ρύθμισης της θερμοκρασίας της

-Αποφυγή κάθε ασκοπου ανοιγμάτος της θερμοκοιτίδας

Στην αέθουσα τοκετών - φρέσων οτέγνωμα και τελεγμά του νεογνού.

Επαρκής θερμότητα πάνω από την τράπεζα ανάνηφης.

Δόγμα της σχέσεως βασικού μεταβολισμού θερμοκρασίας σώματος τόσο. οι ανάγκες σε υγρά και σε θερμότερα (αρά και η κατανάλωση του O₂) εξαρτώνται αμεσα από το μηχανισμό της θερμογένεσης. Ετοι ση μαντική πτώση της θερμοκρασίας του σώματος συνοδεύεται από αυξημένη κατανάλωση O₂ και αυξηση των αναγκών σε υγρά.

Αποφυγή απνοιών.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

• ΣΚΟΠΟΙ ΝΟΣΗΛΕΥ- ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
ΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Πρόβλημα υπερθερ - Αποφυγή τοποθέτησης της θερμοκοιτίδας μίας κοντά σε παράθυρο.

Παρακολούθηση για τυχόν αποκόλληση του ηλεκτρόδου από το δέρμα του νεογνού

Προβλήματα διατροφής

Εφαρμογή διαφόρων μεθόδων διατροφής προς επίτευξη φυσιο λογικής αύξησης και διαπλάσεως του νεογνού

Πρώιμη σίτιση με μπιμπερό διατροφής ή με ρινογαστρικό συνδυασμός και των δύο.

Τοποθέτηση ρινογαστρικού καθετήρα και προσοχή κατά την τοποθέτηση του

Ελεγχος της θέσης αυτού: με αναρρόφηση και επιστροφή πάλι του υλικού της αναρρόφησης.

Προετοιμασία του γάλατος -θερμοκρασία αυτού ή έδια μάυτη του σώματος.

Παρατήρηση κατά τη διάρκεια σίτισης των εξής: κυάνωση, αναγωγής εμετός

Σε σίτιση με μπιμπερό, χρειάζεται προσοχή, ώστε η θηλή να είναι γεμάτη φάλα την ώρα της κατάποσης.

Άποβολή του αέρα(ρέφιμο) μετά τη σίτιση Τοποθέτηση σε πλάγια θέση. Σημείωση στο διέγραμμα της ώρας του γεύματος το είδος του γάλατος, η ποσότητα, η διάργεια εμπετού.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ-ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΝ -ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Οι αυτένες του ήλιου μέριμνου ελεύθερα και δημιουργείται το φαινόμενο της θερμοκηπίου

Νεογνός που τοποθετείται σε θερμοκοιτίδα () συνδέεται με ηλεκτρόδιο με το οποίο ρυθμίζεται η θερμοκρασία .

Χρήση ρινογαστρικού καθετήρα λόγω αναπνευστικής δυσαρέσκειας

Προσληφη επαρκούς εξαγενούς ενέργειας

1021

Η είσοδος αέρα έχει σαν αποτέλεσμα αναγωγή.

Η τοποθέτηση σε άλλη θέση μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα εισρόφηση μετά από αναγωγή και τελικά πνιγμονή.

ΣΧΕΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ. ΣΚΟΠΟΙ ΜΟΣΗΛΕΥ-
ΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΕΡΝΗΝΕΙΑ-ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ
ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ

Διαταραχές Πρόσληψη των δια
στην φυχοκιτάραχών
νητική εξέλιξη
του νεογνού

Εμθάρρυνση της μητέρας για συχνή επίσκεψη στο
νεογνό και ανάληψη ευθυνών στη καθημερινή
φροντίδα αυτού εφόσον ενδείκνυται.
Χαΐδεμα, αγνακτισμα, νανούρισμα λίγες γλυ-
κές ηουβέντες είναι στοιχεία απαραίτητα
για την φυχική υγεία.

Η φυχική υγεία είναι εξίσου
σημαντική με την σωματική και
έχει καθοριστική σημασία στην
ανάπτυξη του νεογνού.

Ο μακροχρόνιος χωρισμός του
νεογνού από τη μητέρα προκα-
λεί εύταση στη σχέση τους.

Νεογνικός
ικτέρος Διέρθωση των
ηλινικών εκδη-
λώσεων

Χρήση φωτοθεραπείας
Το νεογνό να είναι γυμνό.
Συχνή αλλα γή της θεσεως-ομοιόμορφη
ειθεση του δέρματος στο φως
Κάλυψη των ματιών με απουσινόχερτο και
στερέωση με γαζά.
Συχνή λήψη αίματος για εξέταση της χο-
λερυθρίνης
Παρακολούθηση της θερμοκρασίας του
νεογνού.
Συχνή ζύγιση

Αντικατάσταση των λυχνιών μετά από συμ-
πλήρωση Ι.50Ω.2.000 ωρών λειτουργίας

Ηχολερυθρίνη έχει την ιδιότη-
τα να φωτίζομερίζεται με την
επίδραση του φωτός προς αβλα-
βείς ενώσεις στο δέρμα και στα
τριχοειδή που αποβάλλονται από
το ήπαρ και τα χολυφόρα.

Η παρατεινόμενη αυξημένη χολε-
ρυθρίνη προκαλεί σοβαρές δια-
ταραχές στην αναπνοή μέχρι
και πνευματική καθυστέρηση).

Ρύθμιση των αναγκών σε υγρά
που είναι αυξημένες λόγω απώ-
λειας υγρών μετά την άδηλη α-
ναπνοή.-

ΣΧΕΔΙΑΣΤΡΑΜΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΣΚΟΠΟΙ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ	ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΗ	ΕΡΜΗΝΕΙΑ-ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ-ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ
Κίνδυνος μακροχρόνιων προβλημάτων	Πρόβληψη των προβλημάτων	<p>Συχνή παρακολούθηση της εξέλιξης (ψυχοινητικής)</p> <p>Παρακολούθηση του διασωληνωμένου νεογνού</p> <p>Έλεγχος του σημείου επαφής του σωλήνα</p> <p>Εναλλαξιαία διασωλήνωση -στόμα -μύτη</p> <p>Αντιμετώπιση αποτελεσματική των αναπνευστικών προβλημάτων</p> <p>Το βάρος πριν την εξόδο να είναι μεγαλύτερο των 2.200 GR</p> <p>Σταθερή θερμοκρασία, αιματοκρύτης.</p> <p>Εξέταση της ακοής και οράσεως</p>	<p>Η παρατεταμένη διασωλήνωση μπορεί να προκαλέσει δυσμορφίες.</p> <p>Η βρογχοπνευμονική δυσπλασία που εκδηλώνεται με αλεπάλληλες αναπνευστικές λοιμώξεις είναι επιπλοκή του σύνδρομου αναπνευστικής δυσχερειας.</p> <p>Τα προβλήματα διατροφής συνήθως συνεχίζονται μετά τη εξόδο. Η σταθεροποίηση της κατάστασης δραστηριοποιείται.</p>

Αξιολόγηση

- Η αναπνευστική λειτουργία αποκαταστάθηκε.
 - Το σάκχαρο και το ασβεστό του αίματος έπανερχονται στα φυσιολογικά επίπεδα
 - Αποτράπηκε ο ιενδυνός της οπιοθοφακίκης, Ινοπλασίας, υπό - θερμίας
 - Ικανοποιητική αντιμετώπιση της λοιμωξης
- Η κατάσταση του νεογνού βελτιώνεται
Τρέφεται με τα κανονικά.
Το βάρος του σώματος του αυξάνεται
Σπαθερδ ισοζύγιο υγρών και ηλεκτρολυτών
Φυσιολογικά ζωτικά σημεία

Το νεογνό εξήλθε από το νοσοκομείο με βάρος 2600 GR.

Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑΣ ΣΤΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΠΡΟΩΡΟΥ

ΝΕΟΓΝΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ (2η περίπτωση)

Ο ρόλος της νοσηλεύτριας στην κοινότητα εγκειται στην προσφοτέ συγειονομικής διαποιδαγώγησης και στην κατ'οίκον επισκεψη.

Σκοπός της Υγειονομικής Διαποιδαγώγησης

Σιχε έλλοτε θεραπευτικό σκοπό. Σήμερα κάριος σκοπός είναι η πρόληψη της ασθένειας.

1) Αμεσος σκοπός

α. Επιτεχνηση υιοθετήσεως εκ μέρους των ανθρώπων των μέτρων προστασίας της υγείας.

β. Μείωση της αποστάσεως μεταξύ επιστημονικών ανακαλύψεων και της εφαρμογής τους.

2) Απώτερος σκοπός

α) Παράταση της ζωής με την ελάττωση της νοσηρότητας και θνησιμότητας.

β. Δημιουργία υγιούς πληθυσμού

Για την επίτευξη αυτού πρέπει να πείσουμε τους ανθρώπους ότι η υγεία είναι κεφάλαιο χρησιμώτατο και να τους βοηθήσουμε να αποκτήσουν τις απαραίτητες γνώσεις προς διατήρηση και προστασία της.

Η επίσκεψη στο σπίτι αφορά τη διαποιδαγώγηση, υγιεινή επίβλεψη, ταχυοποίηση αρρώσου, παρακολουθηση αυτού, καθοδηγηση, διδασκαλία.

Αίσθεται προτεραιότητα στο έργο των νοσηλευτριών σε μητέρες που είχαν πρόωρο τοκετό και μάλιστα χρειάζεται εντατικός ελέγχος της υγείας τους του νεογνού δύο και της μητέρας, σκοπός η προώθηση και διατήρηση κατάλληλης νοσηλείας και παροχή νοσηλευτικών όρους στην προτεραιότητα με αποτελεσμα το κτεσιμό μιας θετικής υγείας.

Στα πλαίσια αυτής της εργασίας μου, είχα την τυχη, μπορώ να πώ, να ασχοληθώ με πρόωρο νεογνό, το οποίο γεννήθηκε στην κοινότητα μου, σε ενα χωριό λίγα χιλιόμετρα έξω από τη Σπάρτη.

Η οικογένεια Αντωνακου, που είχε την "ατυχία" να αποκτήσει

πρόβωρα το πρώτο τους παιδί μου ήταν αρκετά γνωστή και υπήρχε αμοιβαία εμπιστοσύνη.

Δεν δυσκολεύτηκα να πληροφορηθώ για τα αιτία του πρώτου αυτού τοκετού, και να προσφέρω την βοήθεια που πραγματικά χρειαζόταν.

Η μητέρα είναι 18 ετών σε ηλικία μικρή για να αποκτήσει κανείς παιδί και περισσότερο, για να φροντίσει ενα πρόβωρο νεογνό, με τα πολλαπλά προβλήματα.

Ήταν το πρώτο της παιδί και η απειρία της καθιστά τη φροντίδα του νεογνού αιδίμα πιο δύσκολη.

Η αιτία που οδήγησε αυτή τη μητέρα σε πρόβωρο τοκετό ήταν η αιμορραγία που είχε από τον ιδλπο λόγω πρόβωρης αποκόλλησης του πλακούντα.

Το νεογνό γεννήθηκε μετά από 32 εβδομάδες κύησης και βέρος γέννησης 1800 GR . Νοσηλεύτηκε σε εντατική μονάδα στην Αθήνα. Παρουσίαζε αναπνευστικά προβλήματα, και προβλήματα διατροφής. Ήταν από 25 μέρες νοσηλείας εξήλθε από το νοσοκομείο με βέρος 2.500 GR και με σταθερή την κατασταση υγείας του.

Η οικογένεια ήταν πολύ χαρούμενη που το μωρό τους ξεπέρασε τον ιενδυνό μα. και πολύ "σφικτού" απέναντι στη φροντίδα του.

Οι γονείς φοράντουσαν να το πέρουν αγκαλιά, η μητέρα να το ταΐσει μην τυχόν πνιγεί ή να του κάνει μπάνιο μην τυχόν αρωστήσει.

Ο χωρισμός της μητέρας από το παιδί της, δημιούργησε διαταραχές στη σχέση τους. Η ενοχή και η κατάθλιψη που αισθανόταν ,επειδή γέννησε πρόβωρα και που αυξανότουσαν λόγω πίεσης του συγγενικού περιβάλλοντος, χρειαζόντουσαν οποιοδήποτε αντιμετώπιση . Η ίδια αισθανόταν ανίκανη να αντιμετωπίσει την δλη κατάσταση.

Χρειαστήκε συνεχής ενθάρρυνση , για να εξαλίφει αυτούς τους φόβους . Η διαρκής επαφή που είχε μαζί της και με το νεογνό, της έδινε σιγουρία και ασφάλεια.

Απαραίτητη ήταν αρχικά η συζήτηση σχετικά με την αιτία του πρώτου τοκετού. Αδιθηκαν εξηγήσεις με δρους κατανοητούς για τα προβλήματα που αντιμετώπισε το νεογνό και για τις συνέπειες που μπορεί να έχει η πρωαρθητητα στη σωματική και

πνευματική εξέλιξη του νεογνού.

Οι οδηγίες που είχαν δοθεί στο νοσοκομείο για τηδιατροφή ή τα φάρμακα δεν είχαν "γίνει κατενοητές" εξαιτίας του μάχους της περιστάσεως, Ο τρόμος που δημιουργήθηκε έπειδή "το μωρό τους απομακρύνθηκε από το προστατευτικό περιβάλλον του νοσοκομείου ,αυξήθηκε .

Έπρεπε να εξαλειφθεί ο τρόμος αυτός και να ενισχυθούν τα αισθήματα με την από κοινού παρατήρηση της συμπεριφορές του νεογνού ,διτι αυτό είναι πραγματικό δτομο.

Μπορούν επιτέλους να αρχίσουν τις προετοιμασίες του δωματίου του μωρού" στο σπίτι και να οργανώσουν τούς οικογενειακούς και εξωτερικούς υποβοηθητικούς μηχανισμούς.

Χρειάστηκε ενισχυση από τους παππούδες και γιαγιάδες και την υπόλοιπη οικογένεια .Πολλοί ενθρωποί δεν ξέρουν τι να πούν στους γονείς ή τινα κάνουν γι' αυτούς και η μητέρα και ο πατέρας δεν έχουν πείρα ή καινωνική προπαρασκευή για τη συναίσθηματική διαδικασία πώς συνεπάγεται η απόκτηση ενδιαφέροντος προσώπου νεογνού.

Σημαντική βοήθεια προσφέρει στους γονείς η επαφή που είχαν με άλλους γονείς νεογνών με ανάλογα προβλήματα .

Ανακουφίστηκαν γνωρίζοντας διτι και άλλοι γονείς έχουν τα ίδια προβλήματα.

Η σχέση μου με την μητέρα είχε εξελιχθεί τέλεια.

Της τώνισα διτι υπέρβούν λίγες μεταβατικές μέρες που είναι δυνατό να επηρεάσουν τη συμπεριφορά του νεογνού στο φαγητό, στον ύπνο και στο άλεμα. Πρόκειται για τυπική προσερμογή του νεογνού που δεν αντανακλά διαχήμα στους γονείς διο τη δική τους ανησυχία.

Δεδηλώνω στους γονείς μερικές σημεία-κλειδιά για να τα προσέχουν: αυτά αντανακλούν τόσο την επιβίωση του παιδιού διο και το γεγονός διτι έχουν ενα "πραγματικό μωρό"-παραδείγματα " τέτοιων σημείων είναι το μεγάλωμα των νυχιών, η αναπτυξη των μαλακιών και η αύξηση της κοινωνικήτητας του νεογνού.

Είναι πολύ σημαντικό να εξαλειφθούν οι φόβοι των γονιών κατι που θα βοηθήσει στη δημιουργία σωστής σχέσης αυτών με το νεογνό και κατέπειτα στη σωστή ανάπτυξη του τελευταίου.

Χρειάστηκε προτεινόπη και ενθαρρυνση στην αναληψη ευθυνών ,στην

καθημερινή φροντίδα του νεογνού.

Στην αρχή η μητέρα φανηκε διστακτική στην καθημερινή φροντίδα του μωρού. Οι δυσκολίες εξεπεράστηκαν με τη διδασκαλία και την πράξη. Της έδειξα τον τρόπο να κρατά το μωρό της, χωρίς να φοβάται να της πέσει, να του ξένει μπάνιο με άφθονο νερό και συδέτερο δαπούνι καθημερινά.

Η απειρία της μητέρας στην διατροφή φάνηκε από τις πρώτες ηιδλας μέρες. Το νεογνό έκανε εμετούς και αντιμετώπισε τον κίνδυνο πνιγμονής από αδεξιο θηλασμό. Άσθηκαν οδηγίες για την καθημερινή περιποίηση και καθαριστήτα της θηλής του μαστού και αργότερα, δταν σταμάτησε η παραγωγή γάλατος της μητέρας, για τον τρόπο αποστείρωσης του μπιμπερό και τον τρόπο διετροφής του βρέφους.

Οι οδηγίες που δόθηκαν ήταν οι εξής. Σταυτόχρονα με την πράξη! Το μωρό να είναι σε δυνηθή θέση στην αγκαλιά της μητέρας, ενώ το κεζάλι του να στηρίζεται στο χέρι της.

Το μπιμπερό να κρατιέται κάθετα έτσι ώστε η θηλή να είναι πάντα γεμάτη γάλα, και χωρίς αέρα πάνω από τη γλώσσα. Μότε να μην ταΐζεται ξαπλωμένο.

Στο μέσο και στο τέλος κάθε γεύματος βοηθάνε το βρέφος να αποβάλλει τον αέρα που τυχόν κατάπιε (ρεψόμο) τοποθετώντας το στον ώμο μας και χαϊδεύοντας το απαλά στη πλάτη.

Μετά το γεύματοποθετείται στην κούνια σε πρηνή θέση με κεφάλι στο πλάι, για αποφυγή του κινδύνου πνιγμονής από εισρόφηση. Να μην πιεστεί να φάει δλο το γεύμα. Να ταΐζεται δταν τοιχίο το ζητεί και σε ποσότητες ανάλογα με την ηλικία του.

Βπειδή ο πρόρος οργανισμός είναι ευπαθής στοις λιμωφείς, χρειάζεται προστασία και στο σπίτι. Πολλές αγκαλιές με τους ξενους ή φιλές στο στόμα πρέπει να αποφεύγονται. Καλή αποστείρωση των μπιμπερό, δχι χρησιμοποίηση αντικειμένων που απέσαν στο πάτωμα.

Συστήνει η συχνή Ιατρική παρακολούθηση σε περίπτωση αναπνευστικού ή κάθε άλλου προβλήματος.

Αντιμετωπίστηκε λοίμωξη ανωτέρου αναπνευστικού. Κρύες κομπρέσες, μπάνιο, αντιπυρετικά, σε αυξηση της θερμοκρασίας.

Ο γιατρός συνέστησε η αντιβίωση να συνεχιστεί στο σπίτι Άσθηκαν οδηγίες για το τρόπο χορήγησης των φαρμάκων ενημερώθηκε η μητέρα για το σιοπό τους, τη σημασία της ακριβής δο-

σολογίας και του χρόνου ,δπως και της οδού χορηγήσεως.

Γνωρίζοντας δτι ενα από τα πολλά προβλήματα που μπορεί να παρουσιάζει το παιδί είναι και προβλήματα ακοής,τονίστηκε στη μητέρα η σημασία που έχει η εξέταση του μωρού και ο τρόπος αυτής.

Η αρχική ειπέμηση της ακοής μπορεί να γίνει με τη χρησιμοποίηση μιάς απλής κουδουνίστρας στο ίδιο ύψος με τα αυτιά του παιδιού και να παρακολουθούμε,αν το βρέφος γυρίζει το κεφάλι του στον ήχο.

Προέκυψε το θέμα πότε πρέπει να εμβολιασθεί το βρέφος.Βνημερώθηκε η μητέρα για την αξία των εμβολίων στην πρόληψη των διαφόρων παθήσεων και ο χρόνος εμβολιασμού,ο οποίος είναι ο ίδιος μέτα αλλαγούσιολογικά παιδιά.

Το πρόωρο νεογνό να τοποθετείται μετά την εξόδο του από το τμήμα σε ζεστό περιβάλλον να του δίνονται υγρά αρκετά και σε περίπτωση αναπνευστικής δυσχέρειας να δημιουργούνται υδρατμοί ,είτε από βρασμένο νερό,είτε αφού τοποθετηθεί βρεγμένη πετσέτα σε καλοριφέρ.

Να παρακολουθούνται οι αντιδράσεις του νεογνού,το χρώμα του δέρματος ,τα ζωτικά σημεία και σε κάθε παρέκληση,να ειδοποιείται ο γιατρός.

Το ντύσιμο στα πλαίσια τις υγιεινής του σώματος ,δπως και ο ύπνος είναι θέματα,στα οποία η νοσηλεύτρια πρέπει να εφιστήσει την προσοχή της μητέρας .Να μάθει πρόσο χρήσιμο είναι η συχνή αλλαγή των ρούχων του μωρού,η ανετη ενδυση αυτού και τι γλυκός είναι ο ύπνος σ'ένα δωμάτιο με καλδ αερισμό και καθαρή ατμόσφαιρα.

Γλυκιάτητα ύσυμπδνοια αγάπη ,στοργή και απέραντη τρυφεράδα θα μπορούσε να διαβάσει στο βλέμμα της νοσηλεύτριας που σκυβεί πάνω από το απορημένο βρέφος που δεν μιλά μα που νοιώθει στην προσπάθειά της να του προσφέρει κάποια φροντίδα.

Το βρέφος χρειάζεται να βλέπει ζεστασιά και χαμόγελο στην εκφραση του προσώπου των γονιών και ιδιαίτερα της μητέρας του, για να αισθάνεται ανετα ,ιδιαίτερα αυτό που για μακρό χρονικό διάστημα ζούσε απομονωμένο σ'ένα γυαλινο κουτί.-

Ένα χάδι,ενα γλυκό νανούρισμα μια ζεστή αγκαλιά είναι στοιχεία που να δημιουργήσουν μια σποτελεσματική σχέση του βρέ-

φόυς με τη μάνα ,πού τόσο ανάγκη έχει.

Πολλές φορές δημιουργείται ενταση στη σχέση αυτή λόγω των προ-
βλημάτων που το νεογνό αντιμετωπίζει μετά την εξόδο του από
το νοσοκομείο .Ετοι καλείται η νοσηλεύτρια διώς έγινε και στην
δική μου περίπτωση,να προσφέρει κάθε δυνατή βοήθεια ,για να ε
νισχύσει το δεσμό μητέρας -νεογνού.

Η μητρική στέρηση έχει καταθλιπτικά αποτελέσματα πάνω στη σω-
ματική πνευματική και γλωσσική ανάπτυξη του παιδιού .

Η νοσηλεύτρια διδάσκει τη μητέρα πως να φροντίζει σωστά το παι-
δί της για να μην ξαναρρωστήσει.

Επισης διδάσκει στη μητέρα και στους ανθρώπους που ασχολούν-
ται περισσότερο το βρέφος τους τρόπους πρόληψης ατυχημάτων
ειδικά για το πρώτο βρέφος εξαιτίας της ευαισθησίας του.

A: Για την πνιγμού

- Να μη κοιμάται ποτέ μεγάλο ατόμο με το βρέφος
- Να μη σκεπάζεται ολόκληρο το σώμα του βρέφους ,οταν θηλάζει
και να κρατείται στη κατάλληλη θέση κατά την ώρα που παίρνει το
γεύμα του.
- Να τοποθετείται στο κρεβάτι σε πρηνή θέση με το κεφάλι πλάγια
ποτέ ύπτια,αφού γίνει η εξαγωγή του αέρα.
- Να απομακρύνεται κάθε αντικείμενο που ενδέχεται να πέρει το
βρέφος και να βαλεί στο στόμα του.
- Τα ρούχα να μην έχουν κουμπιά ή τελείχια που αποσκώνται.

B: Για τις δηλητηριάσεις

- Να αποφεύγεται κατά την περίοδο του θηλασμού ή λήφη από τη
μητέρα ουσιών που μπορούν να δηλητηριάσουν το βρέφος.
Σε περίπτωση δε που είναι αναγκαία η λήφη τέτοιων φαρμάκων ε-
πιβάλλεται η διακοπή του θηλασμού
- Δεν δίνονται φάρμακα χωρίς την έγκριση του γιατρού.

C: Για την πτώση και τον τραυματισμό

- Η μητέρα ή δροιος περιποιείται το βρέφος πρέπει να ξέρει
καλά δτι
- Δεν πρέπει να αφήνεται μόνο του το βρέφος εκεί που υπάρχει
κινδυνός να πέσει.
- Δεν αφήνεται ΠΟΤΕ ανασφάλιστα η κούνια του βρέφους

Δ: Για τα Εγκαύματα

- Τα βρέφη πρέπει να κρατούνται μακριά από την ηουζίνα
- Να δοκιμάζεται το γάλα πριν να δοθεί στο βρέφος .Η δε θερμοκρασία του νερού για λουτρό νεογέννητων πάντα.

Ε: Για τη Θερμοπληξία

- Πρέπει το βρέφος να πάρνει υγρά κατά τους θερμούς μήνες
- Δεν πρέπει να εκτίθεται στον ήλιο
- Τα ρούχα που φορά το βρέφος να είναι ελαφρά ,πορώδη και ευρύχωρα, για να διευκολύνεται ο αερισμός του σώματος.

Αντιλαμβάνοντας τα προβλήματα ,μετά τη γέννηση ενδιαφέροντας νεογνού οργανώθηκαν συζητήσεις με άλλες μητέρες και εγκύους ,σχετικά με την καθημερινή περιποίηση και φροντίδα του νεογνού ,την προφυλαξή του από λοιμώξεις, την αντιμετώπιση των προβλημάτων και τονιζότηκε η αξία της συχνής λατρικής παρακολούθησης της επιτόνου για την έγκαιρη διαπίστωση των κινδύνων που οδηγούν σε πρόωρο τοκετό .

Ολες οι ενέργειες της Νοσηλεύτριας ,από τη στιγμή που θα γεννηθεί το πρόωρο νεογνό,αποσκοπούν στο να γίνει το νεογνό ενας ανθρωπός με πλήρη σωματική ,ψυχική και κοινωνική ευεξία, σύμφωνα με τον ορισμό της Υγείας.-

Ε Π · Ι Α Ο Γ Ο Σ

Τα προβλήματα που αντιμετωπίζει ένα πρόωρο νεογνό είναι πολλά και ο κίνδυνος μεγάλος.

Τα τελευταία χρόνια έχουν γίνει αλματώσεις πρόοδοι στην περιγεννητική φροντίδα του πρόωρου που είχε σαν συνέπεια να ελλατθούν σημαντικά τόσο η θυνησιμότητα δυσκαιούμενη και η νοσηρότητα, ακόμη και σε πρόωρα με πολύ χαμηλό βάρος γέννησης.-

Ο ρόλος του Νοσηλευτή-τριας στη φροντίδα του πρόωρου νεογνού είναι μεγάλος .

Μόνο με σωστή και έγκαιρη νοσηλευτική παρέμβαση θα βλέπουμε δύλιο και περισσότερα πρόωρα νεογνά να αντικρύζουν το φως της ημέρας με ελπίδα.-

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Αγγελίδου Αικ.: Πρόωρα και νοσηλευτική φροντίδα αυτών.

Πρακτικά Ε' Πανελλήνιου Συνεδρίου Ε.Σ.Δ.Ε.Ν.

Αθήνα 1980.

JOINT PROGRAM IN NEONATOLOGY, HARVARD MEDICAL SCHOOL,

BETH ISRAEL HOSPITAL, BOSTON HOSPITAL: MANUAL

Νεογνολογίας. Ιατρικές εκδόσεις Λίτσας. Αθήνα 1984.

Κοσμαδάκη Μ. : Η αδελφή στην εντατική παρακολούθηση
νεογνών. Πρακτικά ΙΒ' Πανελλήνιου Συνεδρίου Ε.Σ.Δ.Ε.Ν.
Αθήνα 1985.

Κωστάλος Χ. - Αλεξίου Ν. - Διεδησης Γ. και άλλοι: Σύγχρονη

Νεογνολογία. Έκδοση Ιη. Εκδόσεις Η. Κωσταντάρα.

Αθήνα 1990.

Ματσανιώτης Ν.: Παιδιατρική, Έκδοση Ιη τόμος Ι.

Εκδόσεις Ε. Κωσταντάρα. Αθήνα 1972.

Μόρφης Λ.: Παιδιατρική. Οργανισμός Εκδόσεως Ιατρικών
βιβλίων. Αθήνα 1987.

Παπαδάτος Κ. - Λιακάκος Δ. - Σινανιώτης Κ και άλλοι:
Επίτομη Παιδιατρική. Έκδοση Ιη. Ιατρικές Εκδόσεις
Λίτσας. Αθήνα 1987.

Παυλόπουλος Μ.: Θεωρητικά Μαθήματα Παιδιατρικής Νοσηλευτικής.
Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα, τμήμα νοσηλευτικής.
Εκδόσεις της Ειδικής Υπηρεσίας των Τ.Ε.Ι. Πάτρα 1987.

Σαχίνη-Καρδάση Α.-Πάνου Μ.: Παθολογική και Χειρουργική
Νοσηλευτική, Νοσηλευτικές διαδικασίες, Τόμος 2ος/Μέρος Α'
Πρωτότυπη Έκδοση. Εκδόσεις "ΒΗΤΑ". MEDICAL ARTS.
Αθήνα 1985.

SCANLON J.N.-NELSON T.-GRYLACK L.J.-SMITH YF.: Κλινική εξέ-
ταση νεογνού. UNIVERSITY STUDIO PRESS. Θεσσαλονίκη 1979.

