

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ Σ.Ε.Υ.Π.
ΤΜΗΜΑ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ



ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ

“ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗ ΔΙΥΛΙΣΗ
ΚΑΙ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ”

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ
ΚΟΛΥΡΟΥ ΚΛΕΟΝΙΚΗ
Α.Μ. : 3125

ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ
ΦΙΔΑΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

2220

Θα ήθελα να ευχαριστήσω την καθηγητριά μου κυρία Φιδάνη, το νοσηλευτικό προσωπικό της Μονάδας Σ.Φ.Π.Κ. του Π.Π.Γ.Ν.Π. και τους γονείς μου, για την πολύτιμη βοήθεια και κατανοησή τους στην αποπεράτωση της πτυχιακής μου εργασίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

σελ.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

| | | |
|--------|--|---|
| 1.1. | Ανατομική ανασκόπηση των νεφρών | 1 |
| 1.2. | Φυσιολογική ανασκόπηση των νεφρών | 1 |
| 1.2.α. | Διεργασία διήδησης και σχηματισμού των ούρων | 2 |
| 1.3. | Ανατομική ανασκόπηση του περιτοναίου | 3 |
| 1.4. | Ιστολογική ανασκόπηση του περιτοναίου | 4 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

| | | |
|------|-------------------------------------|---|
| 2.1. | Νεφρική ανεπάρκεια - Παδοφυσιολογία | 5 |
| 2.2. | Οξεία νεφρική ανεπάρκεια | 5 |
| 2.3. | Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια | 6 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

| | | |
|--|--|---|
| | Ιστορική εξέλιξη της περιτοναικής κάθαρσης | 8 |
|--|--|---|

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

| | | |
|------|--|----|
| 4.1. | Συστήματα εφαρμογής ΣΦΠΚ - Καθετήρες και τρόποι τοποθετησής του | 9 |
| 4.9. | Τεχνικές μεθόδου - Διαλύματα | 14 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

| | | |
|------|--|----|
| 5.1. | Επιλογή ασθενών για ΣΦΠΚ | 18 |
| 5.3. | Πλεονεκτήματα - μειονεκτήματα της ΣΦΠΚ | 21 |
| 5.5. | Προβλήματα ΣΦΠΚ | 22 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

| | | |
|-------|--------------------|----|
| 6.1. | Επιπλοκές της ΣΦΠΚ | 25 |
| 6.11. | Περιτονίτιδα | 32 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

| | | |
|------|----------------|----|
| 7.1. | Ομάδες ασθενών | 34 |
|------|----------------|----|

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

| | | |
|------|---|----|
| 8.1. | Οργανόγραμμα, μονάδες ΣΦΠΚ | 38 |
| 8.3. | Νοσηλευτική εκτίμηση της κατάστασης του νεφροπαθούς | 39 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 8.4. | Προεγχειρητική - Διεγχειρητική - Μετεγχειρητική νοσηλευτική παρέμβαση | 45 |
| 8.7. | Εκπαίδευση και παρακολούθηση ασθενών | 56 |
| 8.8. | Ποιότητα ζωής ασθενών | 66 |
| 8.9. | Στατιστικά στοιχεία - Προοπτικές εφαρμογής στην Ελλάδα | 70 |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

| | |
|---|------------|
| Νοσηλευτική παρέμβαση με τη μέθοδο της νοσηλευτικής διεργασίας | 72 |
| Περιστατικό Α' | 72 |
| Περιστατικό Β' | 86 |
| Επίλογος | 103 |
| Βιβλιογραφία | 104 |

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η Νεφρική Ανεπάρκεια είναι ένα πρόβλημα που απασχολεί χιλιάδες ασθενείς σε όλο τον κόσμο. Η Συνεχής Φορητή Περιτοναική Κάδαρση (Σ.Φ.Π.Κ.) είναι μία από τις δύο μεδόδους (η άλλη είναι ο Τεχνητός Νεφρός), που εφαρμόζεται σε ασθενείς που βρίσκονται στο τελικό στάδιο της Χρόνιας Νεφρικής Ανεπάρκειας. Η Περιτονοδιύλιση είναι υποκατάστατο της νεφρικής λειτουργίας κατά τη διάρκεια της Νεφρικής Ανεπάρκειας.

Με την καδιέρωση της Σ.Φ.Π.Κ. ως μεδόδου αντιμετώπισης του Τ.Σ.Χ.Ν.Α., ο αριθμός των νεφροπαθών που εντάσσονται στη μέθοδο αυτή, αυξάνει συνεχώς. Η Σ.Φ.Π.Κ., σε παγκόσμια κλίμακα, αποτελεί αντιπροσωπευτική θεραπευτική μέθοδο « αυτό - αντιμετώπισης » ή « αυτό - εξυπηρέτησης ». Ο νεφροπαθής υπό Σ.Φ.Π.Κ. αναλαμβάνει από μόνος του την αντιμετώπιση της παθοσής του και μάλιστα "κατ' οίκον" μετά από εκπαίδευση.

Ο νοσηλευτής είναι αυτός που δα δώσει την κατάλληλη εκπαίδευση στο νεφροπαθή και βέβαια δα συμβάλλει στην επιτυχία της μεδόδου. Ο υπεύθυνος αυτός ρόλος του νοσηλευτή προϋποθέτει γνώσεις, συνεχή εκπαίδευση και ενημέρωση, ευδύνη, κατανόηση, υπομονή, ανδρωπιά και αγάπη για τον ασθενή και τον συνάνθρωπο γενικά.

Στην πτυχιακή μου εργασία δα αναφερδώ στα προβλήματα της μεδόδου, τις επιπτώσεις που έχει πάνω στον ασθενή και τον τρόπο με τον οποίο μπορούμε να επέμβουμε, προσφέροντας υγιολής ποιότητας νοσηλευτική φροντίδα.

ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΕΣ

| | |
|------------|---|
| Α.Π. | : Αρτηριακή Πίεση |
| Β.Σ. | : Βάρος Σώματος |
| С.Α.Р.Д. | : Continual Ambulatory Peritoneal Dialysis |
| Δ.Π.Κ. | : Διαλείπουσα Περιτοναική Κάθαρση |
| κ/α | : Καλλιέργεια |
| Κ.Ν.Σ. | : Κεντρικό Νευρικό Σύστημα |
| Κ.Φ.Π. | : Κεντρική Φλεβική Πίεση |
| Μ.Σ.Φ.Π.Κ. | : Μονάδα Συνεχούς Φορητής Περιτοναικής Κάθαρσης |
| Ν.Δ.Π.Κ. | : Νυχτερινή Διαλείπουσα Περιτοναική Κάθαρση |
| Ν.Φ. | : Νοσολευτική Φροντίδα |
| Ο.Ν.Α. | : Οξεία Νεφρική Ανεπάρκεια |
| Π.Δ. | : Περιτοναική Διύλιση |
| Π.Κ. | : Περιτοναική Κάθαρση |
| Π.Π.Κ. | : Παλιρροϊκή Περιτοναική Κάθαρση |
| Σ.Φ.Π.Κ. | : Συνεχής Φορητή Περιτοναική Κάθαρση |
| Τ.Ν. | : Τεχνητός Νεφρός |
| Τ.Σ.Χ.Ν.Α. | : Τελικό Στάδιο Χρόνιας Νεφρικής Ανεπάρκειας |
| Χ.Ν.Α. | : Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια |

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

1.1. Ανατομική Ανασκόπηση των Νεφρών

Παρόλο που ο νεφρός είναι όργανο που βρίσκεται βαθιά μέσα στη σπλαχνική κοιλότητα σε δέση που του εξασφαλίζει προστασία, εύκολα επηρεάζεται από τις συνδήκες του εσωτερικού και εξωτερικού περιβάλλοντος. Το γεγονός αυτό κάνει το νεφρό να προσβάλλεται εύκολα από αλλαγές, ταυτόχρονα όμως καλείται να προστατεύσει τη βιολογική ισορροπία του οργανισμού ενεργυητικότερα από κάθε άλλο όργανο επειδή αυτός είναι το σπουδαιότερο σύστημα της ομοιόστασης. Η ομαλή ή μη λειτουργία του νεφρού επηρεάζει όλο το φυσιολογικό μεταβολισμό του οργανισμού, ή δε βιολογική του κατάσταση εξαρτάται από τη λειτουργική δραστηριότητα όλων των συστημάτων (κυκλοφορικού, αναπνευστικού κ.λ.π.) (Μαλγαρινού ΜΑ - Κωνσταντινίδου Σ.Φ. 1990).

Οι νεφροί βρίσκονται στον εξωπεριτοναϊκό χώρο, αριστερά και δεξιά της σπονδυλικής στήλης, στο ύγος μεταξύ 12^{ου} δωρακικού και 3^{ου} οσφυϊκού σπονδύλου. Ο δεξιός νεφρός είναι χαμηλότερα από τον αριστερό, γιατί πιέζεται από το ήπαρ που είναι από πάνω του.

Ο νεφρός αποτελείται από τη φλοιώδη και μυελώδη ουσία. Η κύρια αιματική προμήθεια του νεφρού γίνεται με τη νεφρική αρτηρία. Αυτή η αρτηρία διακλαδίζεται στις τοξοειδείς που προχωρούν μέσα στη νεφρική ουσία. Κατά τη διαδρομή τους οι τοξοειδείς αρτηρίες δίνουν κλάδους τις μεσολόβιες αρτηρίες, οι οποίες προχωρούν προς τη φλοιώδη ουσία. Κλάδοι της μεσολόβιας είναι τα κεντρομόλογα αρτηρίδια. Οι νεφρικές φλέβες ακολουθούν τα αχνάρια των αρτηριών και αδειάζουν μέσα στη νεφρική φλέβα.

1.2. Φυσιολογική Ανασκόπηση των Νεφρών

Η λειτουργική μονάδα του νεφρού είναι ο νεφρώνας. Υπολογίζεται ότι ο αριθμός των νεφρώνων για κάθε νεφρό είναι ένα εκατομμύριο. Δεδομένου ότι το μήκος κάθε ουροφόρου σωληναρίου είναι κατά μέσο όρο 5 - 6 cm, το ολικό μήκος των νεφρώνων είναι περίπου 120 χλμ. Η διοδηγητική επιφάνεια του νεφρικού σωματίου υπολογίζεται πάνω από 1,5 τετραγωνικά μέτρα.

Ο νεφρώνας αποτελείται από το αγγειώδες σπείραμα, την κάγια του Bowman κι ένα σύστημα σωληναρίων, το εσπειραμένο σωληνάριο πρώτης τάξης, την αγκύλη του Henle, το εσπειραμένο σωληνάριο δεύτερης τάξης και τον αδροιστικό πόρο. Το αγγειώδες σπείραμα, το εσπειραμένο σωληνάριο πρώτης και δεύτερης τάξης και το μεγαλύτερο μέρος της αγκύλης του Henle βρίσκονται μέσα στο φλοιό. Μέσα στο μυελό βρίσκονται τα βαθύτερα τμήματα της αγκύλης του Henle και ο

αδροιστικός πόρος. Το αγγειώδες σπείραμα είναι ένα δίκτυο τριχοειδών που βρίσκονται μέσα στην κάγια του Bowman.

Αίμα ρέει μέσα στο αγγειώδες σπείραμα από κλάδο μιας μεσολόβιας αρτηρίας, το κεντρομόλο αρτηρίδιο. Το κεντρομόλο αρτηρίδιο, που είναι μεγαλύτερης διαμέτρου από το φυγόκεντρο, ρυθμίζει την ποσότητα του αίματος που μπαίνει στο αγγειώδες σπείραμα, ενώ το φυγόκεντρο ρυθμίζει την ποσότητα που βγαίνει από αυτό. [Σαχίν - Καρδάση Άννα 1988]

1.2α. Διεργασία Διήδησης και Σχηματισμού των Ούρων

Η κύρια λειτουργία του νεφρού είναι η διήδηση και αππέκριση των τελικών προϊόντων του μεταβολισμού και της περίσσειας των πλεκτρολυτών και μη πλεκτρολυτικών ουσιών. Για να είναι αποτελεσματική η διήδηση πρέπει να διατηρείται η ροή του αίματος και η πίεση διήδησης.

Η αρχική διήδηση του πλάσματος από το αγγειώδες σπείραμα στην κάγια του Bowman εξαρτάται από τη δραστική πίεση διήδησης που είναι αποτέλεσμα ισορροπίας διαφόρων δυνάμεων. Η μέση πίεση του αίματος που περνά μέσα από το αγγειώδες σπείραμα είναι 60 - 70 mmHg. Η υδροστατική αυτή πίεση ευνοεί την κίνηση του υγρού από το τριχοειδές προς την κάγια του Bowman. Αντίθετα προς αυτή είναι η υδροστατική πίεση του υγρού που ήδη υπάρχει στην κάγια και είναι περίπου 14 mmHg.

Η αγγειώδης μεμβράνη είναι βασικά αδιαπέραστη σ' όλες τις πρωτείνες του πλάσματος και στα μεγάλα μόρια, συμπεριλαμβανομένων και των έμμορφων στοιχείων του αίματος. Έτσι το πλάσμα στο αγγειώδες σπείραμα εξασκεί μια κολλοειδωσμωτική πίεση που είναι αντίθετη προς την πίεση διήδησης. Η κολλοειδωσμωτική περιτοναιική πίεση του πλάσματος είναι 32 mmHg.

Κατά τη ροή του διηδήματος μέσα στο εσπειραμένο σωληνάριο και τον αδροιστικό πόρο, νερό και διαλυμένες ουσίες επαναρροφούνται εκλεκτικά με δύο διεργασίες, την ενεργυπτική μεταφορά και τη διάχυση.

Ενεργυπτική μεταφορά είναι η διεργασία στην οποία χρησιμοποιείται ενέργεια από τις μεταβολικές επεξεργασίες για την απομάκρυνση διαλυμένων ουσιών, όπως του Νατρίου δια μέσου της τριχοειδικής μεμβράνης. Εκτός από το Na, ενεργυπτικά μεταφέρονται το ασθέστιο, ο φώσφορος, η γλυκόζη, τα αμινοξέα και τα ουρικά ιόντα. [Σαχίν - Καρδάση Α. - Πάνου Μαρία 1988]

1.3. Ανατομική Ανασκόπηση του Περιτοναίου

Το περιτόναιο παράγεται από το μεσόδερμα του πλαγίου λεπτού υμένα και είναι ορογόνος συνδετική μεμβράνη που βρίσκεται μεταξύ του κοιλιακού τοιχώματος και των ενδοκοιλιακών σπλάγχνων. Επυμολογικά, περιτόναιο σημαίνει "κάτι το τυλιγμένο σφιχτά τριγύρω", το οποίο περιγράφει τέλεια τη δέση αυτής της λεπτής μεμβράνης γύρω από τα κοιλιακά σπλάγχνα και οριοθετεί δλες τις άνω κοιλιακές κοιλότητες.

Παριστά το μεγαλύτερο των ορογόνων υμένων, ο οποίος αφενός μεν υπαλέιφει τα τοιχώματα της κοιλίας (περίτονο πέταλο ή τοιχωματικό περιτόναιο, αφετέρου περιβάλει τα διάφορα σπλάγχνα (περισπλάγχνιο πέταλο ή σπλαγχνικό περιτόναιο). Τα δύο αυτά πέταλα σε πολλές δέσεις ανακάμπτουν μεβταξύ τους, σχηματίζοντας διπέταλες πτυχές του περιτόναιου που ονομάζονται σύνδεσμοι.

Οι σύνδεσμοι αυτοί αφενός μεν στηρίζουν τα διάφορα σπλάγχνα, αφετέρου Δε επιτρέπουν τις κινήσεις τους, ενώ ταυτόχρονα αποτελούν και τους φορείς των αγγείων και των νεύρων.

Μεταξύ των δύο πετάλων του περιτόναιου σχηματίζεται σχιμοειδής κοιλότητα με ορώδες υγρό που ονομάζεται περιτοναϊκή. Η κοιλότητα αυτή στους άρρενες είναι εντελώς κλειστή, ενώ στις δήλεις ανοίγει στη μητρική κοιλότητα επικοινωνώντας με τον εξωτερικό κόσμο μέσω των σαλπίγγων και του κόλπου.

Το τοιχωματικό περιτόναιο, που έχει την υφή μεμβράνης, αφορίζει το κατώτερο στρώμα της κοιλιακής κοιλότητας και την επιφάνεια του μεσεντερίου. Η μεμβράνη αυτή φέρει αγγεία, που προέρχονται από το κοιλιακό τοίχωμα και νεύρα που προέρχονται από το φυτικό και το εγκεφαλονωτιαίο σύστημα (μεσοπλεύρια, λαγονουπογάστριο, λαγονοβουθονικό). Η παραπάνω νεύρωση εξηγεί τη μεγάλη ευαισθησία αυτού και τους αντανακλαστικούς πόνους όταν παρατηρηθεί περιτοναϊκός ερεδισμός. Το διαφραγματικό περιτόναιο νευρώνεται από το φυτικό νεύρο και γι' αυτό το λόγο ο πόνος αντανακλάται στο επίπεδο του ώμου, όταν υπάρχουν υποφρενικά ερεδίσματα.

Το σπλαγχνικό περιτόναιο είναι λείο, με λεπτά στρώματα, ημιδιαφανές και ιδιαίτερα ανδεκτικό. Καλύπτει όλα τα ενδοπεριτοναϊκά σπλάγχνα και πρέπει να υπολογίζεται ως αναπόσπαστο μέρος του σπλαγχνικού τοιχώματος. Η αγγειωσή του προέρχεται από τα αγγεία των διαφόρων σπλάγχνων και δεν έχει δική του νεύρωση. Σε φυσιολογικές καταστάσεις, η περιτοναϊκή κοιλότητα, στην ουσία δεν υπάρχει και δημιουργείται μόνο με την εισαγωγή αέρα μέσα στα δύο πέταλα (πνευμονοπεριτόναιο), ή κατά τη λαπαροτομία, αφού ανοιχθεί το τοιχωματικό πέταλο.

Για την ανατομική περιγραφή του περιτόναιου διακρίνουμε τις εξής μοίρες :

- α) Το πρόσδιο τοιχωματικό περιτόναιο (υπερομφάλιος μοίρα του περιτόναιου)

- 6) Το περιτόναιο της πυελικής κοιλότητας (υπομφάλιος μοίρα του περιτόναιου)
γ) Ο επιπλοικός δύλακας [Χατζημπούγιας I 1991]

Η υπέρλεπτη περιτοναϊκή κατασκευή

Η πρώτη περιγραφή της κατασκευής του ανδρώπινου περιτόναιου έγινε από τον James Douglas το 1730. Περιέγραμε το λιπαντικό ρόλο της περιτοναϊκής μεμβράνης, που είναι σχεδιασμένη να αποτρέπει την καταστροφή, που διαφορετικά θα προκαλούνταν από τη συνεχή τριβή των εσωτερικών οργάνων, που κινούνται το ένα δίπλα στο άλλο.

1.4. Ιστολογική Ανασκόπηση του Περιτοναίου

Το περιτόναιο είναι μεμβράνη που καλύπτεται από μονόστιβο πλακώδες επιδήλιο από επίπεδα ή πολυγωνικά κατά το πλείστον κύτταρα, που παρουσιάζουν υπκτροειδή παρυφή, τα οποία επικάθηνται σε λεπτή βασική μεμβράνη.

Η μεμβράνη αυτή οριοθετεί τη στοιβάδα των μεσοδηλιακών κυττάρων από το υποκείμενο υπόστρωμα από συνδετικό ιστό, που αποτελείται κυρίως από ποικιλότροπα διαπλεκόμενα κολλαγόνα ινίδια και ελαστικές ίνες. Το πάχος του συνδετικού υποστρώματος στο τοιχωματικό περιτόναιο κυμαίνεται μεταξύ 90 - 130 μ., ενώ το σπλαγχνικό 45 - 70 μ. Μέσα στο συνδετικό υπόστρωμα πορεύονται τα αγγεία και τα νεύρα.

Τα αιμοφόρα αγγεία - Τριχοειδή κυκλοφορία

Το δίκτυο των τριχοειδών του περιτοναίου έχει τη μεγαλύτερη σημασία για τη διακίνηση ουσιών και του νερού κατά την περιτοναϊκή κάθαρση. Η ακριβής αιματική ροή στα τριχοειδή του περιτοναίου που συμμετέχουν στην ανταλλαγή ουσιών κατά την περιτοναϊκή κάθαρση, δεν είναι γνωστή. Η ολική σπλαγχνική ροή αίματος, σε ενήλικα, φθάνει τα 1200 ml/min. Το μεγαλύτερο μήκος της αιματικής ροής αφορά την αιμάτωση των σπλαγχνών και όχι τα μικρά αγγεία του περιτοναίου.

Τα λεμφικά αγγεία - Λεμφική κυκλοφορία

Η περιτοναϊκή κοιλότητα διαδέτει εκτεταμένο λεμφικό σύστημα που συμμετέχει στη διατήρηση της ομοιόστασης των ουσιών και του νερού στο διάμεσο ιστό. [Χατζημπούγιας I 1991]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

2.1. Νεφρική Ανεπάρκεια

Παδοφυσιολογία

Η νεφρική ανεπάρκεια είναι μια κατάσταση στην οποία η σπειραματική διήδηση Δε μπορεί να απαλλάξει τον οργανισμό από τα άχροστα προϊόντα του μεταβολισμού, με αποτέλεσμα την αύξησή τους στο αίμα και την πρόκληση διαταραχών τόσο των υγρών και πλεκτρολυτών όσο και της οξεοθασικής ισορροπίας. Η νεφρική ανεπάρκεια μπορεί να είναι οξεία ή χρόνια, συγγενής ή επίκτητη, μόνιμη ή ανατάξιμη. Υπάρχουν πολλές αιτίες που την προκαλούν, όμως γενικά, προκαλείται από καταστάσεις που οδηγούν σε ελάττωση της αιματικής ροής στους νεφρούς σε πρωτοπαθή απόφραξη των νεφρών, ή σε απόφραξη στην απέκκριση ούρων. [Σαχίνη Δ. 1988]

2.2. Οξεία Νεφρική Ανεπάρκεια

Η οξεία νεφρική ανεπάρκεια μπορεί να είναι ή τύπου που χαρακτηρίζεται από εκφυλιστικές και νευρωτικές μεταβολές στα νεφρικά εσπειραμένα σωληνάρια, ή λειτουργικού τύπου.

Αιτίες που προκαλούν Ο.Ν.Α.

1. Προνεφρικές αιτίες : Παράγοντες που μειώνουν τη νεφρική ροή του αίματος όπως shock, αφυδάτωση, εγκαύματα, βαριά τραύματα, μεγάλες χειρουργικές επεμβάσεις που προκαλούν οξεία σωληναριακή νέκρωση και δρόμβωση των νεφρικών αρτηριών και αρτηριοσκληρωτική αγγειακή πάθηση του νεφρού.
2. Ενδονεφρικές : Παράγοντες που βλάπτουν άμεσα τους νεφρικούς ιστούς και προκαλούν πιελονεφρίτιδα ή οξεία σπειραματονεφρίτιδα. Τέτοιοι παράγοντες είναι : σακχαρώδης διαβήτης, ερυθμοματώδης λύκος, υπέρταση, πολυκυστική νόσος, νεοπλάσματα, αυτοάνοσες αντιδράσεις.
3. Μετανεφρικές αιτίες : Παράγοντες που προέρχονται από το κατώτερο αποχετευτικό τμήμα του ουροποιητικού συστήματος. Τέτοιοι παράγοντες είναι λίθοι, στενώσεις και παραμορφώσεις που εμποδίζουν τη ροή των ούρων. Η αύξηση της υδροστατικής πίεσης στα σωληνάρια εμποδίζει τη διήδηση του αίματος και προκαλεί βλάβη των κυττάρων.

Η Ο.Ν.Α. έχει τυπικά τρεις φάσεις :

1. Η πρώτη είναι η ολιγουρική φάση που αποτελεί την πρώτη εκδήλωση της Ο.Ν.Α. Τα ούρα τις πρώτες μέρες είναι περίπου 50 - 150 ml το 24ωρο. Η φάση αυτή μπορεί να διαρκέσει μια μέρα ή και

εβδομάδες^ο ο μέσος όρος διαρκειάς της σε βαριές περιπτώσεις είναι 10 - 12 ημέρες.

2. Η δεύτερη κλινική φάση είναι η διουρητική^ο το ποσό των ούρων αυξάνει βαθμιαία στα 2 - 6 lt. Το επίπεδο των προϊόντων του υπολοίπου αζώτου προοδευτικά πέφτει και σταδεροποιείται μέσα στα φυσιολογικά όρια.
3. Η Τρίτη είναι η φάση ανάρρωσης. Μπορεί να διαρκέσει 6 - 12 μήνες. Κατά τη διάρκεια της η νεφρική λειτουργία αποκαθίσταται.

Η πρόγνωση της O.N.A. εξαρτάται από τη διάρκεια της ολιγουρικής φάσης, τη βαρύτητα της υποκειμενικής αιτίας, τη πορεία της νόσου και το ρυθμό παραγωγής της ουρίας. [Σαχίν Δ. 1988]

2.3. Χρόνια Νεφρική Ανεπάρκεια (X.N.A.)

Η χρόνια νεφρική ανεπάρκεια είναι η προοδευτική μη ανατάξιμη ελάττωση της νεφρικής λειτουργίας, που μπορεί να αναπτυχθεί ύπουλα σε μια περίοδο πολλών ετών ή να είναι το επακόλουθο O.N.A. Οι νεφρώνες βαθμιαία καταστρέφονται. Ο άρρωστος παρουσιάζει τέτοιες διαταραχές που αν δεν ληφθούν μέτρα μπορεί να καταλήξει.

Ουραιμία είναι το πολύπλοκο κλινικό σύνδρομο που έχει σχέση με τα τελευταία στάδια νεφρικής νόσου. Είναι αποτέλεσμα O.N.A. ή X.N.A. Το ουραιμικό σύνδρομο χαρακτηρίζεται από τη μεγάλη ανύγωση του αζώτου της ουρίας του ορού, ανύγωση της κρεατίνης του ορού (λιγότερο από το άζωτο της ουρίας, επηρεάζεται από εξωτερικούς παράγοντες, ανύγωση του Νατρίου, καλίου, μαγνησίου, φωσφορικής και θειικής ρίζας του ορού και πτώση του επιπέδου του ασθεστίου και χλωρίου του ορού.

Τα αίτια της X.N.A. είναι : Χρόνια πυελονεφρίτιδα, χρόνια σπειραματονεφρίτιδα, υπερτασική νεφροσκλήρυνση, μεταβολικές νόσοι, σακχαρώδης διαβήτης, αμυλοείδωση, νόσοι συνδετικού ιστού, διάσπαρτος ερυθηματώδης λύκος, οξώδης περιαρτηρίτιδα, συγγενείς παδήσεις, πολυκυστικός νεφρός, τοξικές νεφροπάθειες, διάφορα φάρμακα, όλες οι παδήσεις της αποχετευτικής μοίρας του ουροποιητικού. [Σαχίν Δ. 1988]

2.4. Η Επάρκεια της Σ.Φ.Π.Κ.

Η πλέον παραδεκτή και ευρέως εφαρμοζόμενη μέθοδος αντιμετώπισης του τελικού σταδίου της X.N.A. είναι η συνεχής φορητή περιτοναϊκή κάδαρση. Σήμερα πάνω από 40.000 ή το 12% των ανά ιώ κόσμων ασθενών με τελικό στάδιο X.N.A. αντιμετωπίζονται με τη μέθοδο αυτή.

Η ανάπτυξη και εξάπλωση της μεδόδου οφείλεται στη σημαντική τεχνολογική εξελιξή της, κατά την τελευταία δεκαετία. Η Σ.Φ.Π.Κ.

επιβλήθηκε στους νεφρολόγους και από την ανάγκη αντιμετώπισης ζεχωριστής κατηγορίας νεφροπαθών είτε από ιατρικούς λόγους, όπως πλικιωμένοι, διαβητικοί, ασθενείς με ασταθές καρδιαγγειακό σύστημα, είτε από κοινωνικούς λόγους, ιδιαίτερα σε νεφροπαθείς με μόνιμη κατοικία σε μεγάλη απόσταση από κέντρα αιμοκάθαρσης. [Σιακωτός ΜΘ. 1991]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΤΟΝΑΙΚΗΣ ΚΑΘΑΡΣΗΣ

Η σπουδαιότερη εξέλιξη στον τομέα της δεραπείας της Χρόνιας Νεφρικής Ανεπάρκειας μέσα στην τελευταία δεκαπενταετία είναι αναμφίβολα η εισαγωγή της Σ.Φ.Π.Κ. που σχεδιάστηκε και πρωτοεφαρμόστηκε από τους Moncrief και Popovich. Η νέα μέθοδος όμως παρουσίαζε υγιεινή συχνότητα περιτονίτιδας, ένα επεισόδιο κάθε δέκα εβδομάδες κάθαρσης. Παρόλ' αυτά υιοθετήθηκε από την ομάδα του Δημήτρη Ωραιόπουλου στο Toronto Western Hospital του Καναδά όπου υπήρχε μεγάλη εμπειρία με την περιτοναϊκή κάθαρση. Εκεί η τεχνική τροποποιήθηκε με αποτέλεσμα η Σ.Φ.Π.Κ. να καταστεί μία αποτελεσματική δεραπευτική μέθοδος. Έτσι μεταδόθηκε και εφαρμόστηκε σε βραχύ χρονικό διάστημα σε όλη την Αμερική, Ευρώπη, Αυστραλία και σε διάφορες άλλες χώρες. Η παγκόσμια εφαρμοσμένη τεχνική στην συντριπτική πλειοψηφία είναι αυτή του Toronto Western Hospital ή όπως αλλιώς είναι γνωστή ως η μέθοδος Ωραιόπουλου. Σήμερα οι απογραφικές μελέτες υπολογίζουν ότι ο αριθμός των ασθενών που υποβάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ. ανέρχονται σε 40.000 σε όλο τον κόσμο.

Στην Ελλάδα η μέθοδος άρχισε να εφαρμόζεται σποραδικά σε ορισμένα νεφρολογικά κέντρα από το 1980 στη Θεσσαλονίκη και στην Αθήνα. Στο τέλος της δεκαετίας αντιμετωπίζονται με Σ.Φ.Π.Κ. περίπου 300 ασθενείς που αποτελούν περίπου το 10% του συνολικού αριθμού των ασθενών με εξωνεφρική κάθαρση.

Στην εδραίωση και ευρεία εξάπλωση της μεδόδου ουσιαστικά συνέβαλαν αφενός η διοργάνωση διεθνών επιστημονικών συναντήσεων και συνεδρίων με την ανταλλαγή κλινικής εμπειρίας και γνώσεων και αφετέρου η συνεχής εξέλιξη και πρόοδος της σχετικής με τη μέθοδο βιοτεχνολογίας. [Παπαδημητρίου Μ. 1991]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

4.1. Βασικό Σύστημα Εφαρμογής Σ.Φ.Π.Κ.

Το Βασικό σύστημα εφαρμογής της Σ.Φ.Π.Κ. αποτελείται από το σάκο, ο οποίος περιέχει το αχροσιμοποίητο διάλυμα (σάκος "φρέσκου" διαλύματος), τον περιτοναϊκό καθετήρα κι ένα μικρού διαμετρήματος πλαστικό σωλήνα, τη γραμμή σύνδεσης του σάκου με τον περιτοναϊκό καθετήρα ("γραμμή"). Η γραμμή, στα δύο áκρα της, έχει κατάλληλους υποδοχείς για σύνδεση με το σάκο στη μία και τον περιτοναϊκό καθετήρα στο άλλο áκρο. Η σύνδεση του καθετήρα με το áκρο της γραμμής γίνεται με τη παρεμβολή κατάλληλου προσαρμογέα (catheter adaptor), ο οποίος είναι κατασκευασμένος από τιτάνιο ή ειδικό μεγάλης αντοχής πλαστικό. Ο προσαρμογέας του καθετήρα, από τη μία πλευρά, σφινώνεται στον αυλό του καθετήρα σε απόλυτη επαφή με το εσωτερικό τοίχωμα και από την άλλη πλευρά (προς τη γραμμή), έχει διαμόρφωση Luer - Lock, για να προσφέρει τη μεγαλύτερη δυνατή σταθερότητα σύνδεσης και στεγανότητας.

Στο αρχικό σύστημα εφαρμογής της Σ.Φ.Π.Κ., το διάλυμα βρισκόταν σε δύο γυάλινα δοχεία (φιάλες) του 1lt και η αλλαγή γινόταν με τη χρησιμοποίηση γραμμής με δύο σκέλη, με υποδοχές προς την πλευρά των φιαλών. Τα δύο σκέλη της γραμμής συνέκλιναν σ' ένα κοινό στέλεχος για τη σύνδεση με τον καθετήρα. Μ' αυτό το σύστημα το κύκλωμα είχε πιδανότητα μόλυνσης σε 11 περιπτώσεις. [Σταματιάδης ΔΝ. 1995]

4.2. Το Σύστημα Σ.Φ.Π.Κ. με Φορπτό Σάκο

Η πρώτη σημαντική βελτίωση του τρόπου εφαρμογή του Σ.Φ.Π.Κ. έγινε με την επινόηση της παραλλαγής του φορπτού σάκου. Το σύστημα του φορπτού σάκου διαδόθηκε γρήγορα και παρέμεινε το σύνηδες σύστημα εφαρμογής του Σ.Φ.Π.Κ. για πάνω από μία δεκαετία. Με αυτή την επινόηση, ο αριθμός των επικίνδυνων για μόλυνση χειρισμών του κυκλώματος, μειώθηκε σε τρεις :

- Απομάκρυνση του σάκου με το χρησιμοποιούμενο διάλυμα
- Αφαίρεση του προστατευτικού από την υποδοχή του νέου σάκου
- Σύνδεση του νέου σάκου με τη γραμμή

Με τη μέθοδο αυτή, η συχνότητα των περιτονίτιδων μειώθηκε σε 1/8 - 1/12 ασθενείς - μήνες, αλλά είναι προφανές ότι και οι 3 κινήσεις εμπεριέχουν σοβαρό κίνδυνο πρόκλησης περιτονίτιδας. Γι' αυτό έγιναν πολλές προσπάθειες για τη μείωση της συχνότητας της περιτονίτιδας με τη χρησιμοποίηση συσκευών "αυτόματης αλλαγής", ώστε, κατά το δυνατό,

να αποφεύγεται η επαφή των χεριών του ασθενούς με ανοικτά σημεία του κυκλώματος. Επινοήθηκαν, κατασκευάστηκαν και χρησιμοποιήθηκαν τα beta - cap συνδετικό προστατευτικό, το συνδετικό των Oreopoulos και Zellerman, το συνδετικό του Fuchs, του Becker και το σύστημα αποσύνδεσης - σύνδεσης του Hong - Kong, με το οποίο όλες οι κινήσεις γίνονταν μέσα σε μια διαφανή πλαστικό σάκο που περιείχε αντισηπτικό. Για πολλά από αυτά τα συστήματα αναφέρθηκαν μειωμένες συχνότητες περιτονίτιδων, αλλά η διάδοση τους υπήρξε μάλλον περιορισμένη, λόγω της δυσχρηστίας και του υγιούς κόστους τους, με εξαίρεση το σύστημα αποστείρωσης με υπεριώδη ακτινοθολία, το οποίο χρησιμοποιείται σχετικά ευρέως στις Η.Π.Α. [Σταματιάδης ΔΝ. 1995]

4.3. Το Σύστημα Σ.Φ.Π.Κ. με Σύνδεση Y

Η επινόηση και διάδοση του συστήματος Y αποτέλεσε ένα πραγματικά αποφασιστικό βήμα στην αντιμετώπιση της περιτονίτιδας στη Σ.Φ.Π.Κ. και συνέβαλε σημαντικά στη διάδοση της μεδόδου.

Το σύστημα της Σ.Φ.Π.Κ. με την σύνδεση Y χρησιμοποιεί ένα πλαστικό τμήμα σωλήνωσης σε εικόνα Y, του οποίου το στέλεχος προσαρμόζεται στον περιτοναϊκό καθετήρα, ενώ τα δύο σκέλη χρησιμεύουν το ένα για την παροχέτευση από την περιτοναϊκή κοιλότητα του χρησιμοποιούμενου διαλύματος και το άλλο για τη χορήγηση του αχρησιμοποίητου διαλύματος από τον καινούργιο σάκο της αλλαγής. Συνήθως, μεταξύ του προσαρμογέα του καθετήρα παρεμβάλλεται ένας μικρού μήκους σωλήνας, ο οποίος έχει σφιγκτήρα για τα αναγκαία "ανοίγματα - κλεισίματα" προς την περιτοναϊκή κοιλότητα, αποφεύγοντας έτσι την χρησιμοποίηση σφιγκτήρα πάνω στον καθετήρα και τη δημιουργία μικρορωγμών στα τοιχώματά του, οι οποίες ευνοούν τη δημιουργία biofilm. Η χρησιμοποίηση του συνδετικού Y επιτρέπει, με κατάλληλη διαδοχή κινήσεων, την έκπλυση των τμημάτων του κυκλώματος που πιδανόν έχουν μολυνθεί κατά την διαδικασία της αλλαγής έτσι, ώστε τα μικρόβια να παρασύρονται προς τον ασκό απομάκρυνσης του χρησιμοποιούμενου διαλύματος και όχι προς την περιτοναϊκή κοιλότητα.

Διάφοροι τύποι συστημάτων Y είναι διαδέσιμοι από διάφορες εταιρίες. Ο τύπος του συστήματος Y της Perugia είναι ιστορικά ο πρώτος και αποτελείται από ένα συνδετικό Y σταδερά συνδεδεμένο στον περιτοναϊκό καθετήρα, σάκο διαλύματος με μακρά σωλήνωση παροχής του διαλύματος και μιας χωριστής γραμμής αποχέτευσης του περιτοναϊκού διαλύματος. Κατά το χρόνο παραμονής του διαλύματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα, μεταξύ δύο αλλαγών, το συνδετικό Y παρέμεινε με κλειστά τα 3 σκέλη του και γεμάτο αντισηπτικό το οποίο είχα εισαχθεί στο τέλος της αλλαγής. Η μικροβιακή στειρότητα του συστήματος αποδίδεται, τόσο στην παρουσία του αντισηπτικού, όσο και

στο αποτέλεσμα της έκπλυσης πριν από την εισαγωγή του αχροσιμοποίητου διαλύματος. Βασικός κίνδυνος αυτού του συστήματος ήταν η ενδεχόμενη είσοδος του αντισηπτικού στην περιτοναϊκή κοιλότητα εάν κατά την φάση της αρχικής έκπλυσης από τον καινούργιο σάκο δεν ήταν κλειστός ο σφιγκτήρας του στελέχους του Υ. Μ' αυτό το σύστημα αναφέρθηκαν συχνότητες περιτονίτιδων έως 1/42 ασθενείς / μήνες. [Σταματιάδης BN. 1995]

4.4. Καθετήρες Περιτοναϊκής Κάθαρσης στην Σ.Φ.Π.Κ.

Για τη μακροχρόνια, απρόσκοπη εφαρμογή της Π.Κ. προαπαιτείται η δυνατότητα ασφαλούς και μόνιμης επικοινωνίας της περιτοναϊκής κοιλότητας με το εξωτερικό περιβάλλον. Γι' αυτό το λόγο ο περιτοναϊκός καθετήρας αναδείχθηκε σε ένα από τα βασικά στοιχεία της αποτελεσματικής αντιμετώπισης της Χ.Ν.Α. με τη μέθοδο της Π.Κ.

Παρ' όλες τις προόδους που έχουν επιτελεστεί τα τελευταία χρόνια στον τομέα των περιτοναϊκών καθετήρων, δεν έχει ακόμα σχεδιαστεί εκείνος ο καθετήρας που δα αποτρέψει προβλήματα και επιπλοκές που σχετίζονται με αυτόν. Η πλειονότητα των περιτοναϊκών καθετήρων που βρίσκονται σε χρήση σήμερα, κατασκευάζονται κυρίως από σιλικόνη, ενώ μόνο για λίγους, χρησιμοποιείται το polytetrafluoroethylene (teflon), καθώς για τους σκληρούς το polyvinylchloride.

Από τους πρώτους καθετήρες, εκείνος που σχεδίασε ο Tenckhoff το 1968 διακρίνεται για τα πλεονεκτηματά του μείωσε δραστικά τις συχνές επιπλοκές που παρουσίαζαν μέχρι τότε οι άλλοι τύποι καθετήρων. Είναι Δε από τους μοναδικούς σήμερα, που είναι δυνατό να τοποθετηθούν στο κρεβάτι του ασθενούς με μεταλλικό οδηγό (trocard).

Ο περιτοναϊκός καθετήρας που σχεδίασαν οι Oreopoulos και Zellerman το 1976 σήμερα αποτελεί ίσως τον πιο διαδεδομένο στη χρήση καθετήρα. Αυτό οφείλεται στη διαπίστωση ότι διαδέτει όλα τα πλεονεκτήματα του προηγούμενου και επιπλέον, έχει ελαχιστοποιήσει μια συχνή και σημαντική επιπλοκή του καθετήρα του Tenckhoff, την απόφραξη μιας κατεύθυνσης, που οδηγούσε στην αφαίρεση και την επανατοποδέτηση νέου καθετήρα.

Πρόσφατα δημιουργήθηκε νέος Π.Κ. που ονομάσθηκε "λαιμός κύκνου" ή "σταθεράς απόκλισης". Ήταν ελκυστική η άποψη των κατασκευαστών ότι αυτή η φορά του στομίου εξόδου της σύραγγας δα μειώσει σημαντικά την συχνότητα φλεγμονής του στομίου εξόδου που μπορεί να οδηγήσει σε περιτονίτιδα. [Καρτιτζόγλου 1991]

4.5. Τρόποι Τοποδέτησης Καθετήρων

Οι καθετήρες της Π.Κ. παρουσιάζουν δύο σπουδαία στοιχεία, τα οποία συγκεντρώνουν το ενδιαφέρον αυτών που ασχολούνται με τη χρήση τους.

(α) Το ενδοπεριτοναϊκό τμήμα, του οποίου κυκλοφορούν τα κάτωδι είδη : ευθείς ή εσπειραμένοι Tenckhoff, Oreopoulos - Zellerman και ο Life - cath

(β) Το εξωπεριτοναϊκό τμήμα, του οποίου αναφέρονται τα ακόλουθα είδη : μονού, διπλού δακτυλίου, μονού - διπλού δακτυλίου, δίσκου σφαιριδίου, Swan Neck, Cruz, κ.λ.π.

Η δυσκολία επιλογής, αντανακλά και τη δυσκολία του τελικού αποτελέσματος. Τελικά, η πρακτική της τοποδέτησης και η επιλογή των διαφόρων τύπων καθετήρων της Π.Κ., αλλά και οι τεχνικές τοποδέτησής τους, διαφέρουν στα διάφορα Κέντρα ανάλογα με την εμπειρία της ομάδας, αλλά και με τις συνδήκες, τόσο του κέντρου, όσο και του ασθενούς (π.χ. προηγημένες επεμβάσεις, το επείγον της κατάστασης κ.λ.π.).

Στόχος της όλης διαδικασίας είναι η σωστή λειτουργικότητα του καθετήρα. Εδώ, χρειάζεται να διευκρινιστεί ότι η τοποδέτηση αφορά αφενός την επιλογή σωστής θέσης και αφετέρου την τεχνική "εγκατάστασης" των δύο τμημάτων, που αποτελούν τον κάθε καθετήρα της Π.Κ.

4.6. Επιλογή Σωστής Θέσης

Αναφορικά με το ενδοπεριτοναϊκό τμήμα, βασική προϋπόθεση είναι ότι το άκρο του πρέπει να κατευδύνεται, μέσω του τοιχωματικού και σπλαγχνικού περιτοναίου, προς την πύελο στο αριστερό ή δεξιό της τμήμα. Επίσης, άλλο βασικό στοιχείο είναι η καθήλωση του εν τω βάθει δακτυλίου.

Όσον αφορά το εξωπεριτοναϊκό τμήμα του καθετήρα, ο επιπολής δακτύλιος (τύμπανο) στερεώνεται σε απόσταση 1 - 2 cm (ένδεν και εκείδεν της τομής) από την τομή του δέρματος και όχι αμέσως κάτωδεν του δέρματος.

4.7. Τεχνική Εγκατάστασης του Καθετήρα

Όλα τα είδη των καθετήρων Π.Κ. μπορούν να τοποθετηθούν με τεχνικές περιγραφόμενες ως :

(α) Χειρουργική ή ανοικτή

(β) Διαδερμική ή τυφλή

(γ) Ενδοσκοπική ή λαπαροσκοπική ή περιτοναϊοσκοπική

Η εφαρμογή των ανωτέρω τεχνικών μπορεί να γίνει υπό αναισθησία τοπική, ενδορραχιαία ή γενική. Επίσης πρέπει να τηρούνται αυστηροί κανόνες ασημίας - αντισημίας, τόσο στον περιβάλλοντα χώρο, στους καθετήρες, όσο και στο ιατρικό - νοσηλευτικό προσωπικό, αλλά και στον ίδιο τον ασθενή.

Η βασική αρχή που διέπει την τεχνική της τοποδέτησης του μόνιμου Π.Κ. είναι η όσο το δυνατό μικρή διάνοιξη του τοιχωματικού περιτόναιου, πράγμα που επιτυγχάνεται με την εκτελούμενη επ' αυτού περίπατη δίκνη καπνοσακούλας.

Μετά την εξασφάλιση της επιδυμητής αναισθησίας και την επιμελή προεγχειρητική ετοιμασία του ασθενή, αλλά και την τήρηση των κανόνων ασημίας - αντισημίας, γίνεται η επιλογή μιας από τις παρακάτω τομές :

- α) Μέση υπομφάλια τομή
- β) Παράμεση διορδική τομή
- γ) Υγηλή Roux τομή
- δ) Παραομφαλική εγκάρσια τομή [Αποστολίδης ΝΔ. 1991]

4.8. Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση

Την τελευταία δεκαετία, σε μία προσπάθεια θελτίωσης της αυτονομίας, της άνεσης και της ποιότητας ζωής των ασθενών, αναπτύχθηκε μια καινούργια μέθοδος υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας, η Αυτοματοποιημένη Περιτοναϊκή Κάθαρση. Πρόκειται για τη μέθοδο, που στηρίζεται στις τεχνικές της περιοδικής Π.Κ., οι οποίες όμως τώρα επιτελούνται με τη βοήθεια των προγραμματιζόμενων αυτοματισμών ενός μηχανήματος.

Πρωτοεμφανίστηκε πριν από 25 χρόνια, όταν έγινε η περιγραφή ενός αυτόματου μηχανήματος (cycler) που εξασφάλιζε τη νυχτερινή διακίνηση διαλύματος προς και από την περιτοναϊκή κοιλότητα των υπό περιτοναϊκή κάθαρση ασθενών.

Το 1980, ανακοινώθηκε η συνεχής κυκλική περιτοναϊκή κάθαρση (Σ.Κ.Π.Κ.), ως η πρώτη συστηματικά αυτοματοποιημένη τεχνική περιτοναϊκής κάθαρσης που, με τη βοήθεια μηχανήματος, εξασφάλιζε νυχτερινές εναλλαγές ικανών, για κάθαρση ουσιών, όγκων περιτοναϊκού διαλύματος.

Από τότε μέχρι σήμερα, έχουν αναπτυχθεί και άλλες τεχνικές της μεθόδου, με κύριο στόχο την εξασφάλιση φυσιολογικής ημερήσιας δραστηριότητας για τον ασθενή, κάτω από την προστασία μιας μόνο σύνδεσης το 24ωρο, στο επίπεδο των γραμμών μεταφοράς του περιτοναϊκού διαλύματος. [Ανάσης 1995]

4.9. Οι Τεχνικές της Μεθόδου

Διακρίνονται σε τεχνικές υγρού, μέσου ή χαμηλού όγκου και σε τεχνικές μικρής, συνήδους ή μεγάλης δόσης. Ο όρος όγκος περιλαμβάνει την ποσότητα του διαλύματος που εγχέεται στη περιτοναϊκή κοιλότητα σε κάθε αλλαγή, ενώ ο όρος δόση περιγράφει τους όγκους που χρησιμοποιούνται για αλλαγές μέσα σε ορισμένη χρονική περίοδο.

4.10. Διαλύματα

Η βασικότερη ίσως παράμετρος της Π.Κ. είναι η είσοδος στην περιτοναϊκή κοιλότητα κατάλληλων διαλυμάτων, τα οποία εξισορροπούμενα σε σύσταση με τα συστατικά του πλάσματος με τη πάροδο του χρόνου, επιτρέπουν τη μετακίνηση ουσιών από το αίμα στη περιτοναϊκό υγρό και αντίστροφα. Παράλληλα, η προσδήκη στο περιτοναϊκό διάλυμα (ΠΔ) οσμωτικά δραστικών ουσιών επιτρέπει την αφαίρεση από την κυκλοφορία του ουραιμικού ασθενούς του πλεονάζοντος ύδατος. Γίνεται έτσι φανερό ότι η σύσταση των ΠΔ είναι αποφασιστικής σημασίας, τόσο για την απομάκρυνση από τον οργανισμό του ασθενούς του πλεονάζοντος ύδατος και των τοξικών προϊόντων του μεταβολισμού, όσο και για την προσφορά σ' αυτόν ουσιών απαραίτητων για τις ποικίλες λειτουργίες του.

Αρχικά, τα ΠΔ κυκλοφορούσαν σε μεγάλες γυάλινες φιάλες, που όμως ήταν δύσχρηστες και ευδύνονταν για συχνά επεισόδια περιτονίτιδας. Επανάσταση αποτέλεσε, το 1977, η χρησιμοποίηση από την ομάδα του Ωραιόπουλου, των μαλακών πλαστικών σάκων, οι οποίοι απλοποίησαν τη διαδικασία διεξαγωγής της Π.Κ. και επέτρεψαν μεγαλύτερη ελευθερία κινήσεων στον ασθενή.

Στη σημερινή φάση εφαρμογής της Π.Κ., οι κυριότερες ερευνητικές προσπάθειες, που αφορούν τα διαλύματα αναφέρονται στην περιεκτικότητά τους σε Mg και Ca και στην αναζήτηση εναλλακτικών οσμωτικών και αλκαλοποιητικών παραγόντων. [Τσουφάκης Γ. 1995]

4.10.a. Νάτριο

Στα αρχικά χρησιμοποιούμενα διαλύματα Π.Κ., η συγκέντρωση του Na ήταν υγρή, αλλά με τη πάροδο των ετών εφαρμογής της μεθόδου προοδευτικά μειωνόταν. Η χρήση, όμως, Π.Δ. με τόσο υγρή περιεκτικότητα σε Na οδηγούσε σε έντονη δίγυα και αδυναμία ελέγχου της αρτηριακής υπέρτασης, ενώ δεν ήταν σπάνια και η εμφάνιση υπερνατριαιμίας. Από το 1973 η συγκέντρωση Na στα Π.Δ. καθιερώθηκε στα 132 mg / L.

4.10.6. Μαγνήσιο

Με την πάροδο των ετών εφαρμογής της Π.Κ. επιφυλάχθηκε προοδευτική μείωση της συγκέντρωσης των Π.Δ. και για το Mg, βασισμένη στη συχνή διαπίστωση υπερμαγνησιαιμίας στους ουραιμικούς ασθενείς και στη γνώση ότι τα αυξημένα οστικά αποθέματα Mg μπορούν να διαταράξουν την ομαλή ανακατασκευή (remodeling) του οστού. Ακόμα και η περιεκτικότητα των 0,75 mlg / L Π.Δ., που για αρκετό χρονικό διάστημα είχε καθιερωθεί, αποδείχθηκε πρόσφατα ότι μπορεί να οδηγήσει σε δετικό ισοζύγιο Mg. Έτσι, η συγκέντρωση των 0,5 mlg / L αποτελεί σήμερα την πλέον αποδεκτή συγκέντρωση Mg στα Π.Δ.

4.10.γ. Ασβέστιο

Με τη συνήδως χρησιμοποιούμενη στα Π.Δ. συγκέντρωση των 1,75 mmol / L Ca⁺⁺, ασβέστιο απορροφάται από την περιτοναϊκή κοιλότητα και ομαλοποιεί τα επίπεδα του ιονισμένου Ca του αίματος. Η εκ πρώτης όγεως ευνοϊκή αυτή δράση των υγιολών συγκεντρώσεων Ca των Π.Δ. μπορεί να έχει δυσάρεστα αποτελέσματα σε ορισμένες ομάδες ασθενών υπό Σ.Φ.Π.Κ..

Στους ασθενείς υπό Σ.Φ.Π.Κ., οι αυξημένες απαιτήσεις διαιτητικής πρόσληψης πρωτεΐνών δημιουργούν ανάγκες χρησιμοποίησης μεγαλύτερων δόσεων φωσφοροδεσμευτικών παραγόντων για πρόληψη της υπερφωσφαταιμίας. Αν ληφθεί υπόψη ότι υπάρχει τάση αντικατάστασης των σκευασμάτων αργιλίου με σκευάσματα ανθρακικού ασβεστίου, λόγω των γνωστών παρενεργειών των πρώτων, γίνεται σαφές ότι πολλοί ασθενείς και ιδιαίτερα όσοι λαμβάνουν παράλληλα και βιταμίνη D, βρίσκονται σε κίνδυνο ανάπτυξης υπερασβεσταιμίας.

4.10.δ. Οσμωτικοί Παράγοντες

Ο ιδεώδης οσμωτικός παράγοντας για χρήση στην Π.Κ. πρέπει να συγκεντρώνει τα εξής χαρακτηριστικά :

- a) να είναι ατοξικός για τον οργανισμό
- β) να μην είναι ανοσογονικός
- γ) να απορροφάται με βραδύ ρυθμό από την περιτοναϊκή κοιλότητα
- δ) να μην είναι τοξικός για το περιτόναιο
- ε) να μεταβολίζεται εύκολα και να μην προκαλεί βιοχημικές ή μεταβολικές διαταραχές
- στ) να μην παραβλάπτει τους τοπικούς αμυντικούς μηχανισμούς του περιτόναιου
- ζ) να έχει φυσιολογικό pH και ωσμωτικότητα

- η) να διατηρεί ικανοποιητική υπερδιήθηση για μακρό χρονικό διάστημα
- δ) να έχει δρεπτική αξία και
- ι) να έχει λογικό κόστος και εύκολη παρασκευή

Ο σμωτικός παράγοντας που να συγκεντρώνει όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά δεν είναι διαδέσιμος σήμερα.

4.10.ε. Αλκαλοποιητικοί Παράγοντες

Η ανάγκη προσδίκης στα Π.Δ. αλκαλοποιητικών παραγόντων για την αντιμετώπιση της μεταβολικής οξεώσης την Ν.Α. έγινε από νωρίς αντιληπτή.

Αρχικά, χρησιμοποιήθηκε το NaHCO_3 υπήρχαν όμως προβλήματα σχηματισμού αδιάλυτων ανδρακικών αλάτων ασθεστίου και μαγνησίου κατά την αποδίκευση των Π.Δ.

Τα οξικά και γαλακτικά ανιόντα αποτέλεσαν ικανοποιητική εναλλακτική λύση. Βέβαια η χρησιμοποίησή τους Δε σημαίνει ότι αποτελούν και τον ιδανικό αλκαλοποιητικό παράγοντα.

Τα προβλήματα του σχηματισμού αδιάλυτων ανδρακικών αλάτων ασθεστίου και μαγνησίου παρακάμφηκαν με τη χρήση :

- α) σάκου Π.Δ. με ζεχωριστά διαμερίσματα για τα διττανδρακικά ανιόντα και τα όξινα συστατικά του διαλύματος, των οποίων η ανάμιξη γίνεται λίγο πριν από την έγχυση στην περιτοναϊκή κοιλότητα
- β) διαλύματος διττανδρακικών οριζόντιας παραγωγής
- γ) διαλύματος διττανδρακικών με γλυκολγλυκίνη σε αναλογία 30 / 10 μτοι, που εξασφαλίζει pH περί το 7,35 και σταθερότητα του διαλύματος σε θερμοκρασία δωματίου για πάνω από 1 έτος, χωρίς το σχηματισμό ανδρακικών αλάτων των δισθενών κατιόντων [Τσουφάκης Ι 1995]

4.11. α) Συνεχής Κυκλική Περιτοναϊκή Κάθαρση (Σ.Κ.Π.Κ.)

Πρόκειται για συνεχή τεχνική, μέσου όγκου και συνήδους δόσης. Περιλαμβάνει σύντομες νυκτερινές αλλαγές διαλύματος, με τη βοήθεια του Μηχανήματος Π.Κ. (Μ.Π.Κ.) και μακρά ημερήσια πλήρωση της περιτοναϊκής κοιλότητας. Στην ουσία, παριστά σχήμα δεραπείας αντίστροφο, χρονικά της Σ.Φ.Π.Κ., όπου οι αλλαγές είναι ημερήσιες και η παραμονή του διαλύματος, στην περιτοναϊκή κοιλότητα, νυχτερινή.

Τα διαλύματα που χρησιμοποιούνται στη Σ.Κ.Π.Κ είναι τα ίδια με τα της Σ.Φ.Π.Κ., με την κύρια διαφορά ότι οι ασθενείς που τίθενται σε σχήματα με κύριο στόχο την αύξηση της υπερδιήθησης, πρέπει να χρησιμοποιούν διαλύματα περιεκτικότητας 132 mlg / L σε νάτριο.

β) Διαλείπουσα Περιτοναϊκή Κάθαρση (Δ.Π.Κ.)

Στην τεχνική αυτή, η δεραπεία εφαρμόζεται περιοδικώς, 2 φορές την εβδομάδα, για 20 ώρες ανά περίοδο. Πρόκειται για διαλείπον σχήμα Α.Π.Κ., μέσου όγκου και μεγάλης δόσης. Ο ασθενής εκτελεί συχνές αλλαγές περιτοναϊκού διαλύματος όγκου 2L, συνολικής δόσης 40 - 60 L / περίοδο. Μεταξύ των περιόδων δεραπείας, η περιτοναϊκή κοιλότητα παραμένει τελείως άδεια, γεγονός που αποτελεί και το χαρακτηριστικό γνώρισμα της τεχνικής.

γ) Νυχτερινή Διαλείπουσα Π.Κ. (Ν.Δ.Π.Κ.)

Αναπτύχθηκε σε μια προσπάθεια βελτίωσης της επάρκειας της Δ.Π.Κ. Είναι διαλείπουσα τεχνική μέσου όγκου και υγιολής δόσης. Εφαρμόζεται τις νυχτερινές ώρες του 24ωρου, με τη βοήθεια ΜΠΚ, όπου εκτελούνται 8 - 10 αλλαγές όγκου 2 L, κάθε νύχτα όλη την εβδομάδα. Έτσι η συνολική εβδομαδιαία δόση φθάνει τα 140 L, ενώ ο ασθενής παραμένει χωρίς δεραπεία κατά τη διάρκεια της ημέρας.

δ) Παλιρροϊκή Περιτοναϊκή Κάθαρση (Π.Π.Κ.)

Στην τεχνική αυτή ένας σταθερός όγκος (1200 - 1500 ml) υγρού παραμένει στην περιτοναϊκή κοιλότητα καθόλη τη διάρκεια της δεραπείας. Ο όγκος αυτός ονομάζεται υπολειπόμενος όγκος και δεωρείται ο ελάχιστος όγκος υγρών που απαιτείται, ώστε να καλυφθεί όλη η επιφάνεια του περιτόναιου. Πέρα από τον υπολειπόμενο όγκο, μια άλλη ποσότητα υγρού διακινείται προς και από την περιτοναϊκή κοιλότητα. Αυτό επιτυγχάνεται με 8 - 10 σύντομες αλλαγές σε χρονικό διάστημα 10 - 12 ωρών συνήθως, η τεχνική επιμελείται τις νυχτερινές ώρες του 24ωρου, ενώ ο ασθενής παραμένει χωρίς δεραπεία κατά τη διάρκεια της ημέρας. Έτσι η συνολική δόση της δεραπείας φθάνει τα 30 - 36 L / 24ωρο και η μέδιοδος αναδεικνύεται σε διαλείπουσα μέδιοδο, υγιολού όγκου και μεγάλης δόσης. [Ανάστης Π.Ι. 1995]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

5.1. Κριτήρια Επιλογής Ασθενούς για Σ.Φ.Π.Κ.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΝΤΑΞΗΣ ΣΕ Σ.Φ.Π.Κ.

| | |
|------------------------|--|
| - Διαβήτη | - Συνεργασία ασθενούς - οικογενειακού περιβάλλοντος |
| - Ανδιστάμενη υπέρταση | - Είδος συνεργασίας |
| - Καρδιακή ανεπάρκεια | - Προσωπική επιδυμία |
| - Μικρά παιδιά | - Τόπος διαμονής |
| - Υπερόλικες | |

Οι διαβητικοί ασθενείς, συχνά, έχουν προβλήματα καρδιαγγειακής αστάθειας που επιδεινώνεται στον τεχνητό νεφρό λόγω της ταχείας διακίνησης υγρών σε μικρό χρονικό διάστημα, ενώ στη Σ.Φ.Π.Κ. η μετακίνηση υγρών είναι πιούτερη και η ρύθμιση της Α.Π. καλύτερη, λόγω της σταθερής ημερήσιας υπερδιήμησης που επιτυγχάνεται. Έτσι, σε πολλούς ασθενείς, η ρύθμιση της Α.Π. γίνεται με τη διατήρηση σταθερού σωματικού βάρους, με σύγχρονη μείωση ή πλήρη αποφυγή των αντιυπερτασικών φαρμάκων για τον ίδιο λόγο, ασθενείς που πάσχουν από καρδιακή ανεπάρκεια, έχουν ένδειξη για Σ.Φ.Π.Κ..

Για τα παιδιά, η Σ.Φ.Π.Κ. δεωρείται μέδοδος εκλογής, κυρίως λόγω προβλημάτων αγγειακής προσπέλασης για αιμοκάθαρση με T.N.

Η μεγάλη πλοκή των ασθενών δεν αποτελεί αντένδειξη ένταξης σε Σ.Φ.Π.Κ. με την προϋπόθεση να υπάρχει άτομο στο άμεσο συγγενικό περιβάλλον, πρόδυμο και ικανό να εκπαιδευτεί στη μέθοδο και να επωμισθεί τη φροντίδα αυτών των αρρώστων. Αυτό κρίνετε ιδιαίτερα αναγκαίο στους ασθενείς με διανοπτική έκπτωση ή αδυναμία εκτέλεσης κινήσεων για τις αλλαγές της Σ.Φ.Π.Κ..

Για τους εργαζόμενους ασθενείς, η Σ.Φ.Π.Κ. παρέχει ελάχιστο πρόγραμμα για επαγγελματικές και κοινωνικές δραστηριότητες.

Τέλος, πρέπει να αξιολογείται ιδιαίτερα η προσωπική επιδυμία του ασθενούς που σχετίζεται με ενδουσιασμό για την εκπαίδευση και σωστή συνεργασία για την επιτυχία της Σ.Φ.Π.Κ..

Απόλυτες αντενδείξεις για τη Σ.Φ.Π.Κ. δεν υπάρχουν, από τη στιγμή που υπάρχει ενδουσιώδης και συνεργάσιμο οικογενειακό περιβάλλον και η διαδεσιμότητα ατόμου που θα προσφερθεί να εκπαιδευτεί και να εκτελεί τη διαδικασία της τεχνικής της Σ.Φ.Π.Κ.. Έτσι, η τύφλωση, η διανοπτική ανεπάρκεια, η ημιπληγία και οι βαριές αρδρίτιδες των χεριών μπορούν να ξεπερασθούν, όταν δεν υπάρχει στην οικογένεια διαδέσιμος βοηθός, τότε οι ασθενείς αυτοί οδηγούνται στην αιμοκάθαρση.

Η παρουσία κοιλιακών επεμβάσεων, συνήδως επιλεγμένων, κοιλιακών κηλών και οσφυαλγίας, πρέπει να εκτιμάται σε συνάρτηση με άλλα κοινωνικά και συνυπάρχοντα ιατρικά προβλήματα, προκειμένου να αποφασιστεί η Σ.Φ.Π.Κ. ή Χ.Π.Α.

5.2. Ο Ρόλος του Νοσηλευτή στην Επιλογή Ασθενούς

Ο ρόλος του νοσηλευτή, στην επιλογή της δεραπείας υποκατάστασης, είναι ουσιαστικός, για την επιτυχία της μεδόδου που θα επιλεγεί. Πρωτίστως, ο νοσηλευτής πρέπει να εξοικειωθεί με τον ασθενή και το οικογενειακό του περιβάλλον και να κερδίσει την εμπιστοσύνη του. Στην εμπιστοσύνη αυτή θα βασισθεί η σωστή επικοινωνία με τον ασθενή, που είναι και η απαραίτητη προϋπόθεση επιτυχίας της Σ.Φ.Π.Κ.. Παράλληλα με τις άμεσες νοσηλευτικές φροντίδες, αρχίζει να ξεδιπλώνεται ο ρόλος του νοσηλευτή στο επίπεδο της ενημέρωσης που θα είναι αποφασιστικός για την επιλογή των ασθενών, που θα ενταχθούν στη Σ.Φ.Π.Κ.. Η ενημέρωση στηρίζεται στην αντικειμενική και πειστική παράθεση των πλεονεκτημάτων και μειονεκτημάτων της μεδόδου, στην ανάλυση του τρόπου λειτουργίας της Σ.Φ.Π.Κ., στην επίδειξη της τεχνικής και στην επαφή με άλλους νεφροπαθείς που εφαρμόζουν την μέθοδο.

Η τελική αξιολόγηση για την επιλογή του ασθενούς θα γίνει αφού συνεκτιμηθούν από την ομάδα υγείας :

- Τα στοιχεία από τη συνέντευξη με το νεφροπαθή και το περιβάλλον του, που αφορούν το διανοπτικό και μορφωτικό επίπεδο, την κοινωνικοοικονομική κατάσταση και τις πολιτιστικές τους καταβολές.
- Τα στοιχεία από το δελτίο της κατ' οίκον επίσκευης για τον έλεγχο των συνθηκών διαβίωσης
- Τα ιατρικά και κοινωνικά κριτήρια
- Η επιδυμία και η δέση του ασθενούς και του περιβαλλοντός του απέναντι στη μέθοδο

Δελτίο Αξιολόγησης Νεφροπαθούς πριν την Εξέταση σε ΣΦΠΚ

Ημερομηνία
Ονοματεπώνυμο ασθενούς
Επίσκεψη κατ' οίκον

Η πριν από την κατ' οίκον επίσκεψη

1. Αιτία για την κατ' οίκον επίσκεψη
2. Ειδικές εκτιμήσεις που πρέπει να γίνουν σε αυτή την επίσκεψη
 - a. *Κατοικία*
 - ιδιοκτήτη
 - ενοικιαζόμενη
 - συγκατοίκηση
 - b. *Διαμέρισμα χώρου*
 - διαμέρισμα
 - μονοκατοικία
 - υπνοδωμάτια
 - σαλόνι
 - κουζίνα
 - WC
 - αποθήκη
 - c. Ελπίζετε να αλλάξει, σχετικά, η κατάσταση συμπεριφοράς του ασθενούς ως αποτέλεσμα της επίσκεψης

Μετά από την κατ' οίκον επίσκεψη

1. Καταγράψτε όλες τις σχετικές παρατηρήσεις που έγιναν κατά την επίσκεψη κατ' οίκον
 - a. *Υγειεινή χώρου*
 - καθαριότητα
 - άνεση
 - ευήλιο
 - φυτά εσωτερικού χώρου
 - κατοικίδια ζώα
 - b. *Χώρος κατάλληλος για την αλλαγή του σάκου*
 - υπνοδωμάτιο
 - σαλόνι
 - άλλος
 - c. *Χώρος φύλαξης διαλυμάτων*
 - αποθήκη
 - δωμάτιο
 - άλλος
 - d. *Άλλες παρατηρήσεις*
2. Συγκεκριμένες αλλαγές που συστήθηκαν στον ασθενή
 - a.
 - b.
 - c.
3. Ανταπόκριση ασθενούς στις συστάσεις
4. Παρακολούθηση που συνιστάται γι' αυτόν τον ασθενή
5. Άλλα σχόλια

5.3. Πλεονεκτήματα της Σ.Φ.Π.Κ.

Το κυριότερο πλεονέκτημα της μεδόδου είναι η ανεξαρτησία του ασθενούς από το νοσοκομείο και το δεσμευτικό ωράριο της Χ.Π.Α. Αυτό έχει ως συνέπεια να εξοικονομούνται ελεύθερες ώρες για τις οικογενειακές και επαγγελματικές υποχρεώσεις και ιδιαίτερα να αποφεύγονται οι συχνές μετακινήσεις των ασθενών που βρίσκονται σε μεγάλη απόσταση από τα νεφρολογικά κέντρα.

Η καθημερινή και συνεχής κάθαρση που επιτυγχάνεται με τις Σ.Φ.Π.Κ., έχει ως αποτέλεσμα σταδερό και ικανοποιητικό βιοχημικό έλεγχο των ασθενών. Η επαρκής κάθαρση δίνει την δυνατότητα μιας ελαστικής δίαιτας χωρίς ιδιαίτερα αυστηρούς περιορισμούς, ενώ η συνεχής υπερδιήμηση, σ' όλη τη διάρκεια του 24ωρου, επιτρέπει τη σχετικά ελεύθερη πρόσληψη υγρών, ιδιαίτερα στους ασθενείς που έχουν ικανοποιητική διούρηση.

Η σωστή ρύθμιση του ισοζυγίου προσλαμβανομένων και αποβαλλομένων υγρών έχει ως αποτέλεσμα την ικανοποιητική ρύθμιση της αρτηριακής υπέρτασης, ενώ η βελτίωση της αναιμίας είναι αποτέλεσμα της καλύτερης δίαιτας και της αποφυγής απωλειών αίματος, σε σύγκριση με τους ασθενείς του Τ.Ν. Η συντήρηση της υπολειπόμενης διούρησης στην Σ.Φ.Π.Κ. οφείλεται στην αποφυγή της αγγειοσύσπασης και της συνοδού αγγειακής σκλήρυνσης που συνοδεύει συνήδως τα υποτασικά ή υπερτασικά επεισόδια που είναι συχνότερα στον Τ.Ν.

5.4. Μειονεκτήματα της Σ.Φ.Π.Κ.

Η περιτονίτιδα αποτελεί το βασικό μειονέκτημα της Σ.Φ.Π.Κ.. Η σώστη τήρηση των κανόνων αντισηγίας πρέπει να τονιστεί ιδιαιτέρως, από τη στιγμή που συντελεί καδοριστικά στη μείωση της συχνότητας της περιτονίτιδας και της φλεγμονής στο στόμιο εξόδου. Η συνεχής παροχή γλυκόζης με το διάλυμα αποτελεί ένα σημαντικό δερμικό φορτίο ενέργειας, το οποίο είναι δυνατό να προκαλέσει ή να επιδεινώσει την υπερτριγλυκεριδαιμία, την υπογλυκαιμία και άλλες μεταβολικές διαταραχές και να οδηγήσει σε εμφάνιση παχυσαρκίας. Η παρουσία κοιλιακών κηλών και χρόνιας οσφυαλγίας είναι καταστάσεις που προκαλούν ενδοιασμούς και προβλήματα στην επιτυχία εφαρμογής της τεχνικής και πρέπει να αντιμετωπίζονται με φυσικοδεραπεία, έλεγχο της αύξησης του σωματικού βάρους και έγκαιρη αντιμετώπιση της δυσκοιλιότητας και του παροξυντικού βήχα, που μπορεί να αυξήσουν επικίνδυνα την ενδοκοιλιακή πίεση και να επιδεινώσουν ή να προκαλέσουν κήλες, κυρίως σε άτομα με ευένδοτα κοιλιακά τοιχώματα.

Αποτελεί κοινή πίστη το ότι η σωστή επιλογή προδιαγράφει την καλή πορεία του ασθενούς, αλλά και της μεδόδου. Ο νοσηλευτής με την καδοριστική του παρέμβαση στη διαδικασία επιλογής αλλά και της

ενημέρωσης και της εκπαίδευσης δα εμφυσήσει στο νεφροπαθή στη μέθοδο και δα του μεταδέσει την ευδύνη της εφαρμογή μεδόδου, ώστε να αισθάνεται ανεξάρτητα. Ταυτόχρονα συντελεί αποτροπή ένταξης ατόμων που είναι ακατάλληλα για τη μ.
[Θεοδωρίδου Α. 1995]

5.5. Προβλήματα Περιτοναικής Κάθαρσης

Ανεπάρκεια - Απώλεια Υπερδιήδησης

Η κατακράτηση υγρών λόγω ανεπαρκούς υπερδιήδησης είναι ένα από τα πιο κοινά προβλήματα που παρατηρούνται σε ασθενείς που υποβάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ., ενώ παράλληλα αποτελεί ένα συχνό αίτιο μεταφοράς τους στην αιμοκάθαρση.

Ορισμοί

Δεν υπάρχει σαφής ποσοτικός ορισμός της ανεπαρκούς υπερδιήδησης, αλλά σε αδρές γραμμές, όταν ένας ασθενής υπό Σ.Φ.Π.Κ. χρειάζεται πάνω από 2 υπέρτονες (3,86% δεξτρόζη) αλλαγές ημεροσίως, για να διατηρήσει το ισοζύγιο ύδατος του χωρίς οιδήματα, θεωρείται ότι η υπερδιήδησή του είναι ανεπαρκής.

Μικροί όγκοι του εξερχόμενου διαλύματος, από μόνοι τους, δεν σημαίνουν απαραίτητα πρόβλημα με την υπερδιήδηση, γιατί ένας ασθενής με ικανοποιητική υπολειμματική νεφρική λειτουργία είναι δυνατό να αποθάλει την απορροφούμενη ποσότητα διαλύματος με τα ούρα.

Ανάλογα με το πιθανολογούμενο παθογενετικό μηχανισμό τα προβλήματα υπερδιήδησης διακρίνονται στους εξής 3 τύπους :

α. Ανεπάρκεια υπερδιήδησης τύπου 1. Αφορά ασθενείς που η μειωμένη απομάκρυνση υγρών οφείλεται σε αυξημένη απορρόφηση της γλυκόζης δηλαδή έχουν προφανώς μια υπερδιαπερατή περιτοναική μεμβράνη.

β. Ως ανεπάρκεια τύπου 2 ορίζεται η μειωμένη διαπερατότητα, συνήδως σε περιπτώσεις σκληρυντικής περιτονίτιδας

γ. Ο όρος ανεπάρκεια τύπου 3 χρησιμοποιείται σε καταστάσεις, όπου θεωρείται ότι υπάρχει αυξημένη λεμφική απορρόφηση από την περιτοναική κοιλότητα.

Άλλα προβλήματα είναι "μηχανικής" φύσεως, χωρίς αλλαγές στη μεταφορά δια μέσου του περιτόναιου.

Αίτια

Ένα αίτιο είναι η αυξημένη διαπερατότητα του περιτοναίου που οδηγεί σε ταχεία απορρόφηση της γλυκόζης από το διάλυμα, με επακόλουθο την εξουδετέρωση της οσμωτικής διαφοράς και, κατά

συνέπεια, τη μείωση της υπερδιήδησης. Το φαινόμενο αυτό είναι συχνό κατά τη διάρκεια μιας περιτονίτιδας αλλά είναι συνήδως παροδικό.

Άλλη αιτία πρόκλησης προβλήματος υπερδιήδησης αποτελεί η μείωση της δραστικής επιφάνειας του περιτοναίου από μηχανικά αίτια. Ως τέτοια αναφέρονται οι συμφύσεις του περιτοναίου, η μετακίνηση ή η κακή τοποδέτηση του καθετήρα, η δυσκοιλιότητα, η διαρροή του διαλύματος σε περιπτώσεις κηλών, ή τέλος, η χρησιμοποίηση πολύ μικρών όγκων διαλύματος.

Υποστηρίζεται ότι, η αυξημένη επαναρρόφηση δια μέσου των λεμφαγγείων του περιτοναίου (κυρίως αυτών του διαφράγματος) μπορεί να είναι υπεύθυνη για μια μειωμένη απομάκρυνση των υγρών, παρά τη φυσιολογική διαπερατότητα του περιτοναίου.

Τέλος, πρέπει να τονιστεί ότι μια από τις συχνότερες αιτίες κατακράτησης και υπερφόρτωσης με υγρά είναι μάλλον η από του στόματος αυξημένη πρόσληψη παρά η μειωμένη υπερδιήδηση.

Διάγνωση

Η παρακολούθηση των όγκων του εξερχόμενου διαλύματος μπορεί να βοηθήσει στην ανεύρεση της αιτίας κατακράτησης υγρών, αλλά η καλύτερη μέθοδος εκτίμησης της υπερδιήδησης είναι η δοκιμασία της περιτοναϊκής εξισορρόπησης (P.E.T.) που προτάθηκε από τους Twardowski et. al.

Συνοπτικά, η διαδικασία αυτή περιλαμβάνει την έγχυση ενός σάκου 2 L, 2,27% γλυκόζης επί 4h και μέτρηση του εξερχόμενου όγκου του λόγου της συγκέντρωσης της γλυκόζης στο εξερχόμενο διάλυμα προς εκείνη προ της έγχυση CD/Do γλυκόζης και του λόγου συγκέντρωσης της κρεατινίνης του διαλύματος στις 4h προς εκείνη του πλάσματος (D/P κρεατινίνης). Εκτός από την ποσοτική εκτίμησης της υπερδιήδησης, το PET επιτρέπει την κατάταξη των ασθενών σε ομάδες φυσιολογικής, υγηλής ή χαμηλής διαπερατότητας ή μεταφοράς διαλυτών ουσιών.

Αντιμετώπιση

Οι ασθενείς με ανεπάρκεια τύπου 1 απορροφούν ταχέως γλυκόζη εξουδετερώνοντας έτσι την οσμωτική διαφορά. Για το λόγο αυτό, συστίνονται βραχείς χρόνοι παραμονής του διαλύματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

Όταν υπάρχει σημαντική υπολειμματική νεφρική λειτουργία, μεγάλες δόσεις φουροσεμίδης, (μέχρι 500 mg / ημέρα) μπορεί να επιχειρηθούν.

Ανάπτυση του περιτοναίου και παροδική αιμοκάθαρση για 1 - 3 μήνες έχει επίσης επιχειρηθεί με καλά αποτελέσματα.

Μια μακροπρόθεσμη εναλλακτική λύση του προβλήματος της μειωμένης υπερδιήδησης από αυξημένη διαπερατότητα είναι η χρησιμοποίηση πολύ πιο οσμωτικών παραγόντων, που δεν

απορροφούνται τόσο ταχέως και διατηρούν επομένως την οσμωτική διαφορά για μεγάλο χρονικό διάστημα. Προς το παρόν η μοναδική ουσία που φαίνεται να έχει καλά αποτελέσματα είναι η δεξτρίνη.

Για την σκληρυντική περιτονίτιδα δυστυχώς δεν υπάρχει ειδική θεραπεία και ο ασθενής πρέπει να μεταφέρεται στην αιμοκάθαρση.

Επίσης, για την θεραπεία της απώλειας της υπερδιήδησης στην Σ.Φ.Π.Κ. έχουν χρησιμοποιηθεί πειραματικά η φωσφατιδυλχολίνη, η βεραπαμίλη και η αμφοτερικίνη Β. [Ντόμηρος NB 1991]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

6.1. Πρώιμες Επιπλοκές Σχετιζόμενες με Καθετήρα

Με την εγχειροπτική τοποδέτηση του περιτοναϊκού καθετήρα είναι δυνατό να εμφανιστούν πρώιμες και όγιμες επιπλοκές.

α) Φλεγμονή του χειρουργικού τραύματος. Σήμερα, η φλεγμονή του χειρουργικού τραύματος σπάνια είναι τόσο σοβαρή επιπλοκή. Συνήδως, οι υπεύθυνοι μικροοργανισμοί είναι ο *Staph aureus* και στελέχη μευδομονάδας. Η επιμόλυνση μπορεί να αποφευχθεί με σχολαστική τήρηση των κανόνων αντισηγίας, έλεγχο της αιμορραγίας και τη χρήση προφυλακτικής αντιβίωσης.

β) Τραύμα ή διάτρηση ενδοκοιλιακού σπλάγχνου. Όχι συχνά, έχουν αναφερθεί διατρήσεις ή τραυματισμοί του λεπτού ή παχέος εντέρου, της αορτής, της ουροδόχου κύστεως και άλλων ενδοκοιλιακών σπλάγχνων. Για την αποφυγή τους, πρέπει να αποφεύγεται η βίαιη προσπάθεια εισαγωγής του καθετήρα ενάντια σε αυξημένη ενδοκοιλιακή αντίσταση.

γ) Αιματηρό υγρό. Η σπάνια αυτή επιπλοκή οφείλεται κυρίως σε ανεπαρκή αιμόσταση. Συνήδως, η προέλευση της αιμορραγίας είναι από το πρόσδιο κοιλιακό τοίχωμα ή από τη λύση περιτοναϊκών συμφύσεων από προηγηδείσα χειρουργικά επέμβαση.

δ) Κοιλιακός πόνος. Ο διάχυτος ή εντοπισμένος κοιλιακός πόνος και η ευαισθησία γύρω από την περιοχή της τομής είναι μικρής σημασίας και μπορεί να ελεγχθούν με αναλγητικά.

Η διάχυση του υγρού σε κάποιο ενδοκοιλιακό όργανο, κατά τη φάση της εισαγωγής του υγρού, ή η χαμηλή οξύτητα του υγρού, μπορεί να προκαλέσει κοιλιακό πόνο, ο οποίος αίρεται με την επανατοποδέτηση του καθετήρα και την αύξηση της τιμής του ρΗ με διττανδρακικά.

ε) Αντανακλαστικός ειλεός. Μετά την τοποδέτηση του καθετήρα, ο αντανακλαστικός ειλεός είναι κοινός, αλλά σπάνια διαρκεί περισσότερο από 24 - 36 h.

στ) Διαρροή διαλύματος (πρώιμη). Πρώιμη διαρροή του υγρού Π.Κ. γύρω από τον καθετήρα επισυμβαίνει περίπου στο 7 - 29% των καθετήρων που τοποθετούνται στη μέση γραμμή.

ζ) Αιμάτωμα του χειρουργικού τραύματος. Οι κύριοι λόγοι για την ανάπτυξη αιματώματος στο χειρουργικό τραύμα ή στην υποδόριο σήραγγα είναι η αιμορραγική διάθεση, η υπέρταση και η κακή εγχειροπτική τεχνική. Τα αιματώματα προδιαθέτουν σε καθυστερημένη επούλωση, φλεγμονή και πρώιμη διαρροή υγρού.

η) Δυσλειτουργία του καθετήρα (πρώιμη και όγιμη). Τέτοια δυσλειτουργία είναι κοινή στους χρόνιους περιτοναϊκούς καθετήρες και παρουσιάζεται ως μονόδρομη ή αμφίδρομη απόφραξη. Οι κύριοι λόγοι δυσλειτουργίας του καθετήρα είναι η απόφραξη και η μετακίνηση.

I. Απόφραξη

Η απόφραξη του καθετήρα κατά την άμεση μετά την τοποδέτηση του περίοδο, οφείλεται συνήθως σε δρόμους αίματος ή ινικής μέσα στον αυλό του, οι οποίοι μπορεί να απορροφηθούν σε μερικές μέρες.

II. Μετακίνηση

Η μετακίνηση του άκρου του καθετήρα μπορεί να οφείλεται σε εσφαλμένη τοποδέτηση ή, πιο συχνά, σε απωθησή του, συνέπεια δευτεροπαθούς περιτυλίξεως επιπλόου.

Αντιμετώπιση της δυσλειτουργίας του καθετήρα

Η σωστή αντιμετώπιση των επιπλοκών αυτών εξαρτάται από την αιτία, το χρονικό διάστημα από την τοποδέτηση του καθετήρα και τον τρόπο που παρουσιάζεται, δηλαδή μονόδρομη ή αμφίδρομη απόφραξη. Πρέπει πάντα να αποκλείεται τυχόν λειτουργική αιτία της απόφραξης, πριν αναζητηθεί μυχανική αιτία.

6.2. Όγιμες (ή Χρόνιες) Επιπλοκές

α) Φλεγμονή του σημείου εξόδου και της σύραγγας

β) Έξοδος του δακτυλίου. Μία κύρια αιτία εξόδου του δακτυλίου είναι η ελαστικότητα της σιλικόνης που κατευθύνει τον καθετήρα να λάβει το αρχικό του σχήμα.

γ) Διαρροή διαλύματος (όγιμη). Μολονότι η εξωτερική διαρροή αναπτύσσεται συχνότερα νωρίς μετά την εμφύτευση, υποδόρια διαρροή μπορεί να αναπτυχθεί οποτεδήποτε. Οι περισσότερες όγιμες διαρροές ανδίστανται στην συντηρητική αντιμετώπιση και απαιτούν χειρουργική αποκατάσταση.

δ) Διάφορες άλλες επιπλοκές. Μερικά οδηγά σημεία για επείγον χειρουργικό πρόβλημα σε ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. με τυπική οξεία κοιλία, είναι : Εντοπισμένος κοιλιακός πόνος και ευαισθησία, διάτασης εντερικής έλικας και ασυνήδιστη αύξηση του ελεύθερου ενδοπεριτοναϊκού αέρα στην ακτινογραφία, πολυμικροβιακή χλωρίδα στη χρώση Gram ή την καλλιέργεια του περιτοναϊκού υγρού, ανδιστάμενη περιτονίτιδα, υγρή συγκέντρωση αμυλάσης στο περιτοναϊκό υγρό και αιμοπεριτόναιο με μετρητό αιματοκρίτη [Οικονομόπουλος Δ. 1995, Καλλιθρετού Ν. 1991]

6.3. Επιπλοκές Σχετιζόμενες με την Παρουσία του Διαλύματος στην Περιτοναϊκή Κοιλότητα

α) Κήλες. Αναφέρονται σε αναλογία 10 - 25% του πληθυσμού υπό Σ.Φ.Π.Κ.. Ως προδιαθεσικοί παράγοντες δεωρούνται η μεγάλη ηλικία, η παχυσαρκία, το ιστορικό προηγούμενης κήλης και η διαρροή διαλύματος περί τον καθετήρα κατά τη πρώιμη φάση εφαρμογής της θεραπείας. Οι γυναίκες και ιδιαίτερα οι πολύτοκες προσβάλλονται συχνότερα. Σ' όλα τα

είδη της κήλης, αλλά συχνότερα στις μικρές, υπάρχει ο κίνδυνος της περίσφιξης.

β) Οίδημα κοιλιακού τοιχώματος ή γεννητικών οργάνων. Εμφανίζεται στο 10% περίπου των αρρώστων υπό Σ.Φ.Π.Κ.. Οφείλεται συνήθως σε βλάβη της περιτοναϊκής μεμβράνης στη δέση εισαγωγής του καθετήρα ή σε προηγημένη τομή. Η διαφορική διάγνωση του οιδήματος των γεννητικών οργάνων περιλαμβάνει την υδροκήλη, τη λοξή θουβωνοκήλη και το οίδημα του όσχεου.

γ) Αιμοπεριτόναιο. Αποτελεί ασυνήθης και συχνά καλοής επιπλοκή της Σ.Φ.Π.Κ.. Είναι δυνατό να συμβεί οποτεδήποτε κατά τη διαδρομή της δεραπείας και είναι γνωστή η συσχετισή του με την περίοδο. Σε γυναίκα της αναπαραγωγικής ηλικίας, το 64% των επεισοδίων αιμοπεριτοναίου σχετίζεται με την περίοδο ή την ωδηλακιορρηξία. Η παρουσία ενδομπτρίωσης είναι συχνή. Αιμοπεριτόναιο σε αρρώστους υπό Σ.Φ.Π.Κ. έχει περιγραφεί μετά από λιδοτριψία, κολονοσκόπηση, μηριαίο αιμάτωμα, τραύμα κοιλίας, ιδιοπαθή δρομβοπενική πορφύρα και πανκυτταροπενία.

δ) Υδροδώρακας. Είναι σπάνια επιπλοκή στη Σ.Φ.Π.Κ.. Αιτία υδροδώρακα σε αρρώστους υπό Σ.Φ.Π.Κ. είναι η συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, λοιμώξεις και η διήδημη του υπεζωκότα από κακοήδη νεοπλασματικά κύτταρα.

ε) Αναπνευστική δυσλειτουργία. Κατά την αρχική φάση της Σ.Φ.Π.Κ., η άνοδος του διαφράγματος που προκαλεί το περιτοναϊκό διάλυμα έχει τις ακόλουθες συνέπειες : (α) μείωση της ολικής χωρητικότητας των πνευμόνων και της υπολειμματικής λειτουργικής χωρητικότητας (β) αρτηριακή υποζαιμία, λόγω διαταραχής της ισορροπίας αερισμού - διαχύσεως (γ) προδιάθεση σε ατελεκτασία ή πνευμονία.

στ) Οσφυαλγία. Η εμφάνιση πόνου στην κατώτερη οσφυϊκή χώρα σε αρρώστους υπό Σ.Φ.Π.Κ., μπορεί να οφείλεται σε μειωμένο μυϊκό τόνο, εκφυλιστική οστεοπάθεια ή κήλες του κοιλιακού τοιχώματος. [Διγενής Γ.Ε. 1995]

6.4. Επίδραση στο Πεπτικό και τη Δίαιτα

Η Σ.Φ.Π.Κ. έχει διάφορες επιπτώσεις στο πεπτικό σύστημα :

- α) προκαλεί λειτουργικές διαταραχές, όπως ατελή κένωση του στομάχου, ναυτία, εμετούς, δυσκοιλιότητα
- β) αυξάνει την απορρόφηση των υγρών και διαλυτών ουσιών
- γ) ευδύνεται για τη δημιουργία κηλών στο κοιλιακό τοίχωμα και οιδήματος των γεννητικών οργάνων και
- δ) προκαλεί παγκρεατίτιδα, ενίστε συλλογή λίπους γύρω από το ήπαρ στους διαβητικούς ασθενείς, ισχαιμική κολίτιδα και αιμορραγίες από το έντερο.

Η υποδρεγία και η ανεπαρκής πρόσληψη πρωτεΐνων είναι συχνό πρόβλημα στους ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ.. [Παπαδάκης Γ.Τ.]

Επιπλοκές από το πάγκρεας

Οι ασδενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. δεωρητικά βρίσκονται, σε σύγκριση με τους αιμοκαθαιρόμενους, σε πρόσδετο κίνδυνο εμφάνισης παγκρεατίτιδας και γευδοκύστεων. Κι αυτό, επειδή το περιτοναϊκό διάλυμα, μέσω του επιπλοικού τρίματος, εισέρχεται στον οπίσδιο επιπλοικό δύλακα και έτσι έρχεται σε επαφή με την πρόσδια επιφάνεια του παγκρέατος, όπου τα διάφορα συστατικά του διαλύματος ασκούν ερεδιστική δράση. Ως ερεδιστικά συστατικά του διαλύματος έχουν ενοχοποιηθεί η υγιεινή συγκέντρωση γλυκόζης, η οξύτητα του διαλύματος, παδογόνοι μικροοργανισμοί και οι τοξίνες κατά τη διάρκεια των περιτονίτιδων, καθώς και απροσδιόριστα τοξικά παράγωγα του υλικού των σάκων και των συνδετικών σωλήνων. Παράγοντες κινδύνου παγκρεατικού ερεδισμού αποτελούν, επίσης, η υπερτριγλυκεριδαιμία, συχνή στους ασδενείς αυτούς, καθώς και η υπερασθετιαιμία σε ασδενείς με απλαστική αστική νόσο που λαμβάνουν, από κακή εκτίμηση ασθετούχα δεσμευτικά του φωσφόρου και παράγωγα της βιταμίνης D. Η υπερασθετιαιμία, στους συγκεκριμένους ασδενείς, προκαλεί οξεία παγκρεατίτιδα.

Η θνητότητα, στην οξεία παγκρεατίτιδα των ασδενών σε Σ.Φ.Π.Κ., είναι υγιεινή και η διάγνωση της οξείας παγκρεατίτιδας είναι δύσκολη.

Ο υπερηχογραφικός έλεγχος και η υπολογιστική τομογραφία, σε περιπτώσεις οξείας παγκρεατίτιδας μπορεί να δείξουν διογκωμένο, οιδηματώδες πάγκρεας ή γευδοκύστεις, χωρίς όμως να αποκλείεται και η παντελής έλλειψη παδολογικών ευρημάτων.

6.5. Επιπλοκές από το Ήπαρ

Στους ασδενείς σε Σ.Φ.Π.Κ., δύο επιπλοκές, άμεσα συνδεόμενες με τη μέδοδο, έχουν αναφερθεί. Η πρώτη αφορά τη δημιουργία ηπατικών αποστημάτων ως επιπλοκή της περιτονίτιδας. Πυρετός, επιμένουσα λευκοκυττάρωση καθώς και μη ίαση ή υποτροπή της περιτονίτιδας πρέπει να δέτουν την υπομία ηπατικού αποστήματος. Η υπολογιστική τομογραφία αποτελεί την ασφαλέστερη διαγνωστική προσπέλαση, ενώ ο χειρουργικός καθαρισμός την αποτελεσματικότερη αντιμετώπιση. Η δεύτερη επιπλοκή αφορά τη δημιουργία στρώματος υποκαυγικού λίπους στην επιφάνεια του ήπατος την εκτεδειμένη στην περιτοναϊκή κοιλότητα και συναντάται σε διαβητικούς ασδενείς που λαμβάνουν Ε.Π. ινσουλίνη. Η επιπλοκή αυτή δεν διαταράσσει την ηπατική λειτουργία, αλλά πρέπει να λαμβάνεται υπόγη τη διαφορική διάγνωση των χωροκατακτητικών εξεργασιών του ήπατος.

Τέλος, ο κίνδυνος μόλυνσης ή και νόσου από τους ιούς της ηπατίτιδας Β και C είναι υπαρκτός για εκείνους τους ασδενείς που λαμβάνουν μεταγγίσεις, αν και ο επιπολασμός της ηπατίτιδας C σε αρρώστους που αντιμετωπίζονται με Σ.Φ.Π.Κ. δεν είναι σαφώς γνωστός. Η αντιμετωπιζόμενη με Σ.Φ.Π.Κ. έχουν ελαττωμένες ανάγκες

μεταγγίσεων και δεν υπάρχει κίνδυνος μετάδοσης της νόσου δια μέσου της διαδικασίας της αιμοκάθαρσης.

Συμβάματα ή επιπλοκές μπορούμε να έχουμε από τα χοληφόρα, τη σκωληκοειδή απόφυση, το παχύ έντερο [Δημοπούλου Α. 1991]

6.6. Επιπτώσεις της Σ.Φ.Π.Κ. στο Αιμοποιητικό Σύστημα

a) Επιπτώσεις στην αναιμία

Είναι παραδεκτό, ότι η αναιμία της Χ.Ν.Α. βελτιώνεται όταν οι ασθενείς ενταχθούν σε Σ.Φ.Π.Κ. ή μεταπέσουν από άλλη μορφή αιμοκάθαρσης σε Σ.Φ.Π.Κ..

Πέρα από τη βελτίωση της αναιμίας, υπάρχουν στοιχεία ότι οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. πλεονεκτούν σε ιστική οξυγόνωση.

Η βελτίωση της ερυθροποίησης και η μεγαλύτερη χρήση σιδήρου επισημαίνεται και από την πτώση της φεριτίνης του ορού, αφού η απώλεια της με το διάλυμα της Π.Κ. είναι αμελητέα.

b) Επιπτώσεις στη λευκή σειρά

Έχει επισημανθεί ότι οι ασθενείς που υποθάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ. είναι δυνατό να εμφανίσουν παροδική αύξηση των πωσινοφίλων στο αίμα. Η πωσινοφιλία αυτή συνοδεύεται από αύξηση του συνολικού αριθμού των λευκών αιμοσφαιρίων και σχετίζεται είτε με την τοποδέτηση του Π.Κ. είτε με επεισόδιο περιτονίτιδας.

γ) Επιπτώσεις στην αιμόσταση

Η εξωνεφρική κάθαρση βελτιώνει τη δυσλειτουργία των αιμοπεταλίων και τον παρατεταμένο χρόνο ροής αίματος που παρατηρούνται στην Χ.Ν.Α. Η βελτίωση αυτή αποδίδεται στην απομάκρυνση ουραιμικών τοξινών, αφού δεν έχει διαπιστωθεί άλλος, ειδικός μηχανισμός.

Η Σ.Φ.Π.Κ. όχι μόνο βελτιώνει την αιμορραγική διάδεση της ουραιμίας, αλλά δυνατό να προκαλέσει υπερπικτικότητα. Οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. έχουν συχνότερα δρομβοκυττάρωση και μάλιστα, όσο περισσότερο χρόνο βρίσκονται σε Σ.Φ.Π.Κ., τόσο αυξάνει και ο αριθμός των αιμοπεταλίων.

Έχει βρεθεί επίσης, ότι οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. έχουν αυξημένα επίπεδα ινωδογόνου και προϊόντων αποδομής του ινώδους σε σχέση με τα φυσιολογικά άτομα. [Παπαδάκης Γ.Τ. 1991]

6.7. Ενδοκρινικές Διαταραχές στη Σ.Φ.Π.Κ.

Μεταβολισμός των υδατανθράκων

Είναι γνωστό ότι οι μη διαβητικοί ασθενείς με τελικό στάδιο X.N.A. παρουσιάζουν συχνά δυσανεξία στους υδατάνθρακες σε ποσοστό πάνω από 50%. Η διαταραχή αυτή ονομάζεται "ουραιμικός γευδοδιαβήτης" και χαρακτηρίζεται από την παθολογική δοκιμασία ανοχής γλυκόζης ενώ το σάκχαρο αίματος νηστείας είναι συχνά φυσιολογικό. Διαβητική κετοζέωση παρατηρείται σε σπάνιες περιπτώσεις.

Επίσης στους ουραιμικούς ασθενείς παρατηρούνται αυξημένα επίπεδα γλυκαγόνης, αυξητικής ορμόνης και PTH στο πλάσμα.

Θυρεοειδική λειτουργία

Τα αποτελέσματα των διαταραχών της λειτουργίας του θυρεοειδούς στην ουραιμία δεν είναι απολύτως γνωστές και συχνά εκδηλώνονται μόνο ως εργαστηριακές διαταραχές και όχι ως κλινικά έκδηλη ενδοκρινοπάθεια.

Σεξουαλική και αναπαραγωγική λειτουργία

Η σεξουαλική και αναπαραγωγική λειτουργία είναι συχνά μειωμένη σε ασθενείς με τελικό στάδιο X.N.A. Έχει περιγραφεί ποικιλία διαταραχών, όπως μειωμένη σεξουαλική επιδυμία, ελαττωμένη συχνότητα επαφών και στειρότητα. Στους άνδρες εμφανίζεται ελαττωμένη σπερματογένεση, ατροφία των όρχεων και γυναικομαστία. Στις γυναίκες γαλακτόρροια, μη ωδηλακορρηξία και διαταραχή της περιόδου - χωρίς αμνούρροια σε μερικές περιπτώσεις έχει περιγραφεί και επιτυχής εγκυμοσύνη. [Ιατρού Χ. 1991]

6.8. Επιπτώσεις στο αναπνευστικό σύστημα

Η έγχυση διαλύματος στην περιτοναϊκή κοιλότητα αυξάνει την ενδοκοιλιακή πίεση με αποτέλεσμα να αυξάνει η κυρτότητα του διαφράγματος.

Στην περιτοναϊκή κάθαρση υπάρχουν ενδείξεις ότι τα δύο λίτρα περιτοναϊκού διαλύματος επηρεάζουν την αναπνευστική λειτουργία, ιδιαίτερα δε μειώνουν τη λειτουργική υπολειπόμενη χωρητικότητα (FRC).

Επίσης έχει αναφερθεί και βαρύς υδροδάρακας κατά τη διάρκεια της Π.Κ. [Παπαδανασίου Ε. 1991]

6.9. Επιπτώσεις στο Καρδιαγγειακό Σύστημα

Η Χ.Ν.Α. και οι μέθοδοι αντιμετώπισης της Χ.Ν.Α. και Σ.Φ.Π.Κ. προδιαδέτουν στην εμφάνιση νοσημάτων από το καρδιαγγειακό σύστημα συνέπεια της μακροχρόνιας υπέρτασης, της επιταχυνόμενης αδηροσκλήρυνσης, της υπερδυναμικής κυκλοφορίας από την αναιμία και την αρτηριοφλεβική επικοινωνία και, ενδεχομένως, της ουραιμικής μυοκαρδιοπάθειας. Επιπλέον σημαντικό ποσοστό των ασθενών αυτών εμφανίζει υπερτροφία και δυσλειτουργία της αριστερής κοιλίας.

Τα καρδιαγγειακά συμβάματα ευδύνονται για το 33% των αιτιών δανάτου στους ασθενείς που υποβάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ.. Οι παράγοντες κινδύνου που δρουν επιβαρυντικά στην εμφάνιση των καρδιαγγειακών επιπλοκών στους ασθενείς με Σ.Φ.Π.Κ. είναι δυνατό να διακριθούν σε 5 κατηγορίες. Η πρώτη περιλαμβάνει την πρωτοπαδή νόσο που οδηγεί στη Χ.Ν.Α., η οποία μπορεί να είναι κακοήδης υπέρταση. Στη δεύτερη ανίκει το ουραιμικό σύνδρομο, το οποίο επιβαρύνει το καρδιαγγειακό σύστημα μέσω της συνυπάρχουσας υπέρτασης και άλλων αδηρογενετικών παραγόντων. Και τέλος, η εξωνεφρική κάθαρση αυτή καθεαυτή, μπορεί να συμβάλει στην αδηρογένεση, μέσω διαταραχής που προκαλεί στο μεταβολισμό των λιπιδίων.

Συμβάματα από την Σ.Φ.Π.Κ. έχουμε και στο νευρικό σύστημα (πολυνευροπάθεια, στο περιφερικό νευρικό σύστημα, στο αυτόνομο νευρικό σύστημα και να έχουμε οργανικά εγκεφαλικά σύνδρομα). Επίσης μπορεί να προκαλέσει νεφρική οστεοδυστροφία. [Παπαδανασίου Ε. - Ζηρογιάννης Π. 1991]

6.10. Η διατροφή των Ασθενών που Υποβάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ.

1. Θρεπτική κατάσταση

Οι ασθενείς με Χ.Ν.Α. όταν εντάσσονται σε Σ.Φ.Π.Κ. φαίνεται να αναλαμβάνουν από πλευράς δρεπτικής κατάστασης. Το σωματικό τους βάρος και ο αιματοκρίτης αυξάνουν. Αυτά μαζί με τη ρύθμιση των βιοχημικών παραμέτρων του αίματος και των υγρών του σώματος, είναι ενδείξεις αναβολισμού, ο οποίος αποδίδεται στη συνεχή διαδικασία κάθαρσης και στην αποτελεσματική απομάκρυνση των μέσου μοριακού βάρους ουσιών.

2. Δίαιτα

Οι ασθενείς που υποβάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ. χρειάζονται σχετικά μικρό περιορισμό στην πρόληψη διαφόρων τροφών, νερού και νατρίου. Η δίαιτα η οποία συνίσταται για τους ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ., περιλαμβάνει κυρίως επαρκή ποσότητα δερμίδων και πρωτεΐνών, ενώ εξατομικεύονται οι οδηγίες οι σχετικές για την πρόσληψη του νερού, των πλεκτρολυτών, των βιταμινών (η χορήγηση βιταμίνης Α πρέπει να αποφεύγεται, ενώ δε

συνίσταται η χορήγηση βιταμίνης B_{12} , Κ και Ε) και των ιχνοστοιχείων. Παράλληλα, επιβάλλεται συχνή εκτίμηση της δρεπτικής κατάστασης των ασθενών με κλινικό και εργαστηριακό έλεγχο. [Παπαδάκης Γ.Τ. 1991]

6.11. Η Περιτονίτιδα στη Σ.Φ.Π.Κ.

Η περιτονίτιδα, όπως είναι γνωστό, είναι η σπουδαιότερη επιπλοκή της Σ.Φ.Π.Κ.. Η αρχική υγηλή συχνοτητά της αποτέλεσε το βασικό μειονέκτημα της μεδόδου, καδώς και την ουσιαστικότερη τροχοπέδη για την παραδοχή και εξαπλωσή της.

Παθογένεια

Ενώ αρχικά δεωρήθηκε ότι η περιτονίτιδα της Π.Κ. είναι παρόμοια της χειρουργικής περιτονίτιδας, γρίγορα έγινε αντιληπτό ότι υπάρχουν πολύ σημαντικές διαφορές.

Έτσι, ενώ μια μικρή μόλυνση, συνήδως δεν προκαλεί χειρουργική περιτονίτιδα, μικρές μολύνσεις ή τυχαίες επιμολύνσεις σε ασθενείς υπό Π.Κ., οδηγούν στην εμφάνιση περιτονίτιδας.

Η περιτονίτιδα της Σ.Φ.Π.Κ. έχει γίνει πλέον αποδεκτή ως ειδική νοσολογική οντότητα, η αντιμετώπιση της οποίας απαιτεί διαφορετική προσέγγιση.

Οδοί μόλυνσης

Η διείσδυση λοιμογόνων μικροοργανισμών στο ανδρώπινο σώμα είναι συχνή, σπάνια όμως οδηγεί σε λοίμωξη. Η συχνοτητά της μικροβιακής αυτής εισβολής στους ασθενείς υπό Σ.Φ.Π.Κ. δεν είναι γνωστή. Οπωσδήποτε όμως είναι πολύ μεγαλύτερη από αυτή της περιτονίτιδας. εφόσον οι συνδήκες που οδηγούν σε περιτονίτιδα είναι άγνωστες, όλες οι πιθανοί οδοί μόλυνσης δα πρέπει να αντιμετωπιστούν σοβαρά

- Διαυλική μόλυνση
- Περιαυλική μόλυνση
- Διατοιχωματική μόλυνση
- Αιματογενής μόλυνση
- Ανιούσα κολπική μόλυνση
- Περιβαντολλογική μόλυνση
- Βιολογικά επιστρώματα

Φλεγμονώδης αντίδραση

Όταν εισέλθουν στην περιτοναϊκή κοιλότητα μικρόβια ή χημικοί παράγοντες, διαταράσσεται η φυσιολογική ομοιόσταση της και αρχίζει η διεργασία της φλεγμονής ως απάντηση στην είσοδο ζένου υλικού.

Μηχανισμοί άμυνας του περιτόναιου

Οι μηχανισμοί άμυνας του περιτόναιου αποτελούν τον σημαντικότερο παράγοντα απομάκρυνσης των μικροοργανισμών από την περιτοναϊκή κοιλότητα. Η μεταφορά των μικρών μορίων γίνεται μέσω των μεσοκυττάριων χασμάτων, όσο και με πινοκύτωση από τα μεσοδηλιακά κύτταρα. την κύρια, όμως, οδός απομάκρυνσης των μικρών μορίων αποτελούν τα λεμφαγγεία και κυρίως τα διαφραγματικά.

Επιπλοκές

- Διάτροση εντέρου και εκκολπωματίτιδα
- Συμφύσεις, σκληρυντική περιτονίτιδα

Θνησιμότητα

Είναι δύσκολο να προσδιοριστεί με ακρίβεια η θνησιμότητα της Σ.Φ.Π.Κ.. Αναφέρεται ποσοστό θνησιμότητας 2 - 3% που δεωρείται υγιλό. Πολλές από τις αιτίες θανάτου στη διάρκεια της περιτονίτιδας δε μπορούν να αποδοθούν άμεσα στη λοίμωξη αλλά ίσως σχετίζονται με τις συνοδές παθήσεις των ασθενών.

Διαφορική διάγνωση της περιτονίτιδας

Διάφορες παθήσεις είναι δυνατό να μιμοδούν την κλινική εικόνα της περιτονίτιδας ή να οδηγήσουν στην εμφάνιση "δευτεροπαδούς" περιτονίτιδας.

- Δυσκοιλιότητα
- Σκωληκοειδίτιδα
- Παγκρεατίτιδα
- Χυλοκυστίτιδα
- Διάτροση έλκους
- Κακοήθεια

Πρόληγη

Η πρόληγη μπορεί να επιτευχθεί :

- Προσεκτική επιλογή των ασθενών
- Ασππτες συνδέσεις
- Προσεκτική εκπαίδευση και παρακολούθηση των ασθενών
- Περιορισμός του αριθμού συνδέσεων - αποσυνδέσεων
- Προφυλακτική χορήγηση αντιβιοτικών
- Νέοι καδετήρες
- Νέα διαλύματα κάδαρσης

[Ντόμπρος Ν.Β., Μπαλάσκας Η.Β. 1995]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

7.1. Παιδιατρικοί Ασθενείς

Για πέρα από 30 χρόνια, η Π.Κ. είναι μια σημαντική Τεχνική υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας στα παιδιά. Από το τέλος της δεκαετίας του 1960, οι περισσότεροι παιδονεφρολόγοι χρησιμοποιούσαν την Π.Κ. για την αντιμετώπιση των παιδιών με Ο.Ν.Α. Η εξοικείωσή τους με την Τεχνική αυτή και τα ενδαρρυντικά αρχικά αποτελέσματα, συνετέλεσαν στην παγκόσμια εξάπλωση της Σ.Φ.Π.Κ., στη δεκαετία του '80. Από τις πρώτες δημοσιεύσεις είχαν τεκμηριωθεί τα πλεονεκτήματα της Σ.Φ.Π.Κ. σε σχέση με την αιμοκάθαρση στα παιδιά. Συγχρόνων όμως, διαπιστώθηκαν και προβλήματα, όπως η νεφρική οστεοδυστροφία, η υποτροπιάζουσα περιτονίτιδα, υποδρεγία και η ανεπαρκής αποκατάσταση των διαταραχών της αύξησης. Τα τελευταία χρόνια έχουν περιορισθεί σημαντικά τα προβλήματα αυτά με την επαρκέστερη διατροφική αντιμετώπιση και με τη χορήγηση ανδρώπινης ανασυνδιασμένης ερυθροποιητίνης και αυξητικής ορμόνης. Με την εφαρμογή συστημάτων Π.Κ. με δυνατότητα αποσύνδεσης, έχει περιορισθεί σημαντικά η συχνότητα της περιτονίτιδας.

Η Σ.Φ.Π.Κ. έχει ιδιαίτερη σημασία για τα παιδιά με βάρος μικρότερο από 15 kg, που η αντιμετωπισή τους με αιμοκάθαρση είναι δυσχερής και συνήθως καθυστερεί η μεταμοσχευσή τους. για τους ασθενείς αυτούς, η Σ.Φ.Π.Κ. είναι η δεραπεία εκλογής. Άλλη ομάδα ασθενών, που ωφελήθηκε σημαντικά από την Σ.Φ.Π.Κ., είναι οι μικροί νεφροπαθείς, που ζουν σε περιοχές μακριά από παιδονεφρολογικό κέντρο, με την τεχνική αυτή, αντιμετωπίζονται αποτελεσματικά στο σπίτι τους.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την επιτυχή αντιμετώπιση των παιδιών με Σ.Φ.Π.Κ. είναι η αξιολόγηση των δυνατοτήτων της οικογένειας, για την επαρκή ανταπόκριση στις ανάγκες της τεχνικής. Είναι ενδιαφέρον ότι έχουν τεκμηριωθεί ικανοποιητικά αποτελέσματα σε οικογένειες χαμπλού μορφωτικού και οικονομικού επιπέδου. Η εκπαίδευση των γονέων με χαμπλό μορφωτικό επίπεδο πρέπει να προσαρμόζεται κατάλληλα. [Στεφανίδης Κ.Ι. 1995]

7.2. Διαβητικοί Ασθενείς

Ο αριθμός των διαβητικών ασθενών, που φθάνουν σε τελικό στάδιο X.N.A. και απαιτούν κάθαρση, αυξάνει συνεχώς.

Η κύρια προσπάθεια στη ρύθμιση του διαβητικού ασθενή είναι η ρύθμιση του σακχάρου αίματος, με συνακόλουθη ρύθμιση όλων των μεταβολικών διαταραχών.

Κάθε αλλαγή περιτοναϊκού διαλύματος, με την ινσουλίνη ενδοπεριτοναϊκό, πρέπει να γίνεται προ των γευμάτων, για να προωθείται η μέγιστη απορρόφηση ινσουλίνης την ώρα της λήγυς τροφής, ώστε να αποφεύγεται η υπεργλυκαιμία με τη λήγυν τροφής. Η ινσουλίνη ενίσται με μακριά βελόνη στους σάκους, από το ειδικό σημείο, με άσπιτη τεχνική. Σε άτομα με δυσκολία στην όραση, η ινσουλίνη ενίσται είτε με τη βοήθεια του ειδικού εξαρτήματος είτε από άλλο άτομο και οι σάκοι μπορεί να ετοιμαστούν για όλο το 24ωρο, χωρίς σημαντική απορρόφηση ινσουλίνης από τους πλαστικούς σάκους.

Η περιτονίτιδα είναι μια από τις κυριότερες αιτίες νοσηρότητας των ασθενών υπό Σ.Φ.Π.Κ.. Οι κλινικές εκδηλώσεις και η θεραπευτική αντιμετώπιση της περιτονίτιδας είναι ίδια σε διαβητικούς και μη διαβητικούς ασθενείς.

Η περιφερική αγγειοπάθεια και η περιφερική νευροπάθεια αποτελούν ειδικά προβλήματα των διαβητικών υπό Σ.Φ.Π.Κ.. [Νικολοπούλου Ν. 1995]

7.3.a. Ηλικιωμένοι Ασθενείς

Η Σ.Φ.Π.Κ., ως δεραπεία υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας, έχει ορισμένα αξιοσημείωτα πλεονεκτήματα έναντι της αιμοκάθαρσης για τους ηλικιωμένους ασθενείς. Με την εφαρμογή της Σ.Φ.Π.Κ. αποφεύγεται το σύνδρομο διαταραχής της οσμωτικής ισορροπίας, στο οποίο έχουν ιδιαίτερη προδιάθεση οι ηλικιωμένοι. Η Σ.Φ.Π.Κ. είναι μέθοδος εκλογής για τους ασθενείς που παρουσιάζουν ισχαιμία του μυοκαρδίου, αρρυθμία και υπέρταση, γιατί ελέγχει καλύτερα το ισοζύγιο υγρών, ελαχιστοποιεί τις αρρυθμίες και ρυθμίζει καλύτερα την υπέρταση.

Πλεονεκτήματα της Σ.Φ.Π.Κ. στους πλικιωμένους ασθενείς

1. Αποφυγή συνδρομού διαταραχής θρυψικής ισορροπίας
2. Μείωση της καρδιαγγειακής ασθενείας και του κινδύνου αρρυθμίας
3. Καλύτερος ελεγχός της υπέρτασης
4. Καλύτερη διατήρηση της υπόλειτημένης νεφρικής λειτουργίας
5. Βελτίωση της αναιμίας
6. Αποφυγή αρτηριοφλεβώδους αναστομώσεων
7. Ενδοπεριτοναϊκή χορηγός ινσουλίνης
8. Ικανοποίητη μετάκινηση της β₂-μικροσφαιρίνης και των μέσου μοριακού βάρους ουσιών

7.3.6. Αντενδείξεις για Εφαρμογή Σ.Φ.Π.Κ. σε Ηλικιωμένους Ασθενείς

Οι αντενδείξεις εφαρμογής για Σ.Φ.Π.Κ. είναι απόλυτες και σχετικές. Η μείωση της επιφάνειας του περιτόναιου λόγω συμφύσεων από προηγούμενες χειρουργικές επεμβάσεις, είναι απόλυτη αντένδειξη εφαρμογής της μεδόδου, ενώ μείζονες αντενδείξεις είναι μόνιμη κολοστομία και το πρόσφατο αορτικό μόσχευμα. Η κήλη είναι αντένδειξη μέχρι να γίνει διορθωτική επέμβαση. Άλλες μείζονες αντενδείξεις είναι η τύφλωση, η τετραπληγία ή άλλες φυσικές αδυναμίες που εμποδίζουν τον ασθενή να εφαρμόσει τη μέθοδο και απαιτούν τη βοήθεια τρίτων προσώπων ή ενός ειδικού κέντρου εφαρμογής της Σ.Φ.Π.Κ.. Οι αντενδείξεις που επηρεάζουν λιγότερο αρνητικά την απόφαση για την εφαρμογή της μεδόδου είναι η περιφερική αγγειοπάθεια, η εκτεταμένη εκκολπωμάτωση, η πολυκυστική νόσος, η δισκοπάθεια και η παχυσαρκία.

7.3.γ. Παραμονή των Ηλικιωμένων στην Σ.Φ.Π.Κ..

Μελέτες με πλικιωμένους ασθενείς που υποβάλλονται σε Σ.Φ.Π.Κ., έδειξαν ότι οι κύριες αιτίες διακοπής της μεδόδου είναι η επιμένουσα περιτονίτιδα, οι επιπλοκές του καθετήρα, η ανικανότητα διεκπεραίωσης της μεδόδου και τα υγχοκοινωνικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν. Η πενταετής παραμονή στη μέθοδο φαίνεται να είναι λίγο καλύτερη στους πλικιωμένους ασθενείς απ' ότι στους νέους σε πλικία ασθενείς. Η οικογενειακή και κοινωνική υποστήριξη έχει μεγάλη σημασία για την παραμονή των πλικιωμένων στη μέθοδο. Όταν λείπουν αυτά οι πλικιωμένοι ασθενείς εγκαταλείπουν τη Σ.Φ.Π.Κ. μέσα στον πρώτο χρόνο.

7.4. Ειδικές Ομάδες Ασθενών

Εκτός από τις προαναφερόμενες ομάδες υπάρχουν και κάποιες ειδικές αμάδες ασθενών. Στις ομάδες αυτών ανήκουν οι ουραιμικές γυναικες, οι ουραιμικού με χρόνιες ηπατοπάθειες, ασθενείς με οξεία νεφρική ανεπάρκεια, ουραιμικοί με υπερασθεστιαιμία ή υπασθεστιαιμία, μη ουραιμικοί με μεταβολικές παθήσεις, ουραιμικοί με οξεία παγκρεατίτιδα, μη ουραιμικοί με υωρίαση, μη ουραιμικοί με οξεία ηπατική ανεπάρκεια, μη ουραιμικοί με υποδερμία και υπερδερμία, μη ουραιμικοί με δηλητηριάσεις, ασθενείς με πολλαπλούν μυέλωμα^o επίσης σε ειδικές ομάδες που γίνονται πειραματικές εφαρμογές της περιτοναϊκής οδού στην ολική σίτιση και στην οξυγόνωση και αποβολή CO₂ των ιστών. [Τσακίρης 1995]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

8.1. Οργανόγραμμα Μονάδος Σ.Φ.Π.Κ.

Η δημιουργία ιδιαίτερων χώρων μέσα στη μονάδα επιβάλλεται εξαιτίας της τεχνικής της μεδόδου και των συνδηκών ασημίας που πρέπει να επικρατούν. Για τη δημιουργία της μονάδας απαιτείται μια ήσυχη και καθαρή περιοχή, η οποία να είναι ελεύθερη από μεγάλη κίνηση. Τα δωμάτια χρειάζεται να είναι φωτεινά, να αερίζονται και να έχουν επαρκή χώρο για ελεύθερες κινήσεις (κυρίως δωμάτιο εκπαίδευσης). Ο καλός τεχνητός φωτισμός είναι βασικό στοιχείο της εκπαίδευσης, ιδιαίτερα για όσους έχουν προβλήματα στην όραση.

Ανατρέχοντας στις διάφορες φάσεις που διέρχεται ο ασθενής, ο οποίος θα ενταχθεί στη μέθοδο, αναδεικνύονται και οι απαραίτητοι χώροι που τελικά θα διαμορφώσουν τη μονάδα. Κατ' αρχήν απαιτείται χώρος για τη παραμονή 2 - 3 ασθενών που θα υποθληθούν στην κατάλληλη προετοιμασία και, στη συνέχεια, στη χειρουργική τοποθέτηση του περιτοναϊκού καθετήρα.

Μετά από αυτή τη χωρίς επιπλοκές περίοδο ζεκινά μαζί με την έναρξη της Σ.Φ.Π.Κ. και η εκπαίδευση του ασθενούς που απαιτεί ιδιαίτερο χώρο.

Αφού βγει ο ασθενής από το νοσοκομείο και πάει σπίτι του επανέρχεται στη μονάδα συνήθως μια φορά το μήνα, όχι μόνο για τον επιβαλλόμενο κλινικό και εργαστηριακό έλεγχο αλλά και για την επανεκτίμηση της τεχνικής του. Κι εδώ χρειάζεται χωριστό δωμάτιο με εξεταστικό κρεβάτι, γραφείο και το απαιτούμενο υλικό για την εφαρμογή της μεδόδου. Είναι ο χώρος του εξωτερικού ιατρείου της Μ.Σ.Φ.Π.Κ..

Η περιτονίτιδα που είναι η πιο συχνή επιπλοκή της Σ.Φ.Π.Κ., μπορεί να εμφανισθεί οποιαδήποτε ώρα του 24ώρου, οδηγώντας τον άρρωστο στη μονάδα. Χρειάζεται άμεση αντιμετώπιση σε ιδιαίτερο χώρο. Στον ίδιο χώρο, είναι δυνατό να αντιμετωπισθούν κι άλλες επιπλοκές της μεδόδου, (φλεγμονή στομίου εξόδου καθετήρα, διαπύνση σήραγγας).

Εννοείται, ότι είναι απαραίτητο στο γραφείο των νοσηλευτών που θα χρησιμοποιείται ως χώρος συνέντευξης με τους ασθενείς και τους συγγενείς, να υπάρχει και το αρχείο των ασθενών. Πρέπει επίσης να υπάρχει γραφείο ιατρών και χρειάζεται δωμάτιο για την αποδήκευση των περιτοναϊκών διαλυμάτων καθώς και των άλλων υλικών που είναι απαραίτητα για την εφαρμογή της μεδόδου και τη νοσηλεία των ασθενών. Τέλος, πρέπει να υπάρχει χώρος για τα ακάθαρτα υλικά καθώς και τουαλέτες και μπάνια.

8.2. Εξοπλισμός

Δύο μηχανήματα Π.Κ. είναι αναγκαία, κυρίως όταν πρόκειται να εφαρμοσθούν τροποποιήσεις της μεδόδου. Στον στοιχειώδη εξοπλισμό της μονάδας πρέπει να περιλαμβάνεται πλεκτροκαρδιογράφος, μηχάνημα αυτόματου αναλυτή, απινιδωτής, κεντρική χορήγησης O_2 , λαρυγγοσκόπιο, αmbu και οπτικοακουστικά μέσα για την ενημέρωση και την εκπαίδευση των ασθενών. Σήμερα, είναι απαραίτητος ο πλεκτρονικός υπολογιστής που δια περιλαβει το ιατρικό και νοσηλευτικό πρόγραμμα πληροφορικής για την πλήρη καταγραφή των ασθενών της μονάδας και ο οποίος υποστηρίζεται, ώστε να διαθέτει την ποιότητα της νοσηλευτικής φροντίδας με την πληρέστερη εκμετάλλευση των πληροφοριών.

Σε κάθε δωμάτιο ο απαιτούμενος εξοπλισμός είναι :

- a. Νιπτήρας για το πλύσιμο των χεριών
- b. Ρολόι τοίχου για τη μέτρηση του χρόνου στις αλλαγές
- c. Καρέκλες για ασθενείς και νοσηλευτές
- d. Μέσο δέρμανσης σάκων (πλεκτρική δερμοφόρα)
- e. Σιατό
- f. Ζυγαριές
- g. Κρεβάτι και κομοδίνο
- h. Ράφια και ντουλάπια για την αποδήμηση υλικών της Σ.Φ.Π.Κ. και των προσωπικών ειδών των ασθενών

Θα αποτελούσε παράλειψη, αν στη δημιουργία μιας σύγχρονης μονάδας δε λαμβανόταν υπόψη και ο γυχισμός του χρόνιου αρρώστου. Ασφαλώς, η φυσιογνωμία του νοσηλευτή της Σ.Φ.Π.Κ. έχει τη δυνατότητα της γυχολογικής υποστήριξης αυτών των ασθενών. Παρόλα αυτά, χρειάζεται και ο χώρος εκείνος που διαθέτει τη διάθεση και το κουράγιο των χρόνιων αυτών ασθενών, δηλαδή η αίδουσα γυχαγωγίας.

8.3. Νοσηλευτική Εκτίμηση της Κατάστασης του Νεφροπαθούς

Είναι ανάγκη πριν από την ανάπτυξη του δέματος "Νοσηλευτική εκτίμηση του νεφρολογικού αρρώστου" : a) να ορίσουμε τη νοσηλευτική εκτίμηση και b) να δούμε τη δέση της μέσα στη νοσηλευτική διεργασία.

Έτσι, δια ετοιμαστεί το έδαφος, γιατί δια φανεί η αξία της νοσηλευτικής εκτίμησης και κατ' επέκταση, η αξία της νοσηλευτικής εκτίμησης του νεφροπαθούς μέσα στο όλο πλαίσιο της φροντίδας του. Ο νοσηλευτής αναλαμβάνει την ολοκληρωμένη ειδική και ατομική ευδύνη για τον άρρωστο και την οικογένειά του που καλύπτει την παροχή νοσηλευτικής φροντίδας, την προαγωγή της υγείας, την πρόληψη (πρωτογενή, δευτερογενή, τρίτογενη) της νόσου, την αναγνώριση των αναγκών υγείας ατόμων και ομάδων και τη λήψη μέτρων για τη φυσική, γυχολογική, κοινωνική και ηδική βοήθεια τους στο νοσοκομείο και στην κοινότητα.

Ο νοσηλευτής πρέπει :

- 1) Να μπορεί να προσδιορίζει τις προτεραιότητες που ο άρρωστος δίνει στις βασικές του ανάγκες για να τον κινητοποιήσει να κάνει τις απαραίτητες ρυθμίσεις μέσα στα δικά του πρότυπα συμπεριφοράς
- 2) Να επικεντρώνει την προσοχή του στις δετικές ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά του αρρώστου ή του δυνητικά αρρώστου, μέσα στις διαστάσεις της καταστασής του
- 3) Να εξετάζει τη φύση των ρυθμίσεων που γίνονται σε σχέση με τον άρρωστο άνδρωπο σαν μία ενότητα ολοκληρωμένης συμπεριφοράς και τις επιπτώσεις τους στη δυνατότητα του να λειτουργεί σαν ενοποιημένο σύστημα
- 4) Να προσπαθεί να κατανοεί την επίδραση της νόσου στον άρρωστο και τις ρυθμίσεις στις δραστηριότητες της καθημερινής ζωής που μπορεί να κάνει για κάλυψη των απαιτήσεων της κατάστασης της νόσου
- 5) Να μπορεί να αναγνωρίζει τις παρατηρήσιμες αλλαγές στα χαρακτηριστικά και τις ενέργειες του ατόμου, εξ' αιτίας εντατικοποίησης του stress, συνέπεια της νόσου, που αντανακλούν αλλαγές στην αυτόματη φυσιολογική δραστηριότητα ή αφορούν εκούσια αυτορρυθμιστική συμπεριφορά
- 6) Να ασχολείται με ανισοζύγια που δημιουργούνται ανάμεσα στις απαιτήσεις που γίνονται από το εσωτερικό και το εξωτερικό περιβάλλον και τις αποκριτικές δυνατότητες του αρρώστου
- 7) Να επικεντρώνεται στις απαραίτητες ρυθμίσεις της καθημερινής ζωής για πρόληψη της νόσου ή ενίσχυση των επουλωτικών διεργασιών
- 8) Να προσπαθήσει να κατανοήσει και να προβλέψει πώς το άτομο μπορεί να αντιδράσει προς τη νόσο

Όλα αυτά τα "πρέπει" του νοσηλευτή σημαίνουν ότι πρέπει να γνωρισθεί με τον ασθενή για να είναι δυνατός ο εντοπισμός των νοσηλευτικών του προβλημάτων, των αδύνατων σημείων και των πόρων του και επομένως οργάνωση της φροντίδας του για τη λύση των προβλημάτων του.

Αυτό το άνοιγμα της σκηνής της νοσηλευτικής διεργασίας, είναι η αρχική νοσηλευτική εκτίμηση της κατάστασης της υγείας του ατόμου.

Η εκτίμηση πρέπει να συμπεριλαμβάνει τη συστηματική συλλογή πληροφοριών που γίνεται με τη λήψη του νοσηλευτικού ιστορικού και την κλινική εξέταση του αρρώστου.

Στον άρρωστο θα γίνουν διάφορες διαγνωστικές εξετάσεις και μετά τη διαπίστωση της φύσης της παθοσής του, θα του εφαρμοσθεί κάποια θεραπεία. Ταυτόχρονα θα του παρέχεται η νοσηλευτική φροντίδα που θα συμβαδίζει και θα επηρεάζεται από την ιατρική φροντίδα.

Ο νοσηλευτής που βρίσκεται 24 ώρες δίπλα στον άρρωστο είναι αυτός που κάνει συνεχή εκτίμηση της καταστασής του για διαπίστωση των αποτελεσμάτων της θεραπευτικής αγωγής και της νοσηλευτικής φροντίδας για έγκαιρη διαπίστωση ανεπιδύμητων ενεργειών των

θεραπευτικών μεδόδων και για έγκαιρη επισήμανση επιπλοκών από την ίδια τη νόσο ή από θεραπευτικά σχήματα.

Η εκτίμηση λοιπόν, είναι μια συνεχής νοσηλευτική δραστηριότητα για εξασφάλιση εξατομικευμένης αποτελεσματικής και ασφαλούς ιατρικής και νοσηλευτικής φροντίδας.

Ο ασθενής που βρίσκεται στο τελικό στάδιο της Χ.Ν.Α., έχει ανάγκη της σωστής εκπαίδευσης του ως άτομο. Εφόσον θα ζήσει με την καταστασή του πρέπει να κάνει πολλές προσαρμογές και να πάρει ενεργό μέρος στη φροντίδα του. Έχει όμως ανάγκη εκτίμησης και κατά τη διάρκεια της παραμονής του στο νοσοκομείο και εφαρμογής σ' αυτόν κάποιας από τις θεραπευτικές, με τόσους κινδύνους, μεδόδους.

Η αρχική εκτίμηση περιλαμβάνει :

- Ιστορικό υγείας
- Ηλικία
- Φύλο
- Συζυγική κατάσταση
- Επάγγελμα
- Κοινωνικό - οικονομική κατάσταση, εκπαίδευση, επίπεδο νοημοσύνης
- Δομή της οικογένειας, άλλα σημαντικά πρόσωπα, τρόπος ζωής, δροσκεία, εθνικότητα, περιγραφή του περιβάλλοντος του σπιτιού
- Επίπεδο συνείδησης - γυναική και συγκινησιακή κατάσταση
- Ύγος και σύνθετες βάρος, παρόν βάρος
- Οικογενειακό ιστορικό νεφρικής νόσου
- Προηγούμενα προβλήματα υγείας, σακχαρώδης διαβήτης, συστηματικός ερυθηματώδης λύκος, στρεπτοκοκκική φαρυγγίτιδα, ουρική αρθρίτιδα
- Προηγούμενες εισαγωγές σε νοσοκομείο, χειρουργικές επεμβάσεις, ακτινοθεραπεία, ιατρική και νοσηλευτική φροντίδα
- Πλήρης και λεπτομερής θεραπευτική εκτίμηση (ανορεξία, διάρροια, ναυτία, έμετος, προτιμήσεις φαγητών, διαιτητικοί περιορισμοί)
- Ιστορικό αλλεργίας
- Χρονιμοποιούμενα φάρμακα (νεφροτοξικά)
- Δραστηριότητες, ανάπαυση, συνήθειες ύπνου
- Δραστηριότητες της καθημερινής ζωής
- Σχήμα ούρωσης και χαρακτηριστικά των ούρων
- Σεξουαλικό ιστορικό
- Άλλαγές στην αντίληψη του σωματικού ειδώλου και την αυτοεκτίμηση
Εκτίμηση απόκρισης στη νόσο, κίνητρο για αυτοφροντίδα, διαταραχών ρόλου και μηχανισμών διαπραγμάτευσης μ' αυτήν

2. Φυσική εκτίμηση

- Μεγάλοι υπλαφητοί νεφροί
- Υγρή αρτηριακή πίεση
- Βάρος σώματος αυξημένο ή ελαττωμένο (Β.Σ.)
- Δέρμα, ωχρό (αναιμία), κνησμός
- Βλεννογόνοι ξηροί ή εύδραυστοι
- Μάτια, αιμορραγίες αμφιβληστροειδούς, οίδημα οπτικής θήλης
- Στόμα, δυσοσμία (οξέωση), ούρινη αναπνοή
- Οίδημα, πρόσωπο, κορμός, άκρα
- Μικροί μυϊκοί σπασμοί
- Μπορεί να υπάρξει αύξηση της δερμοκρασίας
- Εκτίμηση όλων των συστημάτων για παρέκκλιση από το φυσιολογικό

Την αρχική εκτίμηση συμπληρώνουν και τα αποτελέσματα των διαγνωστικών εξετάσεων, πολλά από τα οποία πρέπει να συμπεριληφθούν στη Ν.Φ. του αρρώστου.

- Από τις εξετάσεις αίματος : ουρία, KB, NaB, CaBB, MgBB ορού, αέρια αίματος
- Χρόνος πάξης
- Hb και Ht, ομάδα αίματος, διασταύρωση
- Καλλιέργεια ούρων και αντιθιόγραμμα
- Μικροσκοπική ανάλυση ούρων

Η παρέμβαση του νοσηλευτή για τη λύση των νοσηλευτικών προβλημάτων του αρρώστου που βρίσκεται στο τελικό στάδιο της X.N.A. περιλαμβάνει και τη συνεχή εκτίμησή του με παρατήρηση της κατάστασης του και αναγραφή της. Έτσι :

1. Για αποφυγή υπερογκαιμίας και υπογκαιμίας, πνευμονικού οιδήματος και συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας, εξαιτίας διαταραχής της ισορροπίας υγρών, ο νοσηλευτής
 - α) παρακολουθεί καθημερινά το Β.Σ. του αρρώστου την ίδια ώρα, με τον ίδιο ζυγό, με τα ίδια ρούχα
 - β) καταγράφει με ακρίβεια τα προσλαμβανόμενα και αποθαλλόμενα υγρά το αργότερο κάθε 8h
 - γ) εκτιμά για οίδημα κάθε 8h και ελέγχει την ελαστικότητα του δέρματος
 - δ) παρακολουθεί την απόκριση στα διουρητικά
 - ε) παίρνει Α.Π., Σ.Φ., Κ.Φ.Π., τριχοειδική πνευμονική ενσφήνωση πίεσης ανά 1h
- στ) ελέγχει τους καρδιακούς και πνευμονικούς ήχους κάθε 8h και τις σφραγίτιδες για διάταση

2. Για αποφυγή υπέρ και υποκαλιαιμίας, υπέρ και υπονατριαιμίας, υπασθεστιαιμίας και υπερφωσφατιαιμίας, ο νοσηλευτής παρατηρεί τα κλινικά σημεία και συμπτώματα
 - δυσρυθμιών - ΗΓΚ μεταβολές
 - υπονατριαιμίας - αδυναμία
 - υπονατριαιμίας - αίσθημα δίγας
 - υπασθεστιαιμίας - τετανία, δετικό σημείο Chrostek
3. Για έγκαιρη ανίχνευση οξεοθασικής διαταραχής, ο νοσηλευτής
 - εκτιμά την ένταση της αναπνευστικής λειτουργίας, και
 - τη λειτουργία του εγκεφάλου
4. Για έγκαιρη ανίχνευση αζωδαιμίας
 - a) εκτιμά για νυκτουρία, συχνότητα, ανάγκη για ούρηση, πόνο, καυσουρία, διάταση, κατακράτηση και αφρώδη ούρα.
 - b) σημειώνει και αναφέρει διακυμάνσεις ειδικού βάρους, ωσμωτικότητας, αιματουρίας, πρωτεινουρίας, αύξηση ουρίας, κρεατίνης, ουρικού οξέος
5. Για πρόληψη καρδιακών προβλημάτων
 - a) συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια - εκτιμά και αναφέρει :
 - αύξηση στην Α.Π., στο Β.Σ., στο οίδημα, στη σφαγιτιδική διάταση, στην Κ.Φ.Π. Ασυνήθεις καρδιακούς ρυθμούς (καλπαστικό, ταχυκαρδία)
 - b) δυσρυθμίες - εκτιμά και αναφέρει
 - ΗΖΓ μεταβολές
 - c) περικαρδίτιδα - εκτιμά και αναφέρει
 - χαμηλή θερμοκρασία
 - παράδοξο σφυγμό
 - ήχο περικαρδιακής τριβής
 - απομακρυσμένους καρδιακούς ήχους
 - δωρακαλγία, η οποία επιδεινώνεται στην οριζόντια δέση και μειώνεται με κλίση προς τα εμπρός
 - d) κυκλοφοριακό collapsus - εκτιμά και αναφέρει
 - απότομη μείωση της Α.Π. και Κ.Φ.Π., μικρό και νηματοειδή σφυγμό, ταχυκαρδία, εφίδρωση, υγχρά άκρα, μειωμένη διανοπτική εγρήγορση.
6. Για πρόληψη αναπνευστικών προβλημάτων, εκτιμά
 - μεταβολές στην συχνότητα, βάθος και κανονικότητα των οργάνων
 - μεταβολές στους αναπνευστικούς ήχους
 - εμφάνιση κυάνωσης, μεγάλης ανησυχίας, αιμόφυριων και αφρωδών πυέλων

7. Για να προστατέψει τον άρρωστο από κινδύνους εξαιτίας κακής λειτουργίας του νεφρικού συστήματος, ο νοσηλευτής
 - εκτιμά το επίπεδο συνείδοσης
 - εκτιμά τις αισθήσεις του αρρώστου
 - εκτιμά τα κινητικά προβλήματα
8. Για τα προβλήματα από το γαστρεντερικό
 - παρακολουθεί τυχόν εμφάνιση ναυτίας, εμετών και λόξυγκα
 - ανιχνευσκαύματος στα κόπρανα, στο υγρό αναρρόφησης
9. Για τα υγχολογικά προβλήματα ο νοσηλευτής
 - εκτιμά το βαθμό φόβου του αρρώστου από την εισαγωγή στο νοσοκομείο και για τις διαγνωστικές και θεραπευτικές διαδικασίες
 - σημεία κατάθλιψης
 - απώλεια δύναμης και ενεργητικότητας για αυτοφροντίδα και δραστηριότητα των ρόλων της ζωής
 - διαταραχή των οικογενειακών σχέσεων και κάλυψη των κοινωνικών αναγκών

Κατά την Π.Κ. ο άρρωστος στηρίζεται στο νοσηλευτή ο οποίος προβαίνει σε εκτίμηση με συνεχή παρακολούθηση, προκειμένου να προληφθούν ή έγκαιρα να αντιμετωπισθούν οι επικίνδυνες επιπλοκές.

Ο νοσηλευτής :

1. Ακροάται τον κορυφαίο παλμό για συχνότητα και ρυθμό
2. Ελέγχει το κύκλωμα Π.Κ. για διαρροή
3. Ελέγχει τον καθετήρα για παρεκτόπιση
4. Ελέγχει το υγρό κάθαρσης για αίμα και δολερότητα
5. Ελέγχει το υγρό για ρυθμό ροής (2000 ml ανά 15 - 20')
6. Ελέγχει το ισοζύγιο των κύκλων κάθαρσης
7. Επισκοπεί το δώρακα για αναπνευστική συχνότητα και ρυθμό
8. Επισκοπεί τη περιοχή γύρω από τον καθετήρα
9. Μετρά το βάρος του σώματος (πριν και μετά)
10. Μετρά προσλαμβανόμενα και αποβαλλόμενα υγρά
11. Μετρά την Α.Π. κάθε 15' για τις δύο πρώτες ώρες και μετά κάθε ώρα
12. Μετρά τη δερμοκρασία κάθε 4h
13. Παρακολουθεί και εκτιμά τα παράπονα του αρρώστου για πόνο που ακτινοβολεί στον αριστερό ώμο κατά την είσοδο του διαλύματος
14. Εκτιμά τα παράπονα πόνου κατά την έξοδο του διαλύματος (έντονος κοιλιακός)
15. Παρακολουθεί για κόπωση
16. Παρακολουθεί για σημείο shock

Μετά την Π.Κ. ο νοσηλευτής εκτιμά την υγχολογική κατάσταση του αρρώστου, βαθμό ευαισθησίας, συγκινησιακή ένταση, αναγνώριση μη σωστής χρήσης των υγχικών μηχανισμών άμυνας.

Τέλος, ο νοσηλευτής κάνει ορισμένες εκτιμήσεις, τόσο κατά την πρώτη του επαφή με τον άρρωστο και τους συγγενείς του, όσο και κατά

τη διάρκεια της νοσοκομειακής του φροντίδας, προκειμένου να ετοιμάσει ένα σχέδιο εκπαίδευσής του που θα τον βοηθήσει για τη ζωή του στο σπίτι. [Σαχίνη Α. 1995]

8.4. Προεγχειρητική - Διεγχειρητική - Μετεγχειρητική Νοσηλευτική Παρέμβαση

Οι νεφροπαθείς αποτελούν ίσως την πιο αντιπροσωπευτική ομάδα χρόνιων αρρώστων. Χάρη στην σύγχρονη τεχνολογία, έχουν τη δυνατότητα να ζουν για πολλά χρόνια, βιώνοντας πολλαπλά οργανικά και υγχολογικά προβλήματα που απορρέουν από την Χ.Ν.Α. Κύριο μέλημα, λοιπόν των νοσηλευτών πρέπει να είναι η αντιμετώπιση αυτών των προβλημάτων με την παροχή υγηπλής ποιότητας νοσηλευτικής φροντίδας, σ' όλες τις φάσεις εφαρμογής της μεδόδου.

Η προετοιμασία του νεφροπαθούς που κρίνεται ότι μπορεί και πρέπει να ενταχθεί σε πρόγραμμα Σ.Φ.Π.Κ. διενεργείται με βάση την ολιστική θεώρηση του ατόμου. Σύμφωνα με τη θεώρηση αυτή, ο πάσχων αποτελεί βιογυχοκοινωνική οντότητα και έτσι πρέπει να αντιμετωπίζεται κατά την προεγχειρητική - διεγχειρητική και μετεγχειρητική περίοδο της Σ.Φ.Π.Κ..

8.4.a. Προεγχειρητική Παρέμβαση

Το πρώτο σημαντικό βήμα για την ένταξη σε πρόγραμμα Σ.Φ.Π.Κ. είναι η τοποδέτηση του μόνιμου περιτοναϊκού καθετήρα, μια διαδικασία καθοριστική για την καλή πορεία του νεφροπαθή, αλλά και της μεδόδου.

Για το λόγο αυτό, απαιτείται εξειδικευμένη ομάδα υγείας, τα μέλη της οποίας δα διαδέτουν πίστη στη μέδοδο και εμπειρία για την πλέον επιτυχή τοποδέτηση του καθετήρα. Η χωρίς προηγούμενη εμπειρία τοποδέτηση επιτρέπεται μόνο υπό την επίβλευν έμπειρου χειρούργου.

Η νοσηλευτική παρέμβαση στη φάση αυτή αφορά την υγχολογική υποστήριξη, τη γενική προετοιμασία και την τοπική φροντίδα, ανεξάρτητα αν η τοποδέτηση του μόνιμου περιτοναϊκού καθετήρα γίνει με τοπική αναισθησία στο κρεβάτι του ασθενή (τυφλή μέθοδος), ή με γενική αναισθησία στο χειρουργείο.

Σκοπός της παρέμβασης είναι η εξασφάλιση υγιικής, σωματικής και φυσικής ισορροπίας του αρρώστου, η αποτροπή λοιμώξεων με την ελαχιστοποίηση των πιθανών πιγών μόλυνσης και η πρόληψη των επιπλοκών και η επίσπευση της ανάρρωσης του πάσχοντος. [Πεικαμπέρη 1995]

Ψυχολογική υποστήριξη

Ο κυρίαρχος στόχος είναι η όσο το δυνατόν καλύτερη ισορροπία του ατόμου, αλλά και της οικογένειας του, ώστε να αντιμετωπίσουν τη νέα κατάσταση με ρεαλισμό και λιγότερο stress.

Η δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και καλής συνεργασίας δια βοοδήσουν το νεφροπαθή να εκφράσει τους φόβους και τις ανησυχίες του και δια δώσουν την ευκαιρία στο νοσηλευτή να μετατρέψει αρνητικές αντιδράσεις σε θετικές απέναντι στη μέθοδο.

Η παροχή εξατομικευμένης φροντίδας, μέσα από ένα πρόγραμμα προσαρμοσμένο στα μέτρα του κάθε ασθενή, προϋποδέτει σε βάθος γνώση της κοινωνικής, συναισθηματικής, οικογενειακής και οικονομικής του κατάστασης, καθώς και των πολιτιστικών του καταβολών αλλά και των δροσκευτικών του "πιστεύω".

Η λεπτομερής ενημέρωση ιατρικές και νοσηλευτικές πράξεις που διενεργηθούν, δια μειώσει την αγωνία του πάσχοντος και δια του εξασφαλίσει ηρεμία και σιγουριά, ενώ ταυτόχρονα δια του κεντρίσει το ενδιαφέρον για συμμετοχή στην εφαρμογή του θεραπευτικού σχήματος.

Η επαφή με συμπάσχοντες που εφαρμόζουν τη μέθοδο βοοδά στην ενίσχυση του ηδικού και στην άμεση επίλυση των αποριών του.

Είναι αυτονόητο, λοιπόν, ότι με μια τέτοια αντιμετώπιση η προσαρμογή του νεφροπαθούς δια καταστεί ομαλή. Η γραπτή συγκατάθεση από τον ίδιο ή τους συγγενείς είναι η επισφράγιση της απόφασης για την εφαρμογή της μεθόδου. [Πεικαμπέρη 1995]

Γενική προετοιμασία

Μετά τη συγκατάθεση του πάσχοντος για την τοποθέτηση του περιτοναϊκού καθετήρα ακολουθεί κλινικός και εργαστηριακός έλεγχος.

Κλινικός έλεγχος

- Έλεγχος των κοιλιακών τοιχωμάτων σε ορδία και καθιστή δέση για την επιλογή της σωστής δέσης του στομίου εξόδου του περιτοναϊκού καθετήρα
- Αξιολόγηση της κατάστασης δρέγης για την πρόληψη μετεγχειρητικών επιπλοκών (λοιμώξεις)
- Διατήρηση της υδατο - ηλεκτρολυτικής ισορροπίας
- Έλεγχος και ρύθμιση των ζωτικών σημείων (σφίζεις, Α.Π. δερμοκρασία)
- Ηλεκτροκαρδιογράφημα και καρδιολογική εξέταση
- Αναισθησιολογική εξέταση
- Έλεγχος και τροποποίηση της δοσολογίας της λαμβανομένης φαρμακευτικής αγωγής
- Χορήγηση αντιμικροβιακών φαρμάκων για την πρόληψη λοιμώξεων που αφορούν τη χειρουργική τομή και το στόμιο εξόδου του

καθετήρα. Τα αποτελέσματα της προληπτικής αγωγής παραμένουν αδιευκρίνιστα

- Έλεγχος της βιαιότητας του καθετήρα και αποστείρωση με τις ενδεδειγμένες για το είδος του υλικού μεθόδους

Εργαστηριακός έλεγχος

- Βιοχημικός - αιματολογικός έλεγχος
- Ομάδα αίματος και Rhesus
- HB και Ag - HCV - HIV
- Ακτινογραφία δώρακα

Η γενική προετοιμασία συμπληρώνεται με τη μέριμνα για κένωση της ουροδόχου κύστης και του εντέρου, που έχει σκοπό την ανεμπόδιστη και χωρίς επιπλοκές τοποθέτηση του περιτοναϊκού καθετήρα.

Τοπική φροντίδα

Στόχος της τοπικής φροντίδας είναι η ελαχιστοποίηση των πηγών μόλυνσης με την ατομική υγιεινή και την εφαρμογή αντισηγίας στην εγχειρητική περιοχή.

Η παρέμβαση αφορά, κατ' αρχάς, στην αποτρίχωση του εγχειρητικού πεδίου με ηλεκτρική ξυριστική μηχανή ή με αποτριχωτική κρέμα. Με τον τρόπο αυτό, αποφεύγεται ο ερεδισμός και η λύση της συνέχειας του δέρματος. Ακολουθεί καθαρισμός της περιοχής με αντισηπτικό σαπούνι, τουλάχιστον 3 φορές την προηγούμενη και την ημέρα της επέμβασης. Συνιστάται η αποφυγή τροφής 12 ώρες πριν και λίγη υγρών τουλάχιστον από 8ώρου. Τέλος, η εξασφάλιση άνετου και ήσυχου περιβάλλοντος για ανάπauση και ύπνο κρίνεται απαραίτητη. Εάν χρειαστεί, η υποστήριξη μπορεί να γίνει με πρεμιστικά φάρμακα.

Ο τελικός έλεγχος αφορά τη συγκέντρωση των κλινικών και εργαστηριακών στοιχείων, καθώς και του υλικού που θα συνοδεύσουν το νεφροπαθή στο χειρουργείο.

- Ατομικός φάκελος
- Μόνιμοι περιτοναϊκοί καθετήρες
- Σάκοι περιτοναϊκού διαλύματος
- Συνδετική γραμμή οζείας Π.Κ.
- Συνδετικό πλαστικό (adaptor)
- Σάκος περισυλλογής υγρών
- Δίσκος εργαλείων
- Ράμματα, βελόνες
- Αποστειρωμένος ιματισμός
- Αποστειρωμένο επιδεσμικό υλικό
- Αποστειρωμένα γάντια
- Μάσκες

- Τοπικό αναισθητικό
- Ηπαρίνη 1000 IU / ml
- Φυσιολογικός ορός (NaU 0,9%)
- Σύριγγες 20 ml
- Αντισηπτικό [Πεικαμπέρη 1995]

8.4.6. Διεγχειρητική Παρέμβαση

Η σωστή διεγχειρητική παρέμβαση προϋποθέτει ολοκληρωμένη και έμπειρη ομάδα υγείας. Η σωστή ομάδα υγείας πρέπει να αποτελείται από : Νεφρολόγο υπεύθυνο Μ.Σ.Φ.Π.Κ., βοηθό νεφρολόγο, νοσηλευτή νεφρολόγο με εμπειρία στην Σ.Φ.Π.Κ..

Η χειρουργική τοποδέτηση γίνεται απαραίτητα στο χειρουργείο και ομάδα υγείας απαρτίζουν :

- Χειρούργος ειδικός στην τοποδέτηση
- Βοηθός χειρούργος
- Νεφρολόγος υπεύθυνος Μ.Σ.Φ.Π.Κ.
- Νοσηλευτής νεφρολογίας, με εμπειρία στην Σ.Φ.Π.Κ.
- Νοσηλευτής χειρουργείου
- Αναισθησιολόγος

Η δετική επίπτωση της συμμετοχής του νοσηλευτή και στη διεγχειρητική φάση είναι αδιαμφισθήτη. Ο νοσηλευτής, γνωρίζοντας το νεφροπαθή, έχει ήδη δημιουργήσει ζεστή ατμόσφαιρα προσωπικού ενδιαφέροντος, η οποία του παρέχει σιγουριά, ασφάλεια, ικανοποίηση και στο χειρουργείο.

Η πρώτη νοσηλευτική παρέμβαση αφορά την προετοιμασία του υλικού. Στην αρχή γίνεται σύνδεση των σάκων του περιτοναϊκού διαλύματος με τη συσκευή έγχινσης. Ακολουθεί διαβροχή του περιτοναϊκού καθετήρα και των συνδετικών δακτυλίων με φυσιολογικό ορό, ενώ ταυτόχρονα ελέγχεται η βατότητα του περιτοναϊκού καθετήρα.

Η διαβροχή των δακτυλίων και η εκβολή του αέρα που υπάρχει σ' αυτούς, συμβάλει στη μετέπειτα ανάπτυξη συνδετικού ιστού στους πόρους των δακτυλίων, με αποτέλεσμα την ασφαλή στερέωση του περιτοναϊκού καθετήρα, πριν την τοποδέτηση του στο περιτόναιο.

Η δεύτερη παρέμβαση τοποδετείται χρονικά αμέσως μετά την τοποδέτηση του καθετήρα. Αφορά τον έλεγχο της ικανοποιητικής ροής εισόδου - εξόδου του περιτοναϊκού διαλύματος σε τρεις φάσεις : πριν και μετά την περίδεση της περίπαρσης, μετά τη δημιουργία της υποδόριας σήραγγας, πριν και μετά τη σύγκλειση του χειρουργικού τραύματος. Τα εξερχόμενα υγρά πρέπει να είναι όσο το δυνατόν λιγότερο αιματηρά.

Η ευδύνη του νοσηλευτή, στη φάση αυτή, είναι ιδιαίτερα σημαντική. Η αυστηρή αξιολόγηση της ροής εισόδου - εξόδου καθορίζει τη μετέπειτα πορεία της λειτουργίας του περιτόναιου.

Καθ' όλη τη διάρκεια της επέμβασης και της ανάνηψης κρίνεται απαραίτητη η ενημέρωση του περιβάλλοντος του αρρώστου.

Μετά την ανάνηψη και πριν από τη μεταφορά του ασθενή στη Μ.Σ.Φ.Π.Κ., επιβεβαιώνεται ακτινολογικά η σωστή δέση του μόνιμου περιτοναϊκού καθετήρα.

8.4.γ. Μετεγχειρητική Παρέμβαση

Η κύρια μετεγχειρητική παρέμβαση αρχίζει με την επάνοδο του ασθενή στη μονάδα. Στόχος της είναι αφενός η πρόληψη των πρώιμων και των απώτερων επιπλοκών και αφετέρου η άμεση αντιμετώπιση των γενικών μετεγχειρητικών προβλημάτων

Γενικές νοσηλευτικές παρεμβάσεις

Η άμεση παρακολούθηση των ζωτικών σημείων, η παρότρυνση για αναγνωριστικές ασκήσεις, η υποστήριξη του χειρουργικού τραύματος σε επεισόδια βήχα και εμετού με τις παλάμες των χεριών και η αναλυσία μετά από ιατρική εντολή, αποτελούν κλασικές μετεγχειρητικές παρεμβάσεις. Στον ασθενή όμως με περιτοναϊκό καθετήρα απαιτούνται ειδικές προληπτικές νοσηλευτικές παρεμβάσεις.

Ειδικές νοσηλευτικές παρεμβάσεις

- Έκπλυση της περιτοναϊκής κοιλότητας με μικρούς όγκους διαλύματος, ωσότου τα υγρά καθαρίσουν μακροσκοπικά. Η παραμονή δρόμων αίματος μπορεί να προκαλέσει συμφύσεις και απόφραξη του περιτοναϊκού καθετήρα. Και στις δύο περιπτώσεις παρεμποδίζεται η λειτουργία της Σ.Φ.Π.Κ..
- Έλεγχος της βατότητας του περιτοναϊκού καθετήρα, σε τακτά διαστήματα, με φυσιολογικό ορό και ηπαρίνη 1000 IU / ml υπό άσππτες συνδήκες.
- Φροντίδα του χειρουργικού τραύματος και του στομίου εξόδου του καθετήρα και έλεγχος για στοιχεία φλεγμονής. Η αλλαγή του χειρουργικού τραύματος γίνεται μετά την 3^η - 4^η μετεγχειρητική ημέρα, εκτός αν υπάρχει εμφανής αιμορραγική διαβροχή. Η διαδικασία καθαρισμού του στομίου εξόδου και της εγχειρητικής περιοχής γίνεται με αυστηρά άσππτες συνδήκες.
- Λουτρό καθαριότητας μπορεί να γίνει μετά την επούλωση του τραύματος μόνο με καταιονισμό και ποτέ σε μπανιέρα. Το δαλάσσιο μπάνιο επιτρέπεται, σε καθαρή δάλασσα, με αδιάβροχη επικάλυψη του στομίου εξόδου και σχολαστική φροντίδα αμέσως μετά το μπάνιο.

- Σε ασθενή που η τοποδέτηση του καθετήρα έγινε με trocan και απαιτείται άμεση εφαρμογή της μεδόδου, λόγω της βαρύτητας της κατάστασης, η Π.Κ. γίνεται με μικρούς όγκους διαλύματος που δεν ξεπερνούν τα 1000 ml / συνεδρία. Η καταλληλότερη δέση για τον ασθενή είναι η ύπτια, γιατί σ' αυτή η ενδοκοιλιακή πίεση είναι μικρότερη. Η αύξηση του όγκου γίνεται σταδιακά, ενώ σ' όλη τη διάρκεια, παρακολουθείται επισταμένως το στόμιο εξόδου και η εγχειρητική περιοχή για απευθείας διαρροή ή για διαφυγή υγρού στον υποδόριο ιστό. Η αντιμετώπιση και των δύο επιπλοκών είναι η προσωρινή διακοπή της μεδόδου και η εφαρμογή αιμοκάθαρσης με τεχνητό νεφρό. Για την ανάταξη του προβλήματος με την ανάπτυξη συνδετικού ιστού θεωρείται ότι ο χρόνος των 10 - 14 ημερών είναι ικανοποιητικός. [Πεικαμπέρη 1995]

8.5. Διαδικασία Π.Κ.

Αντικείμενα

- Δίσκος αποκάλυψης
- Δίσκος ενέσεων
- Αντισπητικό διάλυμα (Betadin Solution) και αντισπητική αλοιφή (Betadine ointment)
- Τοπικό αναισθητικό
- Συμπληρωματικά φάρμακα (ηπαρίνη, αντιβιοτικά, διαλύματα ηλεκτρολυτών σε αμπούλες)
- Διαλύματα περιτοναϊκής διύλισης
- Κλειστό set μιας χρήσεως περιτοναϊκής διύλισης (διάτρητος καθετήρας με στειλεό, ειδικές συσκευές έγχυσης)
- Ειδικά φύλλα περιτονοδιύλισης
- Αποστειρωμένος ιματισμός - μάσκα, γάντια, μπλούζες
- Σφυγμομανόμετρο
- Δίσκος δερμομέτρων
- Ζυγαριά
- Λεκάνη ή κουβάς με ζεστό νερό (θερμοκρασία 40 - 41°C) για τη θέρμανση των διαλυμάτων περιτονοδιύλισης
- Κουβέρτα νοσολείας

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Φάση Προετοιμασίας

1. Ετοιμάζεται ο άρρωστος συγκινησιακά και για τη διαδικασία.
2. Βεβαιώνεται ο νοσηλευτής ότι έχει δοθεί γραπτή συγκατάθεση για αυτή την ενέργεια.
3. Ζυγίζεται ο ασθενής πριν την Π.Κ. και μετά κάθε 24h.
4. Μέτρηση θερμοκρασίας, ΑΠ, σφυγμών, αναπνοών πριν την Π.Κ.
5. Συστίνεται στον άρρωστο να ουρήσει πριν την έναρξη της διαδικασίας.
6. Γίνεται ευπρεπισμός του δέρματος της περιοχής.
7. Τοποθετείται ο ασθενής σε ύππια και αναπαυτική θέση.

Φάση Εκτέλεσης

1. Κατεβάζουμε τα κλινοσκεπάσματα μέχρι τη μεσότητα των μηρών και καλύπτουμε το δώρακα του ασθενούς με κουβέρτα νοσηλείας.
2. Φορούμε μάσκα, ρόμπα, γάντια και ετοιμάζουμε χειρουργικά το σημείο τομής.
3. Δίνουμε στον ιατρό αντισπητικό.
4. Γίνεται μικρή τομή στη λευκή γραμμή 3 - 5 cm κάτω από τον
1. Υποστηρίζουμε τον ασθενή όταν του εξηγούμε τι θα γίνει, του δίνουμε την ευκαιρία να υποβάλει ερωτήσεις, να εκφράσει τους φόβους και τις σκέψεις του.
3. Το ΒΣ χρησιμεύει σαν γραμμή πληροφορίας. Με την καθημερινή ζύγιση εκτιμούμε και τα αποτελέσματα της Π.Κ.
4. Πρέπει να καταγράφονται τα Ζ.Σ. για να γίνει σύγκριση με αυτών μετά την Π.Κ.
5. Εάν η ουροδόχος κύστη είναι κενή υπάρχει μικρότερος κίνδυνος τρώσης της κατά την εισαγωγή του στειλεού μέσα στην περιτοναϊκή κοιλότητα.
2. Ελαττώνονται ή εξαλείφονται τα μικρόβια της επιφάνειας του δέρματος και ελαττώνεται η πιδανότητα μόλυνσης τραύματος.
4. Προτιμάται η θέση της λευκής γραμμής επειδή

ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

ομφαλό για λήγη ασκητικού υγρού.

5. Εισάγεται ειδικός τύπος καθετήρα που φέρει στειλεό.

6. Συμβουλεύουμε τον ασθενή να σπκώσει το κεφάλι του από το μαξιλάρι κατά την εισαγωγή του καθετήρα.

7. Μετά την παρακέντηση ο στειλεός κατευδύνεται προς την αριστερά κοιλία και αφαιρείται.

8. Κλείνεται η τομή με ραφές και ο καθετήρας στερεώνεται στη δέση του.

9. Ετοιμάζονται οι οροί, αφαιρείται ο αέρας.

10. Εφαρμόζεται το συνδετικό του καθετήρα στη συσκευή Y, που προηγουμένως έχει εφαρμοσθεί στις φιάλες με το διάλυμα.

11. Ανοίγουμε τους ρυθμιστές ροής της συσκευής Y και αφήνουμε να πέσει το διάλυμα διύλισης στην περιτοναϊκή κοιλότητα σε 10 - 20'.

12. Τοποδετούμε αντισπητική αλοιφή στο σημείο τομής και καλύπτουμε με αποστειρωμένη γάζα.

13. Κλείνουμε τους ρυθμιστές ροής πριν αδειάσουν οι φιάλες υγρού διύλισης και αφήνουμε το υγρό να παραμείνει στην περιτοναϊκή κοιλότητα για 20 - 30'.

υπάρχουν λιγότερα αγγεία και ελαττώνεται ο κίνδυνος πρόκλησης αιμορραγίας.

6. Γίνεται σύσπαση κοιλιακών μυών και διευκολύνεται η εισαγωγή του καθετήρα χωρίς να υπάρχει κίνδυνος τρώσης ενδοκοιλιακών οργάνων.

8. Στερεώνεται για αποφυγή ολίσθησης του στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

9. Η αφαίρεση του αέρα είναι απαραίτητη γιατί η εισαγωγή του στην περιτοναϊκή κοιλότητα προκαλεί δυσφορία και δυσκολία στην παροχέτευση.

10. Η δέρμανση του υγρού στους 37°C βοηθάει στον περιτοναϊκό καθαρισμό, στη διατήρηση της θερμοκρασίας του σώματος, στην άνεση του ασθενούς και στην πρόληψη του κοιλιακού πόνου.

11. Η ροή του διαλύματος δα πρέπει να είναι σταθερή. Αν η ροή είναι αργή, ο καθετήρας δα πρέπει να μετακινηθεί διότι ενδέχεται το άκρο του να καλύπτεται από το επίπλουν ή να έχει αποφραχθεί από το δρόμβο αίματος.

13. Το υγρό πρέπει να μείνει στην περιτοναϊκή κοιλότητα τον καθορισμένο χρόνο για να απομακρυνθούν τα άχροστα προϊόντα.

14. Προσδίκη πιπαρίνης και άλλων φαρμάκων σύμφωνα με εντολή ιατρού.

15. Ανοίγουμε το ρυθμιστή ροής του σκέλους της συσκευής για παροχέτευση υγρού από την περιτοναϊκή κοιλότητα. Η παροχέτευση υγρού διαρκεί 20' (ανάλογα με τον ασθενή).

16. Αν η παροχέτευση του υγρού της διύλισης είναι δύσκολη, ελέγχουμε για αναδιπλώσεις, αλλάζουμε τη θέση του ασθενούς, εφαρμόζουμε σταθερή πίεση με τις δύο παλάμες, βεβαιωνόμαστε ότι ο καθετήρας είναι βατός.

17. Όταν σταματήσει η παροχέτευση του υγρού, κλείνουμε το ρυθμιστή ροής του παροχετευτικού σωλήνα και χορηγούμε την επόμενη έγχυση χρησιμοποιώντας αυστηρά άσπιτη τεχνική.

18. Μετράμε την Α.Π. και τον σφυγμό κάθε 15' κατά τη διάρκεια της πρώτης έγχυσης και κάθε ώρα στις επόμενες. Συνδέεται ο ασθενής με καρδιοσκόπιο και παρακολουθείται για αρρυθμίες.

19. Θερμομετρούμε τον ασθενή (ιδίως μετά την περιτονοδιύλιση).

14. Η πιπαρίνη προλαβαίνει την απόφραξη του καθετήρα από δρόμβους ινικής. Η χορήγηση αντιβιοτικών γίνεται ως πρόληψη μόλυνσης.

16. Μπορεί το άκρο του καθετήρα να φράσσεται από το επίπλουν, αν η παροχέτευση σταματήσει. Η μετακίνηση του ασθενή βοηθάει.

18. Πτώση της Α.Π. μπορεί να σημαίνει μεγάλη απώλεια υγρών. Μεταβολές στα Ζ.Σ. ίσως οφείλονται σε επικείμενο shock ή υπερυδάτωση.

19. Ενδέχεται να εκδηλωθεί μόλυνση μετά τη διακοπή της περιτονοδιύλισης.

Φάση Παρακολούθησης

1. Συμπληρώνουμε το δελτίο διύλισης.

a. Αναγράφεται με ακρίβεια το είδος του υγρού διύλισης, τα φάρμακα, το χρόνο, το ισοζύγιο κάθε κύκλου και αδροιστικό

ισοζύγιο.

β. Ενημερώνεται ο γιατρός για την ισορροπία υγρών κάθε 8h.

γ. Παρακολουθείται το ισοζύγιο προσλαμβανόμενων και αποβαλλόμενων υγρών.

2. Φροντίζουμε να νιώθει άνεση ο άρρωστος κατά τη διάρκεια της Π.Κ.

α. Κάνουμε εντριβές και μασάζ στη ράχη.

β. Αλλάζουμε τη θέση του στο κρεβάτι.

3. Παρακολουθείται ο άρρωστος για :

I. αναπνευστική δυσχέρεια.

α. Μειώνουμε τη ροή των υγρών.

β. Εμποδίζουμε την είσοδο του αέρα στην περιτοναϊκή κοιλότητα.

γ. Σηκώνουμε το πάνω μέρος του κρεβατιού και ενδαρρύνουμε τον ασθενή να βλέπει.

II. κοιλιακός πόνος

α. Ενδαρρύνουμε τον ασθενή να μετακινείται.

III. Διαρροή

α. Αλλάζουμε τη γάζα με άσπρη τεχνική.

β. Χρησιμοποιούμε αποστειρωμένο πλαστικό κάλυμμα για αποφυγή μόλυνσης.

4. Παρακολουθείται ο ασθενής μετά το τέλος της διύλισης.

2. Η διάρκεια της διύλισης κουράζει τον ασθενή.

I. Η αναπνευστική δυσχέρεια προκαλείται λόγω πίεσης και ανόδου του διαφράγματος από το υγρό της περιτοναϊκής κοιλότητας με αποτέλεσμα επιπόλαιες αναπνοές.

II. Μπορεί τα διαλύματα να μην είχαν την ίδια θερμοκρασία σώματος ή να είναι προειδοποιητικός πόνος πιθανής περιτονίτιδας.

III. Διαρροή γύρω από τον καθετήρα προδιαθέτει σε περιτονίτιδα.

[Σαχίν A. - Πάνου M. 1988]

8.6. Εκπαίδευση Νοσολευτικού Προσωπικού

Σε κάθε τμήμα η νοσολευτική φροντίδα απαιτεί υγιεινό αίσθημα υπεύθυνης προσφοράς. Ειδικότερα, στη μονάδα Σ.Φ.Π.Κ. η νοσολευτική φροντίδα απαιτεί μια ζεχωριστή διάσταση διότι συνδυάζεται, αν δεν κυριαρχείται, από τη λειτουργικότητα της διδασκαλίας. Ο νοσολευτής της Σ.Φ.Π.Κ. πρέπει εξ' αρχής να κατανοήσει ότι από τη διδασκαλία προς το νεφροπαθή εξαρτάται η επιτυχία εφαρμογής αυτής της μεδόδου υποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας.

Προς το σκοπό αυτό, πρωταρχικά, με κατάλληλη εκπαίδευση, δα πρέπει ο νοσολευτής να απαιτήσει πλήρη γνώση της αρχής της μεδόδου και των τεχνικών λειτουργιών εφαρμογής της.

Αυτή η εκπαίδευση αρχίζει με τη βασική προϋπόθεση ότι ο νοσολευτής έχει κατανοήσει ότι αποτελεί πλήρες μέλος της ομάδας εργασίας που πλαισιώνει τη μονάδα Σ.Φ.Π.Κ., (ιατρικό και νοσολευτικό προσωπικό που συνεπικουρείται από κοινωνική λειτουργό και διαιτολόγο).

Η συνεργασία μ' όλα τα μέλη οφείλει να είναι συνεχής, χωρίς προσωπικές αντιπαραδέσεις, στηριγμένη αποκλειστικά στη συναδελφική δεοντολογία και στην πίστη προσφοράς υπηρεσίας στον πάσχοντα συνάνθρωπο νεφροπαθή.

8.6.a. Θεωρητική Ενημέρωση

Αυτή περιλαμβάνει γνώσεις πάνω :

- στην παδοφυσιολογία των νεφρών
- στην X.N.A.
- στις μεδόδους αντιμετώπισης της X.N.A. (Σ.Φ.Π.Κ., μεταμόσχευση, T.N.)
- στα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της κάθε μεδόδου
- στα υλικά που απαιτούνται για την εφαρμογή της Σ.Φ.Π.Κ.

8.6.6. Πρακτική Εφαρμογή

Αρχικά ο νοσολευτής εκπαιδεύεται πάνω στην εφαρμογή της μεδόδου χρησιμοποιώντας υλικά της μεδόδου που η μονάδα της Σ.Φ.Π.Κ. διατηρεί για εκπαιδευτικούς σκοπούς.

Για το σκοπό αυτό, εκτός της συνδρομής της προϊσταμένης της μονάδας και της υπεύθυνης εκπαίδευσης, ο νοσολευτής έχει στη διαθεσή του έντυπο υλικό με φωτογραφίες και λεκτική περιγραφή, με το οποίο εξηγείται η κάθε κίνηση στην τεχνική εφαρμογή της μεδόδου.

- Φροντίδα πριν από κάθε νοσηλευτική ενέργεια (καλός φωτισμός, κλείσιμο πορτών, καθαρισμός τραπεζιού, συγκέντρωση υλικών)
- Αρχές διατήρησης ασημίας - αντισημίας
- Εξάσκηση για αλλαγή σάκου, αλλαγή γραμμής, ηπαρινισμό καθετήρα, περιποίηση χειρουργικού τραύματος, περιποίηση δερματικής εξόδου καθετήρα
- Λήγη εξετάσεων περιτοναϊκού υγρού
- συμπλήρωση ημεροσίου δελτίου παρακολούθησης Σ.Φ.Π.Κ. [Παπασημακοπούλου Α. 1991]

8.6.γ. Η Σχέση Νοσηλευτού - Νεφροπαθούς

Είναι βασικός τομέας εκπαίδευσης του νοσηλευτού και περιλαμβάνει : Λήγη ιστορικού. Αυτή γίνεται από το νεφροπαθή ή μέλη της οικογενειάς του, από νοσηλευτικά δελτία και από άλλες πηγές που αφορούν

- ηλικία, επάγγελμα, ασφαλιστικό φορέα
- κοινωνικοοικονομική κατάσταση, μορφωτικό επίπεδο
- εκτίμηση επιπέδου ικανότητας εφαρμογής της μεδόδου
- οικογενειακή κατάσταση, καθημερινές συνήδεσες ζωής, θρήσκευμα, εθνικότητα
- καθημερινές δραστηριότητες, συνθήκες διαβίωσης
- απόσταση από τη Μ.Σ.Φ.Π.Κ.
- δυνατότητα επικοινωνίας με τη μονάδα [Παπασημακοπούλου Α. 1991]

8.7. Εκπαίδευση και Παρακολούθηση Νεδροπαθούς

Η Σ.Φ.Π.Κ. είναι ουσιαστικά μια μέθοδος αποκατάστασης της νεφρικής λειτουργίας, η οποία γίνεται από το νεφροπαθή στο σπίτι του. Η επιτυχία της εξαρτάται από τη σωστή εκπαίδευση του ατόμου που θα εφαρμόσει την τεχνική της μεδόδου.

Αυτή αφορά, κατά κύριο λόγο, τον ίδιο το νεφροπαθή. Παράλληλα, όμως, μπορεί να εκπαιδευτεί ένας συνεργάτης, ένας φίλος ή ένας συγγενής.

Η εκπαίδευση γίνεται σε ειδικά διαμορφωμένο χώρο εξοπλισμένο με το απαιτούμενο εκπαιδευτικό υλικό. Ο χώρος αυτός, εάν είναι δυνατόν, θα πρέπει να μιμείται το περιβάλλον του σπιτιού.

Η συγκινησιακή υποστήριξη είναι μεγάλης σπουδαιότητας δραστηριότητα του νοσηλευτού. Ο νοσηλευτής με τον ειδικό, μοναδικό ρόλο του, έχει την ευκαιρία να παρατηρεί τη συμπεριφορά του νεφροπαθούς και να ανιχνεύει τις τυχόν απορίες του. Ο νοσηλευτής

δημιουργεί κλίμα εμπιστοσύνης και καλής συνεργασίας. Επίσης ενισχύει γυχολογικά τον ίδιο και την οικογενειά του να συμμετέχουν στο σχεδιασμό του εκπαιδευτικού προγράμματος.

Ο σχεδιασμός εξατομικευμένου προγράμματος γίνεται μετά από λεπτομερή αξιολόγηση του μορφωτικού και διανοητικού επιπέδου, της συναισθηματικής του κατάστασης, της διάθεσης και του τρόπου, με τον οποίο επιδυμεί να μάθει ο υπογήφιος νεφροπαθής που θα ενταχθεί σε πρόγραμμα Σ.Φ.Π.Κ..

Ο στόχος είναι να επιτευχθεί, με το κατάλληλο πρόγραμμα, η μεταβίβαση ευδύνης στον ίδιο το νεφροπαθή για την εφαρμογή της τεχνικής της μεδόδου.

Η δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και συνεργασίας θα συμβάλλει στην άριστη επικοινωνία νοσηλευτή - νεφροπαθούς, με τελικό αποτέλεσμα τη διαρκή και χωρίς προβλήματα παρακολούθηση, που έχει ως στόχο αφενός τη μακρότερη επιβίωση και αφετέρου την καλύτερη ποιότητα ζωής του νεφροπαθούς. [Παπασημακοπούλου Α. 1995]

8.7.a. Εκπαίδευση του Νεφροπαθούς

Η εκπαίδευση του νεφροπαθούς που έχει επιλεγεί για ένταξη σε πρόγραμμα Σ.Φ.Π.Κ. στηρίζεται στις βασικές μεδόδους διδασκαλίας, δηλαδή τη διάλεξη, τη συζήτηση και την επίδειξη και διενεργείται σε δέκα στάδια.

1^ο στάδιο : Ενημέρωση

Η ενημέρωση γίνεται με ομιλία και αφορά τις βασικές αρχές όσμωσης και διάχυσης, τη λειτουργία του περιτοναίου, τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα της μεδόδου.

Με απλές φράσεις, παραδείγματα και υπομονή ερμηνεύεται και περιγράφεται η διαδικασία της κάθε αρχής. Η διάχυση για παράδειγμα, μπορεί να εξηγηθεί με την εμβάπτιση ενός φακέλου τσαγιού σ' ένα ποτήρι νερό. Οι παραστατικές περιγραφές δα μείνουν στη μνήμη του εκπαιδευομένου για πολύ καιρό.

Ο νεφροπαθής πρέπει να κατανοήσει ότι η Π.Κ. δα υποκαταστήσει τη νεφρική του λειτουργία. Το περιτόναιο δα παίξει το ρόλο της ημιδιαποδητής μεμβράνης για την απομάκρυνση των αχρήστων ουσιών από το αίμα προς το διάλυμα.

Επιβάλλεται λοιπόν προσοχή σε κάθε χειρισμό, ώστε να διατηρηθεί, για όσο το δυνατό μεγαλύτερο διάστημα, σε καλή κατάσταση, για να επιτελεί το έργο που του έχει ανατεθεί. Τονίζονται τα πλεονεκτήματα και οι περιορισμοί της μεδόδου. [σελ. 338]

2^ο στάδιο : Η επίδειξη του υλικού

Παρουσιάζονται όλα τα εφόδια που απαιτούνται για την εφαρμογή της μεθόδου.

Ο νοσηλευτής δα δείξει το έντυπο υλικό που δα δώσει στο νεφροπαδή το σκαρίφημα της τεχνικής :

- Ενημερωτικά φυλλάδια με γραπτές οδηγίες
- Φωτογραφίες, εικόνες
- Χάρτη
- Slides

Η αφομοίωση των γνώσεων είναι αποτελεσματικότερη όταν η παρουσίαση γίνεται με κατανοητό και πρωτότυπο τρόπο. Τα υλικά που επιδεικνύονται είναι

- Ο περιτοναϊκός καθετήρας
- Η συνδετική γραμμή
- Ο σάκος με το ειδικό διάλυμα
- Τα διάφορα εξαρτήματα

Γίνεται λεπτομερής εξήγηση για την χρησιμότητα και τη λειτουργικότητα του κάθε αντικειμένου.

Τέλος, επιδεικνύονται από το νοσηλευτή τα βοηθητικά υλικά και τα εξαρτήματα τονίζοντας τη χρησιμότητά τους για την ολοκλήρωση της αλλαγής στη Σ.Φ.Π.Κ..

3^ο στάδιο : Η επαφή με τη μονάδα Σ.Φ.Π.Κ.

Ο νεφροπαδής επισκέπτεται το χώρο της μονάδας και έρχεται σε άμεση προσωπική επαφή με αλλά άτομα που εφαρμόζουν τη μέθοδο. Του δίνεται έτσι η ευκαιρία να απαντήσει σε ορισμένες απορίες του άμεσα και να ανταλλάξει απόγειες με τους συμπάσχοντές του. Στο σημείο αυτό πρέπει ιδιαίτερα να τονισθεί ότι κατά τη διάρκεια της ενημέρωσης και ζενάγησης του νεφροπαδούς στη ΜΣ.Φ.Π.Κ., ο νοσηλευτής δημιουργώντας ευχάριστο κλίμα, στηρίζει γυχολογικά το νεφροπαδή και ενισχύει τη θετική του στάση απέναντι στη μέθοδο.

4^ο στάδιο : Μετά την τοποθέτηση του καθετήρα - Έναρξη εκπαίδευσης

Η τοποθέτηση του περιτοναϊκού καθετήρα εντάσσει ουσιαστικά το νεφροπαδή στη μέθοδο. Από τη 2^η - 3^η μετεγχειρητική ημέρα ο νεφροπαδής καλείται από το νοσηλευτή να συμμετάσχει στη διαδικασία της εκπαίδευσης, παρακολουθώντας τις κινήσεις του κατά τη διάρκεια αλλαγής του περιτοναϊκού σάκου. Εδώ αρχίζει η ζωντανή επαφή με την πρακτική εφαρμογή της μεθόδου. Στη φάση αυτή δίνεται έμφαση από τους νοσηλευτές στην ανάλυση των αρχών ασημίας και αντισημίας. Συγκεκριμένα, ερμηνεύεται και αναλύεται η έννοια της ασημίας, η σχέση της ασημίας με την αποτροπή της μόλυνσης, η διαφορά μεταξύ

αποστειρωμένου και καθαρού, στη χρήση των αναλώσιμων υλικών. Τονίζεται ιδιαίτερα η ανάγκη καθαριότητας του χώρου που δια γίνεται η αλλαγή των σάκων των περιτοναϊκών διαλυμάτων.

Η εκπαίδευση για τον τρόπο πλυσίματος των χεριών εξαρτάται από το πρωτόκολλο της κάθε μονάδας. Όσον αφορά τη χρήση μάσκας και αποστειρωμένων γαντιών, οι απόγειες διίστανται.

Επιδεικνύεται ο τρόπος ανοίγματος του "set αλλαγής" και του εξωτερικού περιβλήματος του σάκου και εφιστάται η προσοχή, ώστε να αποφεύγονται οι επιμολύνσεις αυτών των υλικών. Δίνεται έμφαση στον τρόπο απολύμανσης των επαναχρησιμοποιούμενων υλικών (λαβίδες, επιφάνεια αλλαγή κ.λ.π.) και των συνδηκών διατήρησης και αποδήκευσης των υλικών.

Τέλος υπογραμμίζεται η σημασία της καθαριότητας του σώματος και ιδιαίτερα της δερματικής εξόδου του περιτοναϊκού καθετήρα.

Αλλαγή σάκου

Η διαδικασία αλλαγής του σάκου του περιτοναϊκού διαλύματος αποτελεί το πιο σημαντικό στάδιο της μεθόδου. Είναι η διαδικασία που, κατά κύριο λόγο, εκτελεί ο νεφροπαθής. Η "αλλαγή", όπως συνοπτικά ονομάζεται, πραγματοποιείται συνήθως 4 φορές την ημέρα και η διάρκειά της είναι περίπου 30 min.

Ο νεφροπαθής παρακολουθεί την τεχνική των αλλαγών που γίνονται από το νοσηλευτή μέχρι την 4^η μετεγχειρητική ημέρα. Από την 5^η μετεγχειρητικά ημέρα αναλαμβάνει ο ίδιος, με την επίβλεψη του νοσηλευτή.

Η εκπαίδευση στην αλλαγή του σάκου αφορά τα εξής σημεία :

- a. Έλεγχος του σάκου του περιτοναϊκού διαλύματος (περιεκτικότητα του διαλύματος σε γλυκόζη, ημερομηνία λήξεως, ακεραιότητα εξωτερικού περιβλήματος του σάκου, δερμοκρασία διαλύματος).
- b. Έλεγχος των αποβαλλομένων υγρών (δολό διάλυμα, αιματηρό διάλυμα, ύγη διαλύματος, ικανοποιητική έξοδος διαλύματος).
- c. Ειδικά συμβάντα στην εφαρμογή της Σ.Φ.Π.Κ. (τρύπημα καθετήρα, τρώστη και εμπλοκή στη λειτουργία του συνδετικού συστήματος, ακούσια αποσύνδεση).

Ο νοσηλευτής, κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης, παρακολουθεί με πολύ προσοχή και διακριτικά διορθώνει κάθε άστοχη κίνηση και κάθε παρεκτροπή από τη διαδικασία που προσδιορίζει η τακτική εφαρμογή της μεθόδου, φροντίζοντας βέβαια να προλαμβάνει τα πιθανά λάθη.

Περιποίηση της δερματικής εξόδου του περιτοναϊκού καθετήρα

Ο νοσηλευτής διδάσκει το νεφροπαθή να σαπουνίζει καθημερινά με πράσινο σαπούνι ή αντισηπτικό διάλυμα την περιοχή γύρω από την έξοδο του καθετήρα σύμφωνα με το πρωτόκολλο κάθε μονάδας. Τα υλικά που χρειάζονται γι' αυτό είναι : γάζες αποστειρωμένες, αντισηπτικό

διάλυμα ή σαπούνι, οινόπνευμα ή αποστειρωμένο νερό, οξυζενέ, Betadine solution, λευκοπλάστ.

Μετά τον καθαρισμό με αντισηπτικό ή σαπούνι πρέπει να στεγνώνεται καλά, να ακινητοποιείται ο καθετήρας και να παρακολουθείται η περιοχή για ερυθρότητα και παρουσία εκκρίματος.

5^ο στάδιο : Επιλογή σάκου

Με απλές, κατανοητές φράσεις, ο νεφροπαδής διδάσκεται από το νοσολευτή να επιλέγει τον τύπο του περιτοναϊκού διαλύματος ως προς την περιεκτικότητά του σε γλυκόζη. Η επιλογή καθορίζεται με βάση τη διατροφή και την ημερήσια πρόσληψη και αποβολή υγρών, με σκοπό τη διατήρηση ισορροπίας στον οργανισμό. Εφιστάται η προσοχή για τους κινδύνους από την αλόγιστη χρήση υπέρτονων διαλυμάτων.

Η εκπαίδευση περιλαμβάνει ακόμη την αναγνώριση σημείων που αποτελούν ένδειξη κατακράτησης ή υπερβολικής απώλειας υγρών. Αυτά είναι :

- Σωματικό βάρος (αύξηση ή μείωση)
- Παρουσία οιδήματος κάτω άκρων
- Ελλιπής παροχέτευση περιτοναϊκού υγρού
- Κράμιτες, δίγα, ζαλάδες
- Αύξηση ή ελάττωση της αρτηριακής πίεσης

6^ο στάδιο : Τεχνική ενδοπεριτοναικής χορήγησης φαρμάκων

Ο νεφροπαδής διδάσκεται στην τεχνική χορήγησης των φαρμάκων Ε.Π. μιας και έχει εκπαιδευτεί στην αντιμετώπιση των επιπλοκών. Τα συχνότερα χορηγούμενα φάρμακα, μέσω αυτής της οδού, είναι τα αντιβιοτικά για την αντιμετώπιση της περιτονίτιδας, η ινσουλίνη για την καλύτερη ρύθμιση της υπεργλυκαιμίας στους διαβητικούς, η ηπαρίνη για τη διάλυση των δρόμων ινικής. Κατά την εκπαίδευση εξηγείται η προσαρμογή της δόσης και ο ρόλος του φαρμάκου.

Η διαδικασία αναρρόφησης του φαρμάκου από το φιαλίδιο και η έγχυση στο σάκο απαιτεί ειδικούς χειρισμούς. Κατά τη φάση αυτή επισημαίνεται η διατήρηση της ασημίας. Η προετοιμασία των φαρμάκων γίνεται πριν από το άνοιγμα του σάκου.

7^ο στάδιο : Συμπλήρωση του ημερησίου διαγράμματος παρακολούθησης

Ο νεφροπαδής, από τις πρώτες κιόλας μέρες, εκπαιδεύεται στην συμπλήρωση του διαγράμματος ημερήσιας παρακολούθησης.

Διάγραμμα ημερήσιας παρακολούθησης

| |
|-----------------------------|
| Όνομα..... |
| Ημερομηνία..... |
| Ώρα..... |
| Τύπος διαλύματος..... |
| Είσοδος..... |
| Όψη..... |
| Ηπαρίνη (μονάδες)..... |
| Φάρμακα..... |
| Βάρος σώματος..... |
| Αρτηριακή πίεση..... |
| Θερμοκρασία..... |
| Διούρηση 24ωρου..... |
| Υγρά από το στόμα..... |
| Συνολικός όγκος εξόδου..... |
| Ισοζύγιο..... |
| Παρατηρήσεις..... |

8^ο στάδιο : Δίαιτα του νεφροπαθούς στην Σ.Φ.Π.Κ.

Το διαιτολόγιο εξατομικεύεται για τον κάθε ασθενή, αφού ληφθούν υπόψη και οι πριν από τη νεφρική ανεπάρκεια διατροφικές του συνήδειες και η κοινωνικοοικονομική του κατάσταση. Αυτό επιδέχεται μετατροπή και αναπροσαρμόζεται, ανάλογα με τη βιοχημική κατάσταση του νεφροπαθούς.

Η εκπαίδευση αφορά την περιεκτικότητα των τροφών σε λεύκωμα υγηλής βιολογικής αξίας, κάλιο, νάτριο, ασβέστιο, φώσφορο και μαγνήσιο καθώς και τις ημερήσιες ανάγκες του οργανισμού σε πρόληπη λευκωμάτων, εξαιτίας της μεγάλης απώλειας από το περιτόναιο. Ακόμη, ο νεφροπαθής εκπαίδευται στην ανταλλαγή ενός τροφίμου με κάποιο άλλο, ίσης δρεπτικής αξίας. Έτσι επιτυγχάνεται ποικιλία στη διατροφή.

9^ο στάδιο : Οδηγίες πριν από την έξοδο του νεφροπαθούς για το σπίτι

Μερικές ημέρες πριν από την προγραμματιζόμενη έξοδο, ο νεφροπαθής, ενημερώνεται για την ακριβή ημερομηνία εξόδου του από τη μονάδα.

Επίσης, ο νοσηλευτής ενημερώνει για τις κοινωνικές παροχές και τη διαδικασία έγκρισης και χορήγησης του υλικού που απαιτείται για την εφαρμογή της μεδόδου. Αφού πάρει την έγκριση, του δίνεται ο κατάλογος του υλικού για την κατ' οίκον εφαρμογή της μεδόδου. Τα αντικείμενα αυτά είναι :

- 1 στατώ
- 1 ζυγαριά κουζίνας για ζύγιση βάρους μέχρι 3 κιλών
- 1 πλεκτρική δερμοφόρα
- 2 λαβίδες cocher + 2 λαβίδες πλαστικές
- 1 ζυγαριά μπάνιου
- 1 πιεσόμετρο με ακουστικά
- 1 βουρτσάκι χεριών

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στην προμήδεια των περιτοναϊκών διαλυμάτων, ο τρόπος χορήγησης των οποίων στην χώρα μας παρουσιάζει ανομοιογένεια, που εξαρτάται από τον ασφαλιστικό φορέα, τον κάθε νεφροπαθή και από το κέντρο που τον παρακολουθεί. Έτσι, παρατηρείται το φαινόμενο μερικοί ασφαλιστικοί φορείς να εγκρίνουν την κατ' οίκον παράδοση, ενώ κάποιοι άλλοι επιτρέπουν την προμήδεια του υλικού μόνο από το νοσοκομείο που παρακολουθείται ο άρρωστος. Η κατάσταση αυτή δημιουργεί άγχος, κυρίως στους νεφροπαθείς που διαμένουν σε απομακρυσμένες περιοχές (νησιά, ορεινές περιοχές).

Αφού γίνει ο έλεγχος των υλικών, δίνονται οι τελευταίες οδηγίες, που αφορούν τον τρόπο, με τον οποίο ο νεφροπαθής θα επικοινωνεί με τη μονάδα για την επίλυση των προβλημάτων.

10^ο στάδιο : Τελική αξιολόγηση

Στο στάδιο αυτό αξιολογείται ο βαθμός εκπαίδευσης, ελέγχεται δηλαδή η ικανότητα του νεφροπαθούς να εκτελεί την όλη διαδικασία της τεχνικής της μεδόδου όπως την έχει διδαχθεί. Είναι δύσκολο να εκτιμηθεί πόσες ακριβώς πληροφορίες έχει συγκρατήσει ο νεφροπαθής.

Η εξέταση μπορεί να δεωρηθεί ως απειλητική διαδικασία παρ' όλο που είναι ουσιαστική. Η εφαρμογή των δοκιμασιών δεωρείται ότι συμβάλει αποφασιστικά στο έργο της εκμάθησης. Απλά σταυρόλεξα και κουίζ μπορεί να είναι διασκεδαστικά, τόσο για τους νεφροπαθείς, όσο και για τους συγγενείς, στο τέλος της εκπαίδευσης. Το "νεφρικό Bingo" αποτελεί ένα πολύ ενδιαφέρον τρόπο εκτίμησης του νεφροπαθούς που εκπαιδεύτηκε στην τεχνική της Σ.Φ.Π.Κ.. [Παπασημακοπούλου Α. 1995]

8.7.6. Εκπαίδευση Ειδικών Ομάδων Νεφροπαθών

Η εκπαίδευση του νεφροπαθούς στη Σ.Φ.Π.Κ. αφορά, βέβαια, τον ίδιο το νεφροπαθή. Σε ειδικές όμως περιπτώσεις επιβάλλεται η εκπαίδευση και κάποιου από το συγγενικό περιβάλλον, κάποιου ατόμου βοηθού ή κάποιου φίλου.

Παιδιά

Στην περίπτωση αυτή, το βάρος της εκπαίδευσης εμπίπτει στους γονείς που αναλαμβάνουν, κατά κύριο λόγο, την αντιμετώπιση του νεφροπαθούς παιδιού τους.

Ηλικιωμένοι

Βασική αρχή της Σ.Φ.Π.Κ. είναι ο νεφροπαθής να "αυτοαντιμετωπίζεται" και να μην μετατίθεται η δέσμευση της διαδικασίας των αλλαγών στο οικογενειακό περιβάλλον.

Παρ' όλα αυτά, σε ορισμένες συγκεκριμένες περιπτώσεις πλικιωμένων, με ειδικά προβλήματα και μόνο μετά συνεννόηση και θετική συγκατάθεση του συγγενικού περιβάλλοντος, γίνεται εκπαίδευση του άμεσα στενού οικογενειακού περιβάλλοντος, που ουσιαστικά αναλαμβάνει το έργο της αντιμετώπισης του πλικιωμένου νεφροπαθούς. [Παπασημακοπούλου Α. 1995]

Νεφροπαθείς με ειδικές ανάγκες

Σε άτομα με μειωμένη ικανότητα ακοής είναι απαραίτητη η εξασφάλιση βοηθητικής συσκευής ακοής και η εκπαίδευσή τους στη χρήση και συντηρησή της. Πριν αρχίσει η εκπαίδευση, ο νοσηλευτής μιλά αργά, καθαρά και με σαφήνεια. Χρησιμοποιείται φωνή λίγο δυνατότερη από την κανονική, χωρίς όμως να φωνάζει. Αρκετοί νεφροπαθείς είναι πολύ υπερήφανοι, για να παραδεκτούν ότι δεν άκουσαν ή δεν κατάλαβαν τι ειπώθηκε. Το να προσφέρονται πολλές ευκαιρίες να ακούσουν και να γράψουν την πληροφορία βοηθάει στη διαδικασία εκμάθησης. Η επανάληψη είναι επιτακτική στην όλη διαδικασία.

Τα περισσότερα προβλήματα όρασης διορδώνονται με ιατρική παρακολούθηση ή με χειρουργική επέμβαση, όπως η χρήση γυαλιών ή ειδικών φακών ή χειρουργική αποκατάσταση του καταρράκτη. Οποιοδήποτε βοήθημα για διδακτικούς σκοπούς δια πρέπει να είναι γραμμένο με μεγάλα και σκούρα γράμματα. Οι τυφλοί αποτελούν μία ιδιαίτερη δύσκολη ομάδα ατόμων, που όμως δεν μπορούν να αποκλειστούν από τη μέθοδο. Ειδικότερα μάλιστα, αν υπάρχουν σοβαρές αντενδείξεις για εφαρμογή προγράμματος χρόνιας περιοδικής αιμοκάθαρσης. Στην περίπτωση αυτή, εκπαιδεύονται άτομα του συγγενικού περιβάλλοντος ή κάποιος βοηθός. Σήμερα και αυτό το πρόβλημα μπορεί να υπερπιδηθεί. Με τη βοήθεια της σύγχρονης τεχνολογίας έχουν κατασκευαστεί ειδικές συσκευές για την εκτέλεση της αλλαγής από τυφλούς νεφροπαθείς. Τα αποτελέσματα είναι συγκρίσιμα με αυτά των φυσιολογικών. [Παπασημακοπούλου Δ. 1995]

8.7.γ. Διάρκεια Εκπαίδευσης - Επανεκπαίδευσης Νεφροπαθούς

Η χρονική διάρκεια της εκπαίδευσης στην τεχνική της Σ.Φ.Π.Κ. εξαρτάται, βέβαια, από την ηλικία και τη νοημοσύνη του νεφροπαθούς. Όμως, μπορεί να επιμηκυνθεί από πρώιμες επιπλοκές που έχουν σχέση με τον καδετήρα, την χειρουργική τομή ή το περιτόναιο. Η μέση διάρκεια της εκπαίδευσης δεν ξεπερνά τις 15 ημέρες. Συνήθως, το ίδιο χρονικό διάστημα απαιτείται για την εκπαίδευση του συγγενικού περιβάλλοντος, σε περιπτώσεις παιδιών, ηλικιωμένων ή τυφλών νεφροπαθών.

Η ορδή και πιστή τήρηση των κανόνων εφαρμογής της τεχνικής της Σ.Φ.Π.Κ. ελέγχεται σε τυπικά διαστήματα, όταν ο νεφροπαθής προσέρχεται στην Μονάδα για τον περιοδικό κλινικοεργαστηριακό έλεγχο. σε περιπτώσεις με επανειλημμένες περιτονίτιδες, επιχειρείται επανεκπαίδευση, διάρκειας περίπου μίας εβδομάδας, για να ελεγχθεί η πιδανότητα λαδεμένων χειρισμών, ως αιτία των υποτροπιαζουσών περιτονίτιδων. [Παπαστημακοπούλου 1995]

8.7.δ. Παρακολούθηση Νεφροπαθούς σε Σ.Φ.Π.Κ.

Έχει αποδεικτή ότι η δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και καλής συνεργασίας νοσηλευτή - νεφροπαθούς συντελεί στην καλύτερη εκπαίδευση και συνεπώς στην καλή πορεία της μεθόδου.

Ακόμη, η σχέση εμπιστοσύνης διευκολύνει την παρακο-λούθηση είτε αυτή αφορά την τηλεφωνική επικοινωνία, είτε το εξωτερικό ιατρείο της Σ.Φ.Π.Κ., είτε την κατ' οίκον παρακολούθηση.

Τηλεφωνική επικοινωνία

Το προσωπικό της Σ.Φ.Π.Κ. είναι διαδέσιμο για την παροχή πληροφοριών των νεφροπαθών σ' όλη τη διάρκεια του 24ώρου. Ο νοσηλευτής νεφρολογίας είναι έτοιμος και ικανός να παρέχει πληροφορίες και να καδοδηγεί τους νεφροπαθείς για την αντιμετώπιση των συμβαμάτων. Η επικοινωνία και ο προσδιορισμός του προβλήματος από το νεφροπαθή είναι εφικτή, επειδή έχει εκπαιδευτεί στην κωδικοποίηση των συμβαμάτων.

Επίσκεψη στο εξωτερικό ιατρείο της Μ.Σ.Φ.Π.Κ.

Μετά την έξοδο του από τη μονάδα ο νεφροπαθής προσέρχεται για έλεγχο ανά 15δήμερο μέχρι να σταθεροποιηθεί η βιοχημική καταστασή του. Μετά την σταθεροποίηση, η παρακολούθηση γίνεται ανά μήνα ή δίμηνο. Ο τακτικός έλεγχος του νεφροπαθή περιλαμβάνει :

- Κλινικοεργαστηριακό έλεγχο
- Προμήθεια υλικών

- Αλλαγή συνδετικού συστήματος
- Έλεγχο σωματικού βάρους
- Έλεγχο δερματικής εξόδου του καθετήρα
- Έλεγχο αρτηριακής πίεσης
- Έλεγχο φαρμακευτικής αγωγής
- Επαναπροσδιορισμό του διαιτολογίου
- Επανεκτίμηση της ικανότητας στην εφαρμογή της μεδόδου

Κάθε μίνα

- | | |
|---|-----------------------------------|
| - Ουρία - κρεατινίνη | - Λευκώματα ορού |
| - K^+ , Na^+ , Cl^- , pH, HCO_3^- | - Ολικά |
| - Ca, P, αλκαλική φωσφατάση | - λευκωματίνες |
| - ουρικό οξύ | - σφαιρίνες |
| | - αιματοκρίτης |
| | - αιμοσφαιρίνη |
| | - λευκά, αιμοπετάλια |
| | - μέτρηση πρωτεΐνης διαλύματος |

Κάθε έξι μίνες

- Έλεγχος της υπολειπόμενης νεφρικής λειτουργίας
- Ακτινογραφία δώρακος και καρδιογράφημα
- Εκτίμηση της περιφερικής νευροπάθειας και οστεοδυστροφίας.

Με την επισκευή του στην Μονάδα, ο νεφροπαθής έχει την ευκαιρία να συναντήσει τους συμπασχοντές του, με τους οποίους εκπαιδεύτηκε μαζί και να συζητήσει τα προβλήματα και τις επιτυχίες που είχε κατά τη διάρκεια των πρώτων ημερών στο σπίτι.

Με τη συζήτηση - συνέντευξη νοσηλευτή - νεφροπαθούς εντοπίζονται τυχόν κοινωνικά ή προσωπικά προβλήματα που μπορεί να αφορούν τη σχέση μεταξύ των συντρόφων, την αλλαγή του σωματικού ειδώλου, την σεξουαλική επαφή, την εργασιακή και κοινωνική επανένταξη.

Η υποστήριξη και ενδάρρυνση για συμμετοχή σε κοινωνικές εκδηλώσεις, προγράμματα διακοπών και γυχαγωγίας βοηθούν στην γυχική ισορροπία του αρρώστου και της οικογένειας.

Για τους νεφροπαθείς που διαμένουν σε μεγάλη απόσταση από τη Μονάδα υπάρχει μέριμνα φιλοξενίας στο χώρο της.

Τα στοιχεία του μνηματού ελέγχου καθώς και τα ευρήματα, σωματικά και γυχικά, καταχωρούνται στον προσωπικό φάκελο του πάσχοντος, στο ειδικό βιβλίο ή στο computer, αν υπάρχει στη Μονάδα. Τέλος, προγραμματίζεται το επόμενο ραντεβού και δίνεται γραπτώς η ακριβής ημερομηνία. [Παπαστρατούλου Α. 1995]

Παρακολούθηση κατ' οίκου

Η επίσκεψη στο σπίτι του νεφροπαθούς, από το νοσηλευτή, γίνεται πριν από την επιλογή και μετά την εκπαίδευση. Η παρακολούθηση μετά την εκπαίδευση αφορά :

- Τον έλεγχο για καδαριότητα στο χώρο αλλαγής
- Έλεγχο στο χώρο αποδήκευσης των υλικών
- Έλεγχο της εφαρμογής της τεχνικής από τον ίδιο τον νεφροπαθή στο σπίτι του
- Αντιμετώπιση εκτάκτων συμβαμάτων ή επιπλοκών της Σ.Φ.Π.Κ.
- Ψυχολογική υποστήριξη του πάσχοντος και του οικογενειακού περιβάλλοντος

Συμπερασματικά, το κλειδί για την επιτυχία της μεδόδου και της καλής πορείας του νεφροπαθούς είναι η άρτια εκπαίδευσή του. Η μετάδοση γνώσεων και η μετάδεση ευθυνών δημιουργεί ανεξαρτησία στο νεφροπαθή, με αποτέλεσμα την καλύτερη εργασιακή και κοινωνική επανένταξη. Η παρακολούθηση του μέσα από ένα οργανωμένο πρόγραμμα που αφορά την παροχή φροντίδας, όχι μόνο στο νοσοκομείο αλλά και στο σπίτι, επιφέρει μείωση του οικονομικού και του γυχικού κόστους, εξαιτίας του περιορισμού των ημερών νοσηλείας και της εφαρμογής της μεδόδου στο φυσικό περιβάλλον του πάσχοντος. [Παπασημακοπούλου Α. 1995]

8.8. Ποιότητα Ζωής των Ασθενών

Είναι αρκετά δύσκολο να ορισθεί το τι είναι ποιότητα ζωής, σ' έναν ασθενή με τελικό στάδιο Χ.Ν.Α., που είναι ενταγμένος σε πρόγραμμα εξωνεφρικής κάθαρσης. Για το λόγο αυτό, οι παράμετροι που χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό της ποιότητας ζωής είναι πολλές, όπως :

- a) Ικανότητα για εργασία ή ενασχόληση με τα οικιακά
 - b) Ικανοποιητική κοινωνική ζωή για τον ασθενή
 - γ) Δυνατότητα να συνεχίζει να ασχολείται με τις ευχάριστες συνηθειές του (hobbies)
 - δ) Ικανοποιητική σεξουαλική δραστηριότητα
- Ικανοποιητικό επίπεδο σχέσεων με την οικογένεια και τους φίλους
- στ) Ανεξαρτησία κινήσεων που μπορεί να περιλαμβάνει και δυνατότητα διακοπών
- ζ) Ικανοποιητική ψυχολογική προσαρμογή στο νέο τρόπο ζωής

Ο καδορισμός των παραμέτρων αυτών γίνεται κυρίως από ψυχολόγους και κοινωνικούς λειτουργούς, με τη συμμετοχή της ιατρικής και νοσηλευτικής ομάδας (νεφρολόγος - υπεύθυνη νοσηλεύτρια), που ασχολείται με την εξωνεφρική κάθαρση.

Η αξιολόγηση των παραμέτρων αυτών είναι ακόμη πιο δύσκολη. Έχουν σχηματοποιηθεί και εφαρμοστεί ειδικά "εργαλεία" από ερωτηματολόγια ποικίλης δεματολογίας, δείκτες και υγχομετρικές ή άλλες κλίμακες βαθμολόγησης, για την υποκειμενική (άπογη ασθενούς) και αντικειμενική (άπογη δεραπόντων) μέτρηση της ποιότητας ζωής. Ακόμη, έχουν χρησιμοποιηθεί ειδικά "πακέτα" μέτρησης, όπως το timetrade - off και το sickness impact profile. Ωστόσο, η μηχανιστική αυτή αντίληψη απέχει πολύ από το συναίσθημα της φυσικής, υγχικής και κοινωνικής ευεξίας ή το συναίσθημα της ευζωίας. [Αντωνίου Σ. 1995, Μονετάκης Γ. Ζηρογγιάνη Π. 1991]

Φυσική κατάσταση

Οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ., με την ίδια μεταβολική κατάσταση και την ίδια ή μικρότερη συχνότητα ενεργών κλινικών προβλημάτων, δε φάνηκε να διαφέρουν από τους ασθενείς του Τ.Ν. στην ικανότητα για ανεξάρτητη καθημερινή δραστηριότητα. Σε άλλη μελέτη, φάνηκε να έχουν καλύτερη φυσική κατάσταση από τους ασθενείς του Τ.Ν. αλλά και οι δύο ομάδες υστερούν ως προς τους ασθενείς με νεφρική μεταμόσχευση. Στη Σ.Φ.Π.Κ. ή στον Τ.Ν., υγηλό ποσοστό ασθενών παρουσιάζουν κόπωση, ημικρανίες και κνησμό, ενώ υπόταση και ζάλη εμφανίζονται λιγότερο συχνά σε ασθενείς με Σ.Φ.Π.Κ..

Υγχική κατάσταση

Σωματική εμφάνιση και αυτοεκτίμηση

Οι μεταβολές στο παρουσιαστικό των ασθενών είναι μια κύρια αιτία έντασης. Η απώλεια της αυτοεκτίμησης, στον ίδιο βαθμό και για τις δύο ομάδες, συνοδεύεται συχνά με απώλεια ενδιαφερόντων και εσωστρέφεια.

Ψυχικές διαταραχές

Κοινό χαρακτηριστικό όλων των υγχικών διαταραχών είναι η καταλυτική παρουσία του εξωγενούς παράγοντα της νόσου, (Χ.Ν.Α.). Στους ασθενείς με Σ.Φ.Π.Κ., που συμμετέχουν ενεργά στη δεραπεία και βιώνουν συνεχώς αγχογόνες καταστάσεις, κυριαρχούν οι αγχώδεις διαταραχές που πιδανό να συνυπάρχουν με αντίστοιχες καταδλιπτικές. Σε μικρότερη ένταση και συχνότητα εμφανίζονται ιδιοληγίες και καταναγκασμοί, διαταραχές ύπνου και υνχτερινοί εφιάλτες. Γενικά οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. και Τ.Ν. αισθάνονται λιγότερο ευχαριστημένοι με την προσωπική τους ζωή απ' ότι οι ασθενείς με μεταμόσχευση, ενώ μεταξύ Σ.Φ.Π.Κ. και Τ.Ν. δεν φαίνεται να υπάρχουν σημαντικές διαφορές στην υγχιατρική νοσηρότητα.

Stress και ανησυχίες

Το stress που σχετίζεται με το είδος της θεραπείας είναι υπαρκτό. Οι πιο σημαντικοί αγχογόνοι παράγοντες είναι η αβεβαιότητα για το μέλλον, οι περιορισμοί σε διακοπές και συχνές νοσηλείες, η κόπωση, οι περιορισμοί στην πρόσληψη υγρών και η μακρά θεραπεία. Οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. αναφέρουν λιγότερη επιβάρυνση από τη νόσο και λιγότερο σχετικό με τη θεραπεία stress. Ακόμη, αναφέρουν σημαντικά λιγότερο stress νοσηλείας, δυσκολίας ταξιδιού, διαιτητικών περιορισμών και κεφαλαλγίας. Τέλος, λιγότεροι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. αναφέρουν έντονο stress, εξ' αιτίας της νόσου, στους ίδιους και την οικογένεια. Ωστόσο η Σ.Φ.Π.Κ., αν και λιγότερο αγχογόνο του Τ.Ν., προκαλεί περισσότερο stress κατά την εκτέλεση των επαγγελματικών και οικιακών υποχρεώσεων. Σημαντική είναι η διαφορά στην εξάρτηση του ασθενούς από την ιατρική Μονάδα και την οικογένεια.

Το stress και οι ανησυχίες σχετίζονται ευδέως με το βαδμό κατάδλιψης, άγχους, αυτουποτίμησης και εσωστρέφειας.

Ρουτίνα

Περίπου το 48% των νοσηλευτριών και το 30% των ιατρών θεωρούν ως το σοβαρότερο μειονέκτημα της Σ.Φ.Π.Κ. τη ρουτίνα των τεσσάρων αλλαγών την ημέρα.

Σεξουαλική λειτουργία και γυναίκες σεξουαλικά προβλήματα

Η σεξουαλική ικανότητα υποστηρίζεται ότι είναι σημαντικός παράγοντας στην ποιότητα ζωής και αποκατάστασης των ασθενών. Η έλλειψη σεξουαλικής δραστηριότητας μπορεί να αποδοθεί και σε άλλους παράγοντες - εκτός από την Χ.Ν.Α. - όπως η πλικία, η επιδυμία και οι προσωπικές προτιμήσεις. Η πιο συχνή παρατήρηση είναι η μείωση της σεξουαλικής λειτουργίας που αφορά άνδρες και γυναίκες. Αναφέρεται μείωση της libido και της συχνότητας των επαφών.

Στην ελάττωση της σεξουαλικής δραστηριότητας μπορεί να συμβάλλει αυτή καθ' αυτή η μέδιοδος. Πολλοί ασθενείς βρίσκουν αντιασθδητικό το "σάκο", ενώ άλλοι φοβούνται μήπως με την πίεση στην κοιλιακή χώρα προκληθούν προβλήματα στον καθετήρα. Η Σ.Φ.Π.Κ. φαίνεται να υπερέχει έναντι της Χ.Α. όσον αφορά τη διατήρηση της εμμήνου ρύσεως. Έχουν αναφερθεί μάλιστα περιπτώσεις επανεμφάνισης της εμμήνου ρύσεως σε ασθενείς που μεταφέρθηκαν από Χ.Α. (που ήταν αμνονορροικές) στη Σ.Φ.Π.Κ..

Η συμβολή της ιατρικής και νοσηλευτικής ομάδας που ασχολείται με την Σ.Φ.Π.Κ., στην αντιμετώπιση των σεξουαλικών προβλημάτων είναι σημαντική. Πρέπει να παροτρύνει τις σχέσεις με το αντίθετο φύλο, δημιουργώντας αίσθημα εμπιστοσύνης στον ασθενή για τον εαυτό του. Καλό είναι επίσης να ενημερώνεται και ο σεξουαλικός σύντροφος για το πρόβλημα του σάκου και του καθετήρα και να λύνονται τυχόν παρανοήσεις. Πολλές φορές συζητούνται ειδικά με γυναίκες

αναπαραγωγικής πλικίας δέματα γονιμότητας, αντισύλληψης, κύπσης. Τονίζονται στην ασθενή τα προβλήματα που δια εμφανιστούν στην Σ.Φ.Π.Κ. από την εγκυμοσύνη σε ενδεχόμενη σύλληψη. Σε μερικές νέες γυναίκες, μπορεί να εμφανιστούν υψηλολογικά προβλήματα, όταν η διόγκωση της κοιλιάς από τα περιτοναϊκά υγρά εκληφθεί ως εγκυμοσύνη από τον κοινωνικό περίγυρο.

Κοινωνική κατάσταση

Επαγγελματική απασχόληση

Η επαγγελματική απασχόληση είναι μια υποκειμενική παράμετρος ποιότητας ζωής που δύσκολα μπορεί να μετρηθεί, αφού η απασχόληση εξαρτάται όχι μόνο από τη φυσική κατάσταση του ασθενούς, αλλά και από κοινωνικές και άλλες συνδήσεις. Στους ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. και Τ.Ν. φαίνεται μια μάλλον αρνητική τοποδέτηση στο ζήτημα της εργασίας και ένα έντονο αίσθημα ανικανότητας. Αυτό ίσως εξηγεί τη δραματική εκατοστιαία μείωση των εργαζομένων ασθενών με την έναρξη της δεραπείας υποκατάστασης. Οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ., έχουν καλύτερη εργασιακή προσαρμογή από τους ασθενείς του Τ.Ν. Γενικά, οι ασθενείς φαίνεται να υστερούν σε φυσική κατάσταση και επαγγελματική αποκατάσταση.

Κοινωνική δραστηριότητα και αξιοποίηση του ελεύθερου χρόνου

Αυτού του τύπου οι δραστηριότητες είναι γενικά περιορισμένες. Οι ασθενείς και οι οικογενειές τους, που διατηρούν τα ενδιαφέροντά τους και απορροφούνται σε άλλες δραστηριότητες, έχουν καλύτερη συναισθηματική προσαρμογή. Η Σ.Φ.Π.Κ. περιορίζει λιγότερο τις φυσικές δραστηριότητες του ασθενούς αλλά η οποιαδήποτε αποτυχία κοινωνικής συμμετοχής μπορεί να οφείλεται και σε έλλειψη προσωπικών ενδιαφερόντων.

Διαπροσωπικές σχέσεις

Οι ασθενείς σε Σ.Φ.Π.Κ. διατηρούν καλύτερες σχέσεις με τους δεράποντες και τους συμπάσχοντες. Οι οικογενειακές και συζυγικές σχέσεις ελάχιστα επηρεάζονται, αφού η οικογένεια μαθαίνει να ζει με τα προβλήματα υγείας ενός μέλους της. Ωστόσο, η ισορροπία αυτών των σχέσεων αναμένεται να είναι εύδραυστη.

Κοινωνική υποστήριξη

Υγιλά ποσοστά ασθενών, τόσο σε Σ.Φ.Π.Κ. όσο και σε Τ.Ν., δεν αντιμετωπίζουν προβλήματα οικογενειακής και κοινωνικής υποστήριξης. [Μονστάκας - Ζηρογγιάνης 1991, Αντωνίου Σ. 1995]

8.9. Στατιστικά Στοιχεία - Σημερινή Κατάσταση

Πίνακας

| Χώρα | Νεφροπαθείς σε Χ.Α. Σ.Φ.Π.Κ. | % επιβίωση μήνες 12 24 | Σ.Φ.Π. 31.12.82 περ/δος Νοσ. ανά έτος μέρες έτος | % επιτυχία μεδόδου 24 μήνες |
|---|------------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------------|
| USA (NOLPH 83) | 4848 | 87,8 | 1,83 | 21,0 |
| Καναδάς (ROSENTAL 83) | 2318 1232 | | | |
| Ευρώπη (Gokal 83) | 59778 4917 | | 78,5 | 55 |
| SYSTEME DIOPHANE (Degoulet et al 1979) | | 87,9 81,7 | Aιμοκάθαρση 11,2 | |
| EDTA (1979) | | 91,1 85,0 | | 12,0 |

Ο παραπάνω πίνακας μας δίνει τα πιο πρόσφατα στοιχεία των αποτελεσμάτων της Σ.Φ.Π.Κ. που ανακοινώθηκαν στο τελευταίο συνέδριο της Διεθνούς Εταιρίας Τεχνητών οργάνων, και αναφέρονται στα 1/3 περίπου του συνόλου των χρόνιων ουραιμικών που υποβάλλονται σ' αυτή τη μορφή δεραπείας σ' όλο τον κόσμο στο τέλος του 1989.

Η αύξηση του αριθμού των νεφροπαθών που διεδνώς εντάσσονται στη Σ.Φ.Π.Κ. είναι εμφανής. Επί πλέον, είναι αξιοσημείωτο ότι η επιβίωση των νεφροπαθών της Σ.Φ.Π.Κ. σε 12 και 24 μήνες είναι σήμερα απόλυτα συγκρίσιμη μ' εκείνη των νεφροπαθών της Χ.Α.

Από την άλλη πλευρά η συνεχής μείωση της συχνότητας της περιτονίτιδας έχει βελτιώσει το ποσοστό επιτυχίας της μεδόδου. Σε ότι αφορά τέλος τη νοσηρότητα των νεφροπαθών της Σ.Φ.Π.Κ. η νοσοκομειακή νοσηλεία τους είναι μόνο 21 μέρες ανά 12 μήνες.

8.10. Προβλήματα και Προοπτικές Εφαρμογής στην Ελλάδα

Η Ελλάδα ανήκει στις λίγες Ευρωπαϊκές χώρες με ανύπαρκτο σχεδόν πρόγραμμα "εξωνεφρικής κάθαρσης στο σπίτι".

Για την προσεχή 5ετία δεν προβλέπεται η ανάπτυξη ενός κρατικού φορέα για την έναρξη και ανάπτυξη προγράμματος "Τεχνητού Νεφρού στο σπίτι". Έτσι η Σ.Φ.Π.Κ. καλείται να καλύψει σχεδόν εξ' ολοκλήρου το ποσοστό των νεφροπαθών που κρίνονται κατάλληλοι να ακολουθούν πρόγραμμα εξωνεφρικής κάθαρσης στο σπίτι και βέβαια η ανάγκη

ανάπτυξης και εδραιώσης ενός τέτοιου προγράμματος κρίνεται απαραίτητη για την χώρα μας.

Αυτό φυσικά προϋποθέτει τον προγραμματισμό ανάπτυξης του απαραίτητου αριθμού μονάδων Σ.Φ.Π.Κ. που η οικονομοτεχνική τους οργάνωση είναι πολύ πιο συμφέρουσα από εκείνη για αντίστοιχες μονάδες Τεχνητού Νεφρού. Συγχρόνως κρίνεται αναγκαία η δημιουργία κρατικού φορέα για τον συντονισμό διακίνησης προς τους νεφροπαθείς των απαραίτητων για τη μέθοδο υλικών.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9

**Εξατομικευμένη και Ολοκληρωμένη
Νοσηλευτική Παρέμβαση με Εφαρμογή της
Μεθόδου της Νοσηλευτικής Διεργασίας**

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ Α'

Ιστορικό ασθενούς

Π.Π.Γ.Ν. Πατρών
Μονάδα Περιτοναϊκής Διύλισης
Διευθυντής : Βλαχογιάννης

Στοιχεία ασθενούς

Ονοματεπώνυμο : Π.Α.
Ηλικία : 73 ετών
Επάγγελμα : Αρτοποιός
Ημερομηνία εισόδου : 1 - 10 - 1992

Διάγνωση εισαγωγής : Ο ασθενής εισάγεται στην κλινική για να αρχίσει πρόγραμμα ΣΦΠΚ.

Παρούσα νόσος : Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου, ένταξη σε πρόγραμμα CAPD. Η τοποδέτηση του περιτοναϊκού καδετήρα στις 2-10-92. Ο ασθενής αιμοκαδαίρεται από τις 28-2-92 μέχρι την πλήρη ένταξη σε CAPD.

Προηγημένα θεραπευτικά αγωγή : Δίαιτα χαμηλού λευκώματος. Adalat Rct ½ x 2, Lasix 40 1 x 3, Zyloric 300 ½ x 1, Ferrum Hausman 1 x 2, Filicine 1 x 1, Eprex 4000 μ / 10 μmg.
Έκανε μετάγγιση αίματος 20-8-92.

Πρότερες ασθένειες : Ο ασθενής παρουσίασε υπέρταση από 20ετίας. Επίσης πάσχει από ισχαιμική καρδιοπάθεια. Είχε οστεαρθρίτιδα και στα δύο γόνατα, (είχε χειρουργήθει προ 20ετίας).

Είχε πάθει διατροχαντήριο κάταγμα Δ, (χειρουργήθηκε προ 3ετίας).

Έπασχε από μελαγχολία προ 3ετίας, (έπαιρνε Anaframil 25 για 1 χρόνο).

Γενική κατάσταση

Απόδοση σωματική : Μειωμένη
Σωματικό βάρος : Μειωμένο
Εκκενώσεις : Δυσκοιλιότητα
Δύσπνοια : Όχι
Βήχας : Ήπιος
Αποχρέμψεις : Κιτρινόχροα πτύελα (κ/α αρνητική)
Κάπνισμα : 3 πακέτα την ημέρα. Διακοπή προ 15ετίας
Αλκοόλ : Μικρή ποσότητα
Όρεζη : Κατάσταση φυσιολογική
Υπνος : Κατάσταση φυσιολογική
Σεξουαλική συμπεριφορά : Μειωμένη

Εξετάσεις κατά την εισοδό του στη ΜΣΦΠΚ

Α.Π. = 130 - 80 mmHg

Σφυγμ. : 70 ανά λεπτό

Θερμ. : 36,6°C

Πορεία νόσου

2-10-92 : Έγινε τοποδέτηση περιτοναϊκού καθετήρα στην Π.Χ. του Π.Π.Γ.Ν.Π. Το ίδιο βράδυ παρουσίασε δερμοκρασία 37,4°C, κοιλιακό άλγος και Rebounds.

3-10-92 : Θερμοκρασία 37,4°C. Το πρωί έγινε μια πλύση με ισότονο διάλυμα, το περιεχόμενο της οποίας ήταν διαιυγές. Αργότερα παρουσίασε έντονο κοιλιακό άλγος.

4-10-92 : Έγιναν δύο πλύσεις δύο φορές το 24ωρο. Πτώση κοιλιακού άλγους. Ο ασθενής έχει αίσθηση έντονης ναυτίας.

5-10-92 : Βελτίωση της κλινικής εικόνας. Το περιτοναϊκό υγρό ήταν διαιυγές. PH : 7, EB 1010.

23-10-92 : Ο ασθενής εξέρχεται με οδηγίες :

- Του δίνεται φαρμακευτική αγωγή
- Περιτοναϊκές πλύσεις με 2000 ml x 4 δμ 1,36
- Διαιτητική αγωγή χαμογλή σε λεύκωμα
- Να παρακολουθείτε το βάρος και η πίεση του ασθενούς

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--|---|--|---|
| 1-10 Εισαγωγή του ασθενούς στην κλινική. Αντουχία του ίδιου και των συγγενών του. | - Καθησυχασμός ασθενούς - Ενημέρωση του αρρώστου για το επακόλουθο της ασθενείας του - Επιδιώλξη καλής συνεργασίας με τη νοσηλευτική ομάδα | - Εκτίμηση της κατάστασης του ασθενούς - Συνομιλία και συνεννόηση με τους συγγενείς του για να συμβάλλουν και αυτοί στη δερπεία - Δημιουργία ανετου περιβάλλοντος για την ανάπτυξη διαλόγου | - Εκτιμήθηκε η κατάσταση του ασθενούς - Δημιουργήθηκε άνετο περιβάλλον δαλάμου και κλίνης - Ενημερώθηκε ο ασθενής για την δερπεία του - Του δόθηκαν ευκαιρίες για την έκφραση των αποριών και ανησυχιών του | Μετά τη συζήτηση ο ασθενής φάνηκε να είχε πρεμήσει Έδειξε εμπιστοσύνη στο νοσηλευτικό προσωπικό - Ευχαριστίες για το ενδιαφέρον του προσωπικού - Ευχαριστίες από την πλευρά των συγγενών |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-Προθλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|---|--|---|--|
| - Έλεγχος ζωτικών σημείων του ασθενή Ανάγκες-Προθλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | - Εκτίμηση της γενικής κατάστασης του ασθενούς | <ul style="list-style-type: none"> - Μέτρηση και αναγραφή των ζωτικών σημείων - Προετοιμασία κατάλληλου Νοσήκου υλικού | <p>ΑΠ : 185 - 90 mmHg Σφυγμ. : 70 / λίπη Θερμ. : 37,4 °C</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Ικανοπόίηση από τη μέτρηση των ζωτικών σημείων - Ελάχιστη ανησυχία για την αυξηση της αρτηριακής πίεσης |
| - Υπέρταση ασθενούς (185 - 90 mmHg) | - Η παρουσία της υπέρτασης μπορεί να συμβάλλει στην εμφάνιση επιπλοκών (εγκεφαλικά επεισόδια, ρινορραγία) - Εξάλειψη τυχόν επιπλοκών | <ul style="list-style-type: none"> - Ενημέρωση θεράποντος ιατρού για εντολή κατάλληλης αγωγής | <p>- Χορηγήθηκε IM 0,5 ml Catapresan, μετά από εντολή ιατρού Η IM χορήγηση έγινε με σύντοπη τεχνική και με όλα τα απαραίτητα Νοσηλευτικά μέσα</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Η αρτηριακή πίεση του ασθενούς μειώθηκε αισθητά 135 - 70 mmHg - Καθησυχασμός ασθενούς |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|---|--|---|---|
| 2-10 Ανησυχία του ασθενούς για την εισαγωγή στο χειρουργείο και την τοποθέτηση περιποναϊκού καθετήρα - Ανάγκη για γυχολογική υποστήριξη | - Ο κυρίαρχος αντικειμενικός σκοπός είναι η όσο το δυνατόν καλύτερη ισορροπία του ατόμου αλλά και της οικογενείας του - Δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και καλής συνεργασίας | - Δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και καλής συνεργασίας - Βοήθεια στο υεφροπαθή να εκφράσει φόβους και ανησυχίες - Πρόσκληση της περιεγχειρικής νοσοπλεύσιας για ενημέρωση του ασθενή και των συγγενών του σχετικά με την τοποθέτηση του περιποναϊκού καθετήρα από την περιεγχειρική νοσηλεύτρια - Αναισθησιολογική εξέταση σχετικά με την προνάρκωση και τη νάρκωση | - Δημιουργήθηκε κλίμα εμπιστοσύνης και καλής συνεργασίας με το υεφροπαθή Εξεφράστηκαν οι φόβοι του και οι ανησυχίες Ενημερώθηκε ο ασθενής κατ' το συγγενικό του περιβάλλον για τη τοποθέτηση του περιποναϊκού καθετήρα από την περιεγχειρική νοσηλεύτρια - Πάρθηκε γραπτή συγκατάθεση του ασθενούς | Ο ασθενής πρέμπει Δέχτηκε να θοηθήσει στην προεγχειρική προετοιμασία |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|---|---|---|---------------------------|
| Γενική προετοιμασία του ασθενούς (κλινικός και εργαστηριακός έλεγχος) Νοσηλευτική διάγνωση | Ενημέρωση για τις ιατρικές και νοσηλευτικές πράξεις | <ul style="list-style-type: none"> - Συγκέντρωση των κατάλληλων υλικών και μηχανημάτων για την εφαρμογή του κλινικού και εργαστηριακού ελέγχου - Φροντίδα για τη ρύθμιση κατάλληλου διαιτολογίου - Έλεγχος των κοιλιακών τοιχωμάτων για την τοποθέτηση του στομίου εξόδου του περιποντικού καθετήρα - Χορηγήθηκε με εντολή ιατρού Zinacef 1gr. 1V 1x1 | <ul style="list-style-type: none"> - Έγινε λήγυ αίματος με δομητικές συνθήκες για : I. Ηλεκτρολύτες (K, Na, Ca, Mg) II. Γεν. αίματος III. Rhesus ή ομάδα αίματος IV. HbsAg - HCV - HIV V. Έγινε ακτινογραφία δώρακος και κοιλιάς - Δίαιτα χαμηλή σε λευκώματα - Χορηγήθηκε με εντολή ιατρού Zinacef 1gr. 1V 1x1 | |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάρρωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--------------------------|---|--|--|
| | | <p>Κένωση της ουροδόχου κύστεως και του εντέρου για την ανεμόδιστη και χωρίς επιπλοκές τοποθέτηση του περιποναικού καθετήρα</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Έγινε καθετηριασμός της ουροδόχου κύστεως - Τοποθετήθηκε καθετήρας 3 - way για την κένωση της ουροδόχου κύστεως με αυστηρά διστητικά τεχνικές - Έγινε υποκλυσμός καθαρικός με Parafine oil | <p>Ο ασθενής αντέδρασε στην τοποθέτηση του 3 - way αρχικά αλλά με τη συμπαραστασή μας φαινομενικά το δέχτηκε - Ο καθαρικός υποκλυσμός είχε αποτέλεσμα</p> <p>Μετά τη χορήγηση της προνάρκωσης ο ασθενής υπάκουεσε στις εντολές του νοσηλευτικού προσωπικού</p> |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--|--|--|---------------------------|
| Τοπική φροντίδα Νοσηλευτική διάγνωση | Σκοπός της τοπικής φροντίδας είναι η ελαχιστοποίηση των πηγών μόλυνσης με την ατομική υγειενή και την εφαρμογή της αντιστοίχιας στην εγχειρητική περιοχή | <ul style="list-style-type: none"> - Αποτρίχωση του εγχειρητικού πεδίου με ηλεκτρική ξυριστική μηχανή ή με αποτριχωτική κρέμα - Έτσι αποφεύγεται ο αρεθμογός και η λύση της συνέχειας του δέρματος - Καθαρισμός της περιοχής με αντιστοιχικό σαπούνι - Κρίνεται απαραίτητη η εξασφάλιση άνετου και ήσυχου περιβάλλοντος για ανάπτυξη και ώντο - Τελικός έλεγχος | <ul style="list-style-type: none"> - Έγινε αποτρίχωση του εγχειρητικού πεδίου και ακολούθως λουτρό καθαριστικάς - Δεν δόθηκε στον ασθενή τροφή 12h πριν την επέμβαση και αποφυγή λήγεως υγρών από 8ώρους - Δόθηκαν πρεμιστικά φάρμακα ύστερα από εντολή ιατρού - αναισθησιολόγητου (1 tabl Valium per' os 0,5 mg) - Ο τελικός έλεγχος έγινε με την συγκεντρωση των κλινικών και εργαστηριακών στοιχείων (ατομικός φάκελος) καθώς και του υδατού που θα συνοδεύσουν τον ασθενή στο χειρουργείο | |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--|--|---|--|
| 3-10 Περιποναϊκές πλύσεις | - Έκπλυση της περιποναϊκής κοιλότητας με μικρούς όγκους διαλύματος ωστόσο τα υγρά καθαρίσουν μακροσκοπικά Η παραμονή δρόμων αίματος μπορεί να προκαλέσει συμφύσεις και απόφραξη του περιποναϊκού καθετήρα | Έτοιμασία ανάλογων διαλυμάτων - Μέτρηση Ζ.Σ. και του διάρους του ασθενούς - Κένωση ουροδόχου κύστεως - Τοποθέτηση ασθενούς στην κατάλληλη θέση Η παραμονή δρόμων αίματος μπορεί να προκαλέσει συμφύσεις και απόφραξη του περιποναϊκού καθετήρα | Ετοιμάσθηκε το απαραίτητο υλικό και χορηγήθηκαν τα απαραίτητα διαλύματα ιστόνα, τα οποία πριν θεριάνθηκαν, συνδέθηκαν με τις ανάλογες συσκευές και στεγνώθηκαν Αφαιρέθηκε ο αέρας από τις συσκευές για να μην παρουσιαστεί δυσκολία στην παροχήτευση του υγρού - Έγινε λήψη Ζ.Σ. και ζυγίστηκε ο ασθενής - Έγινε κένωση ουροδόχου κύστεως | - Η θέρμανση του υγρού διύλισης πριν την εισαγωγή του στην περιποναϊκή κοιλότητα θοιδάζει στον περιποναϊκό καθαρμό, στη διατήρηση σταθερής της θερμοκρασίας του σώματος και στην πρόληψη του κοιλιακού πόνου - Τα Ζ.Σ. και το βάρος στην αρχή της διαδικασίας χρησιμεύουν σαν μία θασική γραμμή πληροφορίας |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προθλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--------------------------|---|---------------------------------------|---|
| | | <p>Ανοίχτηκαν οι ρυθμιστές ροής ώστε να πέσει το διάλυμα στον ελάχιστο δυνατό χρόνο και με σταθερή ροή</p> <p>Επάλλιευν της κόμις με Betadine Ointment και κάλυψη με αποστειρωμένη γάλα</p> <ul style="list-style-type: none"> - Το διάλυμα έπεσε σε 20'. Αφού παρέμεινε άλλα 30' στην περιποναιϊκή κοιλότητα, ανοίχθηκαν οι ρυθμιστές ροής και άρχισε η παροχήτευση η οποία διήρκεσε 30'. <p>Αφού τελείωσε κλείστηκαν οι ρυθμιστές ροής και έτσι ολοκληρώθηκε η πρώτη πλύση</p> | | <p>Η παροχήτευση έγινε χωρίς κάποιο πρόβλημα. Το υγρό της πλύσης ήταν διαυγές</p> |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-Προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--|---|---|---|
| - Αφαίρεση του καθετήρα από τον ασθενή μετά τις πλύσεις | Ετοιμασία αποστερωμένης γαζάς και Betadine Ointment | Αφαίρεση του καθετήρα με τεχνική αντιστογίας και περιποίηση τομής | - Μετά την πλύση και την αφαίρεση του καθετήρα, ο ασθενής αισθανόταν καλύτερα. Κάθισε σε αναπαυτική θέση στο κρεβάτι και ξεκουράστηκε | - Συμπληρώνοντας το διάγραμμα διάλησης απεικονίζεται η κατάσταση του ασθενούς που θα χορδήσει και στην περαιτέρω θεραπεία |
| - Συμπληρώση του δελτίου διάλησης | Καταγραφή των ενεργειών που έγιναν και οι παραπρήσεις κατά την διάρκεια της πλύσης | Καταγραφή του είδους του υγρού διάλησης που χορηγήθηκε στον ασθενή, ο αριθμός των εκχύσεων, ο χρόνος εισαγωγής και ο χρόνος εξόδου και το αδροιστικό τσοζόγιο | - Έγινε συμπλήρωση του δελτίου και καταγραφή όλων των παραπρήσεων | - Συμπληρώνοντας το διάγραμμα διάλησης απεικονίζεται η κατάσταση του ασθενούς που θα χορδήσει και στην περαιτέρω θεραπεία |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|--------------------------|--|---|---|
| Το ίδιο βράδυ ο ασθενής παρουσίασε δερμοκρασία 37,4°C και κοιλιακό άλγος διάγνωση | Περιορισμός του πόνου | - Ενημερώθηκε ο θεράπων ιατρός και εδόθη εντολή για χορήγηση στον ασθενή παυσίπονο για τη μείωση του πόνου | Χορηγήθηκε στον ασθενή 1 απρ. Apotel I.M. με εντολή ιατρού Πριν την χορήγηση του Apotel έγινε μέτρηση της Α.Π. (140mmHg) | Ο ασθενής ανακουφίστηκε μετά τη λήψη του παυσίπονου το οποίο είχε ως αποτέλεσμα την πώση της δερμοκρασίας (36,5°C) Ο ασθενής κοιμήθηκε ήρεμα |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|---|--|--|--|
| 4-10 Έντονη ναυτία | Kαταπολέμηση της ναυτίας Η ναυτία και ο έμετος είναι συχνές επιπλοκές της Π.Κ. Μπορεί να οφείλονται : α) στη διαταραχή της οσμωτικής πίεσης (πάθος - διαλύματος) του έξω - και ένδο - κυττάριου χώρου β) σε υπερτασική ώση γ) σε οξεία αιμόληση | - Τοποθετηται ο ασθενής σε άπτα θέση στο κρεβάτι - Βοήθεια για βαθής εισπνοής από τη μύτη και εκπνοής από το στόμα - Λήγη Ζ.Σ. και κυρίως της Α.Π. - Ενημέρωση του θεράποντα ιατρού | - Τοποθετηθηκε ο ασθενής σε άπτα θέση στο κρεβάτι - Πρέπει βοήθεια για βαθής εισπνοής από τη μύτη και εκπνοής από το στόμα - Έγινε λήγη Ζ.Σ. θ : 36,6°C Σ.φ : 72 / min ΑΠ : 135mmHg | Η τεχνική απέδωσε ικανοποιητικά αποτελέσματα |

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ Β'

Ιστορικό ασθενούς

Π.Π.Γ.Ν. Πατρών
Μονάδα Περιτοναϊκής Διύλισης
Διευθυντής κλινικής : Βλαχογιάννης

Στοιχεία ασθενούς

Όνοματεπώνυμο : Κ.Α.
Ηλικία : 58 ετών
Επάγγελμα : Οικιακά
Ημερομηνία εισόδου : 19 - 11 - 94

Αιτία εισόδου : Η ασθενής εισάγεται στην κλινική επειδόν το υγρό της πλύσης ήταν δολό και για κοιλιακό βάρος.

Παρούσα νόσος : Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια, ένταξη σε πρόγραμμα CAPD. Η ασθενής έχει αναμνηστικό X.N.A. από βετίας. Έκανε αιμοκάθαρση από το 1979 μέχρι το Φεβρουάριο του 1992.

Πρότερες ασθένειες : Χειρουργήθηκε για Ca μαστού. Είχε πάθει γαστρορραγία το 1987. Είχε κάνει σκωληκοειδεκτομή το 1975.

Κλινική εξέταση κατά την εισοδό της

- Α.Π. : 130 - 80 mmHg
- Είχε οιδήματα στα άνω άκρα
- Αναπνευστικό : Κατάσταση φυσιολογική
- Λεμφοοίδημα αριστερού άνω άκρου
- ΉΚΓ χωρίς αλλαγές
- Στο σημείο εξόδου σήραγγας και στη σήραγγα δεν υπήρχε σημείο φλεγμονής
- Κοιλία άκρως ευαίσθητη και φυσιολογική εντερική λειτουργία

Μετά την ένδειξη περιτονίτιδας στις 21 - 11 - 94 έγιναν προτάσεις για θεραπευτική αντιμετώπιση.

Προτάσεις - Θεραπευτική αντιμετώπιση

- Ενδοπεριτοναϊκές πλύσεις
- Αλλαγή γραμμής
- Zinacef 1,5 gr, Nebcin 120mg → δόση εφόδου ενδοπεριτοναϊκή
- Zinacef 500 gr, Nebcin 10 mg → δόση συντήρησης ενδοπεριτοναϊκή και αλλαγή ανά 3ωρο για 10 ημέρες

Εστάλη γενική περιτοναϊκού υγρού και καλλιέργεια, καλλιέργεια ούρων.

Βιοχημικός αιματολογικός έλεγχος, καλλιέργεια σημείου εξόδου σπίραγγας.

Ro δώρακος και κοιλιάς.

Πορεία νόσου

21-11-94 : Θολό περιτοναϊκό υγρό, ήπιο κοιλιακό βάρος στο υπογάστριο, θερμοκρασία 38,2°C.

22-11-94 : Η καλλιέργεια του περιτοναϊκού υγρού ήταν δετική.

23-11-94 : Θερμοκρασία υψηλή. Η ασθενής αισθανόταν έντονο κοιλιακό βάρος (τυμπανισμός). Ο πυρετός υποχώρησε. Για τον τυμπανισμό έγιναν πλύσεις με υπέρτονο διάλυμα για απώλεια βάρους.

24-11-94 : Απύρετη, χωρίς ιδιαίτερα προβλήματα. Άρχισε εκπαίδευση της ασθενούς.

26-11-94 : Κατά τη διάρκεια της πρωινής πλύσης η ασθενής εμφάνισε αναπνευστική δυσχέρεια. Απύρετη.

27-11-94 : Η ασθενής εμφάνισε κνησμό δέρματος. Έγινε λουτρό καθαριότητας.

2-12-94 : Η ασθενής εξήλθε με οδηγίες.

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|---|--|---|---|
| 21-11-94 - Περιοναϊκό υγρό, (παθολογικό - θολό) - Κοιλιακό βάρος (διάχυτο) - Εμφάνιση κοιλιακού στο υπογάστριο | - Αξιολόγηση και εκτίμηση περιποναικού υγρού - Μείωση κοιλιακού πόνου | - Κατάλληλη θέση ασθενούς για να ανακουφιστεί από τους πόνους - Ειδοποίηση του ιατρού - Εφαρμογή ενδοπεριτοναικών πλήσσεων - Άλλαγή γραμμής - Προκαθορισμένα εργαστήρια a) γεν. περιποναικού υγρού 6) κ/α περιποναικού υγρού γ) κ/α ούρων δ) αιματολογικός έλεγχος ε) διυροκαλλιέργεια | - Ενθαρρύνθηκε η ασθενής να μετακινείται στο κρεβάτι - Ειδοποιήθηκε ο υπεύθυνος ιατρός - Εξετάσθηκε η ασθενής και με εντολή του έγιναν κ/α περιτ. υγρού, ούρων, αίματος και έγιναν οι εξετάσεις - Έγινε Ro θάρακος και Ro κοιλίας ε) διυροκαλλιέργεια στη) κ/α σημείου εξόδου - στήραγγας ζ) Ro θάρακος η) Ro κοιλίας | - Η καλλιέργεια του υγρού ήταν θετική - Η ασθενής δεν ανακουφίστηκε από τους πόνους. Οι εξετάσεις έδειξαν ότι η ασθενής έπασχε από περιπονίτιδα |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|--------------------------|--|---|---------------------------|
| Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | | | <p>Αλλαγή ψραμμάτις :</p> <p>I Zinacef 1,5gr Nebcin 120 mg Δύοση εφόδου ενδοπεριποναική</p> <p>II Zinacef 500mg Nebcin 10 mg Δύοση συντήρησης Ενδοπεριποναική και αλλαγές ανά 3ωρο για 10 μέρες</p> | |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|---|--|---|--|
| Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | 22-11-94 - Πυρετός (38,2°C) συνεχής για 3 ημέρες | - Ρύθμιση της δερμοκρασίας στα φυσιολογικά όρια - Τοποθέτηση δελτίου ζωρτζίδης μεταμέτρησης | - Χορήγηση των απαραίτητων διαλυμάτων για εφαρμογή πλύσεων - Σημ συνέχεια χορηγήθηκε 1lt διαλύματος μαζί με αντιθίωση το οποίο παρέμεινε 3h στην περιποναική κοιλότητα | - Αρχικώς έγιναν 3 αλλαγές σάκων (2lt) χωρίς ενδοπεριονακή παραμονή και χωρίς αντιθίωση - Σημ συνέχεια χορηγήθηκε 1lt διαλύματος μαζί με αντιθίωση το οποίο παρέμεινε 3h στην περιποναική κοιλότητα |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--|--|---|--|
| 23-11-94 - Έλεγχος Ζ.Σ. και βάρους της ασθενούς | - Με τα Ζ.Σ. και τη λίγη θάρους εκτιμάται η κατάσταση της ασθενούς | - Μέτρηση των Ζ.Σ. της ασθενούς και καταγραφή τους | - Έγινε λίγη ΖΣ. ΑΠ : 140 mmHg σφίξεις : 75 / min θερμ. : 37,5°C Βάρος : 80,9 Kgr | - Οι τιμές της ΑΠ και οι σφίξεις είναι φυσιολογικές - Το βάρος της ήταν περισσότερο από το κανονικό |
| - Αίσθημα κοιλιακού θάρους (τυμπανισμός) - Η ασθενής είναι απύρετη | - Μείωση του σωματικού της θάρους και εξάλευγ του τυμπανισμού | - Ζύγισμα της ασθενούς πριν και μετά από κάθε πλύση - Ειδοποίηση του ιατρού και επίσκεψη ιατρού για προγραμματισμό φαρμακευτικής αγωγής | - Τέθηκε υπέρτονο διάλυμα για απώλεια βάρους - Μετά τη διάλυση είχε φτάσει 80,5 Kgr (διαφορά 0,4Kgr) | - Εστάλει γενική περιτοναϊκού υγρού |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|------------------------------------|--|--|--|
| 24-11-94 - Ανάγκη εκπαίδευσης της ασθενούς για πλύσεις | - Συνέχιση της δερπατίας στο σπίτι | - Διδασκαλία της ασθενούς για κατανόηση των βασικών εννοιών και της εφαρμογής της Π.Κ. (στο σπίτι) | - Από 24-11-94 μέχρι τις 26-11-94 έγινε διδασκαλία της ασθενούς και εκμάθηση της τεχνικής της τοποθέτησης των διαλυμάτων - Δόθηκε έμφαση στην διαπίπτη τεχνική - Έγινε εφαρμογή της τεχνικής της επιδεζύόπτας της ασθενούς - Ενθαρρύνθηκε η προσπάθεια της ασθενούς, χωρίς αυτή να έχει την αίσθηση του μαθητεύομενου | - Η δημιουργία κλίματος εμπιστοσύνης και συνεργασίας συνέβαλλε στην άριστη επικοινωνία νοσηλευτή - νεφροπαθούς με τελικό αποτέλεσμα τη διαρκή και χωρίς προβλήματα παρακολούθηση |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες-προβλήματα Νοσηλευτική διάγνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|--|---|--|--|
| - Κατά τη διάρκεια της πρωινής πλύσης η ασθενής εμφάνισε αναπνευστική δυσαρέσκεια | - Ανακούφιση της ασθενούς Η αναπνευστική δυσαρέσκεια προκαλείται λόγω πίεσης και ανόδου του διαφράγματος από το υγρό της περιοντικής κοιλότητας με αποτέλεσμα επιπόλατες αναπνοές | <ul style="list-style-type: none"> - Μείωση φοίτης των υγρών ασθενούς - Παρεμπόδιση εισόδου αέρα στην περιποναική κοιλότητα - Ειδοποίηση ιατρού - Αφαιρεση του υγρού σε περίπτωση βαριάς αναπνευστικής δυσαρέσκειας - Επισκόπηση δώρακα για αναπνευστική συχνότητα και ρυθμό | <ul style="list-style-type: none"> - Μειώθηκε η φοίτης των υγρών - Ανυψώθηκε το ερεσίνωτο και ο ασθενής τέθηκε σε ημικαθιστική θέση - Ενδάρυνση του ασθενή να θηγει και επιδειξη - Αναπνευστικών κινήσεων - Με τη βοήθεια του νοσηλευτή η ασθενής απομάκρυνε τις εκκρίσεις από το θρογκικό δέντρο - Έγινε επισκόπηση δώρακα για αναπνευστική συχνότητα και ρυθμό | <ul style="list-style-type: none"> - Η ασθενής αισθάνθηκε καλύτερα - Μειώθηκε η δυσφορία |

ΣΧΕΔΙΟ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ Ανάγκες προβλήματα Νοσηλευτική διένυνωση | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|---|---|---|--|---|
| 27-11-94 - Κυνηγός δέρματος | - Μείωση ουρικών κρυστάλλων με τη βοήθεια του διαιτολόγου | <ul style="list-style-type: none"> - Αναπροσαρμογή διαιτολογίου. Δίαιτα χαμηλή σε λεύκωμα Περιορισμός σε νεφρό και Na₂ Χορήγηση βιταμίνης B12, K, E - Εξέταση για ουρία - Λουτρό καθαριότητας με lotion | <ul style="list-style-type: none"> - Εκλήθει ο διαιτολόγος και ρυθμίστηκε το διαιτολόγιο της ασθενούς - Στάλθηκε αίμα για ουρία - Έγινε λουτρό καθαριότητας και μετά έγινε επάλευγη | <ul style="list-style-type: none"> - Εξαλείφθηκε ο κυνηγός |

Υ ΑΡΡΩΣΤΟΥ (PATIENT'S CARE PLAN)
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ

| ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΤΟΜΟΥ/ΑΡΡΩΣΤΟΥ | ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ | ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ |
|--|--------------------------|---|---|--|
| - Δυσοσμία στόματος λόγω οξεύωσης Ουρική αναπνοή (η ουρία εκκρίνεται μέσα στο σίελο όπου διασπάται σε αμμωνία) | - Εξάλειψη δυσοσμίας | - Πλύσεις στοματικής κοιλότητας (Δίσκος στοματοφαρυγγικής περιποίησης : - Σπάρουλα - Τολύπια θάμβακος - Αντιστοιχική διάλυση Hexalen) | - Έγιναν πλύσεις στόματος με Hexalen | - Μειώθηκε η δυσοσμία της στοματικής κοιλότητας |

ΕΝΘΕΤΟ

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΠΩΣ ΝΑ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΗΝ ΛΟΙΜΩΣΗ (ΠΕΡΙΤΟΝΙΤΙΔΑ)

Πρέπει να ζέρετε ότι λόγω της πάθησης των νεφρών σας η αντίσταση του οργανισμού σας στις λοιμώξεις είναι ελαττωμένη.

Πρέπει να προσέχετε ιδιαίτερα στην εφαρμογή ασπυγίας και αντισπυγίας όπως την μάδατε στην διάρκεια της εκπαίδευσης σας για να αποφύγετε τον κίνδυνο λοιμωξης.

Ιδιαίτερα πρέπει να προσέξετε τα εξής :

1. Κατά τη διάρκεια της αλλαγής πρέπει να είναι κλειστές οι πόρτες και τα παράθυρα
2. Να έχετε καθαρά χέρια
3. Να φοράτε μάσκα
4. Το δωμάτιο να είναι καθαρό και φωτεινό
5. Να μην βρίσκεται κανένας την ώρα της αλλαγής στο δωμάτιο
6. Να μην υπάρχουν μικρά ζώα στο δωμάτιο
7. Να ελέγχεται πάντα τον σάκο να μην είναι τρύπιος ή έχει λήζει
8. Να μην πιάνετε τα σημεία συνδέσεως και εάν τυχόν τα πιάσετε να αλλάξετε σάκο, καπάκι κλπ.
9. Εάν τυχόν πιάσετε το σημείο συνδέσεως της γραμμής, ειδοποιήστε την Μονάδα σας πριν κάνετε την αλλαγή.
10. Εάν αντιληφθείτε ότι :
 - Το υγρό που βγαίνει από την κοιλιά σας είναι δολό
 - Εάν έχετε ρίγη, διάρροια, πυρετό, ή πονάει η κοιλιά σας,ειδοποιήστε αμέσως την Μονάδα Περιτοναϊκής Κάθαρσης.

ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ (ΣΩΛΗΝΑ ΕΓΧΥΣΕΩΣ) ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΘΕΤΗΡΑ

Αν αντιληφθείτε ότι η γραμμή (σωλήνα εγχύσεως) έχει διαχωρισθεί από τον καθετήρα (είναι βρεγμένες οι γάζες γύρω από το σημείο σύνδεσης της γραμμής με τον καθετήρα) πρέπει να ενεργήσετε ήρεμα και γρήγορα.

Θα έχετε πάντα μαζί σας :

- Το άσπρο κλιπ που δα πάρετε από την Μονάδα.
- Θα ανοίξετε προσεκτικά το φακελάκι και δα πιάσετε το κλιπ από την άκρη, δα το περάσετε στον καθετήρα κοντά στην κοιλιά και δα το κλείσετε.
- Αμέσως μετά δα ειδοποιήσετε την Μονάδα και δα πάτε σο Νοσοκομείο. Πρέπει να ζέρετε να πείτε στη νοσοκόμα αν η κοιλιά σας είναι άδεια ή γεμάτη.

ΑΛΛΑΓΗ ΣΑΚΟΥ (ΔΙΠΛΟΥ ΤΗΣ BAXTER) ΜΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ DISCONNECT

1. Μπαίνετε στο δωμάτιο και κλείνετε πόρτες παράθυρα.
2. Φοράτε τη μάσκα.
3. Καθαρίζετε με οινόπνευμα το τραπέζι και στρώνετε καθαρό χαρτοβάμβακο.
4. Συγκεντρώνετε το απαραίτητο υλικό για την αλλαγή (σάκο, μανσέττα αποστείρωσης, καπάκι της γραμμής, λαβίδες, γάζα αποστειρωμένη, λευκοπλάστ και οινόπνευμα).
5. Ελέγχετε τον σάκο (ημερομηνία λήξεως και πυκνότητα γλυκόζης), τον οποίο έχετε ζεστάνει προηγουμένως, εφ' όσον η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή.
6. Ανοίγετε προσεκτικά το εξωτερικό περίβλημα του σάκου.
7. Πλένετε τα χέρια σας με βουρτσάκι και αντισποπτικό διάλυμα για 3 λεπτά.
8. Μόλις περάσουν τα 3 λεπτά, ξεπλένετε τα χέρια σας αρχίζοντας από αυτό που σαπουνίσατε πρώτο. Σκουπίζετε τα χέρια σας με πετσέτα μιας χρήσεως.
9. Πιάνετε τον σάκο και τον τραβάτε προσεκτικά έξω από το περίβλημα. Τον ακουμπάτε επάνω στο τραπέζι και τον πιέζετε για να δείτε μήπως είναι τρύπιος (σε περίπτωση που βγάζει υγρό από κάπου τον αντικαθιστάτε αμέσως).
10. Κάθεστε στην καρέκλα και κάνετε προσεκτικά την σύνδεση του σάκου με τον καθετήρα.
11. Τοποθετείτε στο σημείο σύνδεσης την μανσέττα αποσύνδεσης.
12. Τοποθετείτε τον γεμάτο σάκο υπλά και τον άδειο σάκο στο έδαφος, πάνω σε χαρτοβάμβακο.
13. Κλείνετε με λαβίδα τον γεμάτο σάκο και σπάτε τις ακίδες ασφαλείας στον γεμάτο και αποχετευτικό σάκο. Αφήνετε να τρέξει λίγο διάλυμα για να φύγει ο αέρας από τις γραμμές και κλείνετε τον γεμάτο σάκο με λαβίδα.
14. Ανοίγετε την βαλβίδα της γραμμής για να παροχετευτεί το υγρό της κοιλιάς στον αποχετευτικό σάκο (περιμένετε 20 λεπτά).
15. Μετά τα 20 λεπτά, κλείνετε με λαβίδα τον αποχετευτικό σάκο και ανοίγετε τον γεμάτο για να τρέξει το καινούργιο διάλυμα στην κοιλιά.
16. Μόλις αδειάσει ο σάκος, τον κλείνετε με λαβίδα. Κλείνετε και την βαλβίδα της γραμμής.
17. Φοράτε πάλι την μάσκα. Ανοίγετε το καινούργιο καπάκι της γραμμής, μία αποστειρωμένη γάζα και λίγο λευκοπλάστ.
18. Πλένετε καλά τα χέρια σας με οινόπνευμα.

19. Αποσυνδέετε τον σάκο από την γραμμή και βιδώνετε το καπάκι στην γραμμή χωρίς να ακουμπήσετε πουδενά.
20. Το τυλίγετε σε μια αποστειρωμένη γάζα.
21. Βγάζετε την μάσκα, ζυγίζετε τον αποχετευτικό σάκο και ενημερώνετε το διάγραμμα.



ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ POYTINA

Αφού κάνετε την πρωινή αλλαγή, σημειώστε στο διάγραμμα τα ακόλουθα :

1. Βάρος σώματος. Η ζυγαριά να ακουμπά σε σκληρή επιφάνεια και όταν ζυγίζεσθε να μην μετακινείσθε επάνω στην ζυγαριά.
2. Θερμοκρασία
3. Αρτηριακή πίεση - Ξαπλωμένος - όρθιος - Σφύξεις.
4. Υγρό που βγαίνει (θολό, πήγματα, ποσότητα)
5. Σημείο εξόδου του καθετήρα (πως φαίνεται)

ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΞΟΔΟΥ ΤΟΥ ΚΑΘΕΤΗΡΑ

Αμέσως μετά την πρωινή αλλαγή του σάκου, γίνεται περιποίηση του σημείου εξόδου του καθετήρα. Τα υλικά που χρειάζονται είναι :

- 2 καγάκια (μπωλάκια)
- Betadine scrub
- Οξυζενέ
- 2 παιδικά σφουγγαράκια ή 6 γάζες αποστειρωμένες
- Betadine αλοιφή
- Λευκοπλάστ

1. Βάζετε στο ένα μπωλάκι Betadine scrub και στο άλλο οξυζενέ.
2. Κόβετε 4 κομμάτια λευκοπλάστ και τα στερεώνετε στο τραπέζι.
3. Βγάζετε την παλιά γάζα από το σημείο εξόδου.
4. Με το ένα σφουγγαράκι βουτάτε στο Betadine scrub και σαπουνίζετε καλά με κυκλικές κινήσεις γύρω από το σημείο εξόδου. Επαναλαμβάνετε το ίδιο άλλη μία φορά.
5. Με το άλλο σφουγγαράκι βουτάτε στο οξυζενέ και ξανά με κυκλικές κινήσεις πλένετε γύρω - γύρω από το σημείο εξόδου και τον αφαλό. Επαναλαμβάνετε το ίδιο άλλη μία φορά.
6. Σκουπίζετε με αποστειρωμένη γάζα και βάζετε Betadine αλοιφή στο σημείο εξόδου.
7. Κλείνετε με μία αποστειρωμένη γάζα και λευκοπλάστ.
8. Στερεώνετε πάντα την γραμμή με λευκοπλάστ στο τοίχωμα της κοιλιάς.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΥ ΝΤΟΥΣ

Καθημερινά πρέπει να κάνετε τα ακόλουθα. Αν για οποιοδήποτε λόγο δεν τα κάνετε να ενημερώσετε την Μονάδα.

1. Πάρτε μαζί σας στο μπάνιο την ειδική σακούλα για τον καθετήρα. Τα δύο καιγάκια, δύο σφουγγαράκια, δύο γάζες αποστειρωμένες, Betadine σαπούνι, οξυζενέ, Betadine αλοιφή και λευκοπλάστ.
2. Γδυθείτε και πετάξτε την παλιά γάζα που είναι στο σημείο εξόδου.
3. Πάρτε το ειδικό σακουλάκι και βάλτε μέσα τον καθετήρα και την γραμμή και κολλήστε το γύρω από το σημείο εξόδου.
4. Λούστε πρώτα τα μαλλιά σας και μετά σαπουνίστε το υπόλοιπο σώμα σας, ξεθγαλθείτε με άφθονο νερό και σκουπίστείτε με καθαρές πετσέτες.
5. Βγάλτε τώρα το σακουλάκι που έχει μέσα την γραμμή και τον καθετήρα, και βάλτε στα καιγάκια Betadine και οξυζενέ.
6. Πάρτε το ένα σφουγγαράκι και βουτίξτε το στο Betadine. Κατόπιν σαπουνίστε καλά γύρω από το σημείο εξόδου και τον αφαλό. Επαναλάβατε το ίδιο ακόμη μία φορά.
7. Το άλλο σφουγγαράκι βουτίξτε το στο οξυζενέ και καθαρίστε καλά γύρω από το σημείο εξόδου και τον αφαλό. Επαναλάβατε το ίδιο ακόμη μία φορά.
8. Σκουπίστε καλά με γάζα και βάλτε αλοιφή Betadine πάνω. Κλείστε με αποστειρωμένη γάζα και λευκοπλάστ.

ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΑΛΕΞΕΤΕ ΤΟΝ ΣΩΣΤΟ ΤΥΠΟ ΔΙΑΛΥΜΑΤΟΣ

Έχετε να διαλέξετε ανάμεσα σε τρεις τύπους διαλύματος :

1. Τον τύπο **1,36%** όταν το βάρος σας είναι μισό κιλό λιγότερο ή περισσότερο από το ιδανικό σας βάρος.
2. Τον τύπο **2,27%** όταν το βάρος σας είναι μισό κιλό και πάνω από το ιδανικό σας βάρος.
3. Τον τύπο **3,86%** όταν το βάρος σας είναι δύο κιλά περισσότερο από το ιδανικό σας βάρος.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η Συνεχής Φορητή Περιτοναική Κάδαρση είναι σύνθετη θεραπευτική μέθοδος που απαιτεί εντατική νοσηλευτική φροντίδα, η οποία επεκτείνεται πέρα από τις μηχανικές πλευρές της.

Επιστημονικές γνώσεις, οξυδερκείς παρατηρήσεις, επισταμένη κατανόηση των συμπτωμάτων που εκδηλώνει ο άρρωστος, καδώς και η προσωπική αντιμετώπιση από το νοσηλευτή είναι τα κριτήρια της παρεχόμενης νοσηλευτικής φροντίδας.

Είναι απαραίτητη η εξατομίκευση της αξιολόγησης των κριτηρίων ανά υπουργικό νεφροπαθή από το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό της Μονάδας Σ.Φ.Π.Κ. Είναι μία λειτουργικότητα που απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και σοβαρότητα τόσο από το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, όσο και από τον ίδιο τον άρρωστο, ο οποίος αναλαμβάνει από μόνος του την αντιμετώπιση της παθοσής του.

Βιβλιογραφία

Ανάστος Π.Ι., Αυτοματοποιημένη περιτοναική κάθαρση. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 193 - 198

Αντωνίου Σ., Ποιότητα ζωής ασθενών. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 485 - 490

Αποστολίδης Ν.Σ., Η τοποδέτηση μόνιμου περιτοναικού καθετήρα : προσπελάσεις - τεχνική. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 102 - 107

Δημοπούλου Α., Κουλούσιου Μ., Πρασσά Ε., Κυργκαλάνης Α., Παπανικολάου Π., Βουδικλάρη Σ., Μονάδα τεχνητού νεφρού Ιπποκράτειου Π.Γ.Ν. Αθηνών : Επιπολασμός anti - HCV δετικότητας σε νεφροπαθείς ασθενείς υπό αιμοκάθαρση και ΣΦΠΚ. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 88 - 89

Διγενής Γ.Ε., Επιπλοκές σχετιζόμενες με την παρουσία του διαλύματος στην περιτοναική κοιλότητα. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 219 - 225

Θεοδωρίδου Α., Ο ρόλος του νοσηλευτή - Επιλογή ασθενούς. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 323 - 327

Ιατρού Χ., Ενδοκρινικές διαταραχές στη ΣΦΠΚ. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 240 - 243

Καλλιθρετάκης, Πρώιμες και όγιμες επιπλοκές από την τοποδέτηση του μόνιμου περιτοναικού καθετήρα. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 109 - 115

Κατιρτζόγλου Α., Καθετήρες περιτοναικής κάθαρσης, Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 95 - 100

Μαλγαρινού Μ.Α. - Κωνσταντινίδου Σ.Φ., Νοσηλευτική παθολογική χειρουργική, τόμος Β, μέρος 1, έκδοση 13^η, εκδόσεις "Η ΤΑΒΙΘΑ", Αθήνα 1990, σελ. 278 - 291, 214 - 220

Μουστάκας Γ. - Ζηρογιάννης Π., Ποιότητα ζωής στη ΣΦΠΚ.
Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 312 - 315

Μπαλάσκας Η.Β., Περιτονίτιδα. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 239 - 247

Νικολοπούλου Ν., διαβητικοί ασθενείς. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 515 - 523

Ντόμπρος Ν.Β., Ανεπάρκεια - Απώλεια της υπερδιήδησης.
Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 227 - 232

Ντόμπρος Ν.Β., Η περιτονίτιδα στη ΣΦΠΚ. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 182 - 188

Οικονομόπουλος Δ., Επιπλοκές σχετιζόμενες με τον καθετήρα.
Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 211 - 216

Παπαδάκης Γ.Τ., Επιπτώσεις της ΣΦΠΚ στο αιμοποιητικό σύστημα.
Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 234 - 238

Παπαδάκης Γ.Τ., Επιπτώσεις της ΣΦΠΚ στο πεπτικό σύστημα και τη δίαιτα. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 267 - 276

Παπαδημητρίου Μ., Η ιστορική εξέλιξη και οι προπτικές της Π.Κ. στην Ελλάδα. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 22 - 25

Παπαδανασίου Ε., Αναπνευστικό σύστημα. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 259 - 262

Παπαδανασίου Ε. - Ζηρογιάννης Π., Καρδιαγγειακό σύστημα.

Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 279 - 282

Παπασημακοπούλου Α., Ο νεφροπαθής στη ΣΦΠΚ. Πρακτικά

1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 140 - 146

Παπασημακοπούλου Α., Εκπαίδευση και παρακολούθηση

νεφροπαθούς. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου
περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου
1991, σελ. 327 - 348

Πατρικαρέα Α.Σ., Ηλικιωμένοι ασθενείς. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου

περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 527 -
535

Πεικαμπέρη, Προεγχειρητικά - Διεγχειρητική - Μετεγχειρητική

νοσηλευτική παρέμβαση. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου
περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 329 -
336

Σαχίνη - Καρδάση Α. - Π.ανου Μ., Παθολογική και χειρουργική

νοσηλευτική, τόμος 1^{ος}, Β' επενέκδοση, εκδόσεις Βίτα,
Medical Arts, Αθήνα 1988, σελ. 271 - 278, 287 - 294,
350 - 354

Σαχίνη Α., Νοσηλευτική εκτίμηση της κατάστασης του

νεφροπαθούς. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995, σελ. 387 - 389

Σιακωτός Μ.Θ., Η επάρκεια της ΣΦΠΚ. Πρακτικά 1^{ου} πανελλήνιου

συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης, Αλεξανδρούπολη 21 - 23
Μαρτίου 1991, σελ. 27

Σόμπολος Κ.Ι., Διαφορική διάγνωση περιτονίτιδας. Πρακτικά

1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 227 - 232

Σταματιάδης Δ.Ν., Συνδεσμολογία. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου

περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995

Στεφανίδης Κ.Ι., Παιδιατρικοί ασθενείς. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου

περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995,
σελ. 503 - 505

Τσακίρης, Ειδικές ομάδες ασθενών. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου
περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995,
σελ. 495 - 500

Τσουμάκης Γ., Διαλύματα. Πρακτικά 2^{ου} συμποσίου
περιτοναικής κάθαρσης, Αθήνα 22 - 23 Μαρτίου 1995,
σελ. 181 - 189

Χατζημπούγιας Ι., Ανατομία - Ιστολογία περιτόναιου. Πρακτικά
1^{ου} πανελλήνιου συμποσίου περιτοναικής κάθαρσης,
Αλεξανδρούπολη 21 - 23 Μαρτίου 1991, σελ. 35 - 47

