

Τ.Ε.Ι. ΠΑΤΡΑΣ

ΣΕΥΠ

Τμήμα: ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ

ΟΕΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΜΠΑΤΣΟΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ

ΣΠΟΥΔΑΣΤΗΣ

ΡΗΓΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

- ΠΑΤΡΑ 1992 -



ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ

424-6

Η καρδιά λειτουργεί συνέχειας ως ένα επαναλαμβανόμενο διφασικό καρδιακό κύκλο που περιλαμβάνει την εξώθηση του αίματος από τις κοιλίες κατά τη συστολή και την επαναπλήρωσή τους με αίμα κατά τη ηλαρωσή τους. Κατά μέσο δρού η καρδιά επιτελεί 72 συστολές κατά λεπτό. Συστελόμενη πιεροποστώς 100.000 ή δύο δισ. εξαερόσια εκατομμύρια στη ζωή ατόμου ηλικίας 70 ετών, έχοντας προσθήσει 150.000.000 ή 150.000 τόνους αίματος:

ΑΦΙΕΡΩΣΗ

Εις το οδηγόν φως καὶ την ιδέαν του χρέους

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΣΔ.
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
<u>ΜΕΡΟΣ Α</u>	
Στοιχεία ανατομίας-Φυσιολογίας καρδιάς	3
Παθογένεια εμφράγματος	13
Αιτιολογία	19
Διάγνωση	23
Πρόγνωση	33
Συχνότητα - Επιδημιολογία	35
Επιπλοκές	38
Πρόληψη	44
Θεραπεία εμφράγματος	47
<u>ΜΕΡΟΣ Β</u>	
Νοσηλευτική φροντίδα ασθενούς με έμφραγμα	52
Α. Νοσηλευτική φρόντιδα εμφράγματος στην ΜΕΘ	57
Β. Νοσηλευτική φροντίδα εμφράγματος στον Καρδιολογικό τμήμα	67
Γ. Προεγχειροτική και μετεγχειροτική νοσηλευτική φροντίδα	73
Δ. Νοσηλευτική πρόληψη των μετεγχειροτικών επιπλοκών	83
Αποκατάσταση του καρδιοχειρουργικού ασθενή	85
Αποκατάσταση ασθενή με έμφραγμα	88
<u>ΜΕΡΟΣ Γ</u>	
Νοσηλευτική διεργασία - Σύγχρονη κλινική μέθοδος περίθαλψης ασθενών με έμφραγμα	91
1η Κλινική περίπτωση	93
2η Κλινική περίπτωση	101
Επίλογος	112
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	114

Ε Ι Σ Α Γ Ω Γ Η

Είναι αποδεδειγμένο ότι τα καρδιοαγγειακά νοσήματα αποτελούν την κύρια αιτία θανάτου ή ανικανότητας και προβληματικής διαβίωσης. Τα ποσοστά θνησιμότητας των διαφόρων παθήσεων στην Ελλάδα, ενδεικτικά κατά το έτος 1982 (ΕΣΥΕ) παρουσιάζουν τα καρδιαγγειακά νοσήματα και καταλαμβάνουν την πρώτη θέση με ποσοστό 46,4% επί του γενικού συνόλου 27,411 ανερχόμενου, εκ των οποίων 12730 ποσοστό 12,7% οφειλόταν σε μυοκαρδιακό έμφραγμα.

Η νοσηρότητα και η θνησιμότητα ασθενών με νόσο των στεφανιαίων αγγείων εξαρτάται γενικά από την έκταση της βλάβης του μυοκαρδίου και τον αριθμό και τη βαρύτητα των αθηροσκληρυντικών βλαβών των στεφανιαίων αρτηριών.

Το ΟΕΥ Έμφραγμα του Μυοκαρδίου (ΟΕΜ) είναι μια από τις πιο συχνές νόσους που απαντώνται σε ενδονοσοκομειακούς ασθενείς στις αναπτυγμένες χώρες και η κυριότερη αιτία θανάτου.

Κλινικά ο όρος "Έμφραγμα" υποδηλώνει κλινική εικόνα που χαρακτηρίζεται από έντονο άλγος στο κέντρο της πρόσθιας θωρακικής επιφάνειας του θώρακα συνοδευόμενο από τυπική ηλεκτροκαρδιογραφική εικόνα η οποία μπορεί να επιπλεχθεί από "SHOCK" και καρδιακή ανεπάρκεια προκαλώντας πολλές φορές αιφνίδιον θάνατον.

Σημαίνει νέκρωση εντοπισμένου τμήματος του μυοκαρδίου οφειλόμενη σε απόφραξη μιας ή περισσότερων στεφανιαίων αρτηριών και είναι η συχνότερη αιτία θανάτου.

Η συχνότητα της εμφανίσεως και της βαρύτητας του OEM μας υποχρεώνει να ασχοληθούμε εκτενώς με αυτή την πάθηση που απαιτεί Νοσοκομειακή περίθαλψη και Νοσηλευτική αντιμετώπιση καθώς δημιουργεί πλείστα προβλήματα σε ατομικό, οικογενειακό και κοινωνικό επίπεδο, υπονομεύοντας την υγείαν, η οποία κατά τον Σωκράτη, θεωρείται το μεγαλύτερο αγαθό "οὐκ ἔστι μείζον αγαθόν αν-

θρώποις υγείας".

Η προσέγγιση αυτών των προβλημάτων θα επιτευχθεί με τρόπο μεθοδικό και επιστημονικά τεκμηριωμένο δια της Νοσηλευτικής Διεργασίας εφόσον προηγουμένως απαραίτητα έχουμε ιχνογραφήσεις εις την αναγκαία έκταση τα γενικώς αφορόντα το OEM ώστε ο μελετών το παρόν πόνημα να αισθανθεί οικείος του παρουσιαζόμενου θέματος.

ΜΕΡΟΣ Α'

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΣΧΗΜΑ - ΜΕΓΕΘΟΣ - ΘΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Η καρδιά είναι κοίλο μυώδες όργανο βάρους 300-350 gr, το οποίο περιβάλλεται από το περικάρδιο και λειτουργεί σαν αντλία εξασφαλίζοντας τη φυσιολογική ροή και πίεση του αίματος.

Η καρδιά έχει σχήμα ανεστραμμένου υποστρόγγυλου κώνου και βρίσκεται πίσω από το σώμα του στέρνου και των πλευρικών χόνδρων 2-6 σε ένα χώρο μεταξύ των πνευμόνων, το μεσοπνευμόνιο. Το σχήμα της καρδιάς διακρίνεται στις ακτινολογικές εικόνες, διότι εκατέρωθεν υπάρχουν οι ακτινοδιαπερατοί πνεύμονες.

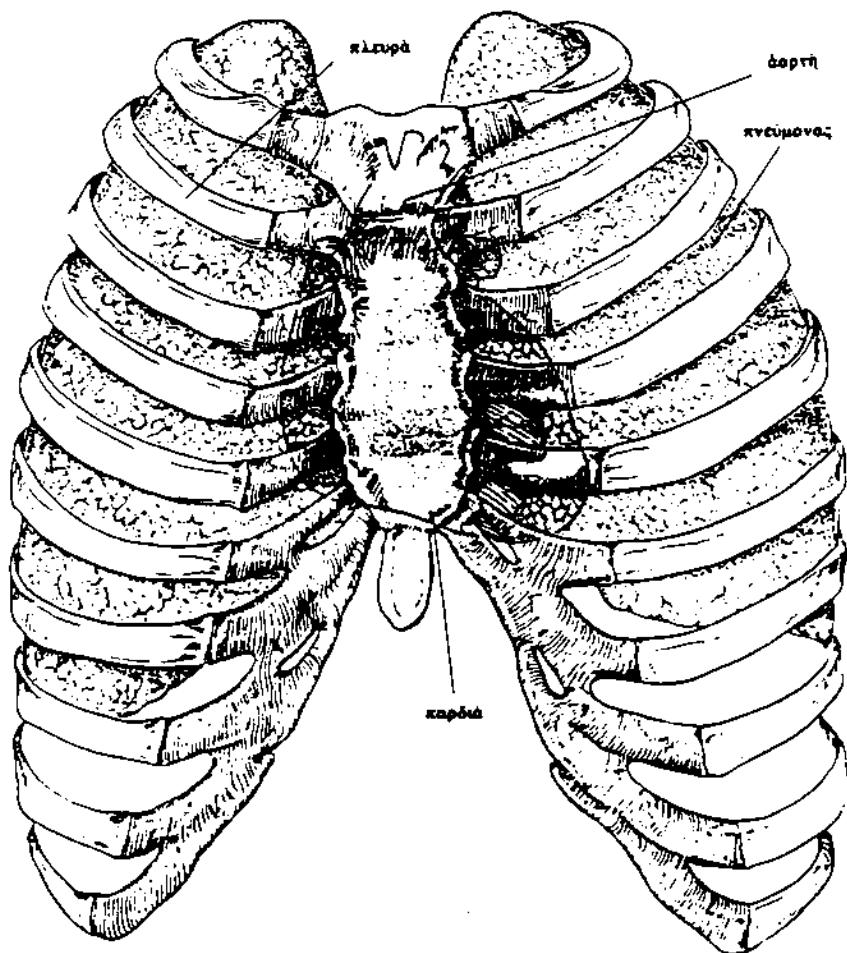
Το μέγεθος της καρδιάς καθορίζεται από το έργο που έχει να επιτελέσει και τουλάχιστον έχει το μέγεθος της γροθιάς του ατόμου που ανήκει.

ΚΟΙΛΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Η καρδιά εσωτερικά υποδιαιρείται σε τέσσερες ξεχωριστές καρδιακές κοιλότητες και είναι οι ακόλουθες: α-β) δεξιός - αριστερός κόλπος και γ-δ) δεξιά - αριστερά κοιλία.

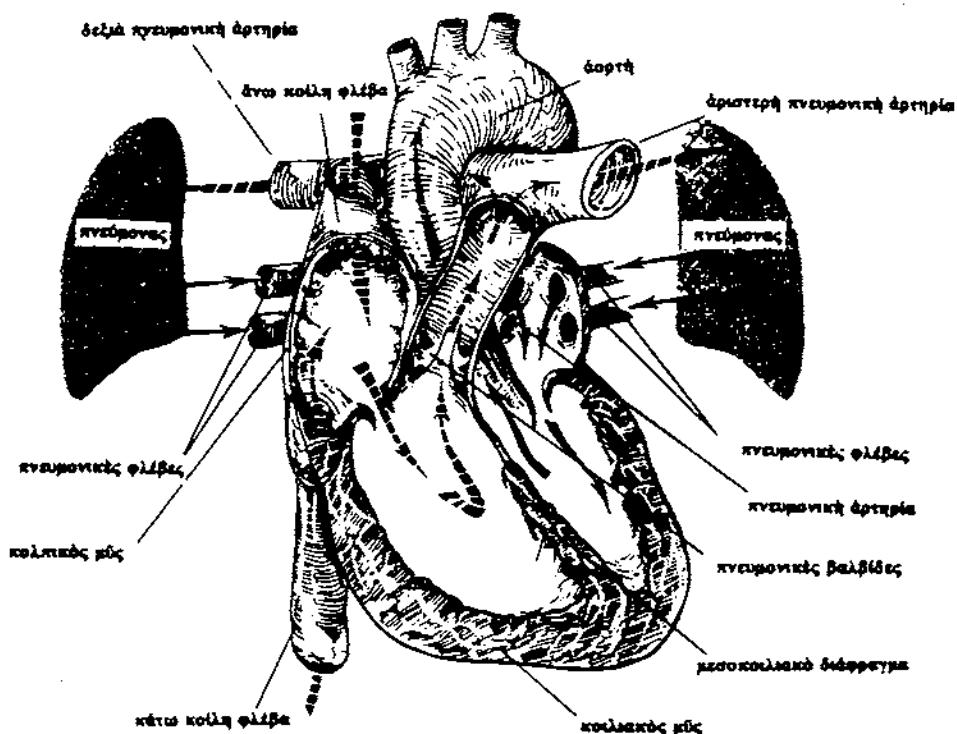
Ο δεξιός και ο αριστερός κόλπος είναι λεπτές τοιχωματικές κοιλότητες, τοποθετημένες ακριβώς επάνω από τη δεξιά και αριστερή κοιλία, οι οποίες είναι μεγαλύτερες και με παχύτερο τοίχωμα.

Οι δυο κόλποι διαχωρίζονται δια του μεσοκολπικού διαφράγματος, ενώ οι δυο κοιλίες δια του μεσοκοιλιακού διαφράγματος. Τους κόλπους από τις κοιλίες διαχωρίζει το κολποκοιλιακό ινώδες διάφραγμα, το οποίο έχει δυο ανοίγματα, το δεξιό και το



αριστερό κολποκοιλιακό στόμιο, τα οποία συγκλείονται δια των κολποκοιλιακών βαλβίδων.

Η δεξιά κοιλία και η αριστερή διανοίγονται προς την πνευμονική αρτηρία και την αορτή, ενώ τα στόμια αυτά κλείουν η πνευμονική και η αορτική βαλβίδα αντίστοιχα.



Σχήμα 1

ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Οι βαλβίδες επιτρέπουν τη ροή του αίματος προς μια κατεύθυνση από τους κόλπους προς τις κοιλίες και από τις κοιλίες προς τα μεγάλα αγγεία και είναι οι εξής: α) α. κολποκοιλιακή βαλβίδα ή διγλώχις ή μιτροειδής, β) δ. κολποκοιλιακή βαλβίδα ή τριγλώχιν και γ-δ) πνευμονική - αορτική βαλβίδα ή αρτηριακές ή μπνοειδείς βαλβίδες.

Οι κολποκοιλιακές βαλβίδες αριστερή διγλώχιν και δεξιά

τριγλώχιν αποφράσσουν τα ουμώνυμα στόμια με τα οποία οι κόλποι επικοινωνούν με τις κοιλίες, ενώ με την αρτηριακή και πνευμονική βαλβίδα αποφράσσουνται τα στόμια των αντίστοιχων αρτηριών, δηλαδή της αορτής και της πνευμονικής αρτηρίας. Οι γλωχίνες των κολποκοιλιακών και των μηνοειδών βαλβίδων είναι αναδιπλώσεις του ενδοκαρδίου και οι μεν πρώτες δια των τενοντίων χορδών συνδέονται με τους θυλοειδείς μύες, ενώ οι δεύτερες σχηματίζουν τους κόλπους Valsava ή αρτηριακούς κόλπους.

ΚΑΡΔΙΑΚΟΣ ΜΥΣ

Ο καρδιακός μυς είναι ένα δικτυωτό γραμμωτών μυϊκών ινών που στις άκρες τους αναστομώνονται και επιτελεί τις μηχανικές λειτουργίες της καρδιάς, μη υποκείμενος στη βούλησή μας.

Το τοίχωμα της καρδιάς αποτελείται από τρεις στοιβάδες, α) ενδοκάρδιο, β) μυοκάρδιο και γ) επικάρδιο.

Το ενδοκάρδιο είναι λεπτή στοιβάδα της έσω επιφάνειας και έρχεται σε επαφή με το αίμα. Το μυοκάρδιο είναι η κύρια μάζα της καρδιάς και αποτελείται από καρδιακό μυ, του οποίου το πάχος στις κοιλίες είναι μεγαλύτερο από αυτό των κόλπων και της α. κοιλίας μεγαλύτερο και ισχυρότερο της δ. κοιλίας.

Ο καρδιακός μυς των κόλπων χωρίζεται πλήρως από τον καρδιακό μυ των κοιλιών με τον ινώδη σκελετό της καρδιάς, με μόνη σύνδεση το κολποκοιλιακό δεμάτιο του His.

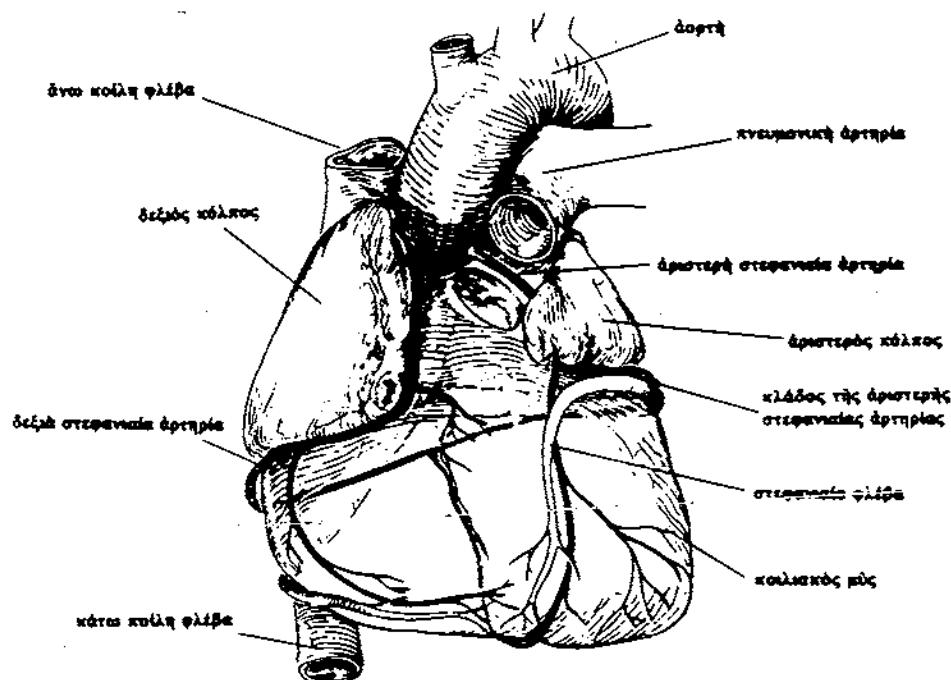
ΑΙΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Τα τοιχώματα της καρδιάς δέχονται αίμα από τις δύο στεφανιαίες αρτηρίες, οι οποίες εισέρχονται στο μυοκάρδιο διακλαδίζομενες σε μικρότερες αρτηρίες και τελικά σ' ένα πυκνότατο δί-

κτυο τριχοειδών. Από το δίκτυο αυτό το αίμα διοχετεύεται σε φλέβες που σχηματίζουν τον στεφανιαίο κόλπο που εκβάλλει στον δ. κόλπο.

Οι στεφανιαίες αρτηρίες εκφύονται λίγο πιο πάνω από το άνω χείλος της αορτικής βαλβίδας, με τα στόμια τους νερισκόμενα πίσω από τις μηνοειδείς βαλβίδες της αορτής και έτσι η είσοδος του αίματος στα αγγεία είναι δυνατή μόνο κατά τη φάση της διαστολής της αριστερής κοιλίας.

Η δεξιά στεφανιαία αρτηρία χορηγεί τον οπίσθιο κατιόντα κλάδο και τον δεξιό επιχείλιο κλάδο. Πορεύεται μέσα στη μεσοκοιλιακή αύλακα που αποτελεί το εξωτερικό δριό μεταξύ των κόλπων και των κοιλιών και φερόμενη προς τη διαφραγματική επιφάνεια της καρδιάς αναστομώνεται με την α. στεφανιαία αρτηρία.



. Η στεφανιαία κυκλοφορία τροφοδοτεί τὸν καρδιακὸν μὲν αἷμα.

Σχήμα 2

Η αριστερή στεφανιαία αρτηρία χορηγεί δυο μεγάλους κλάδους εκ των οποίων ο πρόσθιος κατιώντας κλάδος φέρεται κατά μήκος της πρόσθιας μεσοκοιλιακής αύλακας, που αποτελεί το εξωτερικό δριό μεταξύ των κοιλιών και του περισπώμενο κλάδο που πορεύεται μέσα στη στεφανιαία αύλακα και αναστομώνεται με τη δ. στεφανιαία αρτηρία στη διαφραγματική επιφάνεια.

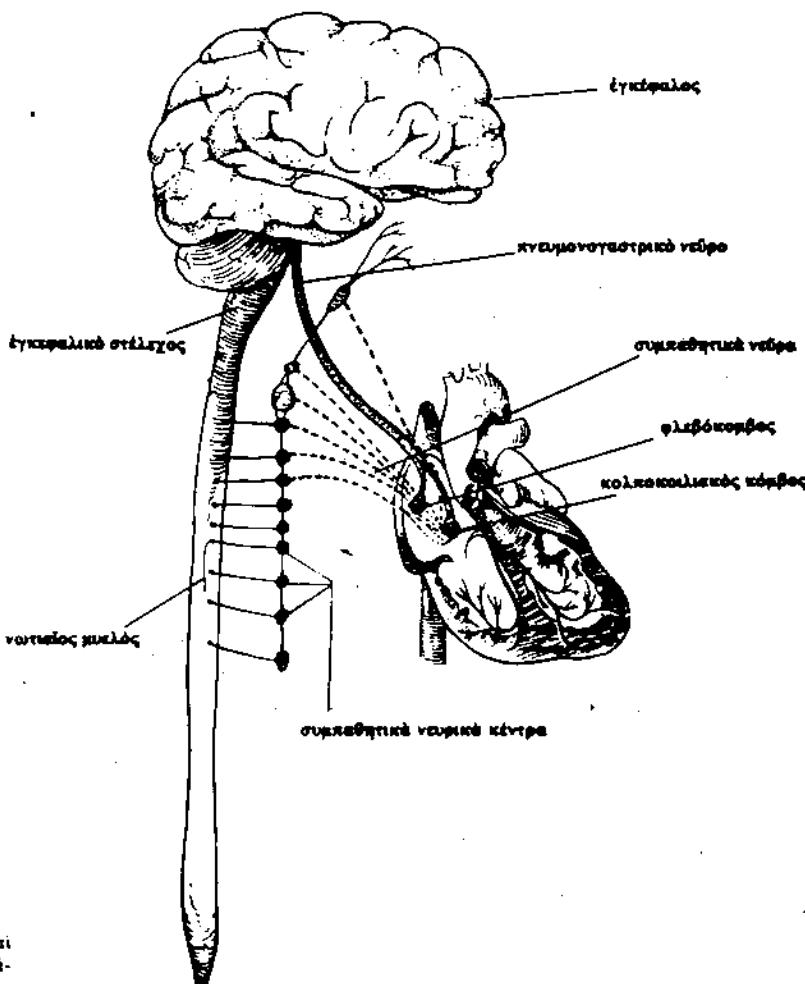
Φλέβες της καρδιάς. Οι κύριες φλέβες είναι η μείζων φλέβα της καρδιάς, η μέση φλέβα, η οπίσθια φλέβα της αριστερής κοιλίας και η ελάσσων φλέβα της καρδιάς. Όλες οι φλέβες απολήγουν στο στεφανιαίο κόλπο, ο οποίος εκβάλλει με στόμιο στο κάτω τοίχωμα του δεξιού κόλπου.

KARDIAKA NEYPA

Στην καρδιά καταλήγουν φυγόκεντρες και κεντρομόλες νευρικές ίνες. Οι φυγόκεντρες ανήκουν στο φυτικό νευρικό σύστημα (συμπαθητικές - παρασυμπαθητικές). Οι κεντρομόλες φέρονται δια του πνευμονογαστρικού στον εγκέφαλο και με τους καρδιακούς κλάδους του συμπαθητικού στο νωτιαίο μυελό.

Τα καρδιακά νεύρα προσαρμόζουν τον αυτοματισμό της καρδιάς στις εκάστοτε ανάγκες του οργανισμού.

Η διέγερση των συμπαθητικών νεύρων της καρδιάς αυξάνει τον δύκο παλμού, την ταχύτητα αγωγής των ερεθισμάτων, την διεγερσιμότητα και τη συχνότητα της καρδιάς, ενώ το παρασυμπαθητικό (κλάδοι πνευμονογαστρικού) ασκεί αντίθετη δράση.



Εἰκ. 3.II. Τά κνευμονογαστρικά και συμπληθικά καρδιακά νεύρα ἐπηρέαζουν τὸν καρδιακὸν ρυθμὸν χρός ἀντίθετες κατευθύνσεις.

Σχήμα 3

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Η καρδιά είναι μια βαλβιδική αντλία που παρεμβάλλεται μεταξύ μικρής και μεγάλης κυκλοφορίας, έχοντας καταθλητική λειτουργία υπεύθυνη για τη συνεχή παραγωγή έργου δια του οποίου εξασφαλίζεται η φυσιολογική ροή και πίεση του αίματος στα άγγεια.

Από λειτουργική άποψη πρόκειται για δυο αντλίες: τη δεξιά που εξυπηρετεί τη μικρή κυκλοφορία και την αριστερή, που εξυ-

πηρετεί τη μεγάλη κυκλοφορία. Κάθε μια από τις αντιλίες έχει την κοιλότητα υποδοχής του αίματος, τον κόλπο και την κοιλότητα προώθησης του αίματος, την κοιλία. Οι κοιλίες προωθούν το αίμα ρυθμικά προς την αορτή και την πνευμονική αρτηρία, δρώντας συχρόνως και ομοιοτρόπως.

Η καρδιά λειτουργεί συνέχεια με έναν επαναλαμβανόμενο διφασικό καρδιακό κύκλο, που περιλαμβάνει την εξάθηση του αίματος από τις κοιλίες κατά τη συστολή και την επαναπλήρωσή τους με αίμα κατά τη χαλάρωσή τους. Κατά μέσο δρού π. καρδιά επιτελεί 72 συστολές κατά λεπτό, συστελλόμενη πμερησίως 100.000 ή δύο δισ. εξακόσια εκατομμύρια στη ζωή ατόμου πλικίας 70 ετών, έχοντας προωθήσει 150.000.000 ή 150.000 τόνους αίματος.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΔΙΕΓΕΡΣΕΩΝ (Σ.Π.Α.Δ.)

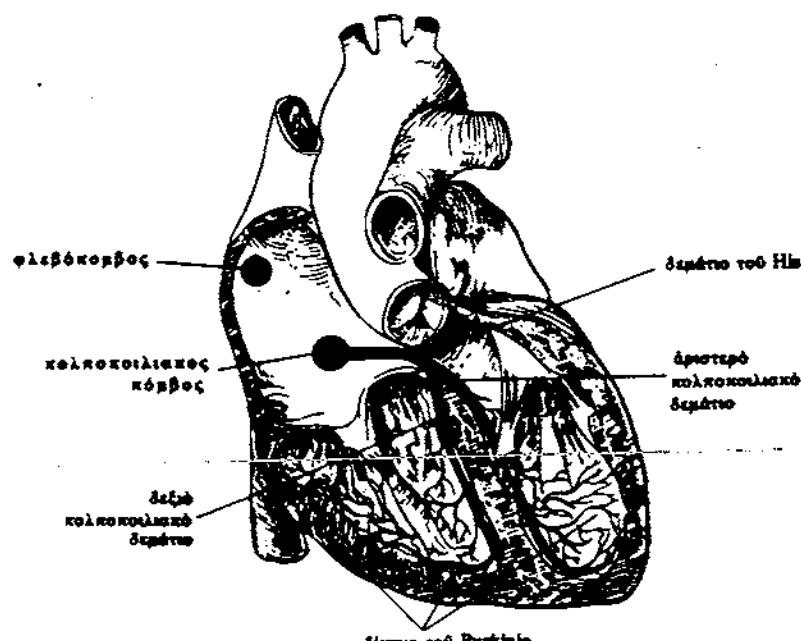
Ο καρδιακός μυς αποτελείται από δυο τύπους μυϊκών κυττάρων, τα αυτοματικά κύτταρα, που παράγουν και άγουν ηλεκτρικές ώσεις (αγωγό μυοκάρδιο) και από κύτταρα που ανταποκρίνονται στα ερεθίσματα με συστολή, παράγοντας μυϊκό έργο (εργατικό μυοκάρδιο).

Ο φλεβόκομβος, ο κολποκοιλιακός κόμβος, το δεμάτιο του His, με το δ. κατ. α. σκέλος και το σύστημα των ινών του Purkinje, είναι εξειδικευμένος λειτός που αποτελεί το Σ.Π.Α.Δ. της καρδιάς και διεγείρεται με ρυθμό συχνότερο του καρδιακού μυός. Η διέγερση της καρδιάς ξεκινά από τον φλεβόκομβο, ο οποίος αποτελεί το βηματοδότη της καρδιάς, διότι ο ρυθμός της διέγερσής του καθορίζει το ρυθμό της καρδιακής λειτουργίας. Από το φλεβόκομβο το ερέθισμα εξαπλώνεται στο μυοκάρδιο των κόλπων και φέρεται στον κολποκοιλιακό κόμβο ή κόμβο των

Aschoff - Tawara και μέσω αυτού μεταβιβάζονται στο δεμάτιο του His, που είναι η μόνη οδός σύνδεσης και διέλευσης των ερεθισμάτων από τους κολπους στις κοιλίες.

Το κολποκοιλιακό δεμάτιο αποσχίζεται σε δυο σκέλη, το δεξιό και το αριστερό, τα οποία φέρονται υπενδοκαρδιακώς εκατέρωθεν της επιφάνειας του μεσοκοιλιακού διαφράγματος και εξαπλώνονται στο τοίχωμα των κοιλιών προς τη βάση της καρδιάς με μικρότερους κλάδους, που αποτελούν το πλέγμα του Purkinje, το οποίο μεταφέρει το ερέθισμα στο μυοκάρδιο των κοιλιών.

Η ενεργοποίηση του κοιλιακού μυοκαρδίου πραγματοποιείται με κατεύθυνση από το ενδοκάρδιο προς το επικάρδιο και από την κορυφή προς τη βάση των κοιλιών, μπορεί να παραχολουθηθεί στο φυσιολογικό ΗΚΓ.



ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΟΥ ΚΑΡΔΙΑΚΟΥ ΜΥΟΣ

Η ηλεκτρική δραστηριότητα της καρδιάς ρυθμίζεται από τον αυτοματισμό, την αγωγιμότητα, την ανερεθιστότητα και τη διεγερσιμότητα των καρδιακών κυττάρων.

Αυτοματισμός: τα κύτταρα του καρδιακού μυός έχουν την ικανότητα παραγωγής και εκπομπής ενός ηλεκτρικού ερεθίσματος. Φυσιολογικά ο αυτοματισμός χαρακτηρίζει τα κύτταρα του συστήματος αγωγής.

Αγωγιμότητα: το ερέθισμα που εκπέμπει το αυτοματικό κύτταρο μεταδίδεται σ' όλο το μυοκάρδιο κατά μια φυσιολογική αληθινούχια.

Διεγερσιμότητα: ιδιότητα που έχει το καρδιακό κύτταρο να εκπολώνεται όταν δέχεται ένα ερέθισμα.

Ανερεθιστότητα: ιδιότητα που έχει το κύτταρο να μην απαντά σε ένα ερέθισμα όταν δεν έχει επαναπολωθεί.

ΠΛΟΓΩΝΕΙΑ ΤΟΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

ΟΣΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ

Το Οξύ Εμφραγμα του Μυοκαρδίου είναι η συχνότερη εκδήλωση της ισχαίμικής καρδιοπάθειας που προκαλείται εξαιτίας της ανισοζυγίου θρόποντος μυοκαρδίου που οφείλεται στην ξαφνική μείωση της στεφανιαίας αιματικής ροής, λόγω πλήρους ή σχεδόν πλήρους απόφραξης μιας ή περισσοτέρων στεφανιαίων αρτηριών συνήθως από αθηροσκλήρυνση που συνοδεύεται ή δχι από οξεία θρόμβωση ή σπασμό.

Το OEM οριζόμενο σημαίνει "νέκρωση τμήματος του μυοκαρδίου που οφείλεται σε απόφραξη μιας ή περισσοτέρων στεφανιαίων αρτηριών" ή "απότομη νέκρωση εντοπισμένης περιοχής του μυοκαρδίου απότοκος διακοπής της παροχής αίματος σε αυτή".

Κλινικά ο όρος "Εμφραγμα" υποδηλώνει κλινική εικόνα που χαρακτηρίζεται από έντονο άλγος στο κέντρο της πρόσθιας θώρακας ή στεφανιαίας του θώρακα συνοδευόμενον δια τυπικής ηλεκτροκαρδιογραφικής εικόνας η οποία μπορεί να επιπλεχθεί από "SHOCK" και καρδιακή ανεπάρκεια προκαλώντας πολλές φορές αιφνίδιον θάνατον.

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΜΥΟΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΙΣΧΑΙΜΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ

Το μυοκάρδιο εξαρτάται από τον αερόβιο μεταβολισμό και έχει πολύ περιορισμένες εφεδρείες σε Ο₂ με αποτέλεσμα εντός ολίγων δευτερολέπτων από την πλήρη απόφραξη μιας στεφανιαίας αρτηρίας να σταματά η βασική λειτουργία του.

Σε ένα βαριά πάσχοντα εμφραγματία πρωταρχικό ρόλο έχουν παράγοντες που καθορίζουν: α) την παροχή και κατανάλωση Ο₂ από το μυοκάρδιο δηλ. το ισοζύγιο Ο₂ στο μυοκάρδιο, β) την στεφα-

νιαία αιματική ροή παρουσία σπασμού ή στένωσης των στεφανιαίων αρτηριών δηλ. την περιοχική αιμάτωση του μυοκαρδίου κατά τη βλάβη, την οποία καθορίζει η παράπλευρος κυκλοφορία και γ) την επανάρδεση της ισχαιμικής περιοχής.

* **Η χρησιμοποίηση O₂** από το φυσιολογικό μυοκάρδιο φτάνει το 65% σε ηρεμία και το 80% σε βαριά άσκηση. Το μυοκάρδιο μπορεί να αυξήσει μόνο κατά 20% το ποσό του O₂ που χρησιμοποιεί, με αποτέλεσμα, προκειμένου να αντιμετωπίσει τις αυξημένες ανάγκες του, να πρέπει να αυξήσει την παροχή O₂. Καθοριστικό ρόλο στην αύξηση της παροχής O₂ στο μυοκάρδιο έχει η στεφανιαία αιματική ροή και η περιεκτικότητα του αρτηριακού αίματος σε O₂, ενώ για την κατανάλωση O₂ από το μυοκάρδιο έχει η αύξηση της καρδιακής συχνότητας, της συσταλτικότητας, του προφορτίου και του μεταφορτίου.

Περιεκτικότητα αρτηριακού αίματος σε O₂ αντιρροπιστικά όταν το μεταφερόμενο ποσό O₂ μειώνεται λόγω υποβαρίας για να διατηρηθεί σταθερό το παρεχόμενο ποσό O₂ αυξάνεται η στεφανιαία αιματική ροή με διάταση των στεφανιαίων αγγείων. Σε αυξημένες ανάγκες και βλάβες των στεφανιαίων αγγείων η κατανάλωση O₂ υπερβαίνει την παροχή με αποτέλεσμα τη δημιουργία ισχαιμίας και πιθανού εμφράγματος του μυοκαρδίου.

Αυτορρύθμιση στεφανιαίας αιματικής ροής τα στεφανιαία αγγεία για να αυξήσουν την αιματική τους ροή ανάλογα με τις ανάγκες του μυοκαρδίου μεταβάλλουν τις αντιστάσεις τους ανεξάρτητα από την A.P., γηικανότητα αυτή σε νόσο των στεφανιαίων αγγείων διαταράσσεται.

Η αορτική διαστολική πίεση που σε φυσιολογικές συνθήκες δεν επηρεάζει την στεφανιαία αιματική ροή, σε αθηροσκληρυντική στεφανιαία νόσο ή υπόταση η μείωση της Δ.Π. μπορεί να επηρεάσει

την στεφανιαία ροή. διότι αυξημένη Δ.Π. έχει ως επακόλουθο μείωση της αιματικής οικής λόγω αυξημένων αντιστάσεων.

Ενδομυοκαρδιακή τάση απιστερής κοιλίας. Η στεφανιαία αιματική ροή μειώνεται κατά τη συστολή και αυξάνεται κατά τη διαστολή, οπότε φτάνει το 90% της συνολικής της τιμής. Πιο έντονη η μείωση είναι στο υπενδοκάρδιο, το οποίο είναι επιρρεπές στην ανάπτυξη ισχαιμίας του Ε.Μ. Σε διαταραχή της λειτουργίας της ΑΚΔ και αύξηση της τελικοδιαστολικής πίεσης, προκαλείται αύξηση της ενδομυοκαρδιακής τάσης και κατά τη διασοτλή, με αποτέλεσμα σοβαρή μείωση της άρδευσης των στεφανιαίων.

Καρδιακή συχνότητα. Η ταχυκαρδία επιδρά βραχύνοντας το διαστολικό διάστημα και το χρόνο αιμάτωσης των κοιλιών. Σε περιπτώσεις αυξημένων αναγκών σε Ο₂ η μείωση της παροχής Ο₂ μπορεί να οδηγήσει σε ισχαιμία ή έμφραγμα, ή να επεκτείνει προϋπάρχουσα ισχαιμία ή έμφραγμα.

* **Περιοχική αιμάτωση του μυοκαρδίου.** Η στένωση των στεφανιαίων αρτηριών εξαιτίας ανθροσκλήρουνσης, θρόμβου ή σπασμού, περιορίζει την ικανότητά τους να αυξήσουν την αιματική ροή για την αντιμετώπιση των μεταβολικών αναγκών, με αποτέλεσμα πιθανή επέκταση της ισχαιμίας ή του Ε.Μ. Στις στενωτικές βλάβες έχει μεγάλη σημασία τη διατήρηση ή μη της περιοχικής αιμάτωσης του μυοκαρδίου ο βαθμός της στένωσης του αγγείου από αθηροσκληρούντική πλάκα ο αριθμός των στενωτικών βλαβών που εμφανίζονται στις μεγάλες στεφανιαίες αρτηρίες και η κεντρική ή περιφερική εντόπισή τους, με την έννοια ότι δύο πιο κοντά στην έκφυσή τους βρίσκεται η στένωση ή απόφραξη, συνήθως τα πρώτα 2-4 cm, τόσο μεγαλύτερο τμήμα του μυοκαρδίου αναμένεται να υποφέρει.

Όταν δημιουργηθεί αθηροσκληρούντική στένωση στεφανιαίας αρτη-

ρίας συνήθως > 90% αναπτύσσεται η παράπλευρος κυκλοφορία, κατά την οποία παράπλευρα αγγεία περιφερικά της στένωσης διαστέλλονται ώστε να αποκαθίσταται φυσιολογική στεφανιαία αιματική ροή. Η παράπλευρη κυκλοφορία συμβαίνει μεταξύ της δ. στεφανιαίας και πρόσθιας κατιούσας, δεξιάς στεφανιαίας και περισπωμένης, πρόσθιας κατιούσας και περισπωμένης καθώς και μεταξύ δύο σημείων της ίδιας αρτηρίας με μεγάλη στενωτική βλάβη. Όμως είναι δυνατόν να προκληθεί μυοκαρδιακή ισχαιμία ή ΕΜ λόγω ανακατανομής της αιματικής ροής από τα παράπλευρα ενεργά προς τα πάσχοντα ανενεργά στεφανιαία αγγεία εξαιτίας μειωμένης πίεσης άρδευσης του μυοκαρδίου ή αγγειοδιαστολής των στεφανιαίων αγγείων περιφερικά της στένωσης.

* Η επανάρδευση του μυοκαρδίου επιτυγχάνεται με εφαρμογή θρομβολυτικής αγωγής στην οξεία στεφανιαία θρόμβωση επιτυγχάνοντας τη μείωση του εμφράγματος και της βελτίωσης της λειτουργίας της ΑΚΑ. Αποτέλεσμα της θρομβολυτικής αγωγής είναι η μείωση του ποσοστού θνησιμότητας στο OEM.

ΤΥΠΟΙ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΩΝ

Η απόφραξη της στεφανιαίας αρτηρίας συνήθως είναι το αποτέλεσμα ανάπτυξης θρόμβου σε αθηροσκληρούντική πλάκα, η οποία έχει επιφέρει στένωση του αυλού μέχρι 75-80%. Οι διαφορές στην έκταση, την διάρκεια και την ταχύτητα της ολικής απόφραξης και πιθανόν συνυπάρχοντος αγγειοσπασμού προσδιορίζουν τον βαθμό της ισχαιμίας και της κλινικής ανάπτυξης του οξεός διατοιχωματικού ή του υπενδοκαρδιακού εμφράγματος.

Ο πιο συχνά απαντώμενος τύπος είναι το οξύ διατοιχωματικό έμφραγμα και αφορά ποικίλου μεγέθους εντοπισμένη διατοιχωματική

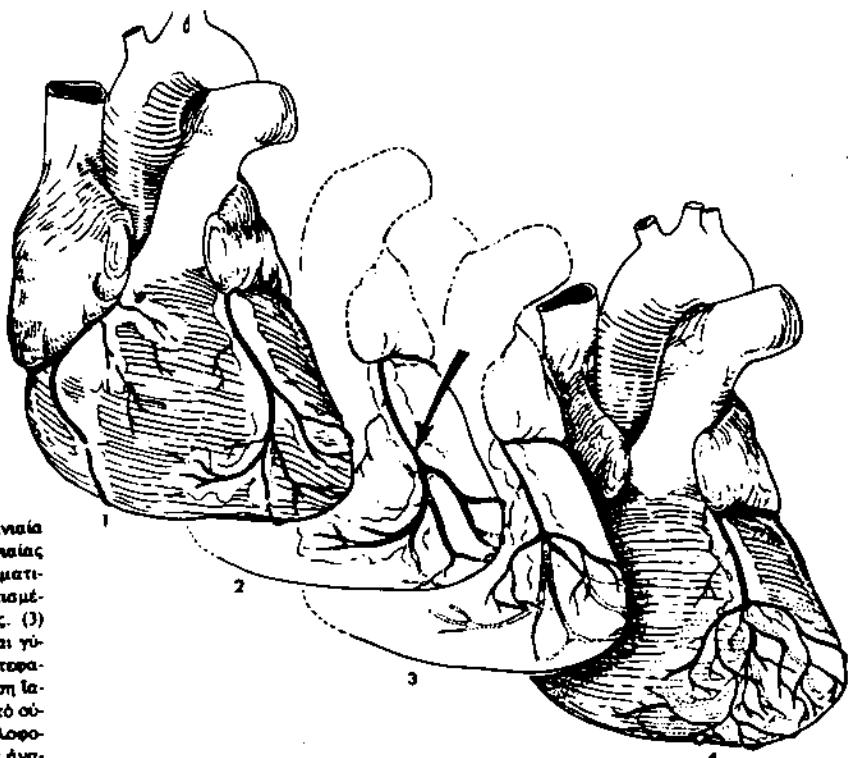
περιοχή νέκρωσης, οφειλόμενη σε πλήρη απόφραξη κλάδου στεφανιαίας αρτηρίας κατά τις πρώτες 6ΕΙ ώρες σε ποσοστό 90% και στις εικοσιτέσσερεις ώρες σε 65-70%. Ανατομικά καθορίζεται από την ΗΚΓφική εμφάνιση κυμάτων Q. Το υπενδοκαρδιακό ή μη διατοιχωματικό έμφραγμα, αφορά διάχυτη υπενδοκαρδιακή νέκρωση οφειλόμενη σε ανάπτυξη θρόμβου, αλλά συχνά χωρίς πλήρη απόφραξη της αρτηρίας.

ΘΕΣΗ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Η θέση του ΕΜ εξαρτάται από τη στεφανιαία αρτηρία που αποφράσσεται, έτσι ώστε: το πρόσθιο ΕΜ προκαλείται από απόφραξη της πρόσθιας κατιούσας στεφανιαίας αρτηρίας, το πλάγιο ή κατώτερο ΕΜ προκαλείται από απόφραξη της δεξιάς στεφανιαίας, το οπίσθιο και κατώτερο ΕΜ προκαλείται από απόφραξη της δεξιάς στεφανιαίας. Η απόφραξη μιας αρτηρίας συχνά συνδυάζεται με στενωτικές βλάβες στις άλλες αρτηρίες ή μικρότερους κλάδους αυτών.

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ ΕΒΕΔΙΣΗ ΤΟΥ ΟΕΜ

Στα πρώτα 15 min, εμφανίζονται αλλοιώσεις στα μιτοχόνδρια των μυοκαρδιακών κυττάρων, μετά από 6η αρχίζουν στο μικροσκόπιο να φαίνονται αλλοιώσεις στις μυϊκές ίνες, από την 4η μέχρι την 14η ημέρα ο μυς στην περιφέρεια του ΕΜ αρχίζει προοδευτικά να αποσυντίθεται και τέλος την 3η εβδομάδα η προσθεβλημένη περιοχή λεπταίνει, με πιθανότητα ανάπτυξης ανευρύσματος της ΑΚΔ στο διατοιχωματικό ΕΜ και είναι εμφανής η δημιουργία ουλώδους ιστού. Τα περισσότερα ΕΜ αφορούν την ΑΚΔ, ενώ τα ΕΜ της ΔΚΔ και των κόλπων, συνήθως είναι επέκταση βλάβης της ΑΚΔ.



(1) Φυσιολογική στερναία δρτηρία. (2) άπόφραξη της στερναίας δρτηρίας οδηγεί στη διακοπή της ειματικής ροής και νέκρωση μάς έντονα μετανικής περιοχής τού καρδιακού μυός. (3) Άγγεια άρχιζουν να άναπτυσσονται γύρω από το σημείο άπόφραξης της στερναίας δρτηρίας. (4) Μετά την κλήση λαστικού, ο νεκρός μάς άνπικαθίσταται άπό σύλληψη ίστο και ή παράκλινη πυκνοφορία γύρω από το σημείο άπόφραξης άναπτυσσεται κλήρως.

ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ OEM

Το OEM βάση του χρόνου μπορούμε να το διακρίνουμε:

- α) οξύ: 3 πμερών.
- β) πρόσφατο: 1 μηνός
- γ) παλαιό: 3 μήνες και
- δ) ακαθορίστου ηλικίας: άγνωστη διάρκεια.

ΕΚΑΥΤΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Το ΕΜ επέρχεται συνήθως απότομα χωρία αφορμή, καμμιά φορά όμως μετά από έντονο stress (σωματική - συναισθηματική ένταση), σωματική άσκηση, συγκίνηση έντονη ή εγχείρηση. Σε αυτές τις συνθήκες έχουμε έγχυση άφθονων κατεχολαμινών και μεγάλη αύξηση της καρδιακής συχνότητας και των καρδιακών συστολών.

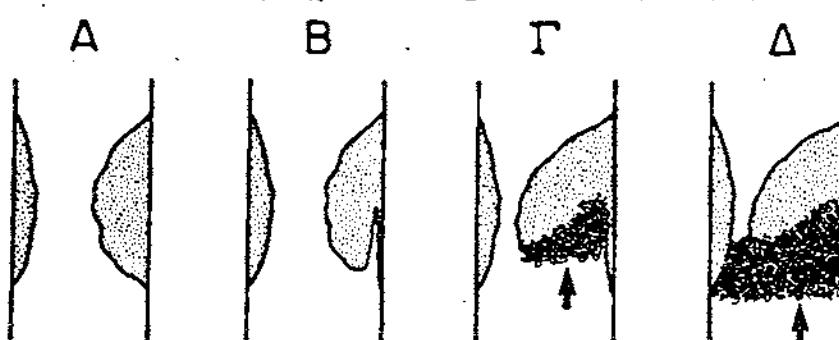
ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Η κυριότερη αιτία της στεφανιαιάς νόσου σε ποσοστό >90% είναι η αθηροσκλήρυνση των στεφανιαιών αρτηριών. Η αθηροσκλήρυνση είναι μια μακρόχρονη εξεργασία η οποία αρχίζει την πρώτη ή δεύτερη δεκαετία της ζωής και κλινικά εκδηλώνεται δια του αιφνιδίου θανάτου, της σταθερής και ασταθούς στηθάγχης, του OEM και της καρδιακής ανεπάρκειας.

Συνίσταται στην ανάπτυξη αθηροσκληρυντικών πλακών εντός του εσωτερικού χιτώνα των στεφανιαιών αρτηριών υποευδοθυλιακώς από εναπόθεση λιποπρωτεΐνών LDL και VLDL. Αυτές οι πλάκες προκαλούν στένωση των αγγείων και μείωση της ροής του αίματος που αρδεύει το μυοκάρδιο.

Η ρήξη και η επακόλουθη έκχυση του μαλακού περιεχομένου της πλάκας, εντός του αυλού ή σχηματισμός θρόμβου επι της πλακός στον στενωμένο κατά 75-80% αυλό ή αιμορραγία εντός αυτής έχει ως αποτέλεσμα την απότομη απόφραξη της αρτηρίας και την πρόκληση οξείας επεισοδίου εμφράγματος του μυοκαρδίου το οποίο μπορεί να οφείλεται και σε προοδευτική απόφραξη της αρτηρίας χωρίς θρόμβωση.

Συνεπώς το OEM οφείλεται στην Εαφνική μείωση της στεφανιαιάς αιματικής ροής λόγω πλήρους ή σχεδόν πλήρους αποφράξεως μας ή περισσοτέρων στεφανιαιών αρτηριών, συνήθως από αθηροσκλήρυνση που συνοδεύεται ή όχι από οξεία θρόμβωση ή σπασμό.



Εικόνα 2. Απλοποιημένη σχηματική απεικόνιση της καθογένειας των οξεών στεφανιαιών συνδρόμων.

A: αθηροματώδης πλάκα.

B: Ρήξη της πλάκας.

C: Επικλεγμένη πλάκα με σχηματισμό θρόμβου (βέλος) που προκαλεί μερική απόφραξη του αγγείου. Ο ασθενής καρουσιάζει απόθιτη απόθετη.

D: Επικλεγμένη πλάκα με σχηματισμό θρόμβου (βέλος) που προκαλεί ολική απόφραξη του αγγείου. Ο ασθενής καρουσιάζει ολύμπερτη μυοκαρδίου.

Ο σχηματισμός θρόμβου αποδίδεται σε παράγοντες όπως:

- α) ανωμαλίες της ενδοθυλιακής επιφάνειας του αγγείου οι οποίες αποτελούν κατάλληλο έδαφος για εναπόθεση αιμοπεταλίων.
- β) ρήξη και εξέλκωση αθηρωματώδους πλάκας.
- γ) Τοπική διαταραχή της ροής του αίματος λόγω στενώσεως του αυλού
- δ) αιμορραγία μέσα στην αθηρωματώδη αλλοίωση και ελευθέρωση θρουμ-βοπλαστικών ουσιών.
- ε) αύξηση της πηκτικότητας του αίματος λόγω ίσως της παρουσίας λιπιδίων.

Ο αγγειοσπασμός των στεφανιαίων αρτηριών προκαλείται από τη θρομβοξάνη A_2 , και ευθύνται για κρίσεις οπισθοστερικού πόνου, ο οποίος δυνατόν να συνδιάζεται με ανάσπαση του ST. διαστήματος.

ΠΡΟΔΙΑΘΕΣΙΜΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Παράγοντες που προδιαθέτουν την ανάπτυξη της αθηροσκλήρουσσης, η οποία αιτιάται κατά κύριο λόγο για τις κλινικές, εκδηλώσεις της στεφανιαίας νόσου, μπορεύν να ταξινομηθούν με βάση τη δυνατότητα αναστροφής τους ως εξής:

Παράγοντες κινδύνου για την αθηροσκλήρωση

Μη ανατρέψιμοι : α) Γήρας

β) Αρεν φύλλο

γ) γενετικά στίγματα - θετικό οικογενειακό κ-
στορικό πρόωρης αθηροσκλήρωσης.

Αναστρέψιμοι : α) κάπνισμα

β) παχυσαρκία

Δυνητικά ανατρέψιμοι: α) Υπερλιπιδαιμία - υπερχολιστερολαιμία
και / η υπερτριγλυκεριδαιμία

β) Υπεργλυκαιμία και σακχαρώδης διαβήτης

γ) χαμηλά επίπεδα λιποπρωτεΐνών υψηλής πυκνό-

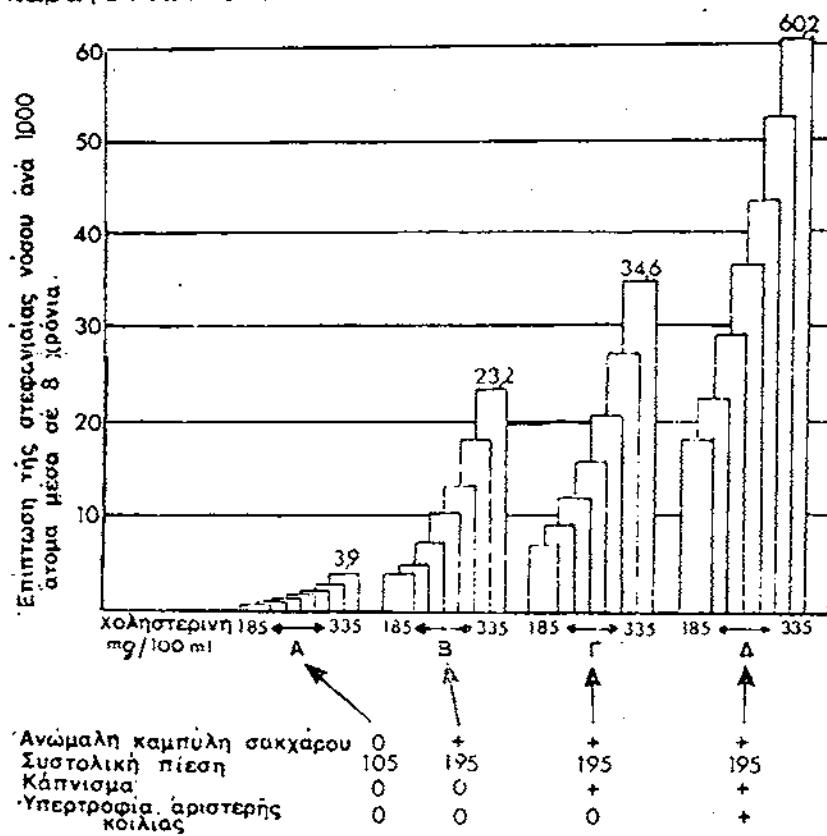
τητας (HDL).

- Άλλοι παράγοντες : α) Ελλειψη σωματικής άσκησης
 β) Συγκινησιακές εντάσεις (STRESS) και/ή
 τύπος προσωπικότητας Α-Β.

Η έννοια του παράγοντα κινδύνου σημαίνει ότι τα άτομα με ένα παράγοντα έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα ανάπτυξης αθηροσκλήρυνσης από τα άτομα χωρίς παράγοντες κινδύνου. Η παρουσία πολλών παραγόντων επιταχύνει περισσότερο την αθηροσκλήρυνση, επιπλέον η πιθανότητα στεφανιαίας νόσου σε συνύπαρξη πολλών παραγόντων είναι > 15 φορές συγκριτικά με άτομα που δεν έχουν κανένα προδιαθεσικό παράγοντα.

Κατά γενική ομοφωνία από επιδημιολογικής απόψεως ενοχοποιούντατο ως ισχυρότεροι παράγοντες πρόσκλησης της αθηροσκλήρυνσης η υπερχοληστερολαιμία, η υπέρταση και το κάπνισμα.

Γίνεται κατανοητό ότι η μείωση ή η εξάλειψη των προδιαθεσικών παραγόντων ελαττώνει τον κίνδυνο αθηροσκληρώσεως.



Η πιθανότητα εμφάνισης στεφανιαίας νόσου αυξάνεται κατά 15 φορές εάν συνυπάρχουν όλοι οι παράγοντες κινδύνου (Δ) συγκριτικά με την περίπτωση που δεν επαρχεί κανένας παράγων κινδύνου (Α). (Από Assman. Εις: Ανθόπουλος Λ. Ελλην. Καρδιολ. Επιθ. 1986 — Μελέτη Framingham).

KLINIKH EIKONA

Η εγκατάσταση του OEM γίνεται με μια ή περισσότερες κρίσεις στις οποίες συνηθέστερα επικρατεί ο πόνος. Ο ασθενής παραπονείται για πόνο ή μια δυσφορία στο θώρακα. Ο πόνος μοιάζει με το στηθαγχικό συχνά όμως είναι εντονότερος με μεγαλύτερη διάρκεια ≥ 30 min και δεν υποχωρεί με υπογλώσσια δισκία νιτρογλυκερίνης παρά μόνο με ένεση μορφίνης.

Η μέγιστη έτναση συνήθως εντοπίζεται οπισθοστερνικώς και ακτινοβολεί στη πλάτη και όλο το θώρακα, με συχνή επέκταση στο τράχηλο, κάτω γνάθιο, τους ώμους, τους βραχίονες, αγκώνες και καρπούς, ιδιαίτερα αριστερά. Είναι δυνατόν ο πόνος να επεκταθεί προς το επιγάστριο, που σπανίως μπορεί να εντοπίζεται η μέγιστη έτναση του πόνου.

IΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΠΟΝΟΥ

Ο πόνος συνοδεύεται από συμπτώματα όπως : ίδρωτες, ωχρότητα, δύσπνοιαν, αδυναμία, άγχος και ανησυχία.

ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Σήμερα είναι αποδεκτό ότι, για να είναι αξιόπιστη η διάγνωση του Ο.Ε.Μ., πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο από τα ακόλουθα κριτήρια:

- α) Τυπικό ιστορικό και αλινικές εκδηλώσεις.
- β) Διαγνωστικές αλλοιώσεις στο ΗΚΓράφημα.
- γ) Χαρακτηριστικές μεταβολές των ενζύμων του ορού.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται κατά τη λήψη του ιστορικού, ώστε να είναι λεπτομερές και πλήρες. Ιδιαίτερα στα χαρακτηριστικά του εμφραγματικού πόνου, ο οποίος ξεχωρίζεται όταν:

- 1) Ο ασθενής έπασχε από χρόνια σταθερή στηθάγχη και αναφέρει ότι πρόκειται για τον ίδιο στηθαγχικό πόνο ο οποίος δεν υποχωρεί με νιτρογλυκερίνη. 2) Όταν αναφέρονται πρόδρομα επεισόδια παροξυσμικού πόνου ή δυσφορίας, διάρκειας 3-5 ή 10-20 min, που θυμίζουν παρατεταμένη στηθαγχική κρίση, ένα ή περισσότερα 24ωρα πριν την προσβολή και εμφανίζονται κατά τη σωματική προσπάθεια ή κατά την ανάπαιση ή και τον ύπνο. Αναφέρονται σωματική αδυναμία κατά την κρίση, που συνδυάζεται με ζάλη, ωχρότητα, εφίδρωση, ναυτία, εμέτους ή δύσπνοια και συχνά δυσχέρεια στη βάδιση.

Μερικές φορές οι αιμοδυναμικές μεταβολές που συμβαίνουν στην προ-εμφραγματική προσβολή εκδηλώνονται με εικόνα SHOCK ή οξείας κάμψης αριστερής κοιλίας, με πνευμονικό οίδημα ή με επιδείνωση προϋπάρχουσας καρδιακής ανεπάρκειας.

Κατά την αντικειμενική εξέταση συχνά διαπιστώνεται καρδιακή συχνότητα φυσιολογική, λίγο αυξημένη ή βραδεία. Διαταραχές του καρδιακού ρυθμού. Υπόταση και σημεία δυσλειτουργίας

της αριστερής κοιλίας. Σημεία καρδιακής ανεπάρκειας. Συχνά εμφανίζεται μετά από 24ωρο χαμηλή πυρετική κίνηση, που σε ορισμένους ασθενείς δυνατόν να υπερβεί τους 39°C .

Το επιπλεγμένο ΕΜ χαρακτηρίζεται από τα αντίστοιχα κλινικά ευρήματα.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο εργαστηριακός έλεγχος αφορά κυρίως την ανάλυση των ενζύμων του πλάσματος, τον ακτινογραφικό έλεγχο του θώρακα και τις απεικονιστικές διαγνωστικές τεχνικές του μυοκαρδίου.

I) Ευρήματα από εργαστηριακές εξετάσεις αίματος

α) Ανάλυση των ενζύμων του πλάσματος, που ανιχνεύουν νέκρωση του μυοκαρδίου. Κατά την αξιολόγηση των ενζύμων λαμβάνεται σοβαρά υπόψη ο χρόνος μετά το ΕΜ, οπότε το ένζυμο εμφανίζει τη μεγαλύτερη τιμή του. Τα ένζυμα του πλάσματος και τα ισοένζυμά τους, που είναι ειδικά για το μυοκάρδιο, είναι: Κρεατινική φωσφοκινάση (CPK) και το ειδικό ισοένζυμό της CPK-MB για το μυοκάρδιο, που αυξάνουν πολύ τις πρώτες ώρες. Γαλακτική αφυδρογονάση (LDH), το ισοένζυμό της LDH₁ και το πηλίκον LDH₁/LDH₂, τα οποία βρίσκονται αυξημένα μέχρι και 10 ώρες μετά το ΕΜ.

β) Ανάλυση των αερίων του αίματος και κυρίως του PaO_2 . Σημαντική υποξαιμία δεν είναι συνηθισμένη σε ασθενείς με ανεπίπλεκτο OEM, ενώ είναι συχνή σε αριστερή καρδιακή ανεπάρκεια που συνοδεύεται από διαταραχή των σχέσεων αερισμού - αιμάτωσης.

γ) Άλλα διαγνωστικά ευρήματα: λευκοκυττάρωση, αύξηση της T.K.E., υπερκλυκαίμία, αύξηση των κατεχολαμινών και συχνά υποκαλιαιμία.

II) Ακτινογραφία δώρακος

Δεν είναι διαγνωστική του ΕΜ, αλλά δίνει χρήσιμες πληροφορίες για το βάθμό της πνευμονικής συμφόρησης και το μένεθος και τη θέση της καρδιάς και των μεγάλων αγγείων.

III) 1) Μχοκαρδιογράφημα

Με το μχοκαρδιογράφημα Μ και κύρια των δυο διαστάσεων, ανιχνεύονται διαταραχές στην κινητικότητα των κοιλιών, της λεπτυνσης του κοιλιακού τοιχώματος στην περιοχή του εμφράγματος και της εκτίμησης της εκτάσεως του εμφράγματος. Σε ασθενείς με εμφανείς επιπλοκές του εμφράγματος, η μχοκαρδιογραφία είναι λιθιαίτερα χρήσιμη, γιατί μας παρέχει διαγνωστικά στοιχεία της επιπλοκής, π.χ. ρήξη θηλοειδούς μυός ή μεσοκοιλιακού διαφράγματος.

III) 2) Ραδιοϊσοτοπικές εξετάσεις

Απεικόνιση του OEM με πυροφωσφορίνο τεχνήτιο - 99 cm⁹⁹Tcm-PYP). Το ⁹⁹Tcm-PYP προσλαμβάνεται από την εμφραγματική περιοχή και είναι ραδιοϊσάζτοπο εκλογής για την απεικόνιση του οξείου εμφράγματος.

Το ⁹⁹Tcm-PYP, σε αντίθεση με το ραδιενεργό θάλλιο 201, δεν προσλαμβάνεται από υγιή μυοκαρδιακά κύτταρα. Αξιόπιστη απεικόνιση επιτυγχάνεται μόνο μετά 24 και πλέον ώρες από την εισβολή του ΕΜ. Με το θάλλιο 201 εκτιμάται η αιμάτωση του μυοκαρδίου.

III) 3) Ραδιοϊσοτοπική αγγειοκαρδιογραφία

Δια της ραδιοϊσοτοπικής αγγειοκαρδιογραφίας εκτιμάται με ακρίβεια η ολική και τυπική επίδοση της αριστερής και της δεξιάς κοιλίας, η οποία βασίζεται στον υπολογισμό του ιλάσματος εξώθησης. Επίσης εκτιμάται η λειτουργία των κοιλιών κατά τη δοκιμασία κοπώσεως.

IV) Καρδιακός καθετηριασμός και αγγειοχαρδιογραφία

Στεφανιαία αγγειογραφία και κοιλιογραφία κατόπιν καθετηριασμού των καρδιακών κοιλοτήτων που, εκτός από την ακριβή ανατομική και λειτουργική διάγνωση πολύπλοκων καρδιακών βλαβών, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στη θεραπεία με την εφαρμογή ενδοστεφανιαίας θρομβολυτικής αγωγής.

ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΡΔΙΟΓΡΑΦΙΜΑ

Ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ) είναι μια γραφική περιγραφή της ηλεκτρικής δραστηριότητας της καρδιάς που καταγράφεται από την επιφάνεια του σώματος με πλεκτρόδια, τα οποία τοποθετούνται σε θέσεις έτσι ώστε να αντικατοπτρίζουν τη δραστηριότητα από μια ποικιλία δψεων.

Η ονοματολογία των διαφόρων τμημάτων του ΗΚΓ, καθώς και η χρονική μεταξύ τους σχέση έχει διπλως φαίνεται στο σχήμα της επόμενης σελίδας.

Ηλεκτροκαρδιογραφικά ευρήματα

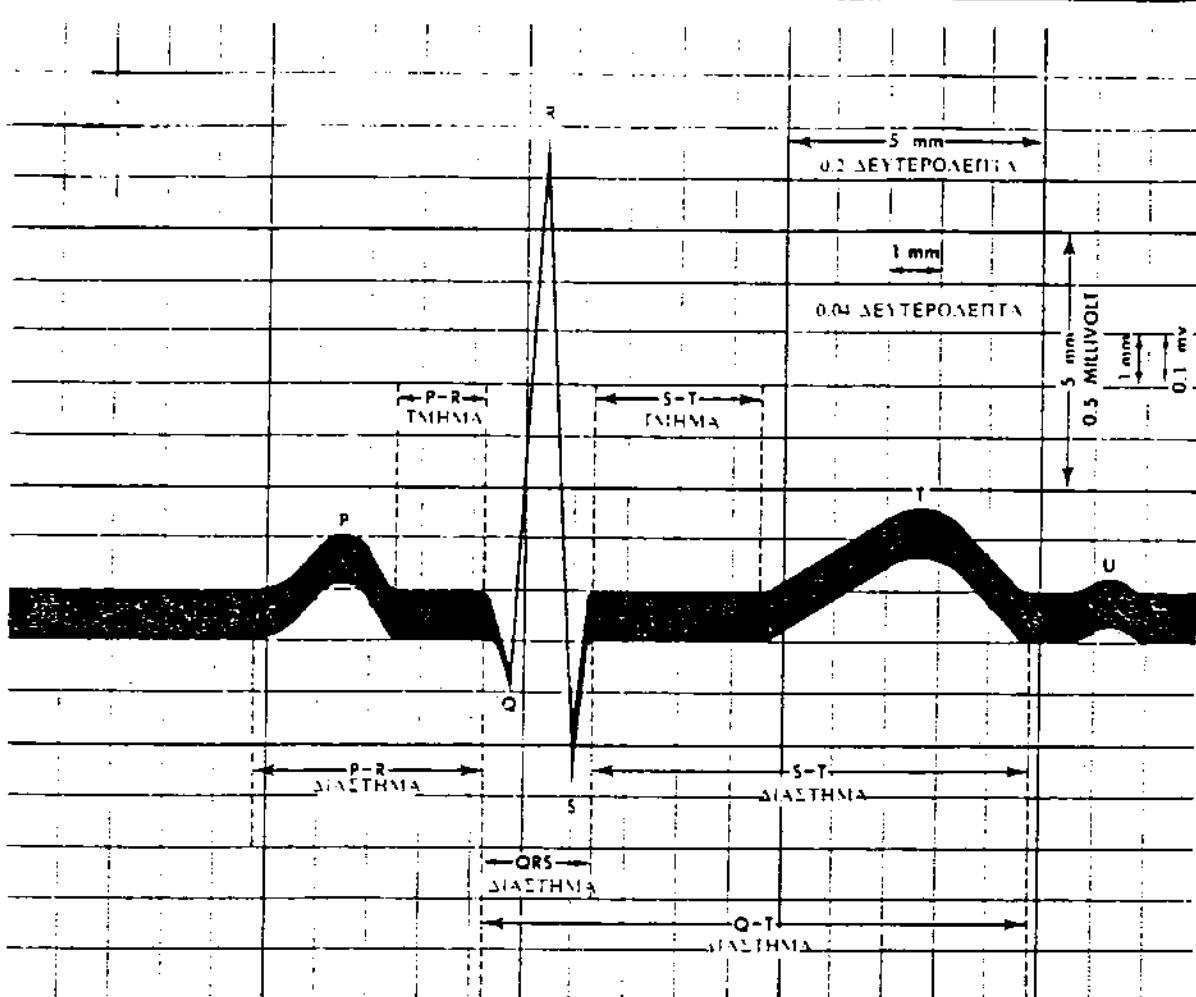
Η διάγνωση του Ο.Ε.Μ. είναι κλινική και όχι ΗΚΓραφική. Το ΗΚΓ χρησιμεύει για την επιβεβαίωση της διάγνωσης και για να μας δώσει πληροφορίες για το μέγεθος, την έκταση και πιθανά την ηλικία του εμφράγματος.

Τις πρώτες ώρες του ΕΜ η προσβληθείσα περιοχή του μυοκαρδίου περιλαμβάνει τρεις ζώνες:

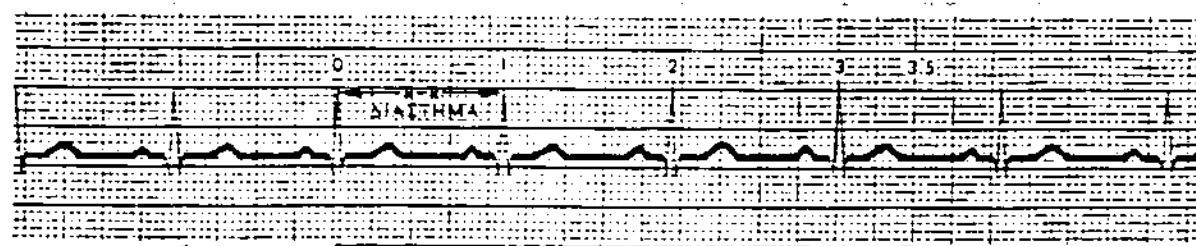
- α) Την κεντρική της νέκρωσης,
- β) τη μεσαία της βλάβης,
- γ) την περιφερική της ισχαιμίας.

Οι ΗΚΓραφικές αλλοιώσεις που ακολουθούν την απόφραξη μιας στεφανιαίας αρτηρίας και λαμβάνονται από τις απαγωγές που βλέπουν την εμφραγματική περιοχή είναι οι παρακάτω:

Η Α Ε Κ Τ Ρ Ο Κ Α Ρ Α Ι Ο Γ Ρ Α Φ Η Μ Α (Η.Κ.Γ.)
Φυσιολογικό Καρδιογράφημα



	<u>DIASTEMA P-R</u>	<u>QRS</u>	<u>ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ</u>	<u>DIASTEMA QT</u>	<u>ΕΜΗΜΑ ST</u>
ΕΥΣΙΛΩΠΙΚΕΣ ΚΥΜΑΝΣΕΙΣ	ΕΝΗΜΟΝΟΣ 0.16 TO 0.20 SECOND ΠΑΙΔΙΑ 0.16 TO 0.18 SECOND	0.07 TO 0.10 SECOND	60 70 80 90 100 120	0.33 TO 0.43 SECOND 0.31 TO 0.41 SECOND 0.29 TO 0.38 SECOND 0.28 TO 0.36 SECOND 0.27 TO 0.35 SECOND 0.25 TO 0.32 SECOND	0.14 TO 0.16 SECOND 0.13 TO 0.15 SECOND 0.12 TO 0.14 SECOND 0.11 TO 0.13 SECOND 0.10 TO 0.11 SECOND 0.06 TO 0.07 SECOND

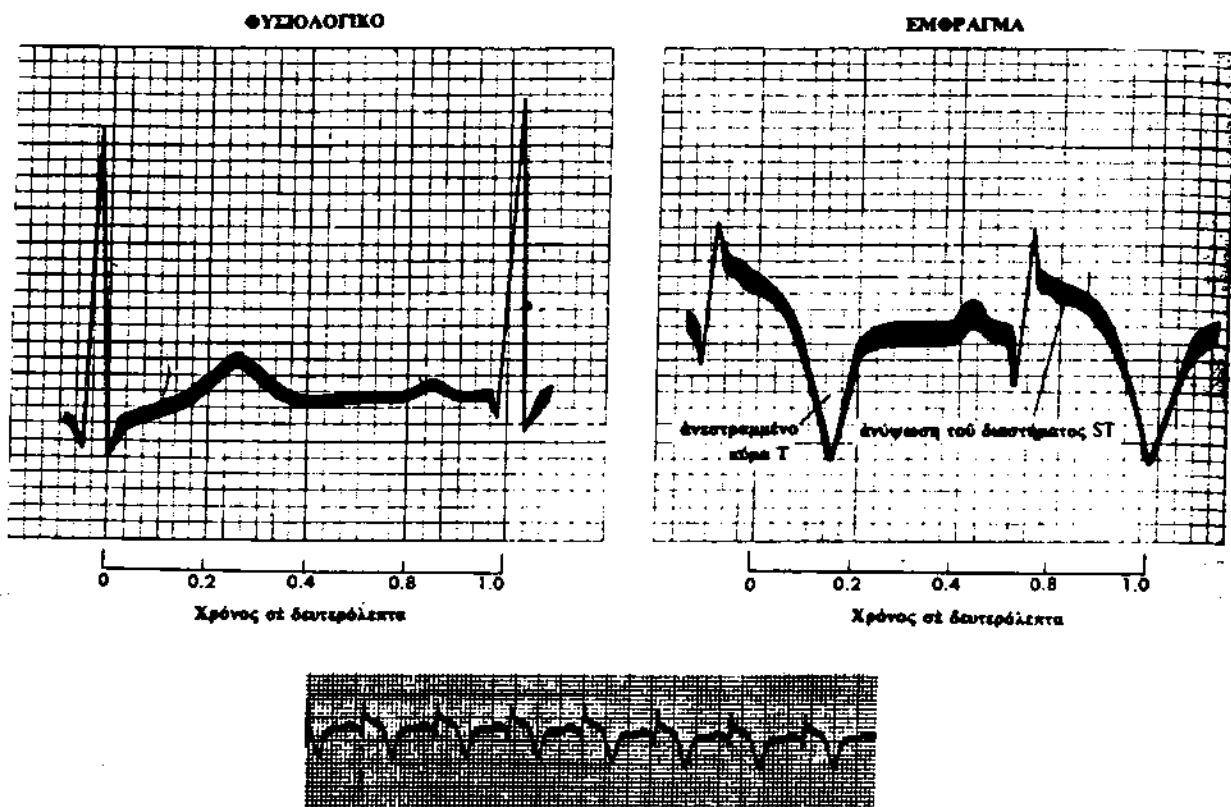


ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ R-R (15)
 ΣΕ 3 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ (ΙΣ ΧΡΟΝΙΚΟΙ ΛΩΡΟΙ ΤΩΝ 0.2 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΩΝ ΕΚΑΣΤΟΣ)
 ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΕ ΤΟ 15 ΜΕ ΤΟ 20 ΓΙΑ ΝΑ ΔΗΦΕΥΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑ ΥΕΠΤΟ
 (ΣΩΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΥΤΗ)

Παθολογικά κύματα Q, τα οποία εμφανίζονται κατά τις πρώτες 10-12 ώρες, υποδηλώνουν μυϊκό θάνατο (διατοιχωματικό έμφραγμα) και συνήθως παραμένουν επ' αρριστον. Το έπαρμα Q της νέκρωσης πρέπει να έχει εύρος $\geq 0,04$ sec και βάθος που στις περισσότερες απαγωγές φτάνει τα 4 mm.

Ανάσπαση του διαστήματος ST, που εμφανίζεται μέσα σε μερικά λεπτά, υποδηλώνει επίταση της ισχαιμίας με δημιουργία μωροκαρδιακής βλάβης και παραμένει για ένα διάστημα 72 ωρών μέχρι και 10-14 ημερών. Στην τυπική της μορφή η ανάσπαση εμφανίζεται ως καμπύλη, με το κυρτό προς τα πάνω κατά 1-7 mm ή περισσότερο πάνω από την ισοηλεκτρική γραμμή.

Αρνητικό ή ισχαιμικό T, που εμφανίζεται μέσα σε 6-24 ώρες, υποδηλώνει αναστρέψιμη ισχαιμία και συνήθως εξαφανίζεται μετά από μερικούς μήνες. Επί ομαλής εξελίξεως του ασθενή η εικόνα του OEM με την πάροδο του χρόνου μεταβάλλεται. Η μεταβολή αυτή χαρακτηρίζεται από υποχώρηση της ανάσπασης του ST προς την ισοηλεκτρική γραμμή μετά από 2-3 εβδομάδες και από κατάσπαση του T προς το φυσιολογικό συχνά μετά 3-6 μήνες. Τότε το ΗΚΓφομα παρουσιάζει την εικόνα του παλαιού EM, που χαρακτηρίζεται από την παραμονή του παθολογικού επάρματος Q.



Σημειώστε ότι τό φυσιολογικό ήλεκτροκαρδιογράφημα (άριστερά) δημιουργεί μια άνυψωση του ST διαστήματος και έναστραφή του κύματος T σε ένα έμφραγμα (δεξιά). Στό κάτω μέρος θα δειτε Η.Κ.Γ. κραγματικούς αύξενούς με δύν έμφραγμα τού μυοκαρδίου.

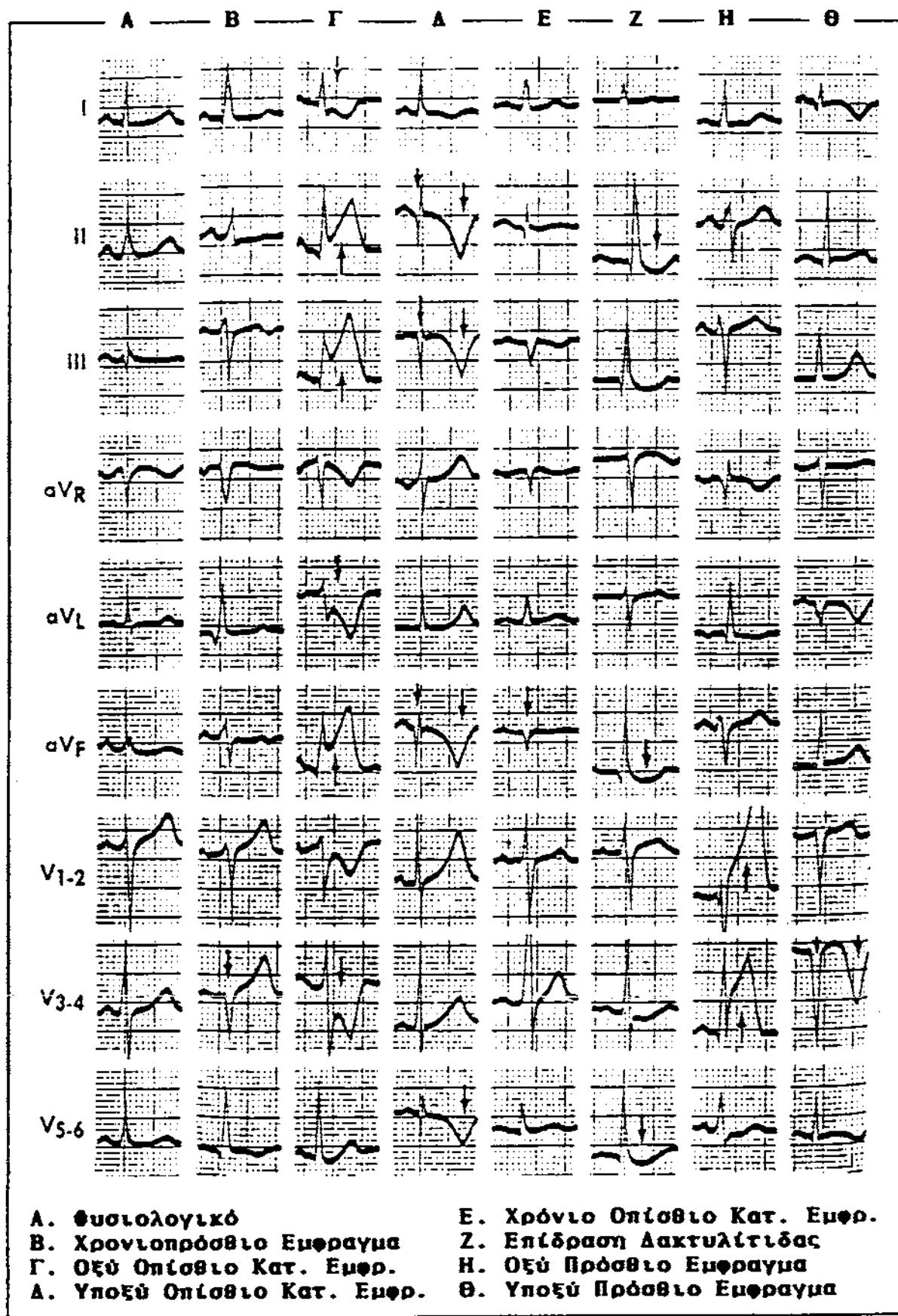
Η ΗΚΓραφική εντόπιση του εμφράγματος βασίζεται στην ανεύρεση των παραπάνω ευρημάτων στις ακόλουθες απαγωγές:

- Πρόσθιο ΕΜ στις απαγωγές $V_2 - V_4$
- Πλάγιο ΕΜ στις απαγωγές aVL, V_5 , V_6
- Κατώτερο ΕΜ στις απαγωγές II, III, ή VF
- Οπίσθιο ΕΜ: υψηλό R με θετικό T στις $V_1 - V_3$ και αρνητικό T στις $V_5 - V_6$.

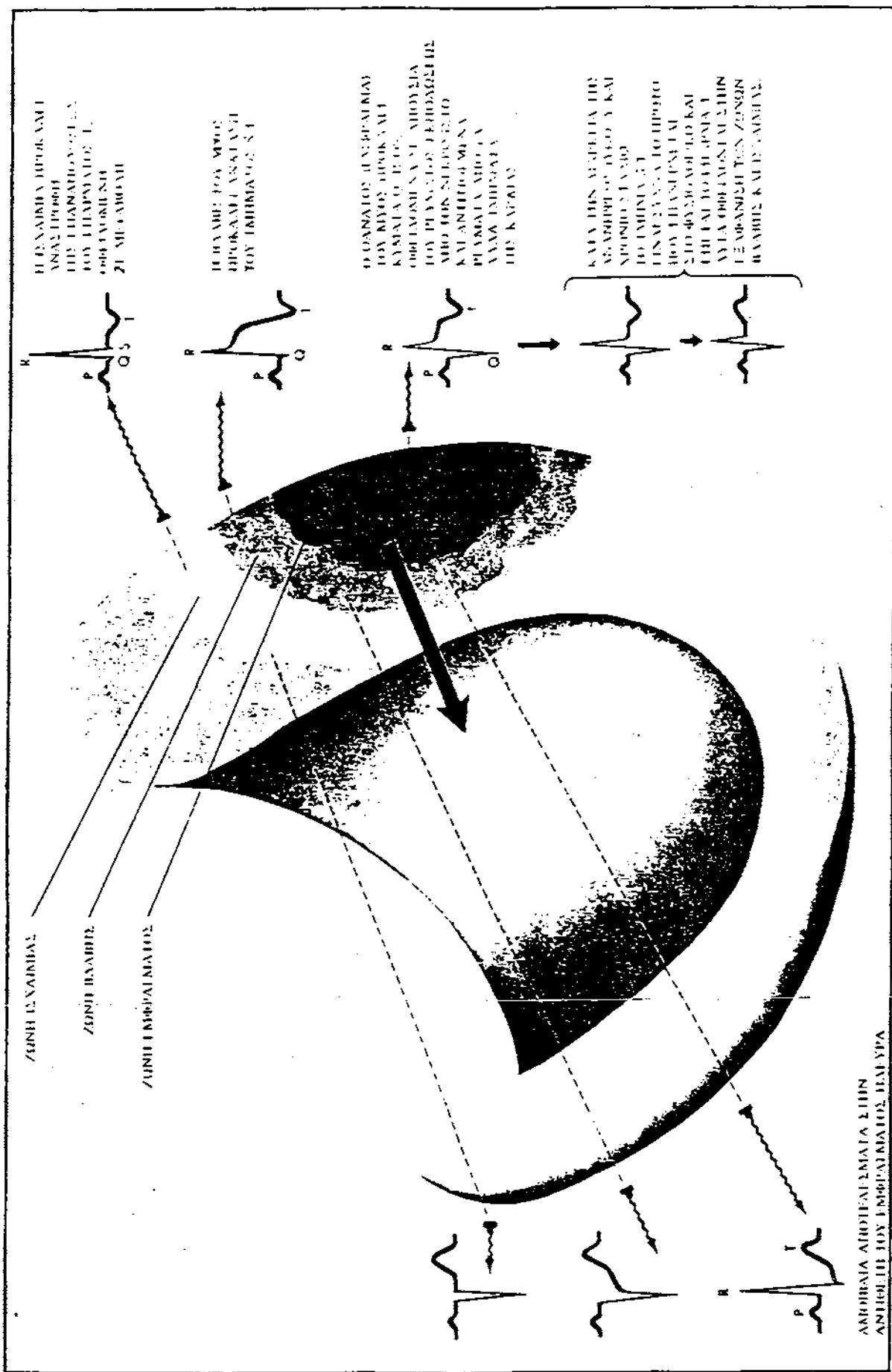
Κατοπτρικές Εικόνες

Οι απαγωγές που βλέπουν το υγιές τοίχωμα του μυοκαρδίου απέναντι από την εμφραγματική περιοχή, συχνά παρουσιάζουν κατοπτρικές μεταβολές της εικόνας του εμφράγματος. Για παράδειγμα, σε οπισθιοκατώτερο ΕΜ οι προκάρδιες $V_1 - V_4$ που βλέπουν το

Χαρακτηριστικές Ηλεκτροκαρδιογραφικές αλλοιώσεις στους διάφορους τύπους του εμφράγματος . (Σχήμα 11) .



υγιές απέναντι τοίχωμα του μυοκαρδίου, συχνά εμφανίζουν πτώση του τμήματος ST σαν κατοπτρική εικόνα της ανάσπασης του ST, αύξηση του ύψους του επάρματος R σαν κατοπτρική εικόνα του παθολογικού Q και θετικοποίηση ή αύξηση του ύψους του επάρματος T σαν κατοπτρική εικόνα του αρνητικού T της ισχαιμίας.



ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Το OEM είναι η συχνότερη κλινική εκδήλωση της ισχαίμικής καρδιοπάθειας, που απαιτεί επείγουσα ενδονοσοκομειακή αντιμετώπιση.

Υπολογίζεται ότι το 25% περίπου των ασθενών με OEM πεθαίνουν τις πρώτες 3 ώρες μετά το πρώτο τους επεισόδιο, και από αυτούς τους θανάτους ένα ποσοστό 60-70% συμβαίνει πριν φτάσει ο ασθενής στο νοσοκομείο.

Στους ασθενείς, που νοσηλεύονται, η συχνότητα του αιφνιδίου θανάτου αυξάνεται κατά το διάστημα που ο ασθενής εξέρχεται από την ΜΕΘ και παίρνει εξιτήριο από το Νοσοκομείο, οπότε φτάνει το 20-30% δύον των θανάτων: Το 50% των θανάτων του πρώτου μηνός, μετά από ένα οξύ στεφανιαίο επεισόδιο συμβαίνει τις πρώτες 1-2 ώρες του ΕΜ και το 70-80% κατά το πρώτο 24ώρο. Η θνητότητα μετά την οξεία φάση του εμφράγματος τουμυοκαρδίου είναι 10% κατά το πρώτο έτος και στη συνέχεια 3-5% ετησίως. Ο αιφνιδιος θάνατος ευθύνεται για το 50% περίπου της θνητότητας του πρώτου και για σημαντικό ποσοστό κατά τα επακολουθούντα έτη.

Οσο πιο μεγάλη είναι η έκταση του ΕΜ, τόσο πιο ψηλή η θνητότητα κατά την οξεία φάση και τον απώτερο χρόνο, όπως επίσης βαρύτερη είναι η νοσηρότητα από τις επιπλοκές. Από τις επιπλοκές, το καρδιογενές SHOCK έχει τη μεγαλύτερη θνησιμότητα (80%). Η κοιλιακή παροξυσμική ταχυκαρδία και ο πλήρος κολποκοιλιακός αποκλεισμός είχαν μεγάλη θνητότητα περίπου 60%, η οποία ελαττώθηκε με τη χρήση των στεφανιαίων μονάδων, όπου η συνεχής παρακολούθηση κάνει δυνατή την αντιμετώπισή τους. Η πρόγνωση είναι βαρύτερη σε ασθενείς > 70 ετών, υπερτασικών, διαβητικών και ασθενών με πρηγούμενο ΕΜ.

Μετά την οξεία (νοσοκομειακή) φάση, η πρόγνωση του ΕΜ είναι είναι σοβαρή αν υπάρχει:

- α) Ελάττωση της λειτουργικότητας της αριστερής κοιλίας με αλάσμα εξώθησης < 30%.
- β) Μυοκαρδιακή ισχαιμία που επιμένει, την αλιευτική εικόνα της αποτελεί η μετεμφραγματική στηθάγχη.
- γ) Ηλεκτρική αστάθεια του μυοκαρδίου, που εκδηλώνεται με αρρυθμίες, οι έκτακτες κοιλιακές συστολές συχνά οδηγούν σε αιφνίδιο θάνατο.

Από τους μετεμφραγματικούς ασθενείς το 75% ζουν περισσότερο από 5 έτη και το 50% περισσότερο από 10 έτη. Τέλος, το σιωπηρό ΕΜ έχει την ίδια πρόγνωση με το ΕΜ που εκδηλώνεται μετά πόνου.

ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ-ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ

Το OEM είναι η συχνότερη κλινική εκδήλωση της ισχαιμικής καρδιοπάθειας και κύρια αιτία θανάτου στις αναπτυγμένες χώρες. Επιδημιολογικές μελέτες έδειξαν ότι οι χώρες της Βόρειας Ευρώπης έχουν μεγαλύτερη θνησιμότητα από καρδιοαγγειακά νοσήματα από τις χώρες της Νότιας Ευρώπης.

Ειδικότερα στην Ελλάδα σύμφωνα με τα στοιχεία που προέρχονται από την ΕΣΥ και αφορούν αποκλειστικά άτομα που νοσηλεύτηκαν στα διάφορα νοσηλευτικά ιδρύματα της χώρας κατά το 1982 εμφανίζουν νοσηλευθέντες με καρδιοαγγειακές παθήσεις 122.869 ασθενείς ή 10,58% του συνόλου των νοσηλευθέντων από διάφορες παθήσεις. Η θνησιμότητα από καρδιοαγγειακά νοσήματα ήταν 12.730 άτομα ή 46,44% του γενικού συνόλου των θανάτων με το 12,7 % να αποδίδεται στο OEM. Για τους άνδρες η ειδική θνησιμότητα των καρδιαγγειακών νοσημάτων ήταν 9,70% και για τις γυναίκες 11,18%.

Από το σύνολο των 122.869 νοσηλευθέντων ασθενών κατά το έτος 1982, λόγω καρδιοαγγειακών παθήσεων 37.403 ή ποσοστό 30,44% μπορεί να συνδιαστεί με αθηροσκληρωτικές βλάβες. Από τους 37.403 οι 32.700 ή 87,6% έπασχε από νόσο των στεφανιαίων (8.472 ή 22,6% από OEM).

Ως προς τη συχνότητα τη σχετιζόμενη με την οικογενειακή κατάσταση των πασχόντων από στεφανιαία νόσο παρατηρούμε ότι το OEM εμφανίζεται με μεγαλύτερη συχνότητα στις χήρες γυναικες από ότι στους άντρες της ίδιας κατηγορίας και στους έγγαμους σε σχέση με τις έγγαμες γυναικες. Συσχέτιση επαγγέλματος και διαφόρων εκδηλώσεων, της αθηροσκλήρυνσης . Τα άτομα που διατρέχουν μεγαλύτερο κίνδυνο είναι οι εργάτες. οι αγρότες και στη συνέχεια οι υπάλληλοι γραφείου από ότι οι ελεύθεροι επαγγελματίες, τα ανώτερα στέλεχη επιχειρήσεων κλπ. Στις τάξεις αυτές η εμφάνιση στε-

φανιαίας νόσου σχετίζεται με τις ιδιαίτερους παράγοντες κινδύνου όπως η μεγαλύτερη κατανάλωση λίπους, πλούσιου σε κεκορεσμένα οξέα με την διατροφή, το κάπνισμα ή και προβλήματα ψυχοκοινωνικά.

Συσχέτιη συχνότητας της στεφανιαίας νόσου με το φύλλο και την ηλικία. Η συχνότητα της νόσου είναι πολύ χαμηλή (0,42%) έως την δεκαετία 30-40 ετών. Στη συνέχεια αυξάνεται παράλληλα με την ηλικίαν έως τα 60 έτη και μετά προοδευτικά κατεβαίνει.

Η κατανομή των αθηροσκληρυντικών νοσημάτων στη χώρα μας. Σε ετήσια βάση το 4,07% του πληθυσμού εμφανίζει εκδηλώσεις εσχατιμίας του μυοκαρδίου. Στις αστικές περιοχές και κύρια στην Αθήνα είναι μεγαλύτερη (5,73%) ενώ στις γεωργικές περιοχές η νοσηρότητα είναι μικρότερη.

Τα αθηροσκληρυντικά νοσήματα αποτελούν την πρώτη αιτία θανάτου στην Ελλάδα και ένας στους τρείς Ελληνες καταλήγει σε θάνατο εξαιτίας αγγειακών αθηρωματικών βλαβών. Γενικά η Ελλάδα περιλαμβάνεται στις χώρες όπου η αθηροσκλήρυνση είναι λιγότερο συχνή και αυτό αποδίδεται στην παραδοσιακή διατροφή που περιλαμβάνει τροφή πλούσια σε μονοακόρεστα λιπαρά οξέα η οποία προκαλεί ελάττωση των επιπέδων της χοληστερόλης του αίματος και δεν επηρεάζει το επίπεδο των τριγλυκεριδίων και της HDL. Επιπρόσθετα, η θυησιμότητα από καρδιακγγειακά νοσήματα είναι μικρότερη σε περιοχές με ασβεστούχο έδαφος όπου το πόσιμο νερό έχει μεγαλύτερη περιεκτικότητα διαλυμέων ανόργανων ουσιών όπως συμβαίνει στη χώρα μας.

Παρ' όλα αυτά οι ασθενείς που νοσηλεύονται με αθηροσκληρυντικές παθήσεις στην Ελλάδα αυξάνει κάθε χρόνο και πιθανόν να εκφράζει το αποτέλεσμα της επίδρασης παραγόντων όπως το κάπνισμα, η υπερβολή διατροφή, η αστυφιλία, το stress κλπ. συνέπειες

του σύγχρονου τρόπου ζωής.

Ασθενείς νοσηλευθέντες στην Ελλάδα και θνησιμότητα κατά το έτος 1982, αναλογικά και από καρδιοαγγειακά νοσήματα.

	ΟΛΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ	ΠΟΣΟΣΤΟ (%)
ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΝΟΣΗΛΕΥΘΕΝΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΣΑ:1982	1.161.324	122.869	10,58
ΘΑΝΑΤΟΙ	27.411	12.730	46,44
ΘΗΗΣΙΜΟΤΗΤΑ(%)	2,36	10,36	

Καρδιοαγγειακά νοσήματα και θνησιμότητα στην Ελλάδα κατά το έτος 1982 για τα δύο φύλα.

ΚΑΡΔΙΟΑΓΓΕΙΑΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

	♂+♀	♂	♀
ΣΥΝΟΛΟ	122 869	68 152	54 717
ΘΑΝΑΤΟΙ	12 730	6 614	6 116
ΠΟΣΟΣΤΟ (%)	10,36	9,70	11,18

Συσχέτιση μεταξύ επαγγέλματος και διαφόρων κλινικών εκδηλώσεων της αθηροσκλήρυνσης που παρατηρήθηκαν στην Ελλάδα κατά το 1982.

ΝΟΣΗΜΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ	ΟΣΥ ΕΜΦΡΑΓΜΑ	ΑΡΧΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΚΑΡΔΙΑΚΗΣ ΙΧΑΙΩΣ	ΕΤΡΕΦΑΙΚΟ ΕΜΦΡΑΓΜΑ	ΑΡΤΗΡΙΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΕΤΡΕΦΑΣΤ	ΑΡΤΗΡΙΟΣΚΛΗΡΥΝΣΗΣ ΕΤΡΕΦΑΣΤ	ΕΓΓΕΦΑΙΚΗ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ
ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΑΣ ή ΤΕΧΝΙΚΟΙ	382 6,4%	378 4,5 %	9 0,2 %	8 10,7 %	3 0,0 %	8 4,2 %
ΑΝΩΓΕΙΡΟΙ ΒΙΟΙΚΗΤΙΚΟΙ ΥΔΑΤΑΝΑΣΙ	34 1,1	78 1,0	2 1,4	1 1,3	0	1 0,3
ΥΔΑΤΑΝΑΣΙ ΓΡΑΦΕΙΟΥ	738 23,5	1869 23,0	21 14,8	15 20,0	28 16,8	36 19,8
ΕΜΒΟΡΙΟ & ΡΟΔΑΤΕΣ	350 11,3	802 6,7	12 8,9	3 4,0	13 8,9	15 7,8
ΒΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	96 3,1	332 4,6	6 4,3	5 6,7	8 5,6	6 4,2
ΛΙΓΓΩΤΕΣ ΚΑΠ.	647 20,1	1 683 22,2	32 22,2	10 25,3	50 33,8	51 26,7
ΕΡΓΑΙΕΣ,ΤΕΧΝΙΤΕΣ ΚΑΠ	686 20,2	2 397 31,6	53 38,8	18 24,0	40 26,8	57 29,5
ΑΤΕΛΙΑ ΠΟΥ ΔΕΙ ΑΝΑΣΕΙ ΕΒΑΓΓΕΛΜΑ	162 5,6	391 5,1	11 7,6	6 8,0	7 4,7	13 6,8
ΣΥΝΟΛΟ	3 135	7 590	144	75	142	121

ΕΠΙΠΑΟΚΕΣ

Το 95% των ασθενών με Ο.Ε.Μ. παρουσιάζει κάποια διαταραχή της καρδιακής συχνότητας, του ρυθμού ή της αγωγιμότητας. Οι συνηθέστερες αρρυθμίες είναι οι κοιλιακές εκτασυστολές που απαντάται στο 80% των ασθενών, ενώ η αρρυθμία που έχει τη μεγαλύτερη θυησιμότητα είναι ο κολποκοιλιακός αποκλεισμός.

ΑΡΡΥΘΜΙΕΣ

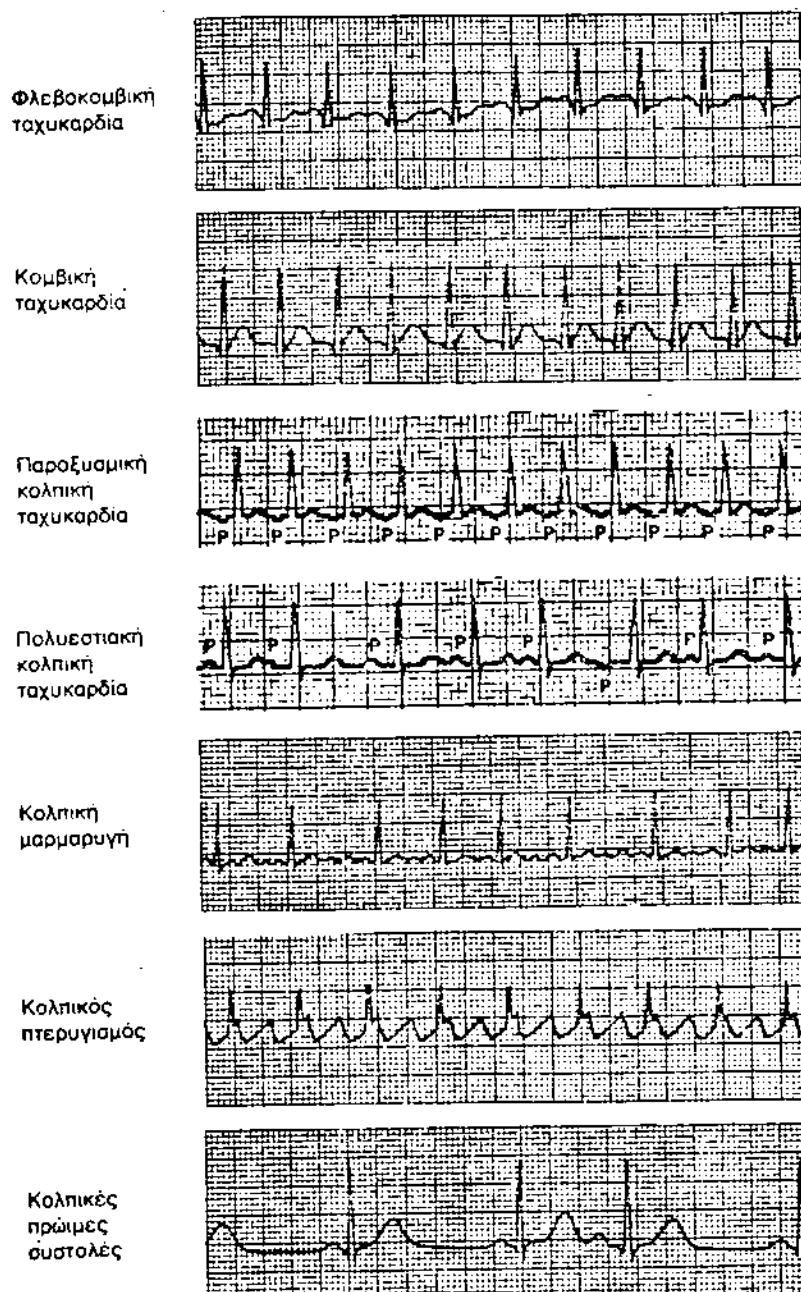
Κοιλιακή εκτασυστολική αρρυθμία. Παρατηρείται στην ο-Εεία φάση του Ε.Μ. σε ποσοστό 80% των ασθενών και είναι συστολή προερχόμενη από έκτοπο κέντρο, εξαφανιζόμενη πριν το βασικό καρδιακό ρυθμό και ελέγχει το κοιλιακό μυοκάρδιο. Αντιμετωπίζεται με έυλοκαινη, σε ΕΦ έγχυση 1-2 mg/kg και Προκοϊναμίδη σε αναποτελεσματικότητα της έυλοκαινης.

Κοιλιακή ταχυκαρδία είναι η αλληλουχία τριών, τουλάχιστον, έκτακτων κοιλιακών συστολών και παρατηρείται σε ποσοστό 15-20%. Αντιμετωπίζεται με έυλοκαινη ή Προκαϊναμίδη. Εάν συνοδεύεται από υπόταση ή καρδιακή ανεπάρκεια γίνεται άμεσα ανάταξη με ηλεκτρικό shock, 25-50 joules.

Κοιλιακή μαρμαρυγή. Είναι ατελής συστολή και διαστολή του μυοκαρδίου, σφειλόδμενη σε χαώδη ηλεκτρική διέγερση και μηχανική συστολή και παρατηρείται σε ποσοστό 3-5%. Αντιμετωπίζεται με άμεση ηλεκτρική ανάταξη, με 200-360 J. Η προληπτική χορήγηση έυλοκαινης και άλλων αντιαρρυθμικών φαρμάκων έχει ελαττώσει την επίπτωσή της στο Ο.Ε.Μ.

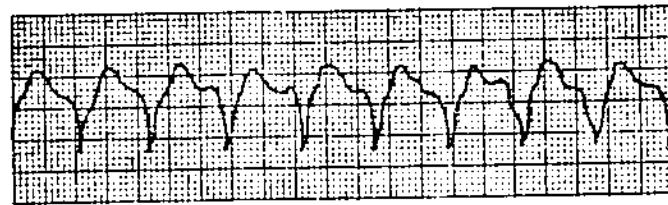
Φλεβοκουμβική βραδυκαρδία (<60 σφ/min). Παρατηρείται σε ποσοστό 20% και αντιμετωπίζεται δια βραδείας εγχύσεως Ατροπίνης 0,5% ΕΦ κάθε 5 λεπτά μέχρι ολικής δόσης 2 mg.

Καρδιακές Αρρυθμίες

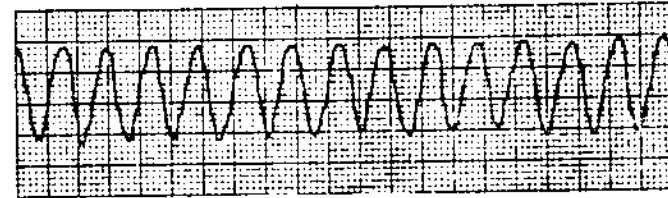


ΗΚΓραφήματα υπερκοιλιακών αρρυθμιών.

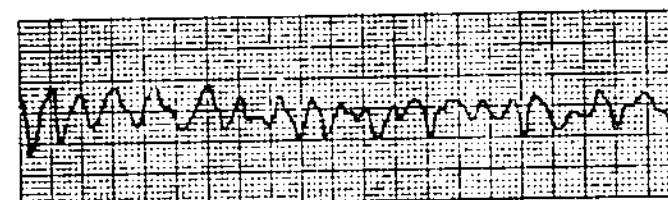
Κοιλιακή
ταχυκαρδία



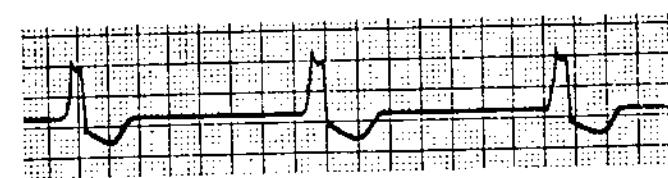
Κοιλιακός
πτερυγιομός



Κοιλιακή
μαρμαρυγή



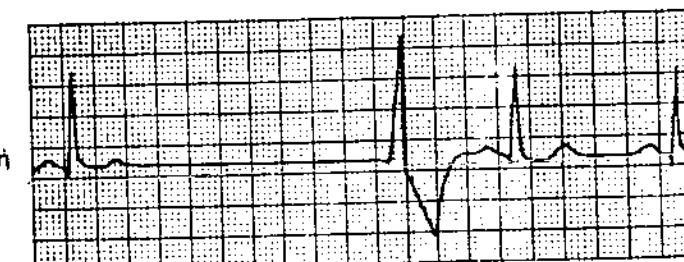
Ιδιοκοιλιακός
ρυθμός



Πρώιμη κοιλιακή
συστολή



Κοιλιακή συστολή
σε διαφυγής



ΗΚΓραφήματα κοιλιακών αρρυθμιών.

Κολποκοιλιακός αποκλεισμός ζου βαθμού. Είναι η ατελής ή πλήρης αδυναμία αγωγής του ερεθίσματος από τους κόλπους προς το κοιλιακό μυοκάρδιο και παρατηρείται σε ποσοστό 5-8%. Αντιμετωπίζεται με την τοποθέτηση προσωρινού ΕΦ βηματοδότη. Άλλες διαταραχές της κολποκοιλιακής αγωγιμότητας είναι ίου και ζου βαθμού κολποκοιλιακός αποκλεισμός τύπου Mobitz I. Ο ζου βαθμού έχει ανάγκη τεχνητής βηματοδότησης λόγω σοβαρότερης πρόγνωσης.

Έκτοπες υπερκοιλιακές ταχυαρρυθμίες (κολπικός πτερυγισμός, κολπική μαρμαρυγή ή κολπική αρρυθμία με κοιλιακή ανταπόκριση >100 σφ/min). Αντιμετωπίζονται με συγχρονισμένη πλεκτρική ανάταξη αρχικής εντάσεως 25-50 J και σε περίπτωση αποτυχίας χορηγούνται Βεραπαμίλη, Δακτυλίτιδα ή Προπρανολόλη.

Αποκλεισμός σκέλους του δεματίου του His. Είναι διαταραχή της ενδοκοιλιακής αγωγιμότητας. Αντιμετωπίζεται με τοποθέτηση προσωρινού βηματοδότη.

ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΚΑΡΔΙΑΚΗ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ - SHOCK

Η ελαφρά καρδιακή ανεπάρκεια εκδηλώνεται με υγρούς ρόγχους στις βάσεις των πνευμόνων και με καλπαστικό ρυθμό γ' τόνου. Αντιμετωπίζεται με χορήγηση O_2 , διουρητικών (φουροσεμίδης) και επιπροσθέτως ΕΦ έγχυση νιτρογλυκερίνης αν εκδηλωθεί πνευμονικό ούδημα.

Η σοβαρή καρδιακή ανεπάρκεια εκδηλώνεται με περιφερική ιστική υποείδα εξαιτίας ελαττωμένης καρδιακής παροχής. Χορηγείται φουροσεμίδη σε συνδυασμό με ΕΦ έγχυση νιτροπρωσσικού νάτριου 10-20 μg/min μέχρι 150-300 μg/min και δοβουταμίνη 3 μg/kg·min. Το νιτροπρωσσικό νάτριο διαιρείται αν σημειωθεί πε-

ριφερική υπόταση. Επίσης η νιτρογλυκερίνη και το νιτροπρωσατ-
κό νάτριο αντενδείκνυνται αν σημειωθεί ΣΑΠ <90 mmHg ή ΔΑΠ
<60 mmHg και η καρδιακή παροχή είναι χαμηλή.

Το SHOCK εκδηλώνεται με ΣΑΠ <90 mmHg, διούρηση <20-30
ml/h, σύγχυση, περιφερική αγγειοσύσπαση, ψυχρούς ιδρώτες και
ψυχρά κυανωτικά άκρα. Χρησιμοποιείται η ενδοαορτική αντλία, π
οποία αυξάνει τη στεφανιαία ροή στη διαστολή και ελαττώνει τις
περιφερικές αγγειακές αντιστάσεις στη συστολή, προωθώντας ευ-
κολότερα το κύμα σφυγμού στην περιφέρεια.

ΡΗΣΗ ΜΕΣΟΚΟΙΔΙΑΚΟΥ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Συναντάται σε ποσοστό 1-3% των εμφραγματιών. Άνευ χει-
ρουργικής θεραπεία λίγοι ασθενείς επιζούν επί μακρό χρόνο. Ε-
φαρμόζεται αμέσως η συντηρητική θεραπεία της καρδιακής ανεπάρ-
κειας και με την αλινική επιβεβαίωση της διάγνωσης, δια πχοκαρ-
διογραφήματος δυο διαστάσεων και καθετηριασμό καρδιάς, διενερ-
γείται η εγχείρηση την τρίτη εβδομάδα με καλύτερη πρόγνωση, ε-
νώ σε βαριά αιμοδυναμική κατάσταση του ΕΜ αποφασίζεται αμέσως.
Η προσωρινή υποστήριξη της κυκλοφορίας κατά τον καθετηριασμό
και την εγχείρηση επιτυγχάνεται με την ενδοαορτική αντλία.

ΑΝΕΥΡΥΣΜΑ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΑΡΙΣΤΕΡΗΣ ΚΟΙΔΙΑΣ

Παρατηρείται σε ποσοστό 15%. Σε συμπτωματικό άρρωστο το
ανεύρυσμα της ΑΚΛ έχει σοβαρή πρόγνωση με πενταετή επιβίωση
10-12%. Τα συμπτώματα σ' αυτούς τους ασθενείς κυρίως είναι η
καρδιακή ανεπάρκεια και η στηθάγχη και σπανίως υποτροπιάζουσα
κοιλιακή ταχυκαρδία ή περιφερική αρτηριακή εμβολή από απόσπα-
ση θρόμβου. Συνίσταται χειρουργική ανευρυσματεκτομή με χορήγηση

αντιεπηκτικής θεραπείας με κουμαρινικό παράγωγο. Οι ασυμπτωματικοί ασθενείς έχουν καλύτερη πρόγνωση και δεν είναι αναγκαία η χειρουργική θεραπεία.

ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΤΙΔΑ

Εμφανίζεται σαν πρώτη επιπλοκή του ΕΜ. Σε απουσία περικαρδιακής τριβής η διάγνωση γίνεται από τα χαρακτηριστικά του πόνου, ο οποίος διαρκεί πολλές ώρες ή ημέρες και επιδεινώνεται στη βαθιά εισπνοή ή δια ηχοκαρδιογράφηματος σε συλλογή περικαρδιακού υγρού.

Θεραπευτικά αντιεμτωπίζεται με ασπιρίνη και ινδομεθανη. Ο πόνος υποχωρεί άμεσα με 40 mg πρεδνιζολόνης PerOs ή 8 mg δεξαμεθαζόνης ΕΦ.

ΜΕΤΕΜΦΡΑΓΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ - ΣΥΝΔΡΟΜΟ DRESSLER

Παρατηρείται σε ποσοστό 3% ασθενών με ΕΜ, εμφανιζόμενο συνήθως την 10η ημέρα μέχρι 6η εβδομάδα από το ΕΜ, με πυρετό, περικαρδίτιδα και πνευμονίτιδα. Θεραπευτικά αντιεμτωπίζεται με χορήγηση σαλικυλικών και κορτικοστεροειδών.

ΜΕΤΕΜΦΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΣΤΗΘΑΓΧΗ

Αντιεμτωπίζεται με αντιστηαγχική φαρμακευτική αγωγή και με χειρουργική επέμβαση.

ΠΡΟΛΗΨΗ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ ΠΡΟΛΗΨΗ

"Υγεία δε τίμιον μεν αλλ' ευμετάστατον", δηλ. η υγεία, όπως εύστοχον μας το επισημαίνει ο πλούταρχος είναι πολύτιμον πράγμα αλλά χάνεται εύκολα. Είναι αποδεκτό ότι η στηθάγχη και το ΕΜ είναι αλινικές εκδηλώσεις προχωρημένου σταδίου αθηροσκληρωτικών βλαβών.

Είναι απαραίτητο, επομένως να ληφθούν μέτρα για την καθυστέρηση, την πρόληψη της αθηροσκληρώσεως (πρωτογενής πρόληψη) η οποία πρέπει να αρχίζει νωρίς, μεταξύ 15-19 ετών, πολύ πριν υπάρξουν υποψίες για ισχαιμική καρδιακή νόσο (ΙΗΔ). Σκοπός της προληπτικής αγωγής είναι η προφύλαξη από την αθηροσκλήρυνση εφαρμόζοντας ένα πρόγραμμα μέτρων τα οποία πιθανώς μειώνουν τους παράγοντες του αινδύνου. Η ακολουθούμενη πολιτική περιλαμβανει σήμερα δύο τάσεις.

Η πρώτη αφορά την ανίχνευση και τη διόρθωση ορισμένων από τους παράγοντες αινδύνου, που σχετίζονται με την αθηροσκλήρυνση και η δεύτερη σχετίζεται με την ενημέρωση για τις πληγές χοληστερόλης και κεκορεσμένων λιπών της τροφής ώστε να περιοριστεί η λήψη τους.

Η πρωτογενής πρόληψη που αποσκοπεί στην μείωση των παραγόντων αινδύνου συνίσταται στην αγωγή της υπέρτασης και σε συμβουλές σχετικά με τη δίαιτα, το σωματικό βάρος, το κάπνισμα και τη σωματική δραστηριότητα.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ:

Πρακτικά δεν υφίσταται αγωγή για την αθηροσκλήρωση, παρά

μόνο για τις επιπλοκές της. Κανένας παράγοντας δεν αποδείχθηκε ότι έχει αξία στη "θεραπεία" της αθηροσκλήρωσης, εκτός αν προκαλεί σαφή ελάττωση της υπερληπιδαιμίας ή της έκδηλης υπέρτασης.

Η υγιεινοδιαιτική αγωγή επηρεάζει ευμενώς τους εξής προδιαθεσιακούς παράγοντες:

- α) Υπερλιπιδαιμία.** Ελάττωση τιμών ολικής χοληστερόλης, της LDL, των τριγλυκεριδίων και χιλομικρών του ορού καθώς και παράλληλη αύξηση της "προστατευτικής" HDL χοληστερόλης επιτυγχάνεται με την ολιγοθερμική δίαιτα.
- β) Θρόμβωση.** Με την υγιεινή διατροφή περιεκτική σε πολυακόρεστα λιπαρά οξέα επιτυγχάνεται η αποφυγή αυξημένου βαθμού συγκόλλησης των αιμοπεταλίων και θρομβογένεσης.
- γ) Παχυσαρκία.** Η διατήρηση του ιδανικού βάρους επιτυγχάνεται με ολιγοθερμική δίαιτα πτωχή σε κορεσμένα λίπη.
- δ) Υπέρταση.** Η δίαιτα αποβλέπει κυρίως στην ελάττωση του NaCl

Δευτερογενής πρόληψη

Η δευτερογενής πρόληψη αναφέρεται σε μέτρα που λαμβάνονται μετά την οξεία (νοσοκομειακή) φάση του ΕΜ και αποσκοπούν στην πρόληψη της υποτροπής του μυοκαρδιακού εμφράγματος ή των θανατηφόρων αρρευθμάτων.

Φαρμακευτική αγωγή

Χορήγηση β-αναστολέων για τα επόμενα ένα - δύο χρόνια ύστερα από ανάρρωση βελτιώνει το ποσοστό θνησιμότητας του OEM και πρέπει να χορηγείται σε όλους τους ασθενείς υψηλού κινδύνου.

Στόχος των β-αναστολέων είναι να επιτύχουν καρδιακή συχνότητα < 60 σφύξεις/min και < 90 σφύξεις/min στην άσκηση.

Επιπροσθέτως χορηγούνται φάρμακα για συμπτωματική θεραπεία όπως πρεμιστικά σε εκνευρισμό και αϋπνία, υπακτικά για δυσκολιές τητητη α.λ.π.

Επιπλέον δυνατόν να ευσταθούν αντιαιμοπεταλιακά, όπως η ασπιρίνη για την πρόληψη της οξείας θρόμβωσης, καθώς και υπογλώσσια δισκία νιτρογλυκερίνης ή διενιτρικού τσοσορβίτη προς χρήση σε περίπτωση στηθαγχικής κρίσης.

ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ OEM

Η εγκατάσταση του OEM συχνά γίνεται με περισσότερες από μια κρίσεις εμφραγματικού πόνου και η ολοκληρωσή του συμβαίνει έξι ώρες μετά την έναρξη του πόνου.

Όλοι οι ασθενείς με OEM πρέπει να παρακολουθούνται και να αντιμετωπίζονται σε Μονάδες Εμφραγμάτων (ΜΕΘ) για την ανίχνευση και έγκαιρη αντιμετώπιση επικίνδυνων αρρυθμιών ή άλλων επιπλοκών. Η κύρια θεραπευτική επιδίωξη στην αντιμετώπιση αρρώστου με OEM είναι η πρόληψη του θανάτου από αρρυθμία και ο περιορισμός της μάζας του εμφραγματικού ιστού.

Η εμφάνιση των αρρυθμιών μπορεί να αντιμετωπισθεί συνήθως με επιτυχία δταν υπάρχει διαθέσιμο εξασημένο προσωπικό και κατάλληλος μπχανικός εξοπλισμός εφόσον ο εμφραγματίας έχει τεθεί ταχύτατα υπό άμεση ιατρική παρακολούθηση και εντατική νοσηλεία. Ο περιορισμός της μάζας του εμφραγματικού ιστού επιτυγχάνεται με την εφαρμογή θρομβολυτικής αγωγής που σαν αποτέλεσμα έχει την ταχεία λύση του θρόμβου και την επαναίμάτωση της ισχαιμής ζώνης.

ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΑΝΕΠΙΠΛΕΚΤΟΥ OEM

Το OEM αποτελεί μια δυναμική διεργασία που μπορεί να περιοριστεί με τη χρησιμοποίηση των β-αναστολέων από την αρχική φάση του ΕΜ, την αγγειοδιασταλτική αγωγή και την στεφανιαία θρομβόλυση και την προφυλακτική αντιαρρυθμική αγωγή.

*** Βασικές αρχές αρχικής αντιμετώπισης του OEM**

Εισαγωγή στη ΜΕΘ και παραμονή στο κρεβάτι για 2-3 ημέρες. Σύνδεση με ΗΚ γραφικό monitoring όσο γίνεται πιο γρήγορα και τουλάχιστον για 48 ώρες, για την ανίχνευση κοιλιακής μαρμαρυγής ή

άλλων επικίνδυνων αρρυθμιών. Παρακολούθηση ζωτικών σημείων και διούρησης.

Ανακούφιση του πόνου και του άγχους στο χώρο που γίνεται η πρώτη ιατρική εξέταση δια χορηγήσεως 10-15 mg Μορφίνης ΕΦ. Η μορφίνη έχει ευνοϊκή αιμοδυναμική επίδραση γιατί αυξάνει τη φλεβική χωρητικότητα και ελαττώνει τη φλεβική επιστροφή, ενώ ταυτόχρονα μειώνει τις περιφερικές αγγειακές αντιστάσεις και το μεταφόρτιο της ΑΚΔ, περιορίζει το άγχος και τις κατεχολαμίνες, με αποτέλεσμα τη μείωση των αναγκών του μυοκαρδίου σε O_2 χορήγηση Οξυγόνου με μάσκα ή ρινικό καθετήρα και ροή 4-6 l/min με σκοπό τον περιορισμό της εκτάσεως του ΕΜ και την αντιμετώπιση ενδεχομένης υποξαιμίας.

* Προφυλακτική αντιαρρυθμική αγωγή

Χορήγηση ξυλοκαίνης σε ΕΦ στάγδην έγχυση 2-4 mg/min αμέσως μετά την εμφάνιση των πρώτων συμπτωμάτων για την πρόληψη των κοιλιακών αρρυθμιών. Η αγωγή με ξυλοκαίνη πρέπει να εφαρμόζεται μόνο μετά από λήψη μέτρων για την πρόληψη της τοξικότητας (πρόκληση παρενεργειών από το ΚΝΣ) και την αντιμετώπιση τυχόν επικίνδυνων αρρυθμιών και εφόσον η χορήγηση ελέγχεται με ειδική δοσιμετρική αντίλια.

* Αγωγή για τον περιορισμό του μεγέθους του ΕΜ

Χορήγηση στεφανιαίων αγγειοδιασταλτικών ΕΦ, όπως η Nitro-γλυκερίνη σε συνεχή έγχυση, λόγω της αποτελεσματικότητας της στην ανακούφιση του παρατεινόμενου προκάρδιου πόνου. Η χορήγησή της διακόπτεται σε AP > 90 mmHg.

Θρομβολυτική αγωγή με ενδοστεφανιαία ή ΕΦ έγχυση Στρεπτοκινάσης - SK (Streptase) ή Επανασυνδιασμένου Ιστικού Ενεργοποιητή του Πλασμινογόνου rt-PA (Activase) και ουροκινάσης μπορεί να διαλύσει το θρόμβο και να αποκαταστήσει τη ροή του αίματος, να

διακόψει τη διαδικασία του ΕΜ να μειώσει την έκταση της μυοκαρδιακής νέκρωσης και να βελτιώσει την επιβίωση αν εφαρμοστεί εντός 6ώρου από την έναρξη της προσβολής. Σε αντίθεση με την ΕΦ έγχυση η ενδοστεφανιαία χορήγηση κατά τις πρώτες 4 ώρες του ΕΜ έχει μεγαλύτερο ποσοστό επιτυχίας λύσεως του θρόμβου.

Τα κύρια μετονεκτήματα της μεθόδου είναι ότι απαιτεί συνεχή ετοιμότητα του εργαστηρίου καθετηριασμών και το μεγάλο ποσοστό αιμορραγιών λόγω της ταυτόχρονης αντιπηκτικής αγωγής που εφαρμόζεται κατά το χρόνο της κατάκλισής του Εμφραγματία με σκοπό την προφύλαξη από θρομβοεμβολικά επεισόδια.

Χορήγηση Ηπαρίνης 10.000 μον/εξάωρο ΕΦ για μια εβδομάδα και στη συνέχεια δια ενός Κουμαρινιτού παραγώγου για ένα μήνα.

Χορήγηση Β-αναστολέων ΕΦ δια τον περιορισμό της εκτάσεως του ΕΜ. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στην απροσδιόριστη ινότροπή επιδρασή τους επί της ανεπαρκούσας καρδιάς.

Επιπροσθέτως χορηγούνται κατευναστικά για τη μείωση του άγχους και την πρόκληση ύπνου.

Χορήγηση αναστολέων Σα όταν η χορήγηση των Νιτρωδών είναι αναποτελεσματική ή προκαλούν παρενέργειες και στηθαγχικές κρίσεις που επιμένουν. Χορήγηση αναστολέων Σα σε συνδιασμό με τους β-αναστολείς για αντιμετώπιση των στηθαγχικών κρίσεων που επιμένουν.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ OEM

Σημαντική συμβολή στην επαναιμάτωση του ισχαίμικού μυοκαρδίου έχει η αγγειοπλαστική η οποία είναι δυνατόν να συνδιαστεί με την ενδοστεφανιαία έγχυση SK και αποτελεί μια εναλλακτική θεραπευτική μέθοδο της χειρουργικής επαναγγείωσης του μυοκαρδίου για την αντιμετώπιση των υπολειμματικών στενωτικών που υπήρχαν πριν από

την πρόσφατη θρόμβωση. Η αγγειοπλαστική επιλέγεται με την προϋπόθεση ότι η υπεύθυνη για την ισχαιμία στένωση είναι κατάλληλη για διαστολή. Εάν οι ασθενείς είχαν πάθηση του κυρίου στελέχους ή κρίσιμου βαθμού στενώσεις σε δύο ή περισσότερες αρτηρίες που άρδευαν σημαντικό τμήμα βιώσιμου μυοκαρδίου, αντιμετωπίζονται με χειρουργική αορτοστεφανιαίαν παράκαμψη.

Η χειρουργική θέραπεία αποσκοπεί στην επαναίμάτωση της ισχαιμικής περιοχής του μυοκαρδίου και επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση αορτοστεφανιαίων μοσχευμάτων από τη σαφηνή φλέβα του ίδιου ασθενούς. Με την αορτοστεφανιαία παράκαμψη (by pass) παρακάμπται δια φλεβικού μοσχεύματος η αποφρακτική βλάβη της στεφανιαίας αρτηρίας και αρδεύεται η ισχαιμική περιοχή του μυοκαρδίου. Άλλη μέθοδος παράκαμψης της αποφρακτικής βλάβης είναι η τελικοπλάγια αναστόμωση της έσω μαστικής αρτηρίας με το περιφερικό τμήμα της στεφανιαίας.

Η απόφαση για χειρουργική αντιμετώπιση της στεφανιαίας νόσου λαμβάνεται μετά από εκτίμηση ότι η εξέλιξη της μετά τη χειρουργική παρέμβαση θα υπερτερεί της συντηρητικής αγωγής.

Η χειρουργική επέμβαση έχει ως αποτέλεσμα την παύση του στηθαγχικού πόνου σε ποσοστό 70% και βελτίωση της στηθάγχης σε ποσοστό 20%. Σε σταθερή στηθάγχη που περιορίζει τις δραστηριότητες του ασθενούς ή είναι στο III ή IV στάδιο μη υποχωρούσα στη συντηρητική αγωγή και σε αδυναμία εκτέλεσης αγγειοπλαστική συνίσταται χειρουργική θεραπεία ανεξάρτητα από τον αριθμό των στενωμένων αγγείων. Σε ασταθή στηθάγχη σε νόσο του στελέχους ή των τριών αγγείων διενεργείται εγχείρηση.

Σε ασυμπτωτικούς ασθενείς με θετική δοκιμασία κόπωσης και σοβαρή αποφρακτική βλάβη του στελέχους της α. στεφανιαίας αρτηρίας στην αρχή του πρόσθιου κατιόντα ή στην αρχή της περισπωμέ-

νης ενδείκνυται χειρουργική θεραπεία.

Τα αποτελέσματα της χειρουργικής θεραπείας είναι η υποχώρηση της στηθάγχης από εμφάνιση ΒΜ και συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας με παράλληλη βελτίωση της ποιότητας της ζωής που έγκεινται στη λήψη ολιγοτέρων φαρμάκων από αυτούς που πραγματοποιήσαν μόνο συντηρητική αγωγή.

Η εγχείρηση αντενδείκνυται σε στηθάγχη με νόσο 1 ή 2 αγγείων εφόσον ελέγχεται συμβατικά και η λειτουργικότητα της ΑΚΔ άνευ στηθάγχης. Σε σοβαρή μετεμφραγματική ανεπάρκεια οφειλόμενη σε κακή μηχανική κατάσταση.

Μ Ε Ρ Ο Σ Β'

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ ΕΜΦΡΑΓΜΑ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΑΒΙΟΛΟΓΗΣ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

Τα επείγοντα περιστατικά, όπως το Ο.Ε.Μ. απαιτούν άμεση και πολυδύναμη διαγνωστική και θεραπευτική αντιμετώπιση.

Τα περιστατικά αυτά που προσκομίζονται ή προσέρχονται στο νοσοκομείο οδηγούνται στο τμήμα εισαγωγής, το οποίο συνήθως βρίσκεται σε ετοιμότητα υποδοχής αρρώστων επί 24ώρου βάσεως, παρέχοντας άμεση νοσοκομειακή αντιμετώπιση των ασθενών με έπειγοντα προβλήματα και πρωθεί τους ασθενείς που εισάγεται σε άλλα τμήματα και μονάδες (Μ.Ε.Θ.) του νοσοκομείου.

Κατά την προσέλευση του αρρώστου ο νοσηλευτής κατ' αρχήν αξιολογεί την σοβαρότητα της κατάστασής του, παρατηρώντας τις εκδηλώσεις της, δηλ. των σημείων και των συμπτωμάτων, οι οποίες θα οδηγήσουν στην ακριβή διάγνωση της νόσου και στον προγραμματισμό της θεραπευτικής αγωγής του.

Η διάγνωση περιλαμβάνει: α) την ανάλυση των πληροφοριών για το νόσημα από τον άρρωστο ή για την φύση του προκάρδιου πόνουμε την λήψη ιστορικού υγείας, κλινική (σωματική) εξέταση, τις εργαστηριακές, τις ακτινολογικές και άλλες ειδικές εξετάσεις και την παρακολούθηση της πορεία της ασθένειας, β) την ανάλυση των πληροφοριών για το νόσημα με την κριτική μελέτη των δεδουμένων, την επισήμανση των κύριων χαρακτηριστικών και των κατάληξης τελική διάγνωση με αναθεώρηση όλων των ένδεικτικών στοιχείων.

Η τακτική που ακολουθείται κατά την διαγνωστική διαδικασία

δεν πρέπει να περιορίζεται στην εξέταση των οργάνων και των συστημάτων του ασθενούς, αλλά πρέπει να συμπεριλαμβάνει και την προσωπική μελέτη του ασθενούς, που βιώνει και εκδηλώνει τα συμπτώματα της νόσου κατά τρόπο μοναδικό. Στην ολιστική θεώρηση του αρρώστου η συμβολή του νοσηλευτή είναι σημαντική, διότι κατά τη λήψη και γραπτή περιγραφή του ιστορικού της αρρώστιας συχνά εξασφαλίζει πολύτιμες πληροφορίες για τη συμπεριφορά της αρρώστιας, οι οποίες δυνατόν να αποτελέσουν το κλειδί της διάγνωσης.

Ειδικότερα συγκεντρώνει πληροφορίες από τον άρρωστο ή από τους συνοδούς για τη φύση του προκάρδιου πόνου, το χρόνο εκδήλωσής του, τον τρόπο περιγραφής του επεισοδίου και των συμπτωμάτων, τα ενδεχόμενα μέτρα που λήφθηκαν προνοσοκομειακώς, τα φάρμακα που τυχόν παίρνει, καθώς και τυχόν προηγούμενες σταθαγχικές κρίσεις (από τα ιατρικά δελτία).

Κατά τη διενέργεια της κλινικής (σωματικής) εξέτασης του αρρώστου από τον ιατρό ο νοσηλευτής συμμετέχει ενεργά σαν συνεργάτης του και σαν υπεύθυνος νοσηλευτής του αρρώστου, εστιάζοντας την παρέμβασή του γύρω από την ενημέρωση του αρρώστου για τη φύση των εξετάσεων που πρόκειται να υποβληθεί εμπνέοντας εμπιστοσύνη και διάθεση συνεργασίας.

Αναλυτικά του παρέχει προστασία ώστε να μην εκτίθεται κατά την διάρκεια των εξετάσεων μειώνοντας έτσι τον φόβο, την συστολή και την νευρικότητά του, δίδει την κατάλληλη για κάθε εξέταση θέση καθοδηγώντας τον ασθενή και σερβίροντας τα αντικείμενα που χρειάζονται για την εξέταση εξασφαλίζοντας απόλυτη ησυχία στο θάλαμο και καλό φωτισμό.

Η καλή προετοιμασία του αρρώστου με την καθοδήγηση του

έμπειρου νοσηλευτή έχει σαν αποτέλεσμα εκτός από την προσαρμογή του αρρώστου στις απαιτήσεις της εξέτασης, την αφέλεια που προκύπτει λόγω μικρότερου χρόνου και καμάτου.

Επιμελείται της ετοιμασίας δίσκου κλινικής εξετάσεως, καθώς και του φακέλλου αναγραφής των ιατρικών οδηγιών μετά το πέρας της εξετάσεως του ασθενούς.

Πρέπει να τονιστεί ότι την κλινική εξέταση μπορεί να την διενεργήσει και ο νοσηλευτής όταν εκπαιδευτεί κατάλληλα και ιδιαίτερα στα πλαίσια της πρωτοβάθμιας νοσηλευτικής, όταν πρώτος υποδέχεται τον άρρωστο με το πρόβλημα της υγείας και τον οδηγεί υπεύθυνα σε διαγνωστικό έλεγχο και περίθαλψη.

Η διαγνωστική διαδικασία συμπληρώνεται με ποικίλες εργαστηριακές, ακτινολογικές και βιολογικές εξετάσεις που εκτελούνται με τη βοήθεια οργάνων, φαρμάκων και μηχανημάτων, τα οποία διαθέτει η σύγχρονη βιοχημεία, βιοφυσική και ιατρική τεχνολογία.

Οι διαγνωστικές εξετάσεις που προγραμματίζονται και γίνονται κατά την εισαγωγή του αρρώστου στο νοσοκομείο είναι: γενική εξέταση αίματος, Τ.Κ.Ε. - Σάκχαρο και ουρία αίματος - Γενική εξέταση ούρων - Ηλεκτροκαρδιογράφημα (Η.Κ.Γ.), οι οποίες διενεργούνται στο τμήμα ή Μ.Ε.Θ. και Ακτινογραφία θώρακος, η οποία διενεργείται στο ακτινοδιαγνωστικό εργαστήριο. Πολλές άλλες εξετάσεις όπως για παράδειγμα σπινθηρογράφημα ή καθετηριασμός καρδιάς προγραμματίζονται και διενεργούνται όταν υπάρχει ιατρική ένδειξη.

Ο νοσηλευτής πρέπει να γνωρίζει τις σπουδαιότερες διαγνωστικές εξετάσεις ώστε να συμβάλλει σαν κλινικός συνεργάτης στην ορθή διάγνωση της ασθένειας και να προγραμματίζει καλύτερα την ολοκληρωμένη νοσηλευτική φροντίδα του αρρώστου. Ειδικότερα, ο

νοσηλευτής ενημερώνει τον ασθενή για την εξέταση, το σκοπό της και τι πρόκειται να του γίνει και αν θα πονέσει.

Σκοπός της ενημερώσεως είναι η μείωση της ανησυχίας του ασθενή και η εξασφάλιση της βοήθειας και του ίδιου στην επιτυχία της εξέτασης.

Ο νοσηλευτής ευθύνεται για την προετοιμασία των αντικειμένων και οργάνων που θα χρησιμοποιηθούν κατά την εξέταση και μερινμά για τη σωστή λήψη και αποστολή των δειγμάτων στα εργαστήρια, καθώς και της αναγνωρίσεως τυχόν αντιδράσεων κατά και μετά την εξέταση. Εάν παρουσιαστεί ανάγκη να μεταφερθεί ο αρρώστος σε άλλο τμήμα ή διαγνωστικό εργαστήριο φροντίζει ώστε να πάει με συνοδεία και να έχει μαζί του το ανάλογο παραπεμπτικό δελτίο και τον φάκελλό του.

Ο νοσηλευτής εκτελεί έργο συντονισμού στον προγραμματισμό και την σειρά προφεραιότητας των διαφόρων εξετάσεων και την αναγραφή στο δελτίο νοσηλείας την ημερομηνία, το είδος και το αποτέλεσμα της εξέτασης που υποβλήθηκε.

Ο νοσηλευτής σε κάθε εξέταση αρρώστου οφείλει να γνωρίζει τον σκοπό της εξέτασης, τον τρόπο προετοιμασίας του αρρώστου (σωματική και ψυχολογική ετοιμασία, ενημέρωση, διδασκαλία), τον χώρο διεξαγωγής της εξετάσεως, τα αντικείμενα ή τα δργανα ή τα φάρμακα που θα χρειαστούν (σύριγγες, σφυγμομανόμετρο), τον τρόπο λήψεως του δείγματος, τα είδη δοχείων για την τοποθέτηση των δειγμάτων (σωληνάρια, φιαλίδια κ.α.). Την ενδεικνυόμενη ποσότητα του δείγματος. Τον τρόπο σημάνσεως του δοχείου με τα απαιτούμενα στοιχεία. Τον τρόπο αποστολής στο εργαστήριο. Το πρόγραμμα λειτουργίας των εργαστηρίων. Τις μονάδες μετρήσεως με τις οποίες εκφράζονται τα αποτελέσματα των διαφόρων εξετάσεων και τις συνέ-

πειρες των παρεκκλίσεων από τα φυσιολογικά όρια. Μέτρα προφύλαξης από την ακτινοβολία όταν για την εξέταση χρησιμοποιηθούν ραδιενεργές ουσίες.

A. ΝΟΣΗΑΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΑ ΣΤΗ Μ.Ε.Θ.

Τα τελευταία 25 χρόνια παρέχεται σε ασθενείς που υποφέρουν από οξείες και ενδεχομένως απειλητικές για τη ζωή τους καταστάσεις άμεση και εντατική νοσοκομειακή περίθαλψη.

Η νοσοκομειακή περίθαλψη οξέων καρδιολογικών καταστάσεων όπως είναι το OEM νοσηλεύονται κατάλληλα σε ειδική μονάδα του νοσοκομείου (Μονάδα Στεφανιαίων). Στη ΜΕΘ παρέχεται εντατική ιατρική θεραπεία και νοσηλευτική φροντίδα υψηλής ποιότητας, η οποία έχει οδηγήσει σε βελτίωση της περίθαλψης των ασθενών με ΕΜ και μείωσης της θνησιμότητας. Οι συχνότητες θνησιμότητας του ΕΜ, που αντιμετωπίζεται θεραπευτικά σε ΜΕΘ ποικίλουν από 10-20%.

ΕΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘ

Οι άρρωστοι με OEM πρέπει να εισάγονται σε Μονάδες εντατικής παρακολούθησης για ασθενείς με στεφανιαία νόσο ευρισκόμενοι σε συνεχή καταγραφή της ηλεκτρικής δραστηριότητας της καρδιάς και των ζωτικών σημείων (monitor). Ο κύριος λόγος παραμονής του εμφραγματία στη ΜΕΘ είναι η συνεχής παρακολούθησή του μέσω των monitor, ώστε να διαπιστωθεί έγκαιρα μια επικίνδυνη καρδιακή αρρυθμία και ιδιαίτερα οι έκτακτες κοιλιακές συστολές, με ενδεχόμενη εκδήλωση κοιλιακής ταχυκαρδίας και κοιλιακής μαρμαρυγής, οι οποίες θα πρέπει άμεσα να αντιμετωπισθούν θεραπευτικά (ξυλοκαΐνη - διαφλεβική βηματοδότηση).

Η μεγαλύτερη αναλογία θανάτων από κοιλιακή μαρμαρυγή συμβαίνει το πρώτο 24ώρο, ενώ μετά την 3η ημέρα τα επεισόδια των επικίνδυνων αρρυθμιών είναι ίδιας συχνότητας για όλη τη διάρκεια νοσηλείας του στο νοσοκομείο. Ο χρόνος παραμονής αρρώστου με ανεπιφύλακτο OEM στη ΜΕΘ διακυμαίνεται μεταξύ δύο - τριών ημερών.

ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΣΤΗ ΜΕΘ

Κατά τη διάρκεια παραμονής ασθενούς με οξεία καρδιακή προσβολή στην ΜΕΘ ο νοσηλευτής είναι το πρόσωπο που μεριμνά για όλα τα προβλήματα που αντιμετωπίζει ο εμφραγματίας, έτσι ώστε να θεωρείται ο πλέον βασικός συντελεστής της καλής λειτουργίας της ΜΕΘ. Η υψηλή επιστημονική κατάρτιση, η απόκτηση δεξιοτεχνίας στην εκτέλεση των νοσηλευτικών πράξεων, η ικανότητα στο χειρισμό των μηχανημάτων της ΜΕΘ (ΗΚΓ - monitor, αναπνευστήρας, απινιδωτής) και η κατανόηση των ενδείξεων οικοδομούν το τόσο απαραίτητο κλίμα εμπιστοσύνης ώστε η επίδρασή του στον ασθενή να έχει θετικό αντίκτυπο στην ασθένειά του.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΜΕ OEM ΣΤΗ ΜΕΘ

Ο χρόνος μετά την παραλαβή του ασθενούς, είναι από πολλές απόψεις κρίσιμος, διότι ευρίσκεται σε κατάσταση εντάσεως, ανησυχίας για την εξέλιξη της ασθένειάς του, η οποία πιθανώς να συνοδεύεται από δυνατό άλγος το οποίο επιτείνει την περιγραφείσα κατάσταση και μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες αρρυθμίες.

Ο νοσηλευτής ενώπιον αυτών των παρατηρούμενων εκδηλώσεων οργανώνει την νοσηλευτική περίθαλψη κατά τρόπο μεθοδικό, βασιζόμενο στην αξιολόγηση των προερχουμένων από την παρακολούθηση του ασθενούς και των μηχανημάτων στοιχείων και την δημιουργία εμπιστοσύνης στις ικανότητές του από τον ασθενή και τους οικείους του.

Ο νοσηλευτής είναι υπεύθυνος για την υποδοχή του ασθενή και την αρχική γενική αξιολόγησή του, η οποία δεν θα πρέπει να προκαλεί επιπρόσθετες ανησυχίες στον άρρωστο.

Μετά την τακτοποίηση του αρρώστου στο κρεβάτι συνδέεται

ο ασθενής με το παρακλίνιο καρδιοσκόπιο (monitor), ενώ συγχρόνως επεξηγείται στον άρρωστο ο σκοπός αυτής της συνδέσεως που δεν είναι άλλος από την συνεχή καταγραφή της ηλεκτρικής δραστηριότητας της καρδιάς για την ανίχνευση και αντιμετώπιση των επικίνδυνων αρρυθμιών.

Λαμβάνει συχνά τα ζωτικά σημεία και χορηγεί οξυγόνο (O_2) με μάσκα ή ρινικό καθετήρα O_2 , για την αντιμετώπιση της υποξαλυμίας και της δύσπνοιας, έχοντας τον άρρωστο σε θέση Fowler προς διεκόλυνση της αναπνοής, ενώ στην περίπτωση που παρατηρηθούν σημεία ωχρότητας, εφιδρώσεως και ψυχρών άκρων ανυψώνεται το κατώτερο μέρος του κρεββατιού.

Χορηγούνται αναλγητικά (morphine ή meperidine), σύμφωνα με τις ιατρικές οδηγίες για την αντιμετώπιση του έντονου άλγους και της αγωνίας που διακατέχει κατά την οξεία φάση του ασθενή μετά από προηγηθείσα λήψη της ΑΠ και των οξέων (ή των ζωτικών σημείων), διότι η morphine προκαλεί πτώση της ΑΠ, βραδυκαρδία και προχωρημένου βαθμού καρδιακό αποκλεισμό, επιπλέον μετά τη χορήγησή της λαμβάνεται η ΑΠ/5 min και ΗΚΓφημα 12 απαγωγών για 1 ώρα με την προοπτική εφαρμογής αντιθρομβωτικής - αντιπηκτικής αγωγής με Actilyse και Heparine.

Εκτελείται καθετηριασμός περιφερικής φλεβός και αρχίζει βραδεία ΕΦ χορήγηση για τη διατήρηση ανοικτής φλέβας, ώστε σε περίπτωση αρρυθμιών να είναι δυνατή η ΕΦ χορήγηση αντιαρρυθμικών φαρμάκων.

Λαμβάνεται ΗΚΓφημα 12 απαγωγών από φορητό ΗΚΓράφο αξιολογείται και ακολούθως τοποθετείται στο φύλλο νοσηλείας του ασθενούς.

Διενεργείται λήψη αίματος για εργαστηριακό έλεγχο των ηλεκ-

τρολυτών, των ενζύμων οφού, της Τ.Κ.Ε, και του ιναδιογόνου, μεριμνώντας για την αποστολή των δειγμάτων συνοδεία παραπεμπικού.

Σε περίπτωση που ο ασθενής ανταποκρίνεται στην ενημέρωση χωρίς κόπο, ενημερώνεται για το σκοπό και το περιβάλλον της ΜΕΘ, τις προβλεπόμενες νοσηλείες κατά το χρόνο παραμονής του σε αυτή, τα χαρακτηριστικά του υπάρχοντος τεχνικού εξοπλισμού, την ανάγκη πλήρους θεραπευτικής αναπαύσεως, πως θα παρακολουθείται αδιάκοπα από τον εκάστοτε υπεύθυνο νοσηλευτή συντελώντας κατ' αυτόν τον τρόπο στην ενίσχυση της ασφάλειας και στην μείωση του φόβου του ασθενούς.

Ακολούθως ενημερώνονται οι συγγενείς για την τακτική της ΜΕΘ και παραπέμπονται στον υπεύθυνο γιατρό για να ενημερωθούν για την κατάσταση της υγείας του ασθενούς, μη παραλείποντας να τους ζητήσει πληροφορίες για την πρόσφατη κατάσταση της υγείας του πάσχοντος αν λάμβανε φάρμακα ή εφάρμοζε κάποια θεραπεία.

ΝΟΣΗΑΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΙΑΣΤΗ ΣΤΗ ΜΕΘ

Πέραν των ειδικών καθηκόντων που ο νοσηλευτής της ΜΕΘ επιτελεί, παρέχει και την γενική νοσηλευτική φροντίδα η οποία δεν είναι δυνατόν να προκαθοριστεί, διότι εξαρτάται από τις ανάγκες και τη γενική κατάσταση κάθε ασθενούς. Ο λόγος αυτός υποχρεώνει την νοσηλευτική να αντιμετωπίζει την νοσηλεία των ασθενών της ΜΕΘ κατά τρόπο εξατομικευμένο, περιλαμβάνοντας την γενική νοσηλευτική, τις αλινικές παρατηρήσεις, τον καρδιακό ρυθμό και την έναρξη θεραπείας, η οποία είναι έργο εξειδικευμένου νοσηλευτικού προσωπικού δυνάμενου να ανταποκριθεί σε κάθε απαίτηση της εκτελούμενης νοσηλείας.

a) Γενική Νοσηλευτική

Ο áρρωστος κατά την νοσηλεία του στη ΜΕΘ παραμένει αλινήρης σε πλήρη ανάπαυση ενώ εκτελούνται επί της αλίνης παθητικές ασκήσεις των κάτω áκρων για πρόληψη φλεβικής στάσεως και θρομβοεμβολικών επεισοδίων, καθώς και για την διατήρηση του μυϊκού τους τόνου, μη παραλείποντας την φροντίδα περιοχών του δέρματος στις οποίες εξασκείται μηχανική πίεση για την πρόληψη των καταλίσεων.

Προοδευτικά οι áρρωστοι αυτοί θα πρέπει να αναλαμβάνουν κάποια δραστηριότητα υπό την επίβλεψη του νοσηλευτή, όπως η λήψη της τροφής, χωρίς βοήθεια, το βούρτσισμα των δοντιών του, συνιστώντας στον ασθενή να κάθεται από την δεύτερη ημέρα της νοσηλείας του, για δύο περιόδους το 24ώρο, δύο χρόνο αισθάνεται ξεκούραστος.

Η δίαιτα του ασθενούς είναι υγρή, που προχωρεί προς την ελαφρά, υποθερμική για μείωση του έργου της καρδιάς, κατά τις πρώτες ημέρες της νοσηλείας. Ο áρρωστος μπορεί να χρησιμοποιεί ένα κομοδίνο δίπλα στο κρεβάτι του.

Η ατομική υγιεινή και η υγιεινή του στόματος πρέπει να φροντίζεται επιμελώς.

Η μέτρηση των προσλαμβανόμενων και αποβαλλομένων υγρών είναι βασικό νοσηλευτικό καθήκον, τιδαιτέρα των ούρων λόγω της παρατηρούμενης δυσχέρειας στην ούρηση κατά τις πρώτες 12 ώρες από την είσοδό του (30 ml/h). Στην περίπτωση που εκτελεστεί καθετηριασμός ουροδόχου κύστεως προηγείται ενημέρωση του ασθενούς.

Σε κατακράτηση υγρών παρουσία οιδήματος στα κάτω áκρα ή στην οσφύ χορηγούνται διουρητικά.

Η λειτουργία του εντέρου αποτελεί πρόβλημα για τους ασθενείς της ΜΕΘ λόγω δυσκοιλιότητας η οποία προκαλείται από την συνεχή κατάκλιση και την επίδραση των αναλγητικών.

Οι περισσότεροι ασθενείς δεν αισθάνονται άνετα με τη χρήση του δοχείου επί της αλίνης προκαλώντας συχνά υπερβολική ένταση κατά την αφόρευση, στην περίπτωση αυτή ενδείκνυται η χρησιμοποίηση δοχείου καρέκλας (bed side commode) μετά καθημερινής χρηγήσεως ενός υπακτικού.

Εάν εξακολουθήσει να παραμένει δυσκοίλιος παρά τα μέτρα που ελήφθησαν εκτελείται χαμπλός υποκλισμός με Fleet επεμον.

Τα χρηγούμενα φάρμακα υπάγονται στη γενική νοσηλευτική ευθύνη του νοσηλευτή, ο οποίος θα πρέπει να τηρεί επαριθμώς το χρόνο χρηγήσεως και την δοσολογία.

Τέλος σημαντικό είναι να λαμβάνονται τα μέτρα για την ψυχική ηρεμία του αρρώστου.

Β) Γενικές αλιευτικές παρατηρήσεις

Ο νοσηλευτής σε ημερήσια βάση παρατηρεί και αναγράφει τα σημεία που εμφανίζει ο ασθενής όπως κυάνωση, δύσπνοια, ανησυχία και τα ψυχρά άκρα, τα οποία υποδηλώνουν ελαττωμένη καρδιακή παροχή, με τρόπο σαφή και ακριβή ώστε να κατευθύνουν τον γιατρό στη συνέχιση ή αλλαγή της θεραπευτικής αγωγής και την πρόληψη σοβαρών επιπλοκών.

Η λήψη των Ζ.Σ. και η ακριβής αναγραφή τους στο διάγραμμα του ασθενούς πρέπει να διεξάγεται συστηματικά και την προκαθορισμένη ώρα.

γ) Καρδιακός ρυθμός

Βασικό χαρακτηριστικό των καθημερινών νοσηλευτικών καθηκόντων του νοσηλευτή στην Μονάδα είναι η παρακολούθηση των καρδιοσκοπίων (monitors), έτσι ώστε παροδικές αλλαγές του καρδιακού ρυθμού και των ηλεκτροκαρδιογραφικών αλλοιώσεων να καταγραφούν από το καταγραφικό μηχάνημα του κεντρικού καρδιοσκοπίου ώστε ενδεικτικά να μελετηθεί αργότερα από τον γιατρό.

Επίσης υποχρεούται να απαντά άμεσα στους προειδοποιητικούς ήχους (alarms) των monitors και να αξιολογεί αυτούς ανάλογα με τις κινήσεις του ασθενούς και την καλή επαφή των ηλεκτροδίων.

δ) Εναρξη θεραπείας

Σε ειδικές περιπτώσεις ο νοσηλευτής χορηγεί φάρμακα ή μετατρέπει την θεραπευτική αγωγή χωρίς ιατρική εντολή. Αυτή η πρωτοβουλία συνδέεται πρωτίστως με την υψηλή εξειδίκευση του προσωπικού της Μονάδος σε θεωρητική και κλινική βάση. Χαρακτηριστικά αν παρουσιαστεί ανάγκη λαμβάνει πρωτοβουλία ενάρξεως μαρμαρυγής μετά την έγκαιρη ή διάγνωσή της ή επισήμανσή της. Επιπρόσθετα σε εμφάνιση εκτάκτων κοιλιακών συστολών ή φλεβοκομβικής βραδυκάρδιας είναι σε θέση να χορηγήσει προς αντιμετώπισή τους xylocaine 2% E.Φ ή Atropine 1 mg E.Φ. αντίστοιχα.

ΕΠΕΙΓΟΥΣΣΕΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΕΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΣΤΗ ΜΕΘ

Η πιο επείγουσα διαδικασία στη ΜΕΘ είναι η θεραπευτική αντιμετώπιση της καρδιακής ανακοπής, η οποία ορίζεται ως κλινική κατάσταση προκαλούμενη από την αδυναμία της καρδιάς να προωθήσει το αίμα εντός των αγγείων οφειλόμενη στη διακοπή των συστολών του μυοκαρδίου και στην κοιλιακή μαρμαρυγή.

Ο νοσηλευτής αντιλαμβάνεται την αρχόμενη ανακοπή από τον προειδοποιητικό ήχο (alarm) του καρδιοσκοπίου ή παρατηρώντας επί της οθόνης του καρδιοσκοπίου την εκδήλωση της κοιλιακής μαρμαρυγής ή της ασυστολίας. Στο ενδεχόμενο αυτό επιβάλλεται η συνεργασία δύο νοσηλευτών (Α και Β) οι οποίοι θα αναλάβουν την διάσωση του ασθενή ενεργώντας ως εξής: ο Α νοσηλευτής κινείται προς τον ασθενή μεταφέροντας το τροχήλατο της καρδιακής ανακοπής.

Από τα προειδοποιητικά σημεία ή τα κύρια διαγνωστικά σημεία της καρδιακής ανακοπής και τον επί της οθόνης του monitor καρδιακό ρυθμό, θέτει την κλινική διάγνωση και αρχίζει την άμεση θεραπευτική αντίμετωπιση αυτής της επιπλοκής, με σκοπό τον ανεφοδιασμό των ιστών με αίμα που περιέχει επαρκή ποσότητα O_2 , την απομάκρυνση του CO_2 και την επαναλειτουργία της καρδιάς.

Για την επιτυχία της επιχειρούμενης διάσωσης εφαρμόζεται η τεχνική της καρδιοαναπνευστικής αναζωγόνησης που συνδυάζει την μάλαξη της καρδιάς δια της τεχνιτής αναπνοής. Οφείλεται σε κοιλιακή μαρμαρυγή ή ταχυκαρδία/κοιλιακή ασυστολία/πλεκτρομηχανικό διαχωρισμό.

ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΕΩΣ ΕΠΙ ΚΑΡΔΙΟΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΚΟΠΗΣ

Τοποθέτηση αρρώστου σε ύπτια θέση επί ανενδότου επιφανείας μετά υπερεκτάσεως της κεφαλής προς απελευθέρωση των αεραγωγών. Ελέγχεται η συνείδηση, οι ανώτεροι αεροφόροι οδοί και η αναπνοή. Δίνεται ισχυρό χτύπημα (γρονθοκόπημα) στην περιοχή της καρδιάς δια την αποκατάσταση της καρδιακής συστολής.

Εξασφάλιση αναπνοής εάν δεν υπάρξει ανταπόκριση αρχίζει

η τεχνητή αναπνοή ή αεραγωγού brook ή δια συσκευής Ambu, με συχνότητα 15-20 min. Για να είναι πιο επιτυχής η τεχνητή αναπνοή επιχειρείται υπό έμπειρου νοσηλευτή δια σωλήνωση της τραχείας με ενδοτραχειακό σωλήνα για αποτελεσματικό αερισμό με μικρό φορητό αναπνευστήρα, για χορήγηση φαρμάκων από τον ΕΤ σωλήνα και για την προστασία των πνευμόνων από είσοδο γαστρικού υγρού.

Εξασφάλιση μηχανικής λειτουργίας της καρδιάς. Σε απουσία σφυγμού αρχίζουμε την διενέργεια εξωτερικών καρδιακών μαλάξεων δια συμπιέσεως της καρδιάς (παραλείπετρα) και υποχωρήσεως αυτής κατά 5 cm περίπου σε συχνότητα 60-80 min.

Ηλεκτρική ανάταξη (συγχρονισμένο ηλεκτροσόκ) - **Απινίδωση** (άνευ συγχρονισμού με το Τ του ΗΚΓ). Η επιτυχία της ανατάξεως είναι εύκολη όταν εφαρμόζεται άμεσα πραγματοποιώντας ηλεκτρική εκκένωση 200-360 Joules (J), κατά την οποία ηλεκτρικό ρεύμα περνά μέσα από την καρδιά και προκαλεί ταυτόχρονη αποπόλωση όλων των ινών του μυοκαρδίου και των παθολογικών βηματοδοτών με σκοπό να δισθεί χρόνος στο φλεβόκομβο να αναλάβει ξανά την λειτουργία του.

Ο απινιδωτής είναι πυκνωτής - εκφορτωτής που χορηγεί συνεχές ηλεκτρικό ρεύμα μέσω ηλεκτροδίων που εφαρμόζονται στο θωρακικό τοίχωμα και προκαλεί shock. Μετά το 3ο shock πριν από κάθε νέα προσπάθεια απινίδωσης χορηγούμε 1mg/kg λιδοκαΐνης.

Λήψη Ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ) χωρίς να διακόψουμε την καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση εκτιμούμε τα αποτελέσματα των προσπαθειών ανατάξεως σε χρόνο < 5sec. Σε διαπίστωση ασυστολίας ή ταχυαρρυθμίας στην δεύτερη περίπτωση διενεργείται νέα απινί-

δωση και μετά παρέλευση 3min επαναλαμβάνεται.

Εξασφάλιση μεγάλης και σταθερής φλέβας. Τοποθέτηση φλεβοκαθατήρα στη μεσοβασιλική φλέβα, διότι τα τοιχώματα των περιφερικών φλεβών συμπίπτουν λόγω χαμηλής ροής και αρχής δράσης των χορηγούμενων φαρμάκων, ακολουθούμενη από έναρξη εγχύσεως ορού 5% D/W για διατήρηση της γραμμής. Χορηγούμε 1 amp. διττανθρακικού Νατρίου για την αντιμετώπιση της γαλακτικής οξέωσης επί καρδιακής ανακοπής ενώ κάθε νέα χορήγηση καθορίζεται βάση PCO_2 και PH αρτηριακού αίματος και της υπερκαλιαιμίας.

Adrenaline 1mg ενδοκαρδιακώς ή 10 ml διαλύματος 1:1000 IV ή ET. Εγχύεται αδρεναλίνη δια λεπτής ενδοραχιαίας βελόνης εισαγόμενης από την παραστερνική περιοχή μέχρι την καρδιακή κορυφή με προηγούμενη της εγχύσεως αναρρόφηση αίματος, διότι αν εγχύθεί εντός του μυοκαρδίου προκαλεί τη νέκρωσή του και την μη αναστροφή της ανακοπής εναλλακτικά χορηγείται IV ή ενδοτραχιαίως αν έχει τοποθετηθεί ενδοτραχιακός σωλήνας. Η αδρεναλίνη επιτυχάνει την επανέναρξη της καρδιακής λειτουργίας (άρση της καρδιακής παύλας) χορηγούμενη σε κοιλιακή μαρμαρυγή μετά το 3ο SHOCK αυξάνοντας τις πιθανότητες επιτυχίας σε νέα απινίδωση ενώ είναι φάρμακο επιλογής στην κοιλιακή ασυστολία.

Chlorure de Calcium 10% ή Glyconate de Calcium 10% ενδοκαρδιακώς. Χορηγούνται δια την θετική ινότροπο δράση τους.

B. ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΙΑ ΣΤΟ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ

Ο ασθενής με ανεπίπλεκτο έμφραγμα και την γενική του κατάσταση σταθεροποιημένη μετά από παραμονή 2-3 ημερών στη ΜΕΘ μεταφέρεται στο καρδιολογικό τμήμα για τη συνέχιση της νοσηλείας του που ως άύριο σκοπό έχει πλέον την κατάστρωση ενός προγράμματος καρδιακής αποκασταστάσεως που αρχίζει και συνεχίζεται και μετά την έξοδο από το Νοσοκομείο.

Ο Νοσηλευτής στο πρόγραμμα αυτό έχει εξέχουσα θέση στην ολόπλευρη και εξατομικευμένη αντιμετώπιση των νοσηλευτικών προβλημάτων επιδιώκοντας να ανακουφίσει τον ασθενή από τον πόνο, να μειώσει το έργο της καρδιάς, να λάβει μέτρα πρόληψης και αντιμετώπισης των επιπλοκών και αν του τονίσει την σημασία αλλαγής ορισμένων επιβλαβών για την υγεία του συνηθειών έχοντας ως άριθμό την πλήρη αποκατάσταση του ασθενή.

Έχοντας τη γνώση των πιο πάνω στόχων προσπαθούμε από την πρώτη στιγμή να του εμφυσήσουμε αισθήματα ασφαλείας και αισιοδοξίας.

Η ασφάλεια είναι αναγκαία διότι μετά την απομακρυνσή του από τον τεχνικό εξοπλισμό της ΜΕΘ ο ασθενής αισθάνεται την ανάγκη της αναπλήρωσης αυτού του πλεονεκτήματος το οποίο αναζητεί στο πρόσωπο την παρουσία και την επιμελημένη φροντίδα του Νοσηλευτή ο οποίος στην διανθρώπινη επικοινωνία που έχει με τον ασθενή διορθώνει αυτήν την αντίληψη ενισχύοντας το κλίμα εμπιστοσύνης και αυτοπεποίθησης του ασθενή με αποτέλεσμα την μείωση του άγχους και της ανασφαλείας του συνέπεια της εδραιωμένης πίστης για πρόοδο και αποκατάσταση της υγείας του.

Στην Νοσηλευτική μας φροντίδα υπάγεται η συνεχής εκτίμηση της περιφερεικής αιματώσεως των σιτών, της υπότασης και της ολιγουρίας < 25ml για την πρόγνωση του SHOCK το οποίο προκαλείται

στην μείωση του ΚΛΟΑ και την επακόλουθη αγγειοσύσπαση. Η βοήθεια που παρέχεται στον ασθενή είναι π η αύξηση του ΚΛΟΑ όμως εγκυμωνεί τον κίνδυνο εμφανίσεως πνευμονικής συμφόρωσης για τούτο πρέπει να μετρείται συνεχώς η ΚΦΠ (ΔΠ) φλεβική πίεση του αίματος η οποία στην περίπτωση που είναι αυξημένη αντιμετωπίζεται με χορήγηση δικαυλίτιδας. Σε περιφερική αγγειοσύσπαση χορηγούμε αγγειοδασταλτικά.

Η νεφρική λειτουργία παρακολουθείται με την ακριβή μέτρηση των αποβαλλόμενων ούρων του 24ώρου.

Κατά τακτικά κλιαστήματα προσδιορίζονται τα αέρια αίματος για την διόρθωση της μεταβολικής (γαλακτικής) οξεώσης. Η θέση που δίνεται στον άρρωστο είναι ύπτια. Χορηγούμε Morfine για την αντιμετώπιση του άλγους γνωρίζοντας τις παρενέργειες που προκαλεί όπως πτώση της ΑΠ και μείωση της συχνότητας των αναπνοών που δυνατόν να οδηγήσουν στην ανάπτυξη SHOCK και βραδυκαρδίας. Επί εντόνου πόνου χορηγείται Morfine IM (10-15mg).

Διατηρείται ανοικτή φλέβα για την χορήγηση φαρμάκων ΕΦ σε περίπτωση αρρυθμιών. Χορήγηση O_2 με ρινικό καθετήρα ή μάσκα για την αντιμετώπιση δύσπνοιας, του άγχους και του πόνου.

Σωματική ανάπauση και ηρεμία συναίσθηματική για την μείωση του έργου της καρδιάς μέχρι αν επουλωθεί η περιοχή του εμφράγματος ~ 3-6 εβδομάδες. Για το σκοπό αυτό περιορίζονται οι επισκέψεις στο στενό οικογενειακό και φιλικό του περιβάλλον και στον ελάχιστο χρόνο ώστε να μην διεγείρεται ο ασθενής ή να κουράζεται από τις συζητήσεις που προκαλούν συναίσθηματική ένταση.

Σημαντικό μέρος της παρεχομένης νοσηλείας καταλαμβάνει το κατά περίπτωση πρόγραμμα πρώιμης κινητοποίησης του ασθενούς με προοδευτικά αυξανόμενη σωματική δραστηριότητα. Από την πρώτη ημέρα νοσηλείας επιτρέπεται να κάθεται στην άκρη του κρεβατιού

ή σε καρέκλες, δύο περιόδους διαρκείας 30-60 min το 24ώρο εφόσον μετρηθεί η ΑΠ πριν και μετά την εγχείρηση. Σε ανεπίπλεκτο έμφραγμα επιτρέπεται να κινηθεί εντός του θαλάμου ή πλησίον του την πέμπτη ημέρα, με την συμπλήρωση επταημέρου η κινητοποίηση αυξάνεται προοδευτικά και περιλαμβάνει περιπάτους στο διάδρομο του νοσοκομείου, εναλλακτικά ανάπαυση μετά τα γεύματα.

Κατά τις τελευταίες ημέρες παραμονής του στο Νοσοκομείο προ της εξόδου του που συμβαίνει την ~ 12-14η ημέρα ακολουθείται ειδικό πρόγραμμα ασκήσεων ώστε κατά την εξόδό του να είναι σε θέση να ανεβαίνει τα σκαλιά του ορόφου.

Γίνεται αντιληπτό ότι η οργάνωση της νοσηλευτικής φροντίδας απαιτεί την διασφάλιση της φυσικής και ψυχικής ανέσεως του ασθενή η οποία εξαρτάται από τον Νοσηλευτή και την περιεχομένη νοσηλεία με τα συστατικά της οποίας πρέπει απαραίτητα να είναι η ενημέρωση που αποβλέπει στην εξάλειψη του άγχους και στην επίλυση καθε απορίας που σχετίζεται με την επακόλουθη νοσηλεία και η παραχώρηση ικανού χρόνου αναπαύσεως του ασθενούς κατά τον χρόνο εφαρμογής της νοσηλείας για την μη αύξηση του έργου της καρδιάς ή την διάρκεια της φροντίδας εξαιτίας της υφιστάμενης κοπώσεως.

Κατά την παραμονή του ο ασθενής πρέπει να κατανοήσει ότι δεν αυξάνουν το έργο της καρδιάς μόνο η σωματική και η συναισθηματική ένταση αλλά και άλλοι επιβαρυντικοί παράγοντες όπως η παχυσαρκία και η υπέρταση που θα πρέπει να αντιμετωπισθούν. Η διαίτα του ασθενή τα πρώτα 24ώρα είναι υδαρής και προοδευτικά πολτώδης, ελαφρά και υποθερμική. Τις πρώτες πέντε ημέρες ακολουθείται ολιγοθερμικό διαιτολόγιο το οποίο διαιρείται σε πολλά και μικρά ποσοτικά γεύματα λόγω αυξήσεως της καρδιακής παροχής, (ενώ το μετερχόμενον διάστημα καθορίζονται σε τέσσερα ισό-

ποσα την ημέρα). Συνιστάται περιορισμός του Νατρίου σε υψηστά-
μενη καρδιακή ανεπάρκεια και για την πρόληψη της συμφορητικής
καρδιακής ανεπάρκειας. Τροφές δύσπεπτες με υπολλείματα πρέπει
να αποφεύγονται. Σε δυσκοιλιότητα από φάρμακα και κατάκλιση χο-
ρηγούνται υπακτικά και διενεργείται καθαρτικός υποκλισμός.

Σε λήψη διουρητικών δίδονται στον ασθενή τροφές πλούσιες
σε Κάλιο προς αναπλήρωση του αποβληθέντος Καλίου εξαιτίας των
λαμβανομένων διουρητικών. Στην δεύτερη εβδομάδα αυξάνεται ποσο-
τικά η τροφή και στο διάστημα αυτό εξηγείται στον άρρωστο η ση-
μασία περιορισμού των θερμικών και του κορεσμένου λίπους ξεκινώ-
ντας με ένα κατάλληλο διαιτολόγιο.

Νοσηλευτικό καθήκον είναι η διαφώτιση του ασθενή για τους
παράγοντες που συμβάλλουν στη δημιουργία των αθηροσκληρωτικών
αλλοιώσεων των αγγείων κάνοντας κατανοητή την ανάγκη ελέγχου
αυτών των παραγόντων που υποσκάπτουν την υγεία του όπως ο δια-
βήτης, η υπέρταση, η παχυσαρκία και η χοληστερίνη του αίματος
και τα λίπη στην τροφή. Ο έλεγχος αυτών των παραγόντων θα επι-
τευχθεί με τον συνεχή έλεγχο και τη ρύθμιση του σακχάρου, της
υπερτάσεως και με την αποφυγή των επιβλαβών τροφών για την υ-
γεία του ασθενή.

Προουπόθεση για την τήρηση των υποδείξεων αυτών αποτελεί
η απόδοχή της αλλαγής του τρόπου ζωής και η υιοθέτηση ενός νέου
περισσότερο υγειεινού που θα προαγάγει την υγείαν του υποκειμέ-
νου ασθενή.

Το νέο πρότυπο διαβίωσης θα περιλαμβάνει την τροποποίηση των
διαστροφικών συνηθειών και της σωματικής δραστηριότητας, την δια-
κοπή του καπνίσματος, την εφαρμογή του θεραπευτικού πλάνου άμε-
σου και απότερου που σχετίζεται με την ακολουθούμενη φαρμακευτι-
κή αγωγή και την τακτική παρακολούθηση της υγείας του και την

αντιμετώπιση νέων συμπτωμάτων ή υποτροπών.

Η ανάγκη αποδοχής του διαιτητικού περιορισμού και της κατάργησης του καπνίσματος δεν είναι ποτέ μεγαλυτέρη όσο κατά τη διάρκεια αυτής της πρώιμης περιόδου αναρρώσεως.

Για την εξασφάλιση επαρκούς ύπνου κατά τη διάρκεια της νυκτός μπορεί να δοθεί υπνωτική αγωγή, επίσης χορηγούμε κατευναστικά (ηρεμιστικά) στο άρρωστο κατά την παραμονή του στο Νοσοκομείο για να αντιμετωπίσει την έντονη αδράνεια που του επιβάλλει η καταστασή του με ηρεμία, οπωσδήποτε η χορηγησή τους δεν υποκαθιστά την εξασφάλιση ήσυχου επομένως και θεραπευτικού περιβάλλοντος.

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ ΕΠΙΠΛΟΚΩΝ

Η αποκατάσταση της υγείας του αρρώστου είναι δυνατόν να επιπλεχθεί από ανεπιθύμητες καταστάσεις όπως η αρρυθμία η καρδιακή ανεπάρκεια, η ρήξη του μυοκαρδίου, η εμβολή από θρόμβο κ.α. που ναρκοθετούν την οποία ευμενή πρόγνωση και ακόμη θετούν σε απειλητικό κίνδυνο την ζωή του πάσχοντα.

Η επίγνωση του Νοσηλευτή ότι ο κίνδυνος αυτός είναι υπαρκτός καθώς και η γνώση των πρώιμων σημείων και των μέσων προλήψεως των επιπλοκών οδηγεί στην κατάλληλη παροχή νοσηλευτικής φροντίδας. Ο Νοσηλευτής εναρμονισμένος προς αυτή την επίγνωση μετρά συχνά τις σφύξεις οι οποίες απεικονίζουν την καρδιακή συχνότητα με συνέπεια η αλλαγή του ρυθμού να αποτελεί προγνωστικό σημείο επικίνδυνων αρρυθμιών κάνοντας αναγκαία την άμεση λήψη των κατάλληλων μέτρων για την αντιμετώπισή τους, σημειώνοντας ότι η καλύτερη αξιολόγησή τους επιτυγχάνεται δια της λήψεως ΗΚΓ 12 απαγωγών. Ειδικότερα την ταχυαρρυθμία την αντιμετωπίζουμε με φαρμακευτικά μέσα, με απινήδωση ή εξάσκηση πιέ

σεως στον καρωτιδικό κόλπο με την προυπόθεση Νοσηλευτής τις πιο πάνω θεραπευτικές παρεμβάσεις να είναι σε θέση να τις εφαρμόσει.

Η ευθύνη του Νοσηλευτή στην πρόληψη της καρδιακής ανεπάρκειας εντοπίζεται στην παρακολούθηση του αρρώστου και την εξδήλωση σημείων καρδιακής ανεπάρκειας όπως η δύσπνοια, η ταχυκαρδία, το οίδημα κ.α. οπότε συνίσταται ο περιορισμός του άλατος.

Η ρήξη του μυοκαρδίου είναι θανατηφόρος επιπλοκή εμφανιζόμενη σε υπερτασικούς ασθενείς στους οποίους προληπτικά θα πρέπει να χορηγούνται αντιθηκικά και υπακτικά φάρμακα διότι η ένταση που προκαλεί η προσπάθεια κένωσης του εντέρου και ο έντονος βήχας συνέπεια κρυολογήματος αυξάνουν την απ και κατ' επέκταση τον κίνδυνο πρόκλησης αυτής της επιπλοκής.

Η ακινησία που επιβάλλεται στον ασθενή κατά την οξεία φάση και η μείωση της καρδιακής παροχής επιβραδύνουν την λίμναση του αίματος και τον σχηματισμό θρόμβων. Η πρόληψη αυτής της επιπλοκής επιτυγχάνεται με την χρήση αντιεμβολικών καλτσών και παθητικών ασκήσεων των κάτων άκρων ή δια της χορηγήσεως αντιπρωτικών φαρμάκων των οποίων η δόση καθορίζεται βάση του ελέγχου πηκτικότητας του αίματος και της ενδεχομένης αιμορραγίας.

Γ.ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Γενικά: Η προεγχειρητική ετοιμασία του αρρώστου επιδιώκει να εξασφαλίσει την ανώτερη δυνατή ψυχολογική, σωματική και φυσική προεγχειρητική κατάσταση του αρρώστου, την ελάττωση του κινδύνου των λοιμώξεων, την πρόληψη των μεταγχειρητικών επιπλοκών και την επιτάχυνση της αναρρωσής του και περιλαμβάνει την ψυχολογική και φυσική ετοιμασία του αρρώστου καθώς και την προεγχειρητική διδασκαλία και την τελική προεγχειρητική προετοιμασία.

1) Ψυχολογική ετοιμασία του αρρώστου

Ο καριδολογικός άρρωστος που θα κάνει εγχείρηση καρδιάς, αναπτύσσει συναισθήματα έντονου stress όπως του φόβου της αγωνίας της μελαγχολίας και της απελπισίας.

Ο Νοσηλευτής αξιολογούει τη συγκενησιακή κατάσταση του αρρώστου και προσπαθεί να μειώσει την αγωνία και τους φόβους τους για την επικείμενη εγχείρηση. Αυτό επιτυγχάνεται με την δημιουργία αλιμακος εμπιστοσύνης και κατανόησης και διαθέσεως ικανού χρόνου και προθύμου ενδιαφέροντος που θα επιστρέψει στον ασθενή να εκδηλώσει τα συναισθήματά του.

Ο Νοσηλευτής ειδικότερα λύνει τις απορίες του αρρώστου για τον τρόπο αναισθησίας, την τεχνική της εγχειρήσεως και του παρέχει υποστήριξη και βοήθεια στην περίοδο των διαγνωστικών εξετάσεων. Επίσης τον ενημερώνει για την μετεγχειρητική περίοδο στο δωμάτιο ανάνηψης και την ΜΕΘ όπου θα τύχει των νοσηλευτικών φροντίδων εξειδικευμένου προσωπικού, επιδεικνύοντας τα μηχανήματα, τις συσκευές και τα αντικείμενα που θα χρησιμοιηθούν κατά την περίοδο αυτή και τον εξασκεί στη χρήση τους ώστε να εξοικειωθεί

στον περιβάλλοντα τεχνικό εξοπλισμό κατά τον κρίσιμο χρόνο του προσανατολισμού.

Τέλος του προσφέρει βοήθεια για την αντιμετώπιση των κοινωνικοοικονομικών προβλημάτων που ενδεχομένως αποσχολούν τον ασθενή δώπις η δαπάνη των νοσηλειών, οικογενειακές και επαγγελματικές υποχρεώσεις κ.α.

2. Προεγχειρητική διδασκαλία

Περιλαμβάνει οδηγίες και επιδείξεις σχετικά με την διαφραγματική αναπνοή, τον παραγωγικό βήχα, την τεχνική του ξεφουσκώματος και ασκήσεις - κινήσεις του σώματος.

Οι βαθειές αναπνοές και ο βήχας βοηθούν τον άρρωστο να αποβάλλει το αναισθητικό φάρμακο, τις εκκρίσεις, και την πρόληψη της ατελεκτασίας, collapsus των κυψελίδων. Οι ασκήσεις βοηθούν τον άρρωστο μετεγχειρητικά να κινείται και να σηκώνεται.

3. Φυσική ετοιμασία

Ο Νοσηλευτής ενημερώνει και προγραμματίζει τις διαγνωστικές εξετάσεις και εκτιμεί τα αποτελεσματά τους.

Ο εργαστηριακός έλεγχος περιλαμβάνει καρδιακό καθετηριασμό και αγγειογραφία, Ηλεκτροκαρδιογράφημα, φωνοκαρδιογράφημα, πχωκαρδιογράφημα. Ελεγχο νεφρικής και αναπνευστικής λειτουργίας, ακτινογραφίας θώρακος. Αιματολογικό έλεγχο γενική, υγρόγονο, χρόνο προθρομβίνης, λιπίδια, ένζυμα, ηλεκτρολύτες. Χορήγηση προφυλακτικής αντιβίωσης. Συχνή υγιεινή φροντίδα του στόματος. Μέτρηση προσλαμβανόμενων και αποβαλλόμενων υγρών, ζωτικών σημείων (2Σ) και σωματικού βάρους. Χορήγηση φαρμάκων και εκτίμηση των ενεργειών τους όπως: καρδιοτονωτικά - δακτυλίτιδα, διουρητικά, έλεγχο των ηλεκτρολυτών και κύρια του K^+ ώστε σε κλινική εκδήλωση υποκαλιαιμίας να διορθωθούν τα επιεδά του, β-αναστολείς (προπανολόλη) πριν την εγχείρηση με βαθμιαία διακοπή της χορηγήσεως του.

4. Τελική προεγχειρητική ετοιμασία

Προετοιμασία εγχειρητικού πεδίου που ειδικότερα για τη θωρακοτομή το δέρμα του θώρακα, των βουβωνικών πτυχών και της εσωτερικής επιφάνειας των αγκώνων για φλεβοκεντήσεις και ως σκοπό έχει την απαλλαγή τους δέρματος από μικρόβια χωρίς πρόκληση ερεθισμού κ' λύσης της συνεχειαίς του.

Ο Νοσηλευτής το βράδυ της προηγούμενης ημέρας πριν την επέμβαση χορηγεί έαν κατευναστικό για την εξασφαλίσει τόρεμο ύπνο στον άρρωστο παίρνοντας συγχρόνως τις απαραίτητες προφυλάξεις ώστε να μην διαταραχθεί ο ύπνος και καταπαυσή του που τόσο ευεργετικά επιδρούν στην ευεξία του αρρώστου.

Την προηγούμενη ημέρα χορηγείται στον άρρωστο ελαφρά διαίτα πριν την μεταφοράν του αρρώστου στο χειρουργείο, ο νοσηλευτής τον ενδύδει εμ τα ειδικά για το χειρουργία ενδύματα, αφαιρεί προσωπικά αντικείμενα, τεχνητές οδοντοστοιχίες τα οποία καταγραφει και τα παραδίδει προς φύλαξη.

Φροντίζει για την κένωση της ουροδόχου κύστεως ενδεχομένως με διενέργεια καθετηριασμού.

Χορηγεί την προνάρκωση μεσή ώρα προ της εγχειρήσεως ή με εντολή του ανατσθησιολόγου.

Περιλαμβάνει τη χορήγηση Μορφίνης (0,05 γρ. δηλ. το 1/2 της φύσιγγας) ως ναρκωτικο-αναλγητικό που απαλλάσει τον άρρωστο από το άγχος και την αγωνία. Καθώς και τη χορήγηση Ατροπίνης (0,50 γρ. το 1/2 της φύσιγγας) για την αναστολή των εικρίσεων ενημερώνοντας τον άρρωστο ότι με τη χορήγηση της προνάρκωσης θα αισθανθεί μια γενική μυεκή χαλάρωση υπνηλία και ξηρότητα του στόματος.

Ελέγχονται και καταγράφονται τα Ζ.Σ. πριν και μετά την νάρκωση και αναφέονται οι αποκλίσεις από τα φυσιολογικά οριά των.

Τέλος συμπληρώνει το φύλλο προεγχειρητικής ετοιμασίας του αρ-

ρώστου καὶ τὸν συνοδεύει στο χειρουργεῖο παραμένοντας κοντά
του μέχρι να του δοθεί η νάρκωση.

ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Η μετεγχειρητική φροντίδα αρχίζει μετά το τέλος της εγχείρησης μέχρι την έξιοδο του αρρώστου και στην συνέχεια την πλήρη αποκαταστασή του. Είναι μια περίοδος εντατικής παρακολούθησης και φροντίδας του χειρουργημένου αρρώστου η έναρξη της οποίας αρχίζει από την αίθουσα ανάνηψης, την ΜΕΘ και ολοκληρώνεται στο οικείο Νοσηλευτικό τμήμα.

Μετά την εγχείρηση καρδιάς και εφόσον συνέλθει από την νάρκωση στην αίθουσα ανάνηψης ο άρρωστος μεταφέρεται στη ΜΕΘ για εντατική νοσηλευτική φροντίδα και παρακολούθηση για δύο εικοστετράωρα, δεδουμένου του αυξημένου κινδύνου εμφανίσεως επικίνδυνων μετεγχειρητικών επιπλοκών κατά το διάστημα αυτό.

Η νοσηλεία στην ΜΕΘ παρέχεται από νοσηλευτικό προσωπικό υψηλής εξειδίκευσης με εμπειρία στην αντιμετώπιση των μετεγχειρητικών προβλημάτων και επιπλοκών του καρδιοχειρουργικού αρρώστου καθώς και στη χρήση του σύγχρονου τεχνολογικού εξοπλισμού της μονάδος που αποσκοπεί στην υποστήριξη των ζωτικών λειτουργιών του αρρώστου στην περίπτωση που αυτό καταστεί αναγκαίο. Επιστρέφοντας ο άρρωστος από το χειρουργείο ο νοσηλευτής προβαίνει στις παρακάτω ενέργειες.

Φροντίζει την μεταφορά του αρρώστου από το φορείο στο κρεβάτι και του δίνει την κατάλληλη θέση (ημί-Fowler). Συνδέει τον άρρωστο με τον αναπνευστήρα δια του οποίου συντελείται μπχανικά η ανταλλαγή των ανπνευστικών αερίων. Συνδέει επίσης τον άρρωστο με το παρακλίνιο ΗΚΓ monitor δια του οποίου παρακολουθεί την ΑΚΓφίκη εικόνα μέσω της οποίας εγκαίρως προλαμβάνει μαζί εκδηλούμενη αρρυθμία.

Ελέγχει τα ζωτικά σημεία για των εκτιμείται η γενική κατάσταση του αρρώστου καθώς και η Κ.Φ.Π.

Ελέγχει και φροντίζει το τραύμα και τις θωρακικές παροχετεύσεις. Ελέγχει και φροντίζει την αρτηριακή γραμμή για λήψη αρτηριακού αίματος και προσδιορισμό PO_1 και PCO_2 .

Ελέγχει και φροντίζει την τραχειοτομή και την βατότητα του τραχειοσωλήνα δια αναρροφήσεων που καθορίζονται από τις παραγόμενες τραχειοβρογχικές εκκρίσεις.

Χορηγεί O_2 με μάσκα προσώπου και την αφαίρεση του τραχειοσωλήνα μετά την αποσύνδεση από τον αναπνευστήρα εφόσον η αναπνοή του έχει σταθεροποιηθεί.

Μετρά ανά ώρα τα ούρα και τηρεί ισοζύγιο προσλαμβανομένων και αποβαλλόμενων υγρών.

Διενεργεί παρεντερική χορήγηση υγρών και μετάγγιση αίματος μια μέσου τριαυλικού καθετήρα υποκλείδιου φλεβός που απωλέσθει διεγχειρητικά ή μετεγχειρητικά, λόγω προκληθείσας αιμορραγίας, αιμοαρονίωσης ή μη απολίνωσης μικρών αγγείων σύμφωνα με τις ιατρικές οδηγίες. Χορηγεί αναλγητικά δια την ανακούφιση του αρρώστου από αντιμετώπιση του έντονου πόνου κατόπιν ιατρικής υποδείξεως. Τηρώντας την ακριβή δόση και λαμβάνοντας υπόψιν τις σοβαρές παρενέργειες των.

Ενθαρρύνεται ο άρρωστος να κάνει κινητικές ασκήσεις και τέλος προγραμματίζονται οι ενδεικνυόμενες πραγγελόμενες εργαστηριακές πφακλινικές εξετάσεις όπως: α/α θώρακος, ΗΚΓ 12 απαγωγών, εξέταση αίματος κλπ.

Οι νοσηλευτικές φροντίδες που παρέχονται στον καρδιοχειρουργικό άρρωστο και οι παρεμβάσεις αποσκοπούν στους κάτωθι εκτηθέμενους σκοπούς:

Προαγωγή καρδιαγγειακής λειτουργίας επιτυγχάνεται, με την υποστήριξη της αναπνοής μετεγχειρητικά με μηχανικό αναπνευστήρα ο οποίος γίνεται ανεκτός δια επαρκούς κατευνασμού του λάχιστον 24

ώρες για την εξασφάλιση επαρκούς αερισμού που εκτιμείται με την μέτρηση των αερίων αίματος.

Ενισχύεται η αποβολή βρογχικών εκκρίσεων για την πρόληψη επιπλοκών ατελεκτασίας, πνευμονίας με την συχνή αλλαγή θέσεως, τις αναρροφήσεις των τραχειοβρογχικών εκκρίσεων, τον βήχα, τις βαθιές αναπνοές με παρατήρηση θώρακα για αμφοτερόπλευρη έκπυξη, την χοήση O_2 με μάσκα και της φυσικοθεραπείας του θώρακος των εκκρίσεων για την πρόληψη κατακράτησης εκκρίσεων και τελεκτασίας παρακολούθηση εμφάνισης συμπτωμάτων δηλωτικών κατακρατίσεως των εκκρίσεων όπως ανησυχία, δύσπνοια, ταχυσαλγία, ιδρώτας κ.α.

Η αξιολόγηση της έκπυξης και η ανιχνευσή της ατελεκτασίας επιτυγχάνεται δια της α/α θώρακος και της ακροάσεως.

Προαγωγή θρεπτικού ισοζυγίου υγρών και ηλεκτρολυτών. Η παρεντερική χορήγηση υγρών καλύπτει τις τρείς πρώτες μετεγχειρητικές ημέρες και παράλληλα από το στόμα δώδεκα ώρες μετά την εγχείρηση τροφή υδαρή, πολτώδη και στερεά προοδευτικά χορηγούμενη.

Στο διάστημα αυτό τηρείται ακριβές ισοζύγιο προσλαβμανόμενων και αποβαλλόμενων υγρών για αποφυγή υπερφορτώσεως της κυκλοφορίας ή της υπογκαιμίας. Η εξασφάλιση επαρκούς όγκου αίματος επιτυγχάνεται δια του ελέγχου του αιματοκρίτη (Hct) της αιμοσφαιρίνης (HB) και του χρόνου προθρομβίνης για να εκτιμηθεί απώλεια αίματος- αιμορραγίας προς αναπληρωσή του και δια της μετρήσεως και καταγραφής των υγρών που δινούν οι παροχετεύσεις του θώρακος και δια τω όγκου των ούρων που αναμένονται τα εξερχόμενα υγρά για τις πρώτες 4-6 ώρες (h) $< 200 \text{ ml/h CC n K.E.=cm}^3$ και για το πρώτο 24 ώρο h 500 ml τα οποία ελέγχονται ως προς το χρώμα, την οσμή και τη σύσταση, ενώ συχνά μαλάσσεται ο σωλήνας της παροχέτευσης για να μην αποφραχθεί από θρόμβους, και τσα-

κίσματα. Ο υπολογισμός του δύκου των ούρων ανά 1/2 ή 1 ώρα π. είναι χρήσιμος διότι αποτελεί δείκτη του ΚΛΟΑ και της περιφερικής αιματικής άρδευσης ανά 1/2 ή 1 ώρα.

Ελέγχεται το επίπεδο των ηλεκτρολυτών K^+ , Na^+ , Cl^- και σε περίπτωση που έχει επισυμβεί διαταραχή του ισοζυγίου συνεπάγεται την διόρθωση του δεδομένου ότι η υποκαλιαιμία προκαλεί αρρυθμία ή ανακοπή, η υπερκαλιαιμία ανακοπή και η υπονατριαιμία, υπασθεσταιμία και η οξεοβασική διαταραχή.

Προαγωγή υεφοικής λειτουργίας. Πραγματοποιείται μέτρηση και αναγραφή των ούρων των πρώτων 8-12 h/h με φυσιολογική αναμονή 20-30 c.c/h και στη περίπτωση που έχουμε < 20c.c ειδοποιείται ο γιατρός και χορηγείται διουρητικό (Lasix) προς η απόδοση ούρων. Επιπλέον ελέγχεται το χρώμα και το ειδικό βάρος ενώ επίσχεση ή ολιγουρία αναφέρονται.

Προαγωγή αναπαύσεως ανέσεως και ανακουφίσεως από τον πόνο. Εκτιμείται η φύση, η διάρκεια, ο τύπος και η εντόπιση του πόνου. Χορηγούνται αναλγητικά προς ανακούφιση του πόνου χυρίως θειική μορφίνη, κωδείνη συχνά τις πρώτες 48-72 ώρες υποστηρίζεται η χέιρουργική του ή όταν βήχει ή αναπνέει, βαθιά.

Λαμβάνεται μέριμνα εξασφαλίσεως ήρεμου περιβάλλοντος, συναίσθηματικής υποστήριξης και απομάκρυνσης παραγόντων που τον διεγείρουν συναίσθηματικά όπως ανεπιθύμητοι επισκέπτες, προσωπικό κ.α.

Σχεδιάζεται η παρεχόμενη φροντίδα ώστε να εξασφαλίζεται στον άρρωστο περίοδος αναπαύσεως και ύπνου.

Προαγωγή λειτουργίας του εγκεφάλου. Ο άρρωστος αναμένεται να ξυπνήσει 1-2 ώρες μετά την εγκείρηση εάν η ανάληψη καθυστερήσει σημαίνει ότι έχει υποστεί εγκεφαλικό επεισόδιο από λιπίδια, αέρα, Ca, άλλα τεμαχίδια ινών ή εγκεφαλικής υποείδης λόγω βραδείας αιματώσεως του δια τούτο παρακαλουθούμε τον άρρωστο για εμφάνιση συμ-

πτωμάτων δηλωτικών της υποείας όπως ανησυχία, πονοκέφαλος, σύγχυση, δύσπνοια, υπόταση και κυάνωση. Προβαίνουμε σε εκτίμηση της νευρολογικής του κατάστασης ανά ώρα ελέγχοντας το μέγεθος της κόρης των ματιών, της αντιδράσεως τους στο φώς καθώς και στα διάφορα ερεθίσματα, επίσης ελέγχου με την κινητικότητα των άκρων και τη δύναμη συλλήψεως του χεριού.

Προαγωγή ψυχολογικής προσαρμογής του αρρώστου στη μετεγχειροπτική περίοδο. Ο άρρωστος μεταγχειροπτικά δυνατόν να είναι αποπροσανατολισμένος, με ψευδαισθήσεις και να εμφανίζει ψυχωτική συμπεριφορά εκδηλώνοντας ακουστικές και οπτικές παραισθήσεις και βαριά μελαγχολία λόγω φόβου και αγωνίας για την εγχείρηση της εξάντληση και τα προερχόμενα, από το περιβάλλον ερεθίσματα (μηχανήματα, φώτα, κίνηση προσωπικού).

Η φροντίδα μας αποβλέπει στην πρόληψη της διανοητικής συγχύσεως του υπερβολικού φόβου, της αγωνίας και της εντάσεως προσφωνώντας τον ασθενή με το ονοματεπώνυμο κατά την επικοινωνία μας, χρησιμοποιώντας ημερολόγιο, επιδεικνύοντας προσωπικό ενδιαφέρον και συζητώντας μαζί του για να μειωθεί ο φόβος και η αγωνία που τον διακατέχει, περιορίζουμε με τη λήψη μέτρων τα περιττά οπτικοακουστικά ερεθίσματα και τέλος ενημερώνουμε την οικογενειά του για τη μεταβατικότητα της ψυχωτικής συμπεριφοράς, ή ότι η ψυχωτική συμπεριφορά είναι μεταβατική ή φύσεως ή μεταβατικού χαρακτήρα.

Προαγωγή δραστηριότητας του ασθενή

Η δραστηριοποίηση του ασθενή αποσκοπεί στην πρόληψη των επιπλοκών εξαιτίας του κλινοστατισμού του ασθενή και ο σχεδιασμός της εξαρτάται από τη γενική μετεγχειροπτική κατάσταση του αρρώστου και το είδος της εγχείρησης που πραγματοποίησε.

Η κινητοποίηση του αρρώστου επιτυγχάνεται με την συχνή αλλαγή θέσεως στο κρεβάτι την τοποθέτηση του αρρώστου σε θεότη ημι-

Fowler σε ΑΠ > 100 mmHg σε στροφή θέσεως ανά διαστήματα με σύγχρονη περιποίηση της πλάτης και ενάρξεως παθητικών ασκήσεων των κάτω άκρων.

Δίδεται βοήθεια ώστε να καθίσει στην άκρη του κρεβατιού το απόγευμα της πρώτης μετεγχειρητικής ημέρας ενώ την δεύτερη κάθεται στην πολυθρόνα ανάλογα της ανοχής του για 10-15 min ή περισσότερο, και την 4η ημέρα βοηθείται προς έγερση και βάδιση.

Μεταξύ 5ης και 7ης ημέρας εγείρεται από το κρεβάτι και βαδίζει ενώ με τη συμπλήρωση δύο εβδομάδων είναι σε θέση να βαδίσει μόνος του χωρίς βοήθεια.

Τις δυνάμεις του εντελώς τις ξαναβρίσκει μετά από 8-10 εβδομάδες από την εγχείρηση. Προ της εξόδου του από το Νοσοκομείο δύναται να κάνει μικρούς περιπάτους και να ανεβαίνει σκαλοπάτια, ενώ στην εργασία του επανέρχεται μετά από 2-3 μήνες από την εγχείρηση.

Δ. ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΛΟΚΩΝ

Ο νοσηλευτής κατά την πορεία αποκαταστάσεως της υγείας του ασθενή έχει μεγάλη συμβολή και τεράστια ευθύνη στην πρόληψη και στην αντιμετώπιση των μετεγχειρητικών επιπλοκών που υπονομεύουν αυτή την πορεία και τα δρώματα αποτελέσματα έχουν επιτευχθεί προς αυτή την κατεύθυνση. Οι μετεγχειρητικές επιπλοκές, στις οποίες είναι δυνατόν να εκτεθεί ένας καρδιοχειρουργικός ασθενής είναι επιγραμματικά οι εξής:

Επίμονη αιμορραγία εξαιτίας εύθραστων ιστών, μη καλά απολινωμένων αγγείων ή από πηκτικές διαταραχές (παρακολουθείται η εμφάνιση σημείων αιμορραγίας, η ΚΦΠ και χορηγείται θειϊκή πρωταμένη).

Shock οφειλόμενο στην αιμορραγία, τον πόνο ή το τραύμα.

Καρδιακός επιπωματισμός εξαιτίας της συμπλέσεως της καρδιάς από αιμορραγία ή συλλογή υγρών εντός του περικαρδιακού σάκου.

Νεφρική ανεπάρκεια ή οξεία νεφρική ανεπάρκεια.

Καρδιακές αρρυθμίες εξαιτίας υποκαλιαιμίας, χορηγούμενων καρδιολογικών φαρμάκων, διεγχειρητικών χειρισμών και υποξίας.

Μείωση του ΚΛΟΑ, πνευμονική συμφόρηση και καρδιογενές SHOCK λόγω της υπογκαιμίας ή υπερφόρτωση της κυκλοφορίας με υγρά και διαταραχή του ισοζυγίου ηλεκτρολυτών.

Αναπνευστική ανεπάρκεια εξαιτίας του μη επαρκούς αερισμού.

Πνευμοθώρακας εξαιτίας εμβολής από αέρα ή θρόμβους αίματος και κατεστραμμένους ιστούς ή λιπίδια.

Ρήξη του τραύματος.

Μετακαρδιοτομική ψύχωση εξαιτίας συγκινησιακής διαταραχής που δεν ανυχνεύτηκε προεγχειρητικά και που επιδεινώθηκε από το

stress της χειρουργικής επέμβασης, τους περιβαλλοντικούς παράγοντες νοσηλείας στη ΜΕΘ και της εξαντλήσεως.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΚΑΡΔΙΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΑΣΘΕΝΗ

Κατά τη διάρκεια της αναρρώσεως του καρδιοχειρουργικού ασθενή δίνεται στον νοσηλευτή η ευκαιρία να επικοινωνήσει και να συζητήσει μαζί του τις απαραίτητες, αναγκαίες αλλαγές στη ζωή του έχοντας ως σκοπό την βαθμιαία προετοιμασία του στην υιοθεσία ενός καινούριου τρόπου ζωής.

Ο νοσηλευτής ενθαρρύνει την ασθενεια να συζητήσει τους φόβους και τις ανασφάλειές του, που έχουν σχέση με τον άλογοσμό του σωματικού ειδώλου του και της αβεβαιότητας αναλήψεως του κοινωνικού ρόλου του με αποτέλεσμα την πρόκληση άγχους, κατάθλιψης και εκνευρισμού. Κινούμενος στο πλαίσιο αυτό ο νοσηλευτής βοηθά τον ασθενή ώστε να εγκαθιδρύσει θετική αντίληψη για το σωματικό του είδωλο και να διαπραγματευτεί τα προβλήματα που προκύπτουν και τον τρόπο επίλυσή τους. Επιπλέον, ο νοσηλευτής διευκρινίζει τις οδηγίες που δόθηκαν και μεριμνά για την χορήγηση γραπτών παρατηρήσεων αναφορικά με τις δραστηριότητες, τη δίαιτα, τα φάρμακα κ.α.

Η διάρκεια αναρρώσεως του καρδιοχειρουργικού ασθενή κυμαίνεται μεταξύ 8-10 εβδομάδων διάστημα ικανό για την επαναπόκτηση των δυνάμεων και της υγείας του. Η ανάπτυξη των δραστηριοτήτων γίνεται βαθμιαία και περιλαμβάνει σταδιακή αύξηση του χρόνου βάδισης ανά ημέρα κάνοντας τις πρώτες εβδομάδες μικρούς περιπάτους το πρωί ή το απόγευμα διάρκειας 15-30' και τον υπόλοιπο χρόνο τον καταναλώνει σε δραστηριότητες που δεν του προκαλούν πόνο ή δύσχερεια όπως ζωγραφική, ανάγνωση κ.λ.π. Το διάστημα αυτό πρέπει να αποφεύγει την έκθεσή του σε αέρια ρεύματα και σε χώρους με συνωστισμό για την πρόληψη φλεγμονών

του ανωτέρου αναπνευστικού συστήματος, ενώ η επίσκεψή του σε οδοντίατρο πρέπει να καλύπτεται προστατευτικά με αντιβιοτικά. Η κατάκλιση, ο ύπνος θα πρέπει να υπερβαίνει τις 10 ώρες το 24ώρο, στην ίδια περίοδο.

Μετά τις πρώτες εβδομάδες το πρόγραμμα τροποποιείται περιλαμβάνοντας ασκήσεις, δραστηριότητες, κινήσεις κ.λ.π. περισσότερο ελεύθερες διπλανών περιπάτων, εκτέλεση οικιακών και ατομικών απασχολήσεων που δεν προκαλούν κόπωση. Η οδήγηση αποφεύγεται μέχρι το πρώτο μετεγχειρητικό check up και κατόπιν επιτρέπεται βάση της συμβουλής του γιατρού.

Μετά τις 8-10 εβδομάδες, ο ασθενής επιστρέφει σε ένα πλήρες πρόγραμμα δραστηριοτήτων, με βάση τη συμβουλή του γιατρού και εφ' όσον έχει διέλθει επιτυχώς το πρώτο μετεγχειρητικό check up. Η διαιτητική αγωγή καθορίζεται από τον γιατρό με την απόδειξη τα γεύματα να γίνονται με πρεμία και βραδύτητα ακολουθούμενα από ανάπausη.

Επίσης, συνίσταται περιορισμός στη λήψη υγρών και άλατος.

Τα φάρμακα που υποχρεούται να λάβει είναι γραμμένα, καθώς και οι σκοποί τους και οι παρενέργειές τους. Όσοι ακολουθούν αντιπηκτική αγωγή, πρέπει να αποφεύγουν τους τραυματισμούς, να παρακολουθούν τα απεκκρίμματά τους για αίμα και να αποφεύγουν την λήψη ασπερίνης.

Τονίζεται συμβουλευτικά, η υποχρέωση του ασθενή να έχει επάνω του την γιατρική ταυτότητα, στην οποία αναφέρεται η καρδιακή του κατάσταση, ο βηματοδότης που έχει, τα φάρμακα και η ανάγκη προγραμματισμένης γιατρικής παρακολούθησης.

Η επιτυχία της ανωτέρω παρεμβάσεως έχει ως αφετηρία την

κατανόηση και την αποδοχή της αλλαγής ορισμένων επιβλαβών συνηθειών και της αποκτήσεως άλλων υγιεινών συνηθειών που θα επιτρέπουν την προσέγγιση ενός μοντέλου ζωής που θα προάγει την υγεία και θα διαφυλάσσει ό,τι ωραίο και χρήσιμο πέτυχε η χειρουργική επέμβαση.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕ ΕΜΦΡΑΓΜΑ

Ο εμφραγματίας παραμένει νοσηλευόμενος στο νοσοκομείο για περίπου 14 ημέρες και στη συνέχεια μεταβαίνει στο σπίτι του, όπου συνεχίζει την νοσηλεία του αναρρώνοντας.

Κατά τη διάρκεια της ενδονοσοκομειακής περίθαλψης ο νοσηλευτής σχεδιάζει, οργανώνει και θέτει σε εφαρμογή το πρόγραμμα διδασκαλίας του ασθενή, που αποσκοπεί στην πλήρη αποκατάσταση της υγείας του και στην πρόληψη εκδηλώσεως νέου επεισοδίου. Το πρόγραμμα αυτό επιτυγχάνεται με την επαναφορά του ασθενή στο φυσιολογικό επίπεδο εργασίας, την επανάκτηση της εμπιστοσύνης και της αυτοπεποιθήσεως, καθώς και της αναχαιτίσεως της αθηροσκληρυντικής διεργασίας.

Για το σκοπό αυτό ενημερώνεται ο ασθενής για αυτό που έχει συμβεί στην καρδιά του και ότι η επούλωση της βλάβης του μυοκαρδίου αρχίζει νωρίς, αλλά συμπληρώνεται μέσα σε 6-8 εβδομάδες.

Βασικό καθήκον του νοσηλευτή είναι να βοηθήσει τον ασθενή να καταλάβει από την πρώτη ώρα της νόσου ότι οι φυσικοί περιορισμοί είναι παροδικοί και ότι καθώς βελτιώνεται η κατάστασή του θα επανέρχεται στο φυσιολογικό επίπεδο δραστηριοτήτων.

Η επιβλεπόμενη προοδευτική κινητοποίηση κατά την διάρκεια της νοσηλείας του, βοηθά τον ασθενή στην εκδίωξη του φόβου, συνέπεια της βαθμιαίας ανάπτυξης της σωματικής δραστηριότητας, διότι μερικές φορές οι ψυχολογικοί φραγμοί είναι πιο σημαντικοί από τους σωματικούς περιορισμούς.

Η φυσική αποκατάσταση του ασθενή αρχίζει από την πρώτη μέρα στη ΜΕΘ με ελαφρές κινήσεις των άνω και κάτω άκρων και συνεχίζεται βάση ειδικού προγράμματος φυσικής αποκατάστασης,

το οποίο υλοποιείται σταδιακά με την προσθήκη νέων δραστηριοτήτων τις οποίες ο ασθενής παρακολουθεί και παρακολουθείται ταυτόχρονα για την αντοχή που επιδεικνύει ο οργανισμός του.

Επισι δίνεται η δυνατότητα στον ασθενή που βρίσκεται στην ανάρρωση να σχεδιάσει και να οργανώσει τις καθημερινές δραστηριότητές του.

Μετά την έξοδο από το νοσοκομείο περιορίζεται για δύο εβδομάδες στο σπίτι, όπου αρχίζει το πρόγραμμα σωματικών ασκήσεων και είναι σε θέση να αυτοπεριποιείται και να κάνει περιπάτους έξω από το σπίτι σε προοδευτικά αυξανόμενη διάρκεια ενώ παράλληλα τηρεί υγιεινοδιατητική αγωγή.

Πριν επιστρέψει ο ασθενής στην εργασία του, επιβεβαιώνεται η ομαλή πορεία του εμφράγματος με ηλεκτροκαρδιογραφική μεγίστη δοκιμασία κόπωσης με εργομετρικό ποδήλατο ή κυλιόμενο τάπητα, που μας επιτρέπει να καθορίσουμε με ακρίβεια το πρόγραμμα ασκήσεων και δραστηριοτήτων του ασθενή.

Ο ασθενής θεωρείται ικανός για οποιαδήποτε σωματική προσπάθεια, η οποία θα προκαλούσε άνοδο της καρδιακής συχνότητας μέχρι 70% της συχνότητας που επιτεύχθηκε κατά τη μεγίστη δοκιμασία κόπωσης.

Συνήθως εφαρμόζονται οι πιο κάτω κατευθυντήριες γραμμές, μέχρι την επαναξιολόγηση του ασθενή μετά την πλήρη επούλωση του μυοκαρδίου:

1. Καθημερινή βάσιση με σταδιακή αύξηση της αποστάσεως και του χρόνου.
2. Ανάπαιση μετά το γεύμα και πριν την ανάπαιση.
3. Κατανομή των δραστηριοτήτων ολοκλήρου της ημέρας και εναλ-

λαγής τους, με ανάπτυση.

4. Αποφυγή κάθε ενέργειας που εντείνει τους μυς (ισομετρικές ασκήσεις, ανύψωση, ώθηση βαριών αντικειμένων) και βιαστικής εργασίας.
5. Διακοπή της δραστηριότητας αμέσως μόλις αισθανθεί κόπωση. Η κόπωση σαν κατάσταση πρέπει να αποφεύγεται από τον εμφραγματία και απαιτεί τροποποίηση της ζωής του.
6. Βράχυνση των ωρών απασχόλησης όταν επιστρέψει στην εργασία του.

Ρυθμίζεται το διαιτολόγιο ώστε να μην επιβαρύνει το έργο της καρδιάς και επιτυγχάνεται με την καθιέρωση 3 ή 4 μικρών γευμάτων την ημέρα (σης ποσότητας, την καταπολέμηση της θουλιμίας, τον περιορισμό του καφέ και την τήρηση του διαιτολογίου που καταρτίσθηκε γι' αυτόν με τις τροποποιήσεις στις θερμίδες, τα λίπη και το νάτριο.

Επίσης πρέπει να αποφεύγει τις ακραίες θερμοκρασίες και το βάδισμα ενάντια στον άνεμο.

Σε βράχυνση της αναπνοής επιβάλλεται άμεση διακοπή της βαδίσεως, λήψη νιτρογλυκερίνης επί πόνου και αναπαύσεως. Απαγόρευση του καπνίσματος. Η επανάληψη των σεξουαλικών σχέσεων επιτρέπεται μετά από συμβουλή γιατρού, συνήθως μετά την εκτίμηση της ανοχής στην άσκηση, ενώ αποφεύγεται μετά τη λήψη φαγητού, αλκοόλης και κοπώσεως.

Ο ασθενής ακόμη ενημερώνεται να ειδοποιεί τον γιατρό όταν παρουσιάζονται τα πιο κάτω συμπτώματα: αίσθημα πίεσης ή πόνος στο θώρακα, που δεν υποχωρεί 15 λεπτά μετά τη λήψη νιτρογλυκερίνης, επιπόλαια (βραχεία) αναπνοή, οίδημα κάτω άκρων, λιποθυμία, αλλοιώση της συχνότητας του σφυγμού (βραδυκαρδία, ταχυκαρδία).

ΜΕΡΟΣ Γ

ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΛΙΝΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΕΡΙΘΑΛΨΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΕΜΦΡΑΓΜΑ

Το πεδίο ασκήσεως της Νοσηλευτικής τέχνης και επιστήμης καθώς και του ανθρωπισμού που αυτή εμπεριέχει είναι κάθε χώρας οι εις τον οποίο παρέχονται νοσηλευτικές υπηρεσίες και αφορούν δλες τις βαθμίδες παροχής υπηρεσιών υγείας.

Ο Νοσηλευτής ως κύριος συντελεστής της ομάδας υγείας διακριπεραιώνει τον πιο καθοριστικό έργο στη νοσηλεία των αρρώστων παρατηρώντας, ανιχνεύοντας και αντιμετωπίζοντας έγκαιρα κάθε σύμπτωμα, πρόβλημα ή ανάγκη των ασθενών καθ'όλη την περίοδο της αναρρώσεως τους μέχρι την πλήρη αποκατάσταση της υγείας τους.

Ειδικότερα οι πάσχοντες από OEM διακομίζονται στο Νοσοκομείο για να τύχουν εξειδικευμένης νοσοκομειακής περίθαλψης έχοντας από την πρώτη στιγμή της δοκιμασίας τους την αμέριστη συμπαράσταση και αποδοχή του νοσηλευτικού προσωπικού και την παροχή ολόπλευρης και εξατομικευμένης νοσηλευτικής φροντίδας της οποίας θεμέλειος λίθος είναι η νοσηλευτική διεργασία.

Η νοσηλευτική διεργασία είναι μέθοδος παροχής εξατομικευμένης και ολοκληρωμένης νοσηλευτικής φροντίδας η οποία συναποτελείται από τα στάδια της **αξιολόγησης**, των αναγκών και προβλημάτων του αρρώστου τον καθορισμό των σκοπών της νοσηλευτικής φροντίδας, τον προγραμματισμό και την εφαρμογή των νοσηλευτικών πράξεων και την εκτίμηση των αποτελεσμάτων της νοσηλευτικής φροντίδας σε σχέση με την γενική κατάσταση του ασθενή.

Στη συνέχεια βασιζόμενος στην δόκιμη κλινική μου εμπειρία θα εκθέσω την μέθοδο της Νοσηλευτικής διεργασίας που ως αντικείμενο αναφοράς θα έχει ασθενείς με OEM των οποίων τα ειδικότερα χαρακτηριστικά της υόσου και των συνθηκών νοσηλείας τους στη Μονά-

δα Εμφραγμάτων (ΜΕΘ) απαιτούν ολιστική θεώρηση και εξατομίκευση νοσηλευτική φροντίδα.

Στο πλαίσιο του θέματος θα χρησιμοποιήσω δύο αλινικές περιπτώσεις ασθενών με OEM οι οποίοι νοσηλεύτηκαν στο Γενικό Νοσοκομείο Πάτρας "Άγιος Ανδρέας" οι οποίες αποτελούν αντικείμενα δείγματα ως προς την τελική επιλογή δεδομένου ότι για την πληρότητα του παρουσιαζόμενου θέματος υπήρξε πρόνοια ώστε οι αλινικές περιπτώσεις να αφορούν αμφότερα τα φύλα καθώς και την τρίτη ηλικία.

Ιη Κλινική περίπτωση

Ο ασθενής που υπέστει OEM είναι 50 ετών, έγγαμος και πατέρας τριών παιδιών (ένα αγόρι: δύο κορίτσια). Το μορφωτικό επίπεδο είναι της δημοτικής εκπαίδευσης. Είναι βιοτέχνης ασφαλισμένος στο ΤΕΒΕ και ασκεί το επάγγελμά του επιπλοιού εργαζόμενος σε Ιδιόκτητο Ευλογυργείο.

Η οικονομική του κατάσταση είναι καλή χαρακτηριζόμενη όμως από τρέχουσες οικονομικές υποχρεώσεις που έχουν ως αποτέλεσμα την πρόσκηση άγχους το οποίο διαφαίνεται και από τη σχετική συζήτηση η οποία προδίδει άστριο χαρακτηριζόμενο από προσωπικότητα τύπου A. Η κατάσταση θρέψης του δείχνει άτομο με κανονικό βάρος ενώ το διαιτολογιό του περιλαμβάνει μεγάλη κατανάλωση άρτου χωρίς να εξαιρεί κάποιο είδος τροφής, τα γεύματά του ήταν ακανόνιστα και πολλές φορές λογω της απασχολήσεώς του αρκείτο σε ένα κύριο γεύμα την ημέρα που ελάμβανε συνήθως το απόγευμα. Στις προτιμήσεις του ήταν και η πόση αναψυκτικών τύπου COLA και καφέ που έφτανε τους επτά την ημέρα.

Είναι καπνιστής καπνίζων περί τα τρία πακέτα ημεροποίως.

Τα οινοπνευματώδη δεν υπάγονταν στις προτιμήσεις του και επομένως δεν τα κατανάλωνε.

Η σωματική του άσκηση περιλαμβανει ελάχιστο ποδόσφαιρο και κολύμβηση τους θερινούς μήνες.

Πρόβλημα υπερτάσεως δεν είχε ενώ αναφέρει ψηλές τιμές χολιστερίνης προ πενταετίας και έλκος στομάχου το οποίο επουλώθει.

Το οικογενειακό ιστορικό περιλαμβάνει την μητέρα του η οποία ήταν αρτηριοσκληρωτική και σήμερα ημιπληγική εξαιτίας θρομβοεμβολικού επεισοδίου.

Τα παρουσιαζόμενα στοιχεία εξιστορήθηκαν από τον ίδιο τον ασθενή κατά τον χρόνο νοσηλείας του στην ΜΕΘ όπου νοσηλευότανε

μετά από οξεία εμφραγματική προσθολή του μυοκαρδίου.

Το χρονικό του επεισοδίου έχει ως εξής : "Την προηγούμενη της εισαγωγής μου στο Νοσοκομείο ημέρα με το τέλος της εργασίας επέστρεψα οδηγώντας στο σπίτι οπότε αισθάνομαι ένα πόνο ο οποίος αντανακλούσε στο επιγάστριο, στο στέρνο, την κάτω γνάθο, ώμους και στα χέρια ως τους καρπούς συνοδευόμενος από δυσχέρεια κατά την αναπνοή. Ο ίδιος τον χαρακτήρα του πρόνου ερωτόμενος τον περιγράφει ως "νευραλγία που διατρέχει δύλο του το σώμα" ή ως "κατάσταση εντόνου stress" και τον αποδίδει στο παρελθόν έλκος.

"Το βράδυ της ίδιας πμέρας τα ενοχλήματα επανεμφανίζονται και διαρκούν μέχρι που κοιμήθηκα".

Την επόμενη πηγαίνει στη δουλειά του και γύρω στις 13 μ.μ. ο πόνος επανεμφανίζεται και αμέσως μετά τη λήψη γάλατος γίνεται πιο έντονος και τον αναγκάζει να καταφύγει στο Νοσοκομείο για να τεθεί υπό ιατρική παρακολούθηση.

Ωρα 10 το βράδυ καταφθάνει στα ΤΕΠ του ΠΠΝΠ όπου τίθεται η πιθανή διάγνωση και ακολούθως διαμετακομίζεται με ασθενοφόρο στο Γενικό Νοσοκομείο των Πατρών "Άγιος Ανδρέας" και αμέσως γίνεται κατά τις 12.15 η εισαγωγή του στη Μονάδα Στεφανιαίων Νοσημάτων (ΜΕΘ) του Νοσοκομείου. Στην ΜΕΘ αμέσως μετά την τακτοποιήση του στο κρεβάτι συνδεέται με το παρακλίνιο καρδιοσκόπιο για την παρακολούθηση της καρδιακής λειτουργίας και για την άμεση αντιμετώπιση των αρρυθμιών. Εναρξη ενδοφλέβιας (ΕΦ) έγχυσης φαρμάκων για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων και των επιπλοκών. Λήψη των ζωτικών Σημείων για την εκτίμηση της γενικής του κατάστασης.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΞΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΝΟΣΗΔΕΥΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΑ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΒΙΟΛΟΓΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΟΣ
Διαπίστωση προκαρδίου πόνου Άμεση καταστολή του πόνου δια ναρκωτικών τα οποία επενεργούν στο (καρδιαγγειακό σύστημα) αγ γειακό δίκτυο πετυχαίνοντας περι-ναρκωτικών αναλγητικών. φαρμάκων φερική αγγειοδιαστολή και ελάτ- δεδομένου ότι κατεβάζουν την τωση του δύκου φλ. αίματος που πίεση, προκαλούν-προβλήματα στην γήθηκε μορφίνη 3 mg/ επιστρέφει στην καρδιά ανακού φίζοτνας τη β) στο ΚΝΣ δρώντας κατασταλτικά και γ) στο Α.Σ. προ καλώντας αραιές, λόγω διεγέρσεως του Σ.Ν.Σ. => αύξηση έργου της καρδιάς προξειαθέτοντας την εκ δήλωση επιχίνδυνων επιπλοκών.	Προηγείται μέτρηση των ζωτικών Σημείων ΑΠ-σφυγμού και αναπνοών πολλαπλών και ακο- παλληλην χορήγηση νιτρωθών και γειακό δίκτυο πετυχαίνοντας περι-ναρκωτικών αναλγητικών. φαρμάκων φερική αγγειοδιαστολή και ελάτ- δεδομένου ότι κατεβάζουν την τωση του δύκου φλ. αίματος που πίεση, προκαλούν-προβλήματα στην γήθηκε μορφίνη 3 mg/ επιστρέφει στην καρδιά ανακού φίζοτνας τη β) στο ΚΝΣ δρώντας κατασταλτικά και γ) στο Α.Σ. προ καλώντας αραιές, λόγω διεγέρσεως του Σ.Ν.Σ. => αύξηση έργου της καρδιάς προξειαθέτοντας την εκ δήλωση επιχίνδυνων επιπλοκών.	Χορηγήθηκε δισκίο υ- πογλωσσώς και ακο- λούθως 50 mg πεθιδί- καταστολής αυτού μετά νης ΙΜ βάση των τα- πολεμητικών εντολών. Χορη- ρου.

Ελλιπής οξυγονωση των ιστών λόγω του άλγους και της ανεπαρκούσας καρδιάς με αποτέλεσμα την εμφάνιση δύσπνοιας.	Περιορισμός του καρδιακού και του αναπνευστικού έργου με αποτέλεσμα την μειωμένη ανάγκη του οξυγόνου (O_2) και την μείωση της καταναλωσικότητας ενέργειας για την αναπνευστική λειτουργία.	Δημιουργία ανέσεως στον άρρωστο άποψυγή ανυψώσεως του διαφράγματος πιεστική θέση (θέση FOWLER). Για να πετίχουμε αερισμό του θαλάμου.	Τοποθέτηση του ασθενή σε πιμικαδιστική ανατήρας της αναπνοής παυτική θέση (θέση FOWLER). Για να πετίχουμε αερισμό του θαλάμου.	Παρατηρήθηκε ο χαρακτήρας της αναπνοής παυτική θέση (θέση FOWLER). Για να επιτύχουμε αερισμό του θαλάμου.
Αρση των αναπνευστικών δυσχερειών και αποκατάσταση της αναπνευστικής λειτουργίας.	Αρση των αναπνευστικών δυσχερειών και αποκατάσταση της αναπνευστικής λειτουργίας.	Για να πετίχουμε αερισμό του θαλάμου.	Για να πετίχουμε αερισμό του θαλάμου.	Χορηγήθηκε οξυγόνο (O_2) με ρινικό καθετήρα δεδομένου ότι καταστεί το μυοκάρδιο λιγότερο διεγέρσιμο μειώνοντας την υποξεία του και επιπρόσθετα πειώνει και τον πόνο για

φόβος, άγχος αγωνία και ανησυχία πιστοποιείθηκε κατά την επικοινωνία μαζί του. Τα συναισθηματά του αυτά ανάγονται στην ψυχική σφαίρα του ασθενούς αλλά έχουν οργανικό υπόβαθρο εξαιτίας του πόνου και της δύσπνοιας.

Μείωση του άγχους του φόβου και της αγωνίας διότι το ψυχικό stress αυξάνει το έργο της καρδιάς και επίσης προκαλεί αύξηση της υπεικής τάσης αυξάνοντας τοιχοτορπώς το αίσθημα του πόνου.

Δημιουργία θετικής υποστηρικτικής σχέσης με τον πάσχοντα και κλίμακος αισιοδοξίας.

τους προαναφερόμενους λόγους.

Παρασχέθηκε ψυχολογική υποστήριξη ζωηρού ενδιαφέροντος και κατανοήσεως της ανησυχίας και του φόβου που διακατέχουν τον πάσχοντα δια του ενισχυτικού λόγου και της συνεχούς παρουσίας μάζεις το πλευρό του επιλύοντας απορίες γύρω από την νοσηλεία και θεραπεία του. Εχοργήθηκε πρεμιτεικό φάρμακο stetontes Peros κατόπιν ειτρικής οδηγίας.

Καταστρώθηκε η νοσηλευτική φροντίδα κατά τρόπο επιτρέποντας στα ενδιάμεσα διαστήματα των ανεξαρτήτων νοσηλ.

Δραστηριοτήτων την ψυσική και συναισθηματική του ανάπτυξη.

Ελήφθηκε μέριμνα για την αποφυγή αισθητηριών κών ερεθισμάτων που διεγέρουν ταράζουν και εκνεύριζουν τον ασθενή όπως έντονο φως, θόρυβος, πολλοί και κουραστικοί επισκέπτες.

Χορηγήθηκε αντιεμετικό φάρο- διαπίστωση u-Primeran (επί εμέτου): 10mg ποχωρήσεως τη IV. Χορηγήθηκαν ηλεκτρολύτες E/F δια U/S (NORMAL) του εμέτου.

Διπίστωση τάσεως προς εμέτο και ναυτία

Εξουδετέρωση της ναυτίας και του εμέτου.

Αποκατάσταση και διατήρηση του ισοζυγίου του ύδατος και των

Προστασία του αρρώστου από τον έμετο δια αποφυγή εισροφήσεως και φλεγμονής αφειλόμενη στην απόφραξη των αεροφόρων οδών.

πλεκτρολυτών.

(Ισοτόνου 0,9% διαλύτη. Αποκατάσταση του πατος) και ρυθμίστηκε ισοζυγίου ύδατος προή του ορού ώστε το και πλεκτρολυτών ποσό των υγρών να είναι σταθερό σε 24ώρη βάση.

Σηρότητα και καμία του στόματος

Αντιμετώπιση της Εηρότητας του στόματος και εξουδετέρωση της δυσαρέστου αναπνοής.

Προετοιμασία για την υγιεινή της στοματικής κοιλότητας και των χειλέων.

Εγιναν συχνές πλύσεις διαπίστωση βελτιώσεως του βαθμού της στοματικής κοιλότητας με διάλυση Ηεκεν, και των οδόντων στοματός του και με portcotton. Διατήρηση του βλεπόμενης επάληψη των χειλών με χλικερίνη δια την εφυγρανσή των.

Πυρετός και εφίδρωση εξαιτίας της πυρετικής κίνησης

Αντιμετώπιση του πυρετού ο οποίος προκαλείται λόγω της απορροφήσεως του νεκρωμένου τυματος του μυοκαρδίου, και των σφιδρώσεων που προκαλούνται από την πυρετική κίνηση.

Παρακολουθείται η θερμότητα του ασθενούς σε τακτικά χρονικά διασήματα και σημειώνεται στο θερμομετρικό διάγραμμα. Λαμβάνονται από το Νοσηλευτή μέτρα ανακουφίσεως του ασθενή από τον πυρετό και τις εφιδρώσεις δια της εξασφαλίσεως δροσερού περιβάλλοντος, της χρησιμοποίησεως βαμβακερού και λεπτού ιματισμού την διατήρηση του αρρώστου στεγνού και καθαρού και προστασίας του από τα ρεύματα αέρος.

Χαρηγήθηκαν αντιπυρετικά φάρμακα κατόπιν εντολής ιατρού και πάντως σε θερμοκρασία > 37,5°C. Ο Νοσηλευτής έλαβε τα κατάλληλα μέτρα ανακούφισης του αρρώστου από τον πυρετό και τις εφιδρώσεις όπως εφαρμογή ψυχρών επιθεμάτων συχνή καθαριότητα του δέρματος από τον ίδρωτα αλλαγή του ιματισμού του ασθενή και των λευχειμάτων σε μεγάλη εφίδρωση και προφυλαξή του από κρυολόγημα.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΑ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΛΕΙΞΟΓΗΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ
Εκδήλωση ανορέκτου στάσεως από τον ασθενή.	Βελτίωση της ορέξεως του ασθενούς και διατήρηση καλής θρέψης.	Ο νοσηλευτής με διακρίτικό τρόπο εξακριβώσει τα αίτιά στα οποία οφειλόταν η ανορεξία του ώστε να προσαρμόσει την επιτρεπόμενη τροφή που εχοργείτο στον δέρματο από την τέταρτη ημέρα στις προτιμήσεις του ενημερώνοντας σχετικά τον διαιτολόγο του τιμήματος ή στις συνήθειες του που μασε με επιμέλεια οφείλονται στην ιδιαιτερότητα του τιμήματος και την απουσία πορσωφίλων του προσώπων κατά το χρόνο λήψης του γεύματος.
Ο κλιματισμός του αρρώστου που του επέβαλε η παθησή του είναι ένα πρόβλημα το οποίο χρειάζεται ιδιαίτερη φροντίδα.	Η διατήρηση της ατομικής υγιεινής του ασθενούς, η πρόληψη των κατακλίσεων, των θρουβοεμβολικών επιπλοιών, της υποστατικής πνευμονίας καθώς και η καλή λειτουργία του εντέρου είναι απαραίτητη.	Η αυτοπρή ανάπauση που επέβαλε η καταστασή του αυξάνει τον κίνδυνο δημιουργίας κατακλίσεων στα πιεζόμενα μέρη του σώματος καθαριότητα του δέρματος και συχνή αλλαγή θέσεως επικλίνης. Εάν αυτό δεν απενδείκνυται. Προς αποφυγή των κατακλίσεων και των θρουβολικών επεισοδίων, επίσης διενεργούνται ασκήσεις των κάτω άκρων ώστε να ενισχυθεί η φλεβική κυκλοφορία, των ποδιών λόγω επιβράδυνσης της ροής του αίματος με αποτέλεσμα τον ενδοαγγειακό σχηματισμό συχνών διόρθωσην, και χορηγείται αντιπηκτική αγωγή για την αναχαίτηση των παραγόντων που συμμετέχουν στο σχηματισμό των διόρθωσην.

Ο κλινοστατισμός του αρρώστου που του επέβαλε η παθοή του να είναι πρόβλημα το οποίο χρειάζεται ιδιαίτερη φορντίδα.

υπενθύμιση των εκτελούντων ασκήσεων χορηγήθηκαν στα πάσχοντα αντιπηκτικά φαρμακά Heparine η οποία περιορίζει τον κίνημα δημιουργίας των θρόμβων στα πόδια και στο κατεστραμμένο τοίχωμα της καρδιάς ή κάπου αλλού.

Η δύση του αντιπηκτικού καθορίζεται με βάση την πρητεκτητική του αίματος καθημερινά (μέτρηση του χρόνου προθρούμβινης).

Ο νοσηλευτής τονίζει την σημασία των αναπνευστικών ασκήσεων και δίδει οδηγίες εκτελέσεως αυτών. Ο Νοσηλευτής λαμβάνει μέτρα μειώσεως της εντάσεως της αριστερής κοιλιάς και του διαγραφομένου κινδύνου ρήξεως του μυοκαρδίου εξαιτίας της αποτόμου ανυψώσεως της αρτηριακής πίεσης που οφείλεται στην προσπάθεια κενώσεως του εντερικού σωλήνα.

Ο άρρωστος εκτελούσε δεν εμφανίστηκε τις αναπνευστικές ασθόπως διαπιστώθηκε κήσεις παίρνοντας βαθή από την α/α θώρακας εισπνοές και εκρακος και την ακπνοές κατά διαστήματα ράση των πνευγία την καλύτερη έκπτυξη των πνευμόνων. Μόνων υποστατική πνευμονία στον άρωστο.

Χορήγησε υπακτικά (μαλακτικά φάρμακα των κοπράνων) κατόπιν εντολής. Ο ασθενής οδηγήθηκε συνοδευμένος εφόδου αυτό δεν αποτελούσε αντένθειη, εκένωση του εντέρου λόγω απουσίας παρακλίνιας κινητής τουαλέτας.



ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΝΟΣΗΑΕΥΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΑ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΣΙΔΑΛΟΓΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΟΣ	
Όταν η κατάσταση του ασθενούς βελτιώθηκε σημαντικά προγραμματίσθηκε η εγερσή του από την κλίνη κατόπιν ιατρικής εντολής.	Η ενίσχυση της κινητικότητας και του υψηλού τόνου του ασθενούς, η βελτίωση της αναπνοής και της κυκλοφορίας καθώς και η διευκόλυνσή της λειτουργίας του εντέρου και της κύστεως επαναποκτούνται και υποβοηθούνται από την κινητοποίηση και την έγερση του ασθενούς.	Διενεργείται από το νοσηλευτή λήψη των ζωτικών σημείων ποιν και μετά την έγερση για πρόληψη και έγκαιο αναγνώριση παθολογικών σημείων π.χ. ορθοστατική υπόταση. Προσδευτική έγερση του ασθενούς	
Την 6η ημέρα αποφασίστηκε από την ιατρό, οποίος στηρίχθηκε στις παρατηρήσεις του Νοσηλευτή αναφορικά με την κατάσταση του ασθενούς, στο καρδιολογικό τυήμα του Νοσοκομείου	Προετοιμασία του ασθενούς να αποδεχθεί την μεταφορά του στο καρδιολογικό τυήμα σαν δείγμα αναρρώσεως.	Ενημέρωση του ασθενούς για την επικείμενη μεταφορά του στο καρδιολογικό τυήμα. Εξασφάλιση μέσου μεταφοράς δια την διακομιδή του πάσχοντα από την μονάδα στο τυήμα.	Βοηθείται ο πάχων κατά διαπιστώθηκε ότι την έγερσή του η οποία τα ζωτικά σημεία γίνεται αρχικά στην άκη προ και μετά την οη της κλίνης ακολούθως έγερση ήταν φυσικην πολυθρόνα και στη σιολογικά. συνέχεια λαμβάνει το χα-ο ασθενής εξέφραστηρα βαδίσματος κατ σε την αισιοδοξία λύπτοντας μικρές απο και την πίστη στάσεις εντος του θαλάτου για την απομου, προς και από την κατάσταση της υπουραλέτα.

2η Κλινική περίπτωση

Η ασθενής μας είναι 74 ετών, έγγαμη και μητέρα δύο παιδιών. Το μορφωτικό της επίπεδο είναι στοιχειώδες. Ασκούσε το επάγγελμα της αγρότισσας, ενώ σήμερα ασχολείται με τα οικιακά και είναι συνταξιούχος του ΟΓΑ. Η οικονομική της κατάσταση δύναται να χαρακτηριστεί καλή.

Η κατάστασή της θρέψης της δείχνει άτομο παχύσαρκο. Σύμφωνα με τον γιο της το βάρος της αυξήθηκε "μετά τα πενήντα".

Ιδιαίτερες καταχρήσεις δεν έκανε, ενώ από την διατροφή της δεν απέκλειε κανένα είδος τροφής "έτρωγε απ' όλα", μας λέει ο γιος της. Το βραδινό της ήταν ελαφρύ.

Η σωματική της άσκηση ήταν περιορισμένη. Η πίεση της κυμαίνεται περίπου 140 mmHg.

Το οικογενειακό της ιστορικό δεν ήταν επιβαρυμένο με υπερλιπιδαιμία ή επεισόδιο εμφράγματος. Παρά της απουσίας αληρονομικής προδιαθέσεως η ίδια εμφανίζει την ανάγκη ελέγχου των τριγλυκεριδίων και του ουρικού οξέος και ρυθμίσεως του σακχάρου από την ηλικία των 70 ετών το οποίο αντιμετωπίζει με κατάλληλη δίαιτα και με την προσθήκη υπογλυκαίμικών δισκίων DAONIL: tabl 5 mg PerO₅.

Τα παρουσιαζόμενα στοιχεία προέρχονται από την ίδια την ασθενή και τον γιο της, λαμβανόμενα την τρίτη ημέρα νοσηλείας της στην ΜΕΘ.

Το χρονικό του επεισοδίου το αφηγείται ο γιος της, καθώς υπήρξε μάρτυρας του συμβάντος.

"...ενω κοιμόταν ξύπνησε στις 6 π.μ. από ένα πόνο στην περιοχή της καρδιάς, στο αριστερό ώμο και στο χέρι και με

φώναξε κοντά της. Όμως επειδή δεν ήταν έντονος τον θεώρησα παροδικό και την μετέφερα μετά από 2 ώρες περίπου με το αυτοκίνητό μου στο Ε.Ι. του νοσοκομείου "Άγιος Ανδρέας", διέτι ο πόνος συνέχιζε να την ενοχλεί". Η διάγνωση ετέθει στα Ε.Ι. του νοσοκομείου βάση της ιλιευτικής εικόνας και του ληφθέντος ηλεκτροκαρδιογραφήματος (ΗΚΓ) 12 απαγωγών, το οποίο έδειξε τυπικές ΗΚΓφικές αλλοιώσεις που απεδείκνυαν το Ο.Ε.Μ. Οι παρεμβάσεις που ακολούθησαν την διάγνωση αφορούσαν την αντιμετώπιση του άλγους και την εξασφάλιση φλεβός δια την χορήγηση φαρμάκων ΕΦ, αυτό επετεύχθει με την χορήγηση ναρκωτικού - αναλγητικού Μορφίνη 10 mg ΕΦ και με βραδεία έγχυση ορού Ringers 1.000mlΕΦ.

Μετά την διάγνωση και τις Α' Βοήθειες που της παρασχέθηκαν στα Ε.Ι., μεταφέρεται με φορείο στην Μονάδα εμφραγμάτων (ΜΕΘ).

Στη ΜΕΘ τακτοποιείται στο υρεββάτι σε θέση Fowler για την διευκόλυνση της αναπνοής και συνδέεται με το παρακλίνιο καρδιοσκόπιο για την καταγραφή της καρδιακής λειτουργίας και την άμεση αντιμετώπιση των αρρυθμιών. Εναρξη ενδοφλέβιας έγχυσης φαρμάκων για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων και των επιπλοκών. Λήψη των ζωτικών σημείων για την αξιολόγηση της γενικής της κατάστασης. Λήψη αίματος για τον προσδιορισμό των ενζύμων του ορού των ηλεκτρολυτών, του σακχάρου και του χρόνου προδρομίνης.

<u>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ</u>	<u>ΕΚΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΝΟΣΗΑΕΥΤΙΚΗΣ</u>	<u>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΑ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΣΙΟΛΟΓΗΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ</u>	
διαπλούστωση οπισθοστερνικού πόνου, ο οποίος στους υπερήληκες είναι συνήθως ήπιος προκαλούμενος δευτερογενώς εξαιτίας της ισχαιμίας του μυοκαρδίου.	Αμεση καταστολή του πόνου δια ναρκωτικών αναλγητικών λόγω διεγέρσεως του Σ.Ν.Σ. και της εκλύσεως αυξημένων ποσοτήτων κατεχολαμινών με συνέπεια την αύξηση του έργου της καρδιάς και την πρόκληση επιπλοκών.	Προηγείται μέτροποι των ζωτικών... Χορηγήθηκε Μορφίνη υ- διαπιστώθηκε βαθμιαία Σημείων ΑΠ-σφυγμού και αναπνοή 3mg/2h ΕΦ ελάττωση του πόνου και ποιν την χορήγηση νιτρωδών και αραιωμένη με φυσιολογική του μετά ναρκωτικών αναλγητικών φαρμάκων γιαδ ορδ και 5 amps από παρέλευση διημέδεδουμένου διει κατεβάλλουν την πίε-Νιτρογλυκερίνης (Ni-ρου. ση, προκαλούν προβλήματα στην trolingual) αραιωμένες αναπνοή και συμμετέχουν στην ανάσε Ringer's 1000ccΕΦ πτυξη SHOCK και αρρυθμιών. σε βραδεία έγχυση και Ηπαρίνη (Heparine/Leo) 25000I και στη συνέχεια με HEPARINE 5000 IU/12h υποδοσίας.	
Ελλειπής οξυγόνωση των ιστών λόγω του άλγους και της ανεπαρκούσας καρδιάς με αποτέλεσμα την εμφάνιση δύσπνοιας.	Περιορισμός του καρδιαχού και του αναπνευστικού έργου με αποτέλεσμα την μειωμένη αναγκη του ισχαιμικού μυοκαρδίου σε οξυγόνι (O ₂) και την μείωση της κατανολισκόμενης ενέργειας για την αναπνευστική λειτουργία.	Δημιουργία ανέσεως στον άρρωστο αποφυγή ανυψώσεως του διαφοράματος. Διατήρηση ιδανικής θερμοκρασίας και αερισμού του θαλάμου.	Τοποθέτηση της ασθενούς διαπιστώθηκε βελσε ημικαθιστική αναπαυτική θέση (θέση FOWLER). πνευστικής λειχροήγηση Ο ₂ για την μεί-τουργίας της ωση της διεγερτικότητας ασθενούς. του μυοκαρδίου και κατά συνέπεια την μείωση της υποείας και του πόνου.
Από την επικοινωνία με την πάσχουσα διαπιστώθηκε ότι διακατέχεται, από έντονο άγχος.	Η μείωση του άγχους και του φότου θανάτου του διότι η ψυχική ένταση αυξάνει το έργο της καρδιάς.	Δημιουργία θετικής υποστηρικτικής σχέσης με την πάσχουσα και κλίματος αισιοδοξίας. Διατήρηση θεραπευτικού περιβάλλοντος περιορίζοντας στο κατώτερο δυνατό επίπεδο τους αγχογόνους παράγοντες, εξασφαλίζοντας πλήρη ψυχοσωματική ανάπτυξη. Βελτίωση της ποιότητας και της διάρκειας του ύπνου. Διατήρηση της κατάλληλης θερμοκρασίας στο θάλαμο διότι το πολύ ξεστό ή το πολύ κρύο δωμάτιο δυνατόν - να προκαλέσει δυσφορία, ανησυχία, αφυδάτωση ή και λοιμώξεις.	Παρασχέθηκε ψυχολογική υποστήριξη στην ασθενή με την επίδειξη ενδιαφέροντος και κατανοήσεως του φόβου και των ανησυχιών που την διακατέχουν με λόγια ενθάρρυνσης για την εξέλιξη της υγείας της και συνεχούς παράστασή με δίπλα της. Οργάνωση νησυχίες και τους της νοσηλευτικής φροντίδας ώστε στα ενδιάμεσα διαστήματα των φρασες την αισιονοσηλειών να επιτρέπει την φυσική και συναντητική στην καλή πορεία

σθηματική ανάπauση της υγείας της, δηλώ-
προάγοντας την διεσπ. νοντάς μας "έχω αντι-
της ασθενούς. μετωπίσει πολλά στη
Λήψη επιπρόσθετης ζωή μου θα το αντι-
φροντίδας δια την μετωπίσω και αυτό",
αποφυγή αισθητηρια- έκφραση που υποδη-
κών ερεθισμάτων δημιώ λώνει την θετική στάση
έντονος φωτισμός, θό- έναντι της ασθένειας
ρυθμού και ουλίες της.
που το αποτέλεσμά
τους είναι να διε-
γέρουν και να ταρά-
ξουν την ασθενή.

Χορηγήθηκε αγχολυτικό
(ηρεμιστικό) και υ-
πνωτικό φάρμακο Lexo-
tanil: tabl 1,5 mg
PerO₅ κατόπιν ιατρικής
εντολής.

Διατηρήθηκε η θερμο-
κιασία του περιβάλλο-
ντος σταθερή δεδουμένου
διτι αλλαγές της T° ε-
πιρεάζουν τα υπερήλικα
άτομα.

Διαπιστώθηκε υψηλή
τιμή σακχαρατιμίας
418 mg/100ml αίμα-
τος και σακχαρου-
σίας εξαιτίας της
υποκείμενης δια-
βητοπροσπάθειας
της ασθενούς.

Σταθεροποίηση των μεταβολικών δια-
ταραχών που προκαλεί η απορρύθμιση
του σακχαρώδους διαβήτη και έχει
ως αποτέλεσμα την πρόβληση επι-
κίνθυνων επιπλοκών.

Προβαίνουμε σε δειγματοληψία
αίματος και ούρων για τον
προσδιορισμό του επιπέδου του
σακχάρου στο αίμα (και τα ού-
ρα) και δειγματοληψία ούρων
ανά 6 ώρες δια τον προσδιο-
ρισμό του επιπέδου του σακ-
χάρου στα ούρα δεδουμένου διτι
η δύση της χορηγούμενης ιν-
σουλίνης καθορίζεται με βάση
την ύπαρξη ή όχι και του βαθμού
σακχαρατιμίας, σακχαρουρίας κ.α.

Χορηγήθηκε κατόπιν ια-
τρικής εντολής ημισυν-
θετική ανθρωπίνου τό-
που ινσουλίνη ενδιαιμέ-
σου διόδεσες Monotard
insuline (Ins 40IU/
ml X 10ml υποδόσιως
δύο φορές ημερησίως
15 IU και 10 IU αντί-
στοιχα.

Υποχώρηση της τι-
τοικής εντολής ημισυν-
θετική ανθρωπίνου τό-
που ινσουλίνη ενδιαιμέ-
σου διόδεσες Monotard
insuline (Ins 40IU/
ml X 10ml υποδόσιως
δύο φορές ημερησίως
15 IU και 10 IU αντί-
στοιχα.
την έξοδο της ασθε-
νούς από το Νο-
σοκομείο. Η ασθε-
νής μετά την ε-
νημέρωσή μας

Εντονη ναυτία και εμετός.

ΒΕουδετέρωση της ναυτίας και του εμετού.

Απώλεια ύδατος και διαταραχή ηλεκτρολυτών.

Αποκατάσταση και διατήρηση του ισοζυγίου του ύδατος και των ηλεκτρολυτών που έχει διαταραχθεί εξαιτίας της πτώσεως της καρδιακής παροχής και του διαταραγμένου από τον διεβήτη μεταβολισμού διότι η αύξηση του σακχάρου στο αίμα προκαλεί ασυντική διούρηση ή ανουρέα απώλεια ύδατος και ηλεκτρολυτών και εκτιμήσεως της λειτουργίας των νεφρών.

Εηρότητα του στόματος Ελάττωση της έηρότητας του στόματος της πάσχουσας.

ανάλογα με τις εκάστοτε ανάγκες του ασθενός.
Μεριμνούμε ώστε κατά την αιμοληψία η ασθενής να είναι υγιεινή ή να έχει πάρει το γεύματης ποινή δύο ώρες τουλάχιστον για να θεωρηθεί το δείγμα αξιόπιστο. Ενημερώνουμε την ασθενή για την ανάγκη της ινσουλίνης για θραύση χρονικό διάστημα ώστε να μην της προκληθούν επιποδοσθετες ανησυχίες για την κατάσταση της υγείας της.

Προστασία της δύοωσης από τον εμετό δια αποφυγή εισροφθίσεως των με ισχυρή αντιεσμενεμεσμάτων.

Προγραμματίζουμε την λήψη αίματος και την αποστολή του στο βιοχημικό δια την ανεύρεση της τιμής των ηλεκτρολυτών και του HCT. Μέτρηση των ούρων/24ώρο δια την τήρηση ισοζυγίου προσλαμβανόμενων και αποβαλλόμενων υγρών.

Προετοιμασία και ενημέρωση της υγειεινής της στοματικής κοιλότητας και των χειλέων.

δείχνει ήρεμη, με ανανεωμένη την πίστη της στην θεραπευτική αγωγή και ομάδα.

Χορηγήθηκε φόρμακο διαπίστωση υποχρήσεως της τάξης δράση με Ιατρική εντολή Primperan: και εμετού. amp 10mg ΕΦ.

Έχορηγήθηκε Ringer's Αποκατάσταση του 1000cc και Dextrose 5% ισοζυγίου ύδατος 500cc ΕΦ. Ήγινε ρύθμιση της κατηγορίας των διατολυτών. λυμάτων ώστε το ποσό των υγρών να είναι σταθερό σε δύο το 24ώρο.

Έγινε καθετηριασμός της ουροδόχου κύστεως της ασθενούς με άσπρη τεχνική και τήρηση ισοζυγίου ύδατος.

Έγιναν συχνές πλύσεις Διαπίστωση Βελτίωσης στοματικής κοιλότητας με διάλυση Ηετητάς της Εποδημίας του στόματος επίσης έγινε εμάτος της πά-

Πυρετός και εφίδρωση.

Αντιμετώπιση του πυρετού που προκαλείται εξαιτίας της απορροφήσεως του νεκρωμένου τυμπάτος του μυοκαρδίου και των εφιδρώσεων.

Παρακολουθείται η θερμοκρασία σε τακτικά χρονικά διαστήματα και σημειώνεται στο θερμομετρικό διάγραμμα. Θερμοκρασία >37,5 °C αναφέρεται στον Ιατρό. Λαμβάνονται από την νοσηλευτή μέτρα ανακουφίσεως της ασθενή από τον πυρετό και τις εφιδρώσεις δια της εξασφαλίσεως δροσερού περιβάλλοντος, της χρησιμοποίησεως βαμβακερού και λεπτού υματισμού, την διατήρηση της ασθενή στεγνής και καθαρής διότι αν το σάκχαρο του αίματος >200mg/100ml η γλυκότητα παρουσιάζεται στον ιδρώτα και ευνοεί τις λοιμώξεις του δέρματος. Προστασία της ασθενή από τα ρεύματα αέρος.

πάλειψη των χειλέων με γλυκερίνη.

σχουδας και διατήρηση του βλενογόδου της υγρού.

Πτώση της θερμοκρασίας στα ψυστολογικά επίπεδα και αποτελεσματική αντιεπιδρώσεων. Ανακούφιση της ασθενή από τα ληφθέντα νοσηλευτικά μέτρα.

Χορηγήθηκαν αντιπυρητικά φάρμακα κατόπιν εντολής Ιατρού και υγρά ΕΦ προς αποφυγή της ασφυδάτωσης της ασθενή. Ο νοσηλευτής έλαβε τα κατάλληλα μέτρα δια την ανακούφιση της ασθενή από τον πυρετό και τις εφιδρώσεις διόπις η εφαρμογή ψυχρών επιθεμάτων, επιμελημένη καθαριστικά του δέρματος από τον ιδρώτα, αλλαγή του υματισμού της ασθενή και των λευχεμάτων σε μεγάλη εφίδρωση. Προφύλαξη της ασθενή από κρυολόγημα μεριμνώντας ώστε να μην εκτείνεται στα ρεύματα αέρος.

Απώλεια ορέξεως της πάσχουσας.

Βελτίωση της ορέξεως της ασθενή και διατήρηση της θρέψης καλής με την προσαρμογή του διαιτολογίου στις παρούσες ανάγκες του οργανισμού και της νόσου.

Ο νοσηλευτής εξακρίβωσε με τοόπο διακριτικό τα αίτια της ανορεξίας ληητη διατροφή στην της ασθενή για να προσαρμόσει τη χορηγούμενη τροφή στις διατροφή κές προτιμήσεις της, στην περίπτωση που αυτές δεν αντεβεικνύνται και ακολούθως ενημερώνει το διαιτολόγιο, Επίσης αναζητεί τα

χορηγήθηκε η κατάδικαριτικό τα αίτια της ανορεξίας ληητη διατροφή στην ασθενή π οποία τα πρώτα 24ώρα είναι υδαρής και στη συνέχεια πολυτάθης και στερεή με μειωμένη περιεκτικότητα σε

Η ασθενής παρουσίασε βελτίωση της ορέξεως αρχίζοντας να τρώγει κανονικά από την τέταρτη ημέρα νοσηλεύεται της.

αίτια στις συνήθειες της ασθενή στον περιβαλλοντικό χώρο, στην απουσία προσφιλών προσώπων κατά το χρόνο σύτισής της, στην αδυνατία σύτισης από το στόμα, δυσχέρεια οψειλόδυνη στις τεχνητές αδοντοστοιχείες κ.α.

θεραπίδες, σε μικρά γεύματα και με μέριμνα κατανομής των υδατανθράκων κατά την διάρκεια της πιμέρας ώστε να προσαρμόζεται στον τύπο ινδουλίνης που χρησιμοποιείται και εύπεπτη. Ο νοσηλευτής προετοίμασε επιμελώς τον ασθενή για την λήψη του γεύματος και της πρόσφερε τον δίσκο βοηθώντας την κατά το γεύμα, διαδέτοντας χρόνο επαρκή δια την καλή μάσηση και την ήρεμη σύτισή της.

Δια την αποφυγή θρομβοεμβολικών επεισοδίων ενισχύεται η φλεβική κυκλοφορία των κάτω άκρων δια ασκήσεων, διότι η ακινησία επιθραβύνει την ροή του αίματος και ευνοεί τον σχηματισμό θρόμβων ενδοαγγειακά, χορηγείται αντιπηκτική αγωγή δια την αναχαίτιση των παραγόντων που συμμετέχουν στο σχηματισμό των θρόμβων και χρησιμοποιούνται ελαστικές κάλτσες με τον σωστό τρόπο ώστε να μην εμποδίζεται η επιστροφή του αίματος και αφαιρούμενες δύο ωρές την πιμέρα για να ελεχθούν τυχόν μεταβολές στο δέρμα.

Με την βοήθεια του νο- Η ασθενής δεν σπλευτή παρουσίασε θρομβεστές τις προβλεπόμενες βοφλεβίτιδα ή ασκήσεις των κάτω άκρων εμβολή επίσης στη κατά γόνο και την δεν έγινε παραποθοκημική αρθρωση κα-πόνο πόνου στα θώρακα και των φαλάγγων κάτω άκρα ή του άκρου ποδός. στον θώρακα.

Χορηγήθηκε στην πάσχουσα αντιπηκτική αγωγή. Η eparine, η οποία περιορίζει τον κίνδυνο δημιουργίας των θρόμβων στα πόδια ή στο κατεστραμμένο τοίχωμα της καρδιάς ή καπου αλλού.

Η παρατεταμένη παραμονή στο κρεβάτι είναι ένα πρόβλημα το οποίο χρειάζεται ιδιαίτερη φροντίδα.

Η διατήρηση της ατομικής υγιείνης της ασθενή, η πρόληψη των κατακλίσεων, των θρούβοευθολικών επιπλοκών, της υποστατικής πνευμονίας και της καλής λειτουργίας του εντέρου.

Ο νοσηλευτής τονίζει την σημασία των αναπνευστικών ασκήσεων δια την αποφυγή της υποσταλτικής πνευμονίας και δίβει οδηγίες εκτελέσσεως αυτών.

Η ασθενής εκτελούσε τις αναπνευστικές ασκήσεις παίρνοντας βαθιές εισπνοές και εκρυνόες για την καλύτερη έκπτυξη των πνευμόνων.

Δεν εμφανίστηκε όπως διαπιστώθηκε από την α/α Θώρακος και την ακρόση των πνευμόνων υποστατική πνευμονία στην ασθενή.

Ο περιορισμός των δραστηριοτήτων λόγω της μείωσης ή της επιβάρυνσης της κινητικότητας της ασθενή αυξάνει τον κίνδυνο δημιουργίας κατακλίσεων στα πιεζόμενα μέρη του σώματος καθώς η ασθενής είναι άτομο παχύσαρχο και επιπλέον διατηρητική. Απαιτείται εκτίμηση της ακεραιότητας του δέρματος της γενικής της εμφάνισης, σχολαστική φροντίδα του δέρματος ώστε αυτό να διατηρείται στεγνό, καθαρό, μαλακό και ελεύθερο από ερεθισμούς. Η κλικοστρωμανή αναπαυτική και τα λευχείματα καθαρά χωρίς πτυχές. Άλλαγχη συχνά θέσεως εάν δεν αποτελεί απένδειξη. Χρησιμοποιήθηκαν υπα- διαπιστώθηκε ιακών φάρμακα (μαλα-

γίνες από τον νοσηλευτή επιμελημένη φροντίδα του δέρματος της ασθενή και ίδιαίτερα των σημείων που είναι πιο επιρρεπή στις κατακλίσεις (κόκκυγας, γλουτοί, πτέρονες) ενισχύοντας τοπικά την αιμάτωση των ιστών και αλλάζοντας θέση στην ασθενή ανάλογα με την κατάσταση του δέρματος της.

Διαπιστώθηκε διατήρηση του δέρματος της ασθενή σε καλή κατάσταση. Δεν εμφάνισε ερυθρότητα και κατακλίσεις.

Ο νοσηλευτής λαμβάνει μέτρα διευκόλυνσης της απεκκοιτικής λειτουργίας του εντερικού σωλήνα. Η προσπάθεια κένωσης του εντέρου έχει ως επακόλουθο την απότομη αύξηση της Α.Π., και την αύξηση της εντάσεως της αοιστερής κοιλίας ενισχύοντας έτσι τον κίνδυνο ρήξεως του μυοκαρδίου.

Για την διευκόλυνση

της κενώσεως του εντερικού σωλήνα,

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ	ΣΚΟΠΟΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΝΟΣΗΛΑΕΥΤΙΚΗΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΝΟΣΗΑ. ΦΡΟΝΤΙΔΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΑΣΙΩΣΗΣ ΑΠΟΤΕΛΕΜΑΤΟΣ
Η ασθενής παρουσίασε διαταραχή του καρδιακού ρυθμού η οποία έγινε αντιληπτή από την λήψη των ζωτικών σημείων (Α.Π.-σφύξεις) και από την παρακολούθηση του ΗΚΓήματος στο καρδιοσκόπιο.	Εγκαίρη διαπίστωση και αναγνώριση του τύπου της αρρυθμίας από την ΗΚΓφική παρακολούθηση και αντιμετώπιση της αρρυθμίας.	Η ασθενής συνδέθηκε με το καρδιοσκόπιο, από την στιγμή της εισαγωγής της στην ΜΕΘ και έτσι ήταν δυνατή η συνεχής καταγραφή του ΗΚΓφήματός της, το οποίο βοήθησε στην αναγνώριση του τύπου της αρρυθμίας. Ενημέρωση του ωμένη σε ισότονο διαθεράποντος ιατρού και αξιολόγηση λυμα δεξτορόληγης με δράτης αρρυθμίας. Προετοιμασία ση κατά της υπερκοιλιακής εφαρμογής αντιαρρυθμικής αγωγής. αρρυθμίας και Digoxin: tabl 0,25mg, με αντιαρρυθμική δόσην η οποία πρέπει να χορηγείται με προσοχή επίπεδα διατοξίνης στο αίμα > 2,5mg/ml είναι τοξική.
Εγερση της ασθενής από την κλίνη της μετά από ιατρική εντολή.	Σκοπός της εγέρσεως ήταν η ενίτηση κινητικότητας και του μυϊκού τόνου. Η βελτίωση της αναπνοής και της κυκλοφορίας. Η διευκόλυνση της λειτουργίας του εντέρου και της κύστεως.	Λαμβάνονται τα ζωτικά σημεία πριν και μετά την έγερση για την πρόβλωψη και την έγκαιρη αναγνώριση παθολογικών σημείων. Τίροοδευτική κατά περίόδους έγερση της ασθενής.

Την 5η ημέρα αποφασίστηκε από τον Ιατρό, ο οποίος συνεκτίμησε την κατάσταση της ασθενής από κοινού μετά τον νοσηλευτή, η μεταφορά αυτής σε καρδιολογικό τμήμα.

Προετοιμασία της ασθενή ώστε να
αποδεχθεί την μεταφορά της στο
καρδιολογικό τμήμα σαν δείγμα
αναπρώτεως.

Ενημέρωσή της ασθενή για την κείμενη μεταφορά της στο καρλογικό τυμπά. ΕΕασφάλιση μεσαν μεταφοράς δια την διακοπή δημοσίας στην πόλη.

προκαλεῖ αυτή η δρα- την βελτίωση της στηριζόμενα σωματική υγείας της. κόπωση.

Ενημερώθηκε η αθενής Η ασθενής εξεργάζεται την μεταφορά της χόμενη της ΜΕΘ στο καρδιολογικό ευχαρίστησε το προσωπικό για τιμήμα. Επειγόντως δύτι η μεταφορά σημαίνει βελτίωση την αγάπη και τη φροντίδα που της υγείας της. Εξασφαλίστηκε μεταφορικό μέσο (φορείο) δια την μεταφορά της.

Ο νοσηλευτής είναι βασικός παράγοντας της ενδονοσοκομειακής περιθαλψης στις πρώτες δραματικές ώρες που διέρχεται ο ασθενής μετά την εισαγωγή του στη ΜΕΘ. Ο ρόλος του εναπόκειται στην παρατήρηση των εκδηλουμένων σημείων και συμπτωμάτων και στην αξιολόγηση των άμεσων αναγκών του νοσηλευόμενου με OEM ασθενή, ιεραρχώντας τους αντικειμενικούς σκοπούς της νοσηλευτικής φροντίδας (ΝΦ), προγραμματίζοντας και εφαρμόζοντας τις νοσηλευτικές παρεμβάσεις και αξιολογώντας τα αποτελέσματα της παρεχόμενης νοσηλευτικής φροντίδας καθοδηγούμενος από την πολύτιμη μέθοδο της Νοσηλευτικής Διεργασίας.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Το OEM είναι απότοκος της στεφανιαίας νόσου και όταν εκδηλωθεί απαιτεί επείγουσα κινητοποίηση και εντατική αντιμετώπιση τόσο στο προνοσοκομειακό όσο και στο νοσοκομειακό στάδιο της εξελίξεώς του.

Ο κύκλος της διάσωσης του εμφραγματεία διατρέχει το πλαίσιο ενός οργανωμένου δικτύου διακομιδής απαρτιζόμενου από κινητές μονάδες επανδρωμένες με τον αναγκαίο εξοπλισμό και προσωπικό και Μονάδες Στεφανιαίων Νοσημάτων (ΜΕΘ) οι οποίες διαθέτουν την τεχνολογική υποδομή και την πολύπειρη εξειδίκευση της θεραπευτικής ομάδας (Νοσηλευτές - Ιατροί) που θα αναλάβει αποτελεσματικά την νοσηλεία των εμφραγματιών.

Η εκπλήρωση αυτού του σκοπού εκτός από την δεδομένη πληρότητα επιστημονικών γνώσεων και την τεχνική κατάρτιση, απαιτεί και παιδεία της καρδιάς ώστε η αφείδωλη συνδρομή να αναλώνεται στο ηθικό μεγαλείο της διάσωσης του βαρέως πάσχοντος συνάνθρωπού μας, διότι από την ταχύτητα και την ακρίβεια των ενεργειών μας εξαρτάται κατά μέγα μέρος η διατήρησή του στη ζωή.

Η συνεισφορά της νοσηλευτικής και του νοσηλευτή στην διατήρηση του αγαθού της υγείας έρχεται να επιβεβαιώθει από την Florence Nightingale, η οποία το 1895 έγραψε ότι: "Νοσηλευτική είναι μόνο η παροχή φροντίδας σε έναν ασθενή" είναι και οι υπηρεσίες προς τους υγιείς. Πρέπει να διδάξουμε τους ανθρώπους πως να ζουν".

Στην πρώτη γραμμή αυτής της παραδοχής συναντούμε τον νοσηλευτή του οποίου η συμμετοχή στην θεραπευτική ομάδα δεν περιο-

ρίζεται στην άσκηση της νοσηλευτική στο νοσοκομείο αλλά εξαπλώνεται σε όλο το φάσμα της ανθρώπινης παρουσίας και δράσης στην κοινότητα, στο σχολείο, στο εργοστάσιο, στο γραφείο συντελούμενη στο επίπεδο της πρωτοβάθμιας υγιεινομικής διαφώτισης μέσω προγραμμάτων. Ο σκοπός της διαφώτισης είναι η εκπαίδευση των πολιτών στην αντιμετώπιση επειγόντων περιστατικών, η ενημέρωση πληθυσμιακών ομάδων όπως καπνιστές, παχύσαρκοι, υπερτασικοί, διαβητικοί κ.α. και ο εμβολιασμός τους με αρχές και συμπεριφορά που θα προστατεύει την υγεία από βλαβερούς παράγοντες που την υπονομεύουν.

Ας ενθυμηθούμε τι έγραψε ο Λέοντας Μελάς στο Γέρο Στάθη και ας το κάνουμε κτήμα μας: "Είναι προτιμότερο να αναλογιζώμεθα τα δεινά της ασθενείας, όταν είμεθα υγιής, παρά να ενθυμούμεθα τα καλά της υγείας, όταν είμεθα ασθενείς".

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Κ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, AMBROSE A. JOHN: "Νεώτερες αντιλήψεις για την παθογένεια του OEM και της ασταθούς στηθάγχης". Ελληνική καρδιολογική επιθεώρηση. Τόμος 29, τεύχος 4. Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος, Οκτώβριος - Δεκέμβριος, Αθήνα 1988.

ΑΛΙΒΙΖΑΤΟΥ - ΜΟΣΧΟΒΑΚΗ PEGGINA: "Στοιχεία φυσιολογίας". Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος, Αθήνα 1984.

ΑΣΚΗΤΟΠΟΥΛΟΥ Κ. ΕΛΕΝΗ: "Επείγουσα και εντατική ιατρική". Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα 1991.

ΓΑΡΔΙΚΑ Δ.Κ.: "Ειδική νοσολογία". Εκδοση Γ'. Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος, Αθήνα 1981.

GANONG. F. WILLIAM, MD: "Ιατρική φυσιολογία". Μετάφραση Ιωάννου Χατζημηνά. Τόμος II. Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος, Αθήνα 1975.

HARRISON: "Εσωτερική παθολογία". Μετάφραση Βαγιωνάκη Α, Βαρώνου Δ. Γαρδίνα Κ. Τόμος B'. Εκδοση 10η. Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος. Αθήνα 1987.

KAHLE W.-LEONHARD HELMUT-PLATZER.W "Εγχειρίδιο ανατομικής του ανθρώπου". Μετάφραση Παπαδόπουλος Ν. Τόμος II, Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα 1985.

ΚΟΚΚΙΝΟΣ Φ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ: "Το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου". Εκδόσεις Γ.Κ. Παρισιάνος - Αθήνα 1987.

ΚΑΛΑΝΤΖΗ - AZIZI ANASTASIA: "Εφαρμοσμένη κλινική ψυχολογία στο χώρο της υγείας". Εκδόσεις Μαυρομμάτη Δέσποινα, Αθήνα 1988.

ΛΕΥΚΟΣ Ν, ΙΜΠΡΙΑΛΟΣ Π, ΜΠΟΥΤΖΙΟΥΚΑΣ Σ., ΜΠΟΥΝΤΩΝΑΣ Γ. "Η αθηρωμάτωση στην Ελλάδα". Γαληνός, Τόμος 32ος, τεύχος 6. Εκδόσεις Στασινόπουλος Γ.Κ. σελ. 593-603, Θεσσαλονίκη 1990.

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ ΜΑΡΙΑ - ΓΟΥΔΙΑ ΕΙΡΗΝΗ: "Η νοσηλεύτρια κοντά στον υπε-

ρήλικα" Εκδόσεις "Η Ταβιθά". Αθήνα 1988.

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Α.Μ.-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Φ.Σ.: "Παθολογική-Χειρουργική
νοσηλευτική". Τόμος II, έκδοση IX. Εκδόσεις "Η Ταβιθά",
Αθήνα 1988.

ΠΛΑΤΗ Δ.Χ.: "Νοσηλευτικές ανάγκες, και παρεμβάσεις για την επα-
νένταξη των υπερηλίκων ασθενών στην κοινότητα". Νοσηλευτική,
Τεύχος I, Εκδόσεις ΒΗΤΑ, Ιανουάριος - Μάρτιος, Αθήνα 1991.

ΡΑΓΙΑ ΧΡ. ΑΦΡΟΔΙΤΗ: "Βασική νοσηλευτική". Εκδοση Αφροδίτη χρ.
Ραγιά, Αθήνα 1987.

ΣΑΧΙΝΗ - ΚΑΡΔΑΣΗ ΑΝΝΑ - ΠΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ : "Παθολογική και Χειρουργική
Νοσηλευτική". Τόμος I. Εκδόσεις ΒΗΤΑ, Αθήνα 1985.

ΣΑΧΙΝΗ - ΚΑΡΔΑΣΗ ΑΝΝΑ - ΠΑΝΟΥ ΜΑΡΙΑ: "Παθολογική και Χειρουργική
Νοσηλευτική". Τόμος II. Εκδόσεις ΒΗΤΑ, Αθήνα 1985.

ΤΟΥΤΟΥΖΑ ΠΑΥΛΟΥ: "Καρδιολογία" Εκδόσεις Γρηγόριος Κ. Παρισιάνος,
Αθήνα 1987.