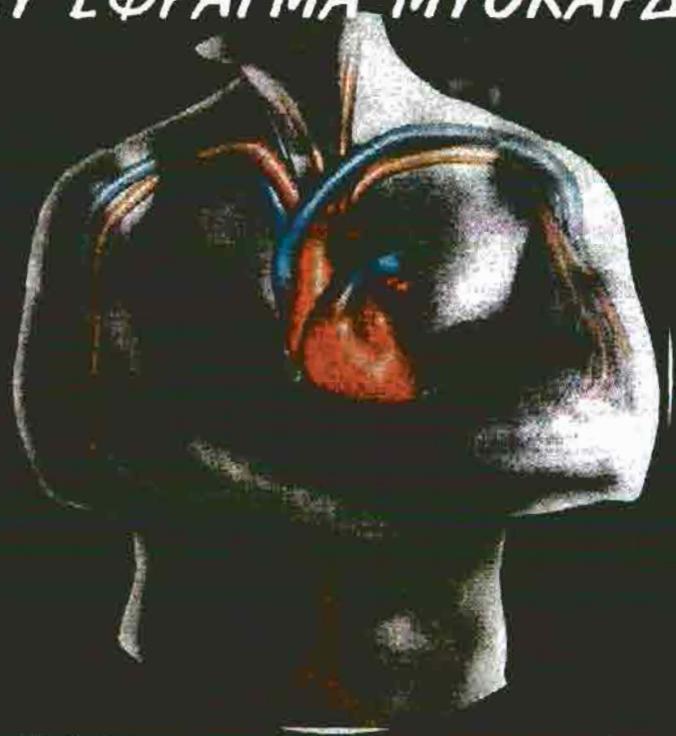


ΕΙ ΠΑΤΡΑΣ
ΧΟΛΗ:ΣΕΥΠ
ΜΗΜΑ:ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΘΕΜΑ:

**ΣΤΕΦΑΝΙΑΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΑ
ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ
ΟΞΥ ΕΦΡΑΓΜΑ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ**



**ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:
Δρ. Κούνης Νικόλαος**

**ΣΠΟΥΔΑΣΤΕΣ:
Βίτος Μιχάλης
Σταύρου Σταύρος**

**ΠΑΤΡΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ
2000**



ΑΡΙΘΜΟΣ
ΕΙΔΑΓΩΓΗΣ

3228

Πίνακας Περιεχομένων

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ	4
ΠΡΟΛΟΓΟΣ	5
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	6
ΜΕΡΟΣ Α	7
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο	9
1.1 ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	9
1.2 Η ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	9
1.3 Η ΑΙΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ	10
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο	14
2.1 ΣΤΗΘΑΓΧΗ	14
2.2 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	14
2.3 ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ	16
2.4 ΠΡΟΔΙΑΘΕΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ	17
2.5 ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ	22
2.6 ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ – ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ	23
2.7 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ	24
2.8 ΔΙΑΓΝΩΣΗ	25
2.9 ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ	30
2.10 ΜΟΡΦΗ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ	35
2.11 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ	37
2.12 ΠΡΟΓΝΩΣΗ	44
2.13 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ	45
2.14 ΠΡΟΛΗΨΗ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ	46
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο	48
3.1 ΕΜΦΡΑΓΜΑ	48
3.2 ΕΝΤΟΠΙΣΗ ΤΟΥ ΟΞΕΟΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ	48
3.3 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	49
3.4 ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ	50
3.5 ΔΙΑΓΝΩΣΗ	53
3.6 ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ	59
3.7 ΠΡΟΓΝΩΣΗ	59
3.8 ΘΕΡΑΠΕΙΑ	60
3.9 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ	69
ΜΕΡΟΣ Β	74

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο	75
4.1 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ	76
4.2 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ	82
4.2.1 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	83
4.2.2 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ	84
4.2.3.ΦΥΣΙΚΗ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ	85
4.2.4 ΤΟΠΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	86
4.2.5 ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	86
4.2.6 ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ	87
4.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΜΕ ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ	89
4.4 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	91
4.4.1 ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΗΣ/ΤΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ/ΤΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	91
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο	95
5.2 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΟΞΕΟΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ	96
5.3 ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.	102
5.4 ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.	103
5.5 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ ΣΤΟ Ο.Ε.Μ.	105
5.7 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.	108
5.8 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗ Ο.Ε.Μ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ	109
ΜΕΡΟΣ Γ	110
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	111
ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ	112
ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ	112
ΥΛΙΚΟ – ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ	112
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	114
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	142
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ	143
ΠΕΡΙΛΗΨΗ	144
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	145
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	149

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

- Ευχαριστούμε τον καθηγητή και ιατρό Dr Κούνη Νικόλαο για την πολύτιμη βοήθεια και πληροφορίες που μας παρείχε.
- Ευχαριστούμε όλους τους ανώνυμους ασθενείς που μας παρείχαν τις πληροφορίες στην έρευνά μας.
- Ευχαριστούμε όλους τους φίλους και γνωστούς που μας συμπαραστάθηκαν στην εκπόνηση αυτής της πτυχιακής εργασίας.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Η ανάπτυξη της Τεχνολογίας και της επιστήμης τα τελευταία χρόνια έδωσε την δυνατότητα στον άνθρωπο να βελτιώσει το βιοτικό του επίπεδο. Τη δυνατότητα να ζει περισσότερο και να απολαμβάνει αγαθά και κατακτήσεις που τα αποκτά καθημερινά. Έτσι μπόρεσε να προάγει τη ζωή του σε επίπεδα καλύτερα από παλιότερα.

Ενώ η ανάπτυξη αυτή παρείχε διευκολύνσεις και ευκολίες στην καθημερινή διαβίωση του ανθρώπου εντούτοις υπήρξε και υπονόμευση αυτής της απλοποίησης της ζωής. Εμφανίστηκαν παθήσεις και νοσογόνοι παράγοντες που κρυβόντουσαν πίσω από αυτή την τεχνολογική ανάπτυξη. Οι οποίες εμφανίστηκαν ως «δούρειος ίππος» και έπληξαν την υγεία των λαών. Αυτό παρατηρήθηκε περισσότερο στις προηγμένες οικονομικά χώρες.

Συγκεκριμένα για τα «Στεφανιαία Σύνδρομα» έχουν γίνει κατά καιρούς συζητήσεις και μελέτες, ώστε να αναλυθούν και να μεθοδευτούν μέσα από το ιατρικό και νοσηλευτικό πρίσμα. Σκοπός αυτών ήταν να διαφωτίσουν τους λαούς για τα αίτια και τις επιπτώσεις των.

Αναγνωρίζοντας την συνολική προσπάθεια της επιστήμης για την πρόληψη και αντιμετώπιση των στεφανιαίων συνδρόμων, ασχολήθηκε με το θέμα αυτό για να τονίσουμε τον προληπτικό χαρακτήρα αντιμετώπισης των στεφανιαίων συνδρόμων.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η στηθάγχη και το έμφραγμα του μυοκαρδίου αποτελούν τις πιο συνηθισμένες νόσους της καρδιάς. Οφείλονται στην ισχαιμία των στεφανιαίων αρτηριών.

Τόσο στην Ευρώπη όσο και στην Αμερική η έγκαιρη αντιμετώπισή τους οδηγεί σε καλύτερη ποιότητα ζωής των ασθενών με μόνο πρόβλημα την παραμονή και διαιώνιση της πάθησης.

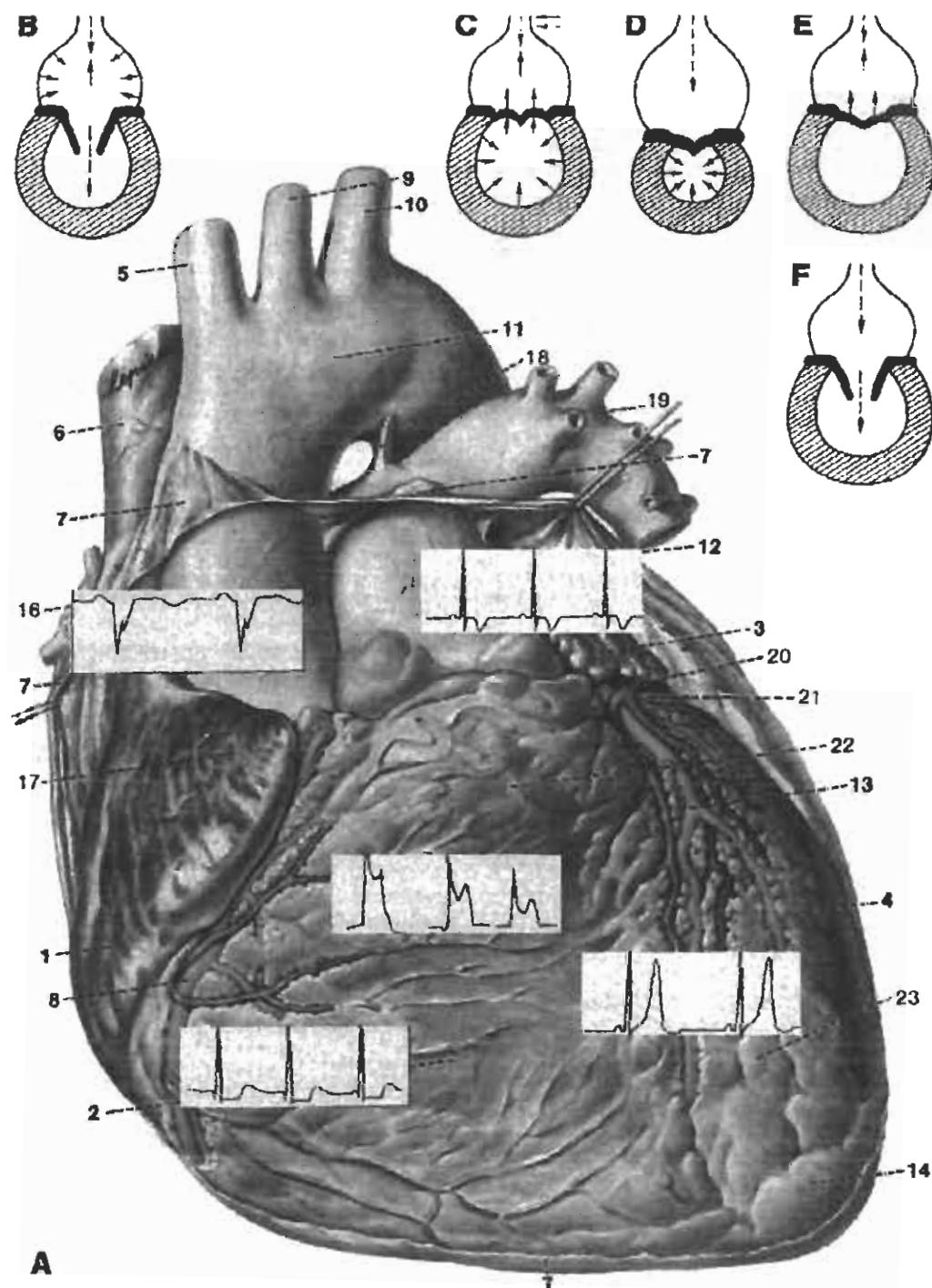
Ετησίως παρατηρείται αύξηση του αριθμού των ασθενών με στεφανιαία σύνδρομα σύμφωνα με την παγκόσμια στατιστική μελέτη. Αποτέλεσμα αυτού να υπάρχει σοβαρό θεραπευτικό πρόβλημα με οικονομικές και κοινωνικές προεκτάσεις.

Στην Ελλάδα κάθε χρόνο παρατηρούνται όνω των 10.000 θανάτων από στεφανιαία σύνδρομα. Οι θάνατοι αυτοί παρατηρούνται περισσότερο στις αστικές κυρίως περιοχές λόγω των περιβαλλοντικών παραγόντων και συνθηκών διαβίωσης.

Ο μεγάλος αριθμός των νοσούντων οδήγησε στη δημιουργία ειδικών μονάδων αντιμετώπισης και θεραπείας «μονάδες έμφραγμάτων» για την εντατική παρακολούθηση από το ιατρικό και νοσηλευτικό προσωπικό, χρησιμοποιώντας σύγχρονο τεχνολογικό εξοπλισμό.

Ο ρόλος του νοσηλευτή είναι η ενημέρωση του κοινού για την καλυτέρευση του ατομικού τρόπου ζωής και κατά συνέπεια την προάσπιση της υγείας του συνόλου. Η ενημέρωση αυτή που αποσκοπεί στην πρόληψη συμβάλει πολύ στην μείωση των καρδιαγγειακών νοσημάτων.

ΜΕΡΟΣ Α



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

- 1.1 ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ
- 1.2 ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΡΔΙΑΣ
- 1.3 ΑΙΜΑΤΩΣΗ ΚΑΡΔΙΑΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο

1.1 ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Η καρδιά είναι ένα κούλο μυώδες όργανο που έχει σχήμα κώνου, βάρους 300 – 350 γρ., το οποίο βρίσκεται μέσα στη θωρακική κοιλότητα επικαθήμενο λοξά πάνω στο διάφραγμα και κατά τα 2/3 είναι αριστερά από τη μέση γραμμή. Συγκεκριμένα φαίνεται σαν ένας ανεστραμμένος κώνος με τη κορυφή του προς τα κάτω και αριστερά. Το μέγεθός της είναι περίπου ίσο με το μέγεθος της γροθιάς του ατόμου. Βρίσκεται πίσω από το σώμα του στέρνου και των πλευρικών χόνδρων 2 – 6. Η κορυφή της φθάνει στο 5° μεσοπλεύριο διάστημα ενώ η βάση της βρίσκεται αντίστοιχα προς το 2° μεσοπλεύριο διάστημα.

Η καρδιά περιβάλλεται από ινορογονοθύλακο ο οποίος έχει διπλό τοίχωμα και λέγεται περικάρδιο. Το περικάρδιο περιβάλλει επίσης τμήματα μεγάλων αγγείων που εισέρχονται ή εξέρχονται από τη βάση της καρδιάς.

Η καρδιά έχει 4 κοιλότητες, 2 κόλπους και 2 κοιλίες. Οι κόλποι είναι μικρότεροι από τις κοιλίες και βρίσκονται προς τη βάση της καρδιάς. Οι κοιλίες αποτελούν το μεγαλύτερο μέρος της καρδιάς και σχηματίζουν επίσης την κορυφή της. Το μεσοκολπικό διάστημα χωρίζει τους δύο κόλπους σε αριστερό και δεξιό ενώ οι κοιλίες χωρίζονται σε αριστερή και δεξιά κοιλία με το μεσοκοιλιακό διάφραγμα που στο μεγαλύτερο μέρος του είναι παχύ και μυώδες. Οι κόλποι επικοινωνούν με τις κοιλίες, με τα κολποκοιλιακά στόμια, τα οποία αποφράσσονται με τις κολποκοιλιακές βαλβίδες.

Στη βάση της καρδιάς υπάρχουν 8 μεγάλα αγγεία, τα οποία είναι τα εξής:

- 1) η άνω και κάτω κούλη φλέβα, 2) η πνευμονική αρτηρία, 3) οι πνευμονικές φλέβες και 4) η αορτή.

Το τοίχωμα της καρδιάς αποτελείται από μέσα προς τα έξω από το ενδοκάρδιο, μυοκάρδιο και το επικάρδιο.

1.2 Η ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Η καρδιά σαν όργανο, εμφανίζει αυτοματισμό, δηλαδή λειτουργεί με ερεθίσματα που παράγονται αυτόματα μέσα σε ορισμένα τμήματα του μυοκαρδίου, χωρίς την επίδραση οποιουδήποτε εξωτερικού ερεθίσματος.

Ο αυτοματισμός της καρδιάς οφείλεται στην παρουσία ειδικού συστήματος από μυϊκές ίνες του μυοκαρδίου, που παράγουν κατά περιοδικά διαστήματα το ερέθισμα που απαιτείται για την διέγερση και άγουν το ερέθισμα αυτό από τους κόλπους στις κοιλίες, σε τρόπο που να εξασφαλίζεται η κανονική αλληλουχία της συστολής (πρώτα των κόλπων και ύστερα των κοιλιών).

Το σύστημα αυτό αποτελείται από δύο τμήματα, το φλεβοκολπικό και το κολποκοιλιακό. Το πρώτο αποτελείται από μυϊκές ίνες εμβρυϊκής μορφής, που αποτελούν τον κόμβο των KEITH- FLARK (φλεβοκόμβος ή πρωτεύον κέντρο παραγωγής των διεγέρσεων, ή βηματοδότης της καρδιάς), βρίσκεται δε μέσα στο μυοκάρδιο του δεξιού κόλπου, κοντά στην εκβολή της άνω κοίλη φλέβας.

Το κολποκοιλιακό τμήμα αποτελείται επίσης από μυϊκές ίνες ειδικής μορφής και περιλαμβάνει: α) τον κόμβο Aschoff – Iawara (δευτερεύον κέντρο ή κολποκοιλιακός κόμβος), βρίσκεται στο κάτω μέρος του μεσοκολπικού διαφράγματος, β) το δεμάτιο του His, που αποτελεί των προς τα κάτω συνέχεια του κολποκοιλιακού κόμβου και γ) τα σκέλη του δεματίου (αριστερό και δεξιό) που αποτελούν την συνέχεια του δεματίου. Τα σκέλη αυτά φέρονται κάτω από το ενδοκάρδιο, από την μια και από την άλλη πλευρά του μεσοκοιλιακού διαφράγματος, μέχρι την κορυφή της καρδιάς, και από κει ανακάμπτουν και αποδίδουν πολλαπλές διακλαδώσεις (ίνες του PURKINJE), που καταλήγουν σε πολλά μέρη του μυοκαρδίου των άλλων κοιλιών.

Το όλο φυσιολογικό φαινόμενο έχει ως εξής:

Το ερέθισμα που παράγεται αυτόματα στον πρωτεύον κέντρο προκαλεί πόλωση του μυοκαρδίου των κόλπων με αποτέλεσμα την σύσπαση τους και την προώθηση του αίματος στις κοιλιές. Το ερέθισμα μέσω του κολποκοιλιακού κόμβου και του λοιπού συστήματος αγωγής προκαλεί με την σειρά του πόλωση και άρα σύσπαση των κοιλιών και τελικά προώθηση του αίματος στην κυκλοφορία. Ακολουθεί μια φάση ηρεμίας, η καρδιακή παύλα και το όλο φαινόμενο επαναλαμβάνεται από την αρχή.

1.3 Η ΑΙΜΑΤΩΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Η αιμάτωση της καρδιάς γίνεται με δυο αγγεία, τη δεξιά και την αριστερή στεφανιαία αρτηρία. Οι αρτηρίες αυτές εκφύονται λίγο πιο πάνω από το άνω χείλος της αορτικής βαλβίδας και είναι οι μόνοι κλάδοι τους οποίους δίνει η ανιούσα αορτή. Επειδή τα στόμια των αρτηριών αυτών βρίσκονται πίσω από τις μινοειδείς βαλβίδες της αορτής, και σύμφωνα με

αυτά που αναφέραμε πιο πάνω η είσοδος του αίματος στα αγγεία αυτά είναι δυνατή μόνο κατά την φάση της διαστολής της αριστερής κοιλίας. Η δεξιά στεφανιαία αρτηρία πορεύεται μέσα στην στεφανιαία αύλακα, η οποία αποτελεί το εξωτερικό όριο ανάμεσα στους κόλπους και τις κοιλίες. Ακολουθεί την στεφανιαία αύλακα γύρω από την καρδιά προς την διαφραγματική επιφάνεια της καρδιάς, όπου αναστομώνεται με την αριστερή στεφανιαία αρτηρία. Η δεξιά στεφανιαία αρτηρία χορηγεί τον οπίσθιο κατιόντα κλάδο που πορεύεται στην οπίσθια επιμήκη (μεσοκοιλιακή) αύλακα και τον περισπώμενο κλάδο ο οποίος πορεύεται μέσα στην αριστερή στεφανιαία αύλακα και φέρεται προς την διαφραγματική επιφάνεια, που αναστομώνεται με την δεξιά στεφανιαία αρτηρία. Τα στεφανιαία αγγεία με τους πολλούς τους κλάδους αιματώνουν το τοίχωμα ολόκληρης της καρδιάς. Σε μερικές περιπτώσεις η δεξιά στεφανιαία αρτηρία παρέχει την αιμάτωση στο μεγαλύτερο μέρος του μυοκαρδίου. Άλλοτε η αριστερή στεφανιαία αρτηρία είναι το προέχων αγγείο στην αιμάτωση της καρδιάς. Τέλος μπορεί να υπάρχει ισορροπία των δύο αγγείων ως προς την μάζα του καρδιακού μυός που τροφοδοτούν το αίμα.

Αγγεία της Καρδιάς

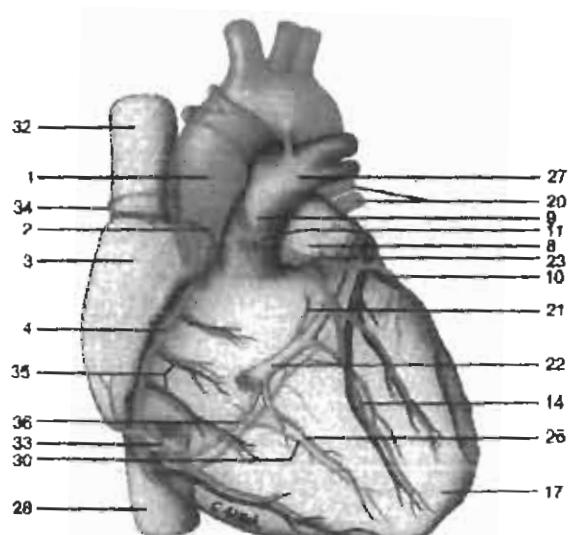


Στεφανιαίες αρτηρίες (πρόσθια άποψη). Το επικάρδιο και ο υποεπικαρδιακός λιπώδης ιστός έχουν αφαιρεθεί. Στις αρτηρίες όχις γίνεται έγχυση κόκκινης αρτηρίας από την αρτηρία.

- 1 Ανιούσα αρτηρία
- 2 Αορτικός βαλβός και (ο' αυτό το παρασκιάτικα) φλεβοκαλυπτικός κλάδος της δεξιής στεφανιαίας αρτηρίας
- 3 Δεξιό ώτο
- 4 Δεξιά στεφανιαία αρτηρία
- 5 Δεξιός κάλπος
- 6 Στεφανιαία αύλακα
- 7 Δεξιό κοιλιά
- 8 Αριστερό ώτο
- 9 Στέλεχος πνευμονικής αρτηρίας

Δεξιά στεφανιαία αρτηρία και φλέβες της καρδιάς (σπιοθικό άποψη). Το επικάρδιο και ο υποεπικαρδιακός λιπώδης ιστός έχουν αφαιρεθεί.

- 10 Περιστώμενος κλάδος της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας
- 11 Αριστερή στεφανιαία αρτηρία
- 12 Διογώνιος κλάδος αριστερής στεφανιαίας
- 13 Πρόσθια μεσοκολυκή φλέβα
- 14 Πρόσθια μεσοκολυκή αρτηρία (προσθιος κατών κλάδος)
- 15 Πρόσθια μεσοκολυκή αύλακα
- 16 Αριστερή κοιλιά
- 17 Κορυφή της καρδιάς
- 18 Δεξιά πνευμονική φλέβα
- 19 Αριστερός κάλπος
- 20 Αριστερές πνευμονικές φλέβες
- 21 Λοξή φλέβα του αριστερού κάλπου (φλέβα του Marshall)
- 22 Στεφανιαίος κάλπος
- 23 Μεζιάνινα καρδιωτή φλέβα
- 24 Στεφανιαία αύλακα (σπιοθικά τμήμα)
- 25 Οπισθιά φλέβα της αριστερής κοιλιάς
- 26 Μήσαν καρδιωτή φλέβα
- 27 Αριστερή πνευμονική αρτηρία
- 28 Κάπτη κοιλι φλέβα
- 29 Δεξιός κάλπος
- 30 Οπισθιος κατών (μεσοκολυκός) κλάδος της δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας
- 31 Οπισθιά μεσοκολυκή αύλακα
- 32 Άνω κοιλι φλέβα
- 33 Δεξιός επισχετικός κλάδος



Αγγεία της καρδιάς. Στεφανιαίες αρτηρίες και φλέβες της μητρότητας (πανοραμικό διάνυμο).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

- 2.1 ΣΤΗΘΑΧΗ (Ορισμός)
- 2.2 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΧΕΙΑ
- 2.3 ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
- 2.4 ΠΡΟΔΙΑΘΕΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ
- 2.5 ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ
- 2.6 ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ – ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ
- 2.7 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ
- 2.8 ΔΙΑΓΝΩΣΗ
- 2.9 ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ
 - 2.10 ΜΟΡΦΗ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ
 - 2.11 ΘΕΡΑΠΕΙΑ
 - 2.12 ΠΡΟΓΝΩΣΗ
 - 2.13 ΠΡΟΛΗΨΗ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

2.1 ΣΤΗΘΑΓΧΗ

Η στηθάγχη είναι ένα κλινικό σύνδρομο που χαρακτηρίζεται από παροξυσμούς πόνου, που εντοπίζονται στην προκάρδια χώρα ή οπισθοστερνικώς έχοντας ορισμένες επεκτάσεις και ανακλάσεις, που εκδηλώνεται μετά από σωματική ή ψυχική κόπωση και υποχωρεί με την ανάπτυση ή τη χρήση νιτραδών φαρμάκων.

Η στηθάγχη δεν είναι νόσος, αλλά σύνδρομο. Οφείλεται στην ανοξία του μυοκαρδίου, προερχομένη από διάφορες καρδιακές (αλλά και εξωκαρδιακές) παθήσεις, κυρίως από στεφανιαία ανεπάρκεια, η οποία οφείλεται σε αθηρωματοσκλήρυνση των στεφανιαίων αρτηριών. Ο πόνος αποτελεί το βασικό σύμπτωμα της στηθάγχης. Σε δλες τις περιπτώσεις ο πόνος της στηθάγχης έχει ένα χαρακτηριστικό που τον διαφοροποιεί από τους άλλους που παρατηρούνται στην ίδια περιοχή. Αυτός ο πόνος συνοδεύεται από ένα αίσθημα πίεσης ή σφιξίματος και συχνά από ένα υποσυνείδητο (φόβο επερχόμενου θανάτου).

Η ασταθής στηθάγχη, γνωστή παλαιότερα ως προεμφραγματική στηθάγχη ή οξεία στεφανιαία ανεπάρκεια ή ενδιάμεσο σύνδρομο, έχει μεγάλη κλινική σημασία λόγω των εντόνων κλινικών συμπτωμάτων και του κινδύνου εξέλιξης σε οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. Περιλαμβάνει τις εξής ομάδες ασθενών:

1. Με στηθάγχη πρόσφατης έναρξης (< 3 μήνες) και με συχνότητα > 3 επεισόδια ημερησίως.
2. Με στηθάγχη στην ηρεμία.
3. Με προϋπάρχουσα σταθερή στηθάγχη που εμφανίζουν επιδείνωση (συχνότερα επεισόδια, μεγαλύτερης διάρκειας που εκλύονται με μικρότερο βαθμό κόπωσης).

2.2 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι διάφορες επιδημιολογικές έρευνες των τελευταίων ετών αποκάλυψαν, ότι ο επιπολαμός (αριθμός κρουσμάτων υφιστάμενος σε συγκεκριμένο χρόνο) και η επίπτωση (αριθμός νέων κρουσμάτων σε καθορισμένη χρονική περίοδο) των στεφανιαίων συνδρόμων διαφέρουν από χώρα σε χώρα. Διαπιστώθηκε έτσι, ότι οι πλούσιες χώρες (υψηλό βιοτικό επίπεδο μεγάλη κατανάλωση ζωικής προέλευσης λιπών, υψηλό ποσοστό

χοληστερίνης στο αίμα, κ.λ.π.) εμφανίζουν υψηλό ποσοστό νοσηρότητας από στεφανιαία νόσο.

Αντίθετα σε φτωχές χώρες (χαμηλό βιοτικό επίπεδο, μικρή κατανάλωση ζωικής προέλευσης λιπών, χαμηλό ποσοστό χοληστερίνης στο αίμα) η στηθάγχη και γενικότερα η στεφανιαία νόσος είναι σπανιότερη.

Η διαφορά θα μπορούσε ν' αποδοθεί σε γενετικά αίτια. Αυτό όμως δε φαίνεται πιθανό, διότι τα άτομα των φτωχών χωρών, αυτά που μεταναστεύουν σε πλούσιες χώρες εξομοιούνται μετά από κάποιο χρονικό διάστημα με τους μόνιμους κατοίκους των πλούσιων χωρών ως προς τη νοσηρότητα της στεφανιαίας νόσου.

Έτσι συμπεραίνεται, ότι οι μεταβολές στις συνθήκες διαβίωσης (διατροφή, σωματική δραστηριότητα) πρέπει να αποτελούν αποφασιστικούς παράγοντες στην εμφάνιση της νόσου.

Η συχνότητα της νόσου έχει αυξηθεί πολύ από το 1930 και μετά στις αναπτυγμένες χώρες. Τουλάχιστον το 90 – 95% που πάσχουν από στηθάγχη έχουν ηλικία άνω των 40 χρόνων και πάνω από το 70% πάνω από 30 ετών. Σε σπάνιες περιπτώσεις η στηθάγχη προσβάλλει συνήθως τους άντρες με μία σχέση μεταξύ ανδρών και γυναικών, που στις διάφορες στατιστικές δίδεται τρία προς ένα (3:1), μέχρι έξι προς ένα (6:1). Αυτό συμβαίνει διότι η εμφάνιση της νόσου είναι σπάνια στις γυναίκες πριν τιν εμμηνόπαυση. Ενώ σε γυναίκες κάτω των 40 ετών, οι οποίες έχουν υποστεί ωθηκεκτομία η συχνότητα αναπτύξεως στεφανιαίας νόσου εφταπλασιάζεται. Άλλοτε η στηθάγχη θεωρείται ότι οφείλεται σε απόφραξη ενός μόνο αγγείου. Σήμερα αυτό αποδείχθηκε εσφαλμένο. Με την στεφανιογραφία κατεδείχθη ότι σε 75% των στηθαγχικών υπάρχει στένωση δύο ή και περισσότερων αγγείων.

Έχει βρεθεί, από ευρήματα της Cheveland Clinic, στοιχεία συσχέτισης αρτηριογραφικών δεδομένων θνητότητας. Ειδικότερα, για απόφραξη ενός κλάδου η μέσα στην δετία θνητότητα είναι 20, σε απόφραξη δύο κλάδων αυτή είναι 41 και σε απόφραξη τριών κλάδων είναι 63.

Από την έναρξη των συμπτωμάτων της στηθάγχης η επιβίωση των ασθενών είναι δυνατόν να φτάσει τα 10 έως 20 έτη ή και περισσότερο (μέσος όρος 9 – 10 έτη).

Οι περισσότερες στατιστικές δεικνύουν ότι η μέση θνησιμότητα της στηθάγχης στην δετία είναι περίπου 3-4 ανά έτος.

2.3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

1. Αθηροσκλήρωση στεφανιαίων αρτηριών.

Είναι η βασικότερη αιτία της στηθάγχης. Προσβάλλει κυρίως τους άνδρες κατά την μεταξύ 40 και 60 ετών ηλικία και περισσότερο εκείνους των οποίων η ζωή είναι αγχώδης και εντατική εξαιτίας πολλαπλών επαγγελματικών και κοινωνικών ευθυνών και απασχολήσεων. Η αθηροσκλήρωση προκαλεί σοβαρή στένωση ή απόφραξη κλάδων του στεφανιαίου δικτύου με συνέπεια την πλημμελή αιμάτωση του μυοκαρδίου.

2. Συφιλιδική αορτίτις.

Η συφιλιδική αορτίτις είναι δυνατόν να προκαλέσει τη νόσο, είτε άμεσα εξαιτίας στενώσεως των αορτικών στομίων των στεφανιαίων αρτηριών, είτε έμμεσα εξαιτίας δημιουργίας σακοειδούς ανευρύσματος που πιέζει τις στεφανιαίες αρτηρίες. Σε αυτή οι επώδυνες κρίσεις διαρκούν για μακρύτερο από το συνηθισμένο χρονικό διάστημα και επέρχονται χαρακτηριστικά περισσότερο τη νύχτα, χωρίς βέβαια ν' αποκλείονται και οι στηθαγχικές κρίσεις, παράλληλα με σωματική κόπωση.

3. Υπερτροφία αριστερής κοιλίας.

Σε υπερτροφία αριστερής κοιλίας συνέπεια υπερτάσεως στενώσεως της αορτής και ανεπάρκειας του αορτικού στομίου (λόγω της κατά τη διαστολή φάση της καρδιακής λειτουργίας πλημμελούς αιματώσεως της καρδιάς με τις στεφανιαίες αρτηρίες, καθώς και από την παλινδρόμηση του αίματος από την αορτή στην αριστερή κοιλία) το στηθαγχικό άλγος οφείλεται κατά κύριο λόγο στο υπερτροφικό μυοκάρδιο, το οποίο έχει ανάγκη καλύτερης αιμάτωσης και όχι στην κατάσταση των στεφανιαίων αρτηριών.

4. Σπασμός στεφανιαίων αρτηριών με ή χωρίς αθηροσκλήρωση.

5. Στένωση μιτροειδούς βαλβίδας με βαριά πνευμονική υπέρταση.

6. Νόσος των «μικρών αγγείων».

7. Ελαττωμένες εφεδρείες στεφανιαίων αγγείων.

8. Άλλα νοσήματα.

Επίσης και εξωκαρδιακές παθήσεις είναι δυνατός να προκαλέσουν στηθάγχη. Μεταξύ αυτών αναφέρουμε την αναιμία. Σε περίπτωση βαριάς αναιμίας συνοδευόμενη με μεγάλη ελάττωση του ποσού της αιμοσφαιρίνης είναι δυνατή η πρόκληση του τυπικού στηθαγχικού συνδρόμου λόγω ανοξίας του μυοκαρδίου, το οποίο αποδεικνύεται από την υποχώρηση της στηθάγχης με την διόρθωση της αναιμίας.

Παθήσεις του θυρεοειδούς αδένος είτε με την έννοια του υπερθυρεοειδισμού, είτε με την έννοια του μυξοιδήματος μπορεί να συνοδεύονται από στηθαγχικό σύνδρομο. Οι διαταραχές της λειτουργίας του θυρεοειδούς υποβοηθούν στη δημιουργία στηθάγχης. Σε αυτές τις περιπτώσεις η θεραπευτική αντιμετώπιση της αναιμίας ή των παθήσεων του θυρεοειδούς έχει συνήθως ευνοϊκή επίδραση πάνω στις στηθαγχικές κρίσεις.

Μεταξύ των παραγόντων που συμβάλλουν στη δημιουργία στηθάγχης στους ασθενής που πάσχουν από αθηρωματοσκλήρυνση των στεφανιαίων αρτηριών ή από τις άλλες αιτίες που αναφέραμε πρωταρχική θέση κατέχει κυρίως ο σακχαρώδης διαβήτης, μαζί με βαριά αθηρωματοσκλήρυνση των στεφανιαίων, εάν δημιουργηθεί βαρεία υπογλυκαιμία λόγω υπερβολικής δόσης ίνσουλίνης.

Πολλές φορές νοσήματα της χοληδόχου κύστεως ή η διαφραγματοκύλη είναι δυνατόν να προκαλέσουν εμφάνιση στηθαγχικών κρίσεων.

Πρέπει να αναφερθεί και να σημειωθεί ότι στις παραπάνω περιπτώσεις υπάρχει μερικές φορές άλλου βαθμού αθηροσκλήρωση των στεφανιαίων αγγείων.

2.4 ΠΡΟΔΙΑΘΕΣΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

Η επιδημιολογία συνέβαλε στη διάκριση και τη μελέτη ορισμένων παραγόντων, που ενοχοποιούνται ή που γενικότερα θεωρούνται ή γίνονται παραδεκτοί από την πλειονότητα των ερευνητών σαν παράγοντες κινδύνου για την στεφανιαία νόσο. Οι κυριότεροι από αυτούς είναι:

1. Υπερλιπιδαιμία.

Τα κύρια λιπίδια του πλάσματος είναι η χοληστερίνη, οι εστέρες της χοληστερίνης, τα τριγλυκερίδια και τα φωσφολιπίδια. Επειδή τα λιπίδια δεν είναι διαλυτά στο πλάσμα, κυκλοφορούν ως συμπλέγματα με ειδικές πρωτεΐνες που ονομάζονται απολιποπρωτεΐνες. Το μακρομοριακό σύμπλεγμα που προκύπτει από τα λιπίδια και τις απολιποπρωτεΐνες ονομάζεται λιποπρωτεΐνη. Υπάρχουν πέντε μεγάλες ομάδες λιποπρωτεΐνών που μπορούν να διαχωρισθούν με υπερφυγοκέντριση. Οι πολύ χαμηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (VLDL), οι χαμηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (IDL), οι ενδιάμεσης πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (LDL), οι υψηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνες (HDL). Οι λιποπρωτεΐνες κυκλοφορούν στο πλάσμα με τη μορφή μικρών σωματιδίων τα οποία στο κέντρο τους περιέχουν τριγλυκερίδια και εστέρες της χοληστερίνης ως ελαιώδες σταγονίδιο, ενώ στη περιφέρεια τους βρίσκεται η απολιποπρωτεΐνη, η μη εστεροποιημένη χοληστερίνη και τα φωσφολιπίδια. Τα τριγλυκερίδια μεταφέρονται κυρίως με τα χυλομικρά και τις VLDL, ενώ η χοληστερίνη μεταφέρεται κυρίως με τις LDL και σε μικρότερες ποσότητες με τις IDL και τις HDL.

Από τις υπερλιποπρωτεΐναιμίες ιδιαίτερη σημασία για τη στεφανιαία νόσο παρουσιάζει η υπερχοληστεριναιμία, δεδομένου ότι συνδέεται άμεσα με την αθηροσκλήρωση, όπως προκύπτει από γενετικά, πειραματικά, επιδημιολογικά και κλινικά δεδομένα.

Από τις λιποπρωτεΐνες ιδιαίτερη σημασία για τη στεφανιαία νόσο έχουν η LDL και η HDL. Άτομα με τιμές της LDL μεγαλύτερες από 170mg / 100ml θεωρούνται ότι έχουν αυξημένο κίνδυνο για στεφανιαία νόσο. Μερικοί μάλιστα ενοχοποιούν χαμηλότερα επίπεδα, δηλαδή 140-150mg / 100ml. Άτομα με τιμές LDL μικρότερες των 100mg /100ml θεωρούνται χαμηλού κινδύνου, ενώ όταν κυμαίνονται από 100-170mg /100ml θεωρούνται ότι έχουν ενδιάμεσο κίνδυνο. Οι τιμές της HDL έχουν ανάστροφη συσχέτιση με τον κίνδυνο για στεφανιαία νόσο, δηλαδή όσο υψηλότερες είναι, τόσο μικρότερος θεωρείται ο κίνδυνος. Τα επίπεδα της HDL είναι μεγαλύτερα στις γυναίκες από εκείνα των ανδρών, αυξάνονται με την άσκηση και τη μέτρια χρήση του αλκοόλ και ελαττώνονται με το κάπνισμα. Ο ευνοϊκός ρόλος της υψηλής HDL δε φαίνεται να είναι ανεξάρτητος από τα επίπεδα της LDL. Γι' αυτό ως αξιόπιστος δείκτης για τον καθορισμό του κινδύνου για στεφανιαία νόσο χρησιμοποιείται ο λόγος LDL/HDL. Άτομα με λόγο LDL/HDL μεγαλύτερο του 5 θεωρούνται υψηλού κινδύνου, με 3 ως 5 σημαντικού, με 3 μέσου κινδύνου, με 2 έως 3 μετρίου κινδύνου και με λόγο μικρότερο του 2 χαμηλού κινδύνου. Ο δείκτης

αυτός είναι ιδιαίτερα χρήσιμος για άτομα που κατατάσσονται με τα επίπεδα της LDL στην ομάδα του ενδιάμεσου κινδύνου, δηλαδή με τιμές 100 – 170mg / 100ml.

2. Το κάπνισμα.

Είναι από τους πιο σπουδαίους προδιαθεσικούς παράγοντες για την εμφάνιση της νόσου. Μεγάλη σημασία έχει ο αριθμός των τσιγάρων που καπνίζονται ημερησίως. Ο κίνδυνος για την ανάπτυξη στεφανιαίας νόσου αυξάνεται ανάλογα με το βαθμό του καπνίσματος.

Για τον μηχανισμό με τον οποίο το κάπνισμα προδιαθέτει σε στεφανιαία νόσο, ενοχοποιούνται η αύξηση της συγκολλητικότητας των αιμοπεταλίων, της διαβατότητας των αγγείων, του επιπέδου των κατεχολαμίνων και της ανθρακυλαιμοσφαιρίνης, καθώς και η μείωση των επιπέδων της HDL.

3. Η υπέρταση

Αύξηση τόσο της διαστολής όσο και της συστολικής αρτηριακής πίεσης ενοχοποιείται για την ανάπτυξη στηθάγχης – στεφανιαίας νόσου, γιατί επιταχύνει την αθηροσκλήρωση των αγγείων. Δεν υπάρχει κάποιο επίπεδο αρτηριακής πίεσης κάτω από το οποίο ο κίνδυνος μειώνεται απότομα. Για το λόγο αυτό όσο υψηλότερη είναι η αρτηριακή πίεση, τόσο μεγαλύτερος θεωρείται ο κίνδυνος για ανάπτυξη στεφανιαίας νόσου. Θεραπεία ακόμα και της ήπιας διαστολικής υπέρτασης (90 – 104 mm Hg) μειώνει τη θνητότητα τόσο από τα εγκεφαλικά επεισόδια όσο και από το έμφραγμα του μυοκαρδίου. Η υπέρταση αποτελεί βασικό ανεξάρτητο προδιαθετικό παράγοντα της στεφανιαίας νόσου και προκαλεί αθηροσκλήρωση με πολλούς μηχανισμούς, κυριότεροι από τους οποίους είναι η υπερπλασία των λείων μυϊκών ινών λόγω της αυξημένης τάσης στο τοίχωμα των αγγείων και η βλάβη των ενδοθηλιακών κυττάρων με αποτέλεσμα την προσκόλληση των αιμοπεταλίων στο τραυματισμένο ενδοθήλιο.

4. Το φύλο, η ηλικία, το οικογενειακό ιστορικό.

Το φύλο, η ηλικία και το θετικό οικογενειακό ιστορικό είναι ισχυροί παράγοντες κινδύνου για στεφανιαία νόσο και μάλιστα δεν είναι αναστρέψιμοι. Η στεφανιαία νόσο αυξάνει με την ηλικία, ανεξάρτητα από το φύλο και τους άλλους παράγοντες κινδύνου. Οι άνδρες εμφανίζουν

συχνότερα τη νόσο από τις γυναίκες, καθώς και υψηλότερη θνητότητα. Στις γυναίκες η νόσος εμφανίζεται σε ηλικία κατά 10 χρόνια μεγαλύτερη από εκείνη των ανδρών, αλλά μετά το 50ο έτος υπάρχει τάση εξίσωσης της νόσου στα δύο φύλα, που αποδίδεται στην εμμηνόπαυση και στην επιβίωση των ανδρών με υψηλό κίνδυνο. Η εμφάνιση στεφανιαίας νόσου, σε σχετικά νεαρή ηλικία, στους γονείς ή τα αδέλφια αποτελεί σημαντικό παράγοντα κινδύνου για τα υπόλοιπα μέλη της οικογένειας. Η στεφανιαία νόσος είναι πιο συχνή στους άνδρες απ' ότι στις γυναίκες, σε σχέση περίπου 8:1 πριν από την ηλικία των 40 ετών. Στους άνδρες η μεγαλύτερη συχνότητα είναι μεταξύ 50 και 60 ετών και στις γυναίκες μεταξύ 60 και 70 ετών. Στην ηλικία των 70 ετών η συχνότητα στους άνδρες και στις γυναίκες είναι ίδια.

5.Η παχυσαρκία.

Όταν η παχυσαρκία είναι μεμονωμένο εύρημα (χωρίς σακχαρώδη διαβήτη, υπέρταση, υπερλιπιδαιμία, κ.λ.π.), δεν αποτελεί παράγοντα υψηλού κινδύνου για στεφανιαία νόσο.

6.Ο σακχαρώδης διαβήτης.

Οι διαβητικοί άνδρες έχουν κατά 50% υψηλότερο κίνδυνο ανάπτυξης στεφανιαίας νόσου, η οποία μάλιστα εκδηλώνεται σε μικρότερη ηλικία στους ασθενείς αυτούς. Στις διαβητικές γυναίκες ο κίνδυνος είναι υπερδιπλάσιος από εκείνο των μη διαβητικών με αποτέλεσμα να χάνεται ο προστατευτικός ρόλος του φύλου. Επιπλέον ο διαβήτης συχνά συνδυάζεται με παχυσαρκία, υπέρταση και υπερλιπιδαιμία.

7. Η δίαιτα – διαιτητικές συνήθειες.

Η κατανάλωση άλατος είτε με τη μορφή μαγειρικού άλατος είτε με την μορφή άλλων τροφών, σχετίζεται με το επίπεδο της αρτηριακής υπέρτασης, καθώς και με την συχνότητα, αν και αμφισβητούνται αυτά τα τελευταία χρόνια. Η κατακράτηση μεγάλων ποσοτήτων καδμίου, μολύβδου και μικρών ποσοτήτων ψευδάργυρου θεωρείται ότι έχουν σχέση με την υπέρταση και κατά συνέπεια με την στηθάγχη. Το σκληρό νερό περιέχει πιο πολύ ασβέστιο από το μαλακό.

Η υπογλυκαιμία αυξάνει την αρτηριακή πίεση όπως και η υπομαγνησιαιμία.

Η μικρή ποσότητα αλκοόλ μέχρι 3 ποτήρια το 24ωρο δεν επηρεάζει το επίπεδο της αρτηριακής πίεσης. Αντίθετα η μεγάλη κατανάλωση

συνοδεύεται με υπέρταση. Από όλα αυτά παρατηρούμε τη σχέση της δίαιτας με την υπέρταση με τελικό αποτέλεσμα τη στεφανιαία νόσο.

8.Ο καφές.

Ο δυνατός καφές ευνοεί την εντατική μεταφορά κατεχολαμινών στο αίμα οι οποίες αυξάνουν τις ανάγκες του μυοκαρδίου σε οξυγόνο.

9.Το στρες.

Η επίδραση που έχουν τα συγκινησιακά στρες στην ανάπτυξη της αθηροσκληρώσεως είναι διαπιστωμένη. Σε ομάδες ατόμων με εντατική, έντονη και αγχώδη ζωή βρέθηκε στο αίμα τους μεγάλο ποσοστό χοληστερίνης. Η εξήγηση στο φαινόμενο είναι η εξής: Από τη μία η νευρική ένταση και τα συγκινησιακά στρες προκαλούν μία έκλυση κατεχολαμινών δηλ. αδρεναλίνης και νοραδρελίνης οι οποίες ευνοούν την εξέλιξη της στηθαγχικής κρίσεως. Απ' την άλλη τα στρες αλλοιώνουν το ποσοστό των λιπών στο αίμα. Τέλος η πηκτικότητα του αίματος μπορεί ν' αυξηθεί αισθητά από ένα συγκινησιακό σοκ κι αυτό δημιουργεί κίνδυνο επεισοδίου εφ' όσον ο αυλός των αρτηριών είναι ήδη στενωμένος.

10.Φυσική άσκηση.

Από αρκετό χρόνο έχει δοθεί έμφαση στις αγαθές επιδράσεις της σωματικής άσκησης για την προφύλαξη κυρίως, ή την τροποποίηση προς το ευνοϊκότερο από τις στηθαγχικές κρίσεις.

Πολύ πρόσφατα μία αξιόλογη μελέτη καταλήγει ότι η έντονη αθλητική προσπάθεια στις ώρες της σχολής έχει σαν αποτέλεσμα την προφύλαξη από την ισχαιμική καρδιοπάθεια (μείωση θνησιμότητας και νοσηρότητας) και μάλιστα ανεξάρτητα από τις παραμέτρους: ηλικία, κληρονομικότητα, παχυσαρκία, υπέρταση, κάπνισμα κ.λ.π.

11.Άλλοι παράγοντες κινδύνου.

Τα αντισυλληπτικά ενοχοποιούνται ως παράγοντας κινδύνου και η βλαπτική τους επίδραση αποδίδεται σε αλλαγές που προκαλούν στην αρτηριακή πίεση, στις λιποπρωτεΐνες και στους παράγοντες της πήξης. Η προσωπικότητα τύπου Α (άτομα επιθετικά, φιλόδοξα) θεωρείται ότι προδιαθέτει σε στεφανιαία νόσο. Η ύπαρξη συγχρόνως όλων ή πολλών

προδιαθετικών παραγόντων αυξάνει την πιθανότητα ανάπτυξης νόσου ακόμη και σε μικρότερη ηλικία.

2.5 ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ

Στη στηθάγχη, η οποία δεν είναι επιπλοκή ή εκδήλωση βαλβιδοπάθειας ή κάποιας άλλης παθήσεως, οι στεφανιαίες αρτηρίες εμφανίζουν πάντα αρτηριοσκληρωτικές αλλοιώσεις. Στους περισσότερους από τους ασθενείς η αθηροσκλήρωση καταλαμβάνει μεγάλο μέρος του στεφανιαίου δικτύου, σε μερικές δε περιπτώσεις ανευρίσκονται και οργανωμένοι θρόμβοι οι οποίοι προκαλούν στένωση ή απόφραξη των αρτηριών.

Το μυοκάρδιο είναι δυνατόν, να είναι φυσιολογικό ή να εμφανίζει σημεία επουλώσεως τυπικού εμφράγματος. Μερικές φορές έχει μόνο μικρές ουλές, ο αριθμός των οποίων ποικίλει. Οι ουλές αυτές ερμηνεύονται με την παραδοχή, ότι κατά τις διάφορες στηθαγχικές κρίσεις δημιουργούνται μικρής εκτάσεως εμφράγματα του μυοκαρδίου, τα οποία δεν συνοδεύονται από την τυπική κλινική εικόνα του οξείου εμφράγματος, περισσότερο όμως διέρχονται τα συνηθισμένα παθολογοανατομικά στάδια αυτού και καταλήγουν σε ουλές.

Υπάρχει γενικά σήμερα ομοφωνία ότι το άλγος, ένα από τα φαινόμενα που συνοδεύουν τη στηθάγχη, οφείλεται στην ανοξία του μυοκαρδίου, λόγω ανεπαρκούς αιματώσεώς του από τις στεφανιαίες αρτηρίες. Έτσι οι απαιτήσεις του μυοκαρδίου σε οξυγόνο υπερβαίνουν την παροχή οξυγόνου από το αίμα των στεφανιαίων αρτηριών. Οι κύριοι παράγοντες, οι οποίοι καθορίζουν τις απαιτήσεις σε οξυγόνο: καρδιακή συχνότητα, συστολική τάση του τοιχώματος της καρδιάς (ενδομυοκαρδιακή τάση) και καρδιακή συσταλτικότητα.

Η καρδιακή συχνότητα αυξάνει με την άσκηση, συγκίνηση και σαν απάντηση στην διέγερση από τις κατεχολαμίνες. Η συστολική τάση του τοιχώματος είναι ευθέως ανάλογη προς τον όγκο της κοιλίας και την αρτηριακή πίεση και αντιστρόφως ανάλογη προς το πάχος του τοιχώματος σύμφωνα με το νόμο του Laplace:

$$T(\text{τάση}) = \text{Πίεση } X \text{ Ακτίνα: } 2h \text{ (πάχος τοιχώματος)}$$

Όσο μεγαλύτερος είναι ο όγκος της αριστερής κοιλίας τόσο υψηλότερη είναι η κατανάλωση οξυγόνου/ μονάδα έργου όγκου. Η συσταλτικότητα του μυοκαρδίου εξαρτάται από τη δράση των κατεχολαμίνων ή της συμπαθητικής διεγέρσεως. Αυτά τα δύο αυξάνουν το

έργο της καρδιάς και την κατανάλωση οξυγόνου. Οι παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η προσφορά του οξυγόνου είναι η ροή του αίματος στα στεφανιαία αγγεία και στο οξυγόνο ο κορεσμός αυτού.

Ο κυριότερος παράγοντας είναι ο πρώτος, δηλ. η ροή του αίματος στα στεφανιαία, η οποία ορίζεται από την πίεση στην αορτή και στην αντίσταση των στεφανιαίων αγγείων. Η υπενδοκάρδιος περιοχή είναι ιδιαίτερα ευπαθής στην ισχαιμία.

Όσον αφορά το ακριβές ερέθισμα το οποίο προκαλεί το άλγος δεχόμαστε ότι αυτό είναι περισσότερο χημικό. Κατά το ισχαιμικό επεισόδιο συγκεντρώνονται παθολογικοί μεταβολίτες (γαλακτικό, πυροσταφυλικό οξύ κ.λ.π.) οι οποίοι δρουν πάνω στις απολήξεις των νεύρων μέσα στο μυοκάρδιο. Τα μεταβολικά αυτά προϊόντα του μεταβολισμού είναι πιθανώς οι κύριοι παράγοντες προκλήσεως του πόνου της ισχαιμίας, αν και ο ακριβής μηχανισμός παραγωγής του πόνου δεν είναι γνωστός με βεβαιότητα. -

Πάντως το ερέθισμα μεταφέρεται με τα συμπαθητικά νεύρα τα οποία συνοδεύουν τις στεφανιαίες αρτηρίες στα ανώτερα αυχενικά συμπαθητικά γάγγλια, εισέρχονται δια μέσου των Ο₁ - Ο₅ θωρακικών νωτιαίων νεύρων στο νωτιαίο μυελό και διαμέσου της νωτιοθαλαμικής οδού καταλήγει στον οπτικό θάλαμο.

Το ίδιο τμήμα του νωτιαίου μυελού δέχεται αισθητικές ίνες πόνου από την περιοχή του δέρματος που περιλαμβάνει το προκάρδιο, το εσωτερικό ήμισυ της πρόσθιας επιφάνειας του βραχίονα και του πήχη, καθώς και του πέμπτου δακτύλου, γι' αυτό και ο πόνος πολλές φορές γίνεται αισθητός σε μία από τις προαναφερθείσες περιοχές.

2.6 ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ – ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΑ

Το κύριο χαρακτηριστικό είναι το άλγος. Ο ασθενής παρουσιάζεται στο γιατρό παραπονούμενος για άλγος, ο οποίος έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

i) Εντοπισμός

Το στηθαγχικό άγχος στην μεγάλη πλειονότητα των ασθενών είναι οπισθοστερνικό. Είναι δυνατόν αυτό να καταλαμβάνει όλο τον θώρακα ή σπανιότερα να εντοπίζεται στην αριστερή ωμοπλάτη, τον αριστερό καρπό ή

άλλες θέσεις των άνω άκρων το επιγάστριο, την κάτω γνάθο, το τράχηλο ή τον αυχένα.

Συχνά το άλγος γίνεται αισθητό μόνο στην άκρη του χεριού.

ii) Ακτινοβολία

Από τη συνήθισμένη οπισθοστερνική θέση το άλγος είναι δυνατόν να επεκτείνεται προς τον τράχηλο, την κάτω γνάθο τον αριστερό ώμο και το αριστερό άνω άκρο κατά μήκος του ωλένιου χειλούς μέχρι τα δάχτυλα. Άλλοτε επεκτείνεται προς τους δύο ώμους, είτε μόνο στο δεξιό και άλλοτε προς τη ράχη.

iii) Χαρακτήρας

Το στηθαγχικό άλγος μπορεί να είναι ήπιο ή εξαιρετικά ισχυρό. Έχει συνήθως χαρακτήρα συσφιγκτικό. Άλλοτε περιγράφεται απλώς σαν βάρος, συμπίεση ή καύσος. Μερικές φορές όμως συνοδεύεται από αίσθημα πνιγμού. Άλλα οι λέξεις «σαν μαχαίρι, σαν κόψιμο» χρησιμοποιούνται από ασθενείς για να περιγράψουν το χαρακτήρα του πόνου. Κατά τη διάρκεια της κρίσης ο ασθενής υποχρεούται να σταματήσει την σωματική προσπάθεια, την οποία πραγματοποιεί και καταλαμβάνεται από αίσθημα ανησυχίας και φόβου.

iv) Διάρκεια

Μεγαλύτερη σημασία από την εντόπιση έχει η διάρκεια του στηθαγχικού άλγους. Αυτό, όσες φορές επέρχεται μαζί με κόπωση ή χωρίς, διαρκεί λιγότερο από 3 λεπτά. Όταν όμως ο παροξυσμός συμβαίνει κατά το χρονικό διάστημα που ο ασθενής αναπτύνεται τότε το άλγος επιμένει από 5 έως 15 λεπτά και σπάνια μπορεί να παραταθεί για μισή ώρα. Η λήψη νιτρωδών επιταχύνει την υποχώρηση του άλγους.

Όταν η διάρκεια του πόνου είναι η πάνω από μισή ώρα υποδηλώνει ότι κατά

πάσα πιθανότητα έχει συμβεί έμφραγμα του μυοκαρδίου.

2.7 ANTIKEIMENIKA EYRHMATA

Ο ασθενής συνήθως προσέρχεται στο γιατρό για να περιγράψει στηθαγχικές κρίσεις που έχουν συμβεί στο παρελθόν, είναι όμως συνήθως ήσυχος και χωρίς συμπτώματα κατά τη στιγμή της εξέτασης (κλινικής, ακτινολογικής, ηλεκτροκαρδιογραφικής).

Σε όσες περιπτώσεις η υπεύθυνος αιτία στηθάγχης δεν είναι η αθηροσκλήρωση των στεφανιαίων, αλλά κάποια βαλβιδική πάθηση (π.χ. στένωση ή ανεπάρκεια αορτής) ή η συφιλιδική αορτίως, τότε ανευρίσκονται τα κλινικά σημεία των παθήσεων αυτών.

Εάν η κλινική εξέταση γίνει κατά τη διάρκεια κάποια στηθαγχικής κρίσης, τότε ο ασθενής είναι δυνατόν να παρουσιάσει διαταραχές της λειτουργίας της αριστερής κοιλίας.

Συνήθη ευρήματα είναι οι έκτακτες συστολές, προσυστολικός, αλλά και διαστολικός κόλπαστικός ρυθμός και συστολικό φύσημα κορυφής, που οφείλεται πιθανώς σε σ δυσλειτουργία θηλοειδούς μυός. Κατά τη διάρκεια των παροξυσμών και μάλιστα των αυτομάτων, η καρδιακή συχνότητα επιταχύνεται και η αρτηριακή πίεση ανέρχεται.

2.8 ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Η διάγνωση βασίζεται κυρίως στο ιστορικό του ασθενούς. Διαπιστώνεται ο παροξυσμικός χαρακτήρας του άλγους, η βραχεία διάρκεια, η χαρακτηριστική εντόπιση, η ακτινοβολία, οι ποιοτικοί χαρακτήρες του και η επέλευση αυτού με προσπάθεια, καθώς και η υποχώρησή του με την ανάπαυση ή την λήψη νιτρωδών. Σε αμφίβολο ιστορικό, η ανεύρεση ορισμένων κλινικών σημείων, όπως η αρτηριακή υπέρταση, η στένωση της αορτής κλπ υποβοηθάει στη διάγνωση της στηθάγχης.

Η διάγνωση είναι δύσκολη, όταν το μεν ιστορικό είναι άτυπο, η Δε κλινική ηλεκτροκαρδιογραφική και ακτινολογική εξέταση, όπως συμβαίνει συχνά στην αθηροσκλήρωση των στεφανιαίων, είναι αρνητική.

Μετά τη λήψη του ιστορικού γίνεται η φυσική εξέταση του ασθενούς. Ενδείξεις αθηροσκληρώσεως μπορεί να υπάρχουν, εκτός από τις στεφανιαίες αρτηρίες και σε άλλα αγγεία.

Τα περιφερικά αγγεία μπορεί να βρίσκονται πεπαχυσμένα κατά την ψηλάφηση και μπορεί να ακούγονται παθολογικά φυσήματα πάνω από τις καρωτίδες αρτηρίες.

Τα φυσικά ευρήματα στον άρρωστο είναι συχνά φυσιολογικά μεταξύ των επεισοδίων, αν και παροδικού χαρακτήρα ανωμαλίες της συσταλτικής λειτουργίας, που προκαλούνται από την ισχαιμία η οποία συνοδεύει τη στηθάγχη, μπορεί να οδηγήσουν στην διαπίστωση παροδικών ακουστικών και ψηλαφητικών ενδείξεων δυσπραγίας των κοιλιών, οι οποίες βοηθούν να τεθεί η διάγνωση.

Σ' αυτές περιλαμβάνεται ο τρίτος και τέταρτος καρδιακός τόνος. Ο τρίτος και τέταρτος τόνος, καθώς και η ανευρυσματική ανύψωση εκτιμώνται καλύτερα με τον άρρωστο στην αριστερή πλάγια κατακεκλιμένη θέση.

Η φυσική εξέταση έχει επίσης αξία στην διαπίστωση ενδείξεων μιας συστηματικής νόσου, μιας μεταβολικής καταστάσεως ή ενός παράγοντα

κινδύνου, ο οποίος προδιαθέτει σε αθηροσκλήρωση των στεφανιαίων π.χ. η συστηματική υπέρταση είναι εύρημα μεγάλης σημασίας, επειδή επιταχύνει την αθηροσκληρωτική διαδικασία.

Τα ξενθελάσματα και ξανθώματα μπορεί να είναι ενδεικτικά ανωμαλιών μεταβόλισμού λιπιδίων, οι οποίες μπορεί να συνοδεύονται από αυξημένη συχνότητα αθηροσκληρώσεως των στεφανιαίων. Η νικοτινική χρώση των δακτύλων των χεριών υποδηλώνει μακροχρόνιο υπερβολικό κάπνισμα.

Ηλεκτροκαρδιογράφημα (Η.Κ.Γ.): Αυτό μπορεί να θέσει την διάγνωση του στηθαγχικού παροξυσμού και γενικά της ασθένειας.

Όταν το ΗΚΓ πραγματοποιείται σε κατάσταση ηρεμίας του ασθενούς συνήθως βρίσκεται μέσα στα φυσιολογικά όρια. Είναι όμως δυνατόν ορισμένες φορές να παρουσιάζει τις αλλοιώσεις του επάρματος T ή και του συμπλέγματος QRS. Κατά τη διάρκεια της κρίσης εμφανίζονται αλλοιώσεις συνιστάμενες στην καθίζηση του διαστήματος S-T και αναστροφή του επάρματος T. Οι αλλοιώσεις αυτές ανευρίσκονται κυρίως στις αριστερές προκάρδιες. Οι ηλεκτροκαρδιογραφικές αλλοιώσεις αυτές προέρχονται από την ισχαιμία του μυοκαρδίου (χωρίς να δημιουργείται νέκρωση) στην υπενδοκαρδιακή περιοχή της αριστερής κοιλίας, η οποία υφίσταται τη μεγαλύτερη πίεση κατά τη συστολική φάση των κοιλιών. Η ισχαιμία οδηγεί σε ανοξία του μυοκαρδίου που προκαλεί διαταραχές στην εκπόλωση και επαναπόλωση των κοιλιών, οι οποίες εκδηλώνονται με τις αλλοιώσεις του διαστήματος S-T και T κατά τη διάρκεια του άτυπου περιγραφόμενου άλγους.

Παράλληλα με τις παρατηρήσεις που γίνονται από την λήψη του ΗΚΓ κατά την διάρκεια του παροξυσμού ή σε κατάσταση ηρεμίας, συχνά γίνεται και ηλεκτροκαρδιογραφική παρακολούθηση. Αυτή έχει σκοπό τη διαπίστωση των αλλοιώσεων S-T και T κατά τη διάρκεια του άτυπου περιγραφόμενου άλγους. Έτσι για περίοδο διάρκειας 10 ωρών γίνεται συνεχής ηλεκτροκαρδιογραφική εγγραφή σε ηλεκτρομαγνητική ταινία με ειδική συσκευή (MONITOR). Αυτή είναι ελαφρά, μικρού μεγέθους και προσαρμόζεται στον ασθενή.

Μετά την προσεκτική σημείωση του ασθενούς, της ακριβούς ώρας κατά την οποία αυτός είχε συμπτώματα, ελέγχεται η ηλεκτρομαγνητική ταινία και είναι δυνατόν να διευκρινισθεί εάν πρόκειται για στηθαγχικό άλγος ή άλλη ανωμαλία. Πρέπει απαραίτητα στην συνέχεια να γίνει ακτινογραφία θώρακος.

Η ακτινογραφία θώρακος: Μπορεί να βοηθήσει στη διάγνωση της στηθόγχης όταν διαπιστώνεται κοιλιακό ανεύρυσμα ή ασβεστοποίηση σε μια στεφανιαία αρτηρία. Η αύξηση του μεγέθους της καρδιάς αποτελεί μη ειδικό εύρημα αλλά σε αρρώστους με ισχαιμική καρδιοπάθεια αυτή αντικατοπτρίζει συνήθως την παρουσία.

Δοκιμασία κοπώσεως: είναι ιδανική δοκιμασία για εφαρμογή σε μεγάλο αριθμό ασθενών, που συνίσταται σε μια μορφή έντασης, η οποία αυξάνει τις απαιτήσεις του μυοκαρδίου σε οξυγόνο με ασφαλή και επαγωγικό τρόπο, ώστε σε περίπτωση ύπαρξης ισχαιμικής καρδιοπάθειας να προκαλείται εύκολα παρατηρήσιμη και ειδική μεταβολή της καρδιοαγγειακής λειτουργίας.

Κατά αυτή τη δοκιμασία την εφαρμογή σε ασθενής υποχρεώνεται με ενάμιση λεπτό να ανεβοκατεβαίνει δύο βαθμίδες κλίμακας ύψους 22εκ. η καθεμιά. Αυτό συνήθως επαναλαμβάνεται 15 έως 25 φορές, ανάλογα του φύλου, ηλικίας και βάρους του σώματος του ασθενούς. Όταν αυτή η δοκιμασία είναι αρνητική, μετά μια ώρα ο ασθενής πρέπει να την επαναλάβει επί 3 λεπτά.

Αμέσως μετά το τέλος της κοπώσεως λαμβάνεται ηλεκτροκαρδιογράφημα, εάν είναι δυνατόν μέσα στα πρώτα 40 sec και επαναλαμβάνεται αυτό μετά 2 και 4 λεπτά.

Ηλεκτροκαρδιογραφικά η δοκιμασία κοπώσεως πολλές φορές είναι ψευδώς θετική ή ψευδώς αρνητική.

Γι' αυτό σήμερα ως θετική χαρακτηρίζεται η δοκιμασία όταν :

i) Η πτώση του S-T είναι μεγαλύτερη των 2 χλ., επίπεδος και διάρκεια άνω των 0,12 του δευτερολέπτου ή

ii) Η πτώση του S-T είναι προοδευτική και συνδυάζεται με θετικό έπαρμα T. Αναστροφή του επάρμιατος T στις αριστερές προκάρδιες απαγωγές συμβαίνει στο 1/3 των ασθενών των υποβαλλόμενων στην κατά Master κόπωση, μόνη όμως η αλλαγή αυτή δεν αποτελεί σημείο ισχαιμίας του μυοκαρδίου.

Σ' αυτό το σημείο τονίζεται ότι η δοκιμασία κοπώσεως γίνεται μόνο σε αρνητικό ηλεκτροκαρδιογράφημα και σε απουσία ιστορικού υπόπτου για άτυπη πρόσφατη στεφανιαία κρίση ''η επαπειλούμενο έμφραγμα του μυοκαρδίου. Σε αντίθετη περίπτωση υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης βαριάς στεφανιαίας κρίσεως με απρόβλεπτες συνέπειες. Η κατά Master δοκιμασία έχει κατά πολύ αντικατασταθεί από την δοκιμασία του κυλιόμενου τάπητα. Κατά τη δοκιμασία αυτή το έργο αυξάνει προοδευτικά μέχρι ότου η συχνότητα των παλμών αυξηθεί κατά 80-90, της μεγαλύτερης προβλεπόμενης για την ηλικία του ασθενή ή ότι ο ασθενής δηλώσει ότι δεν

μπορεί να συνεχίσει. Η δοκιμασία είναι πιθανώς πέρα από το συνηθισμένο επικίνδυνη και γι' αυτό αντενδείκνυται σε αρρώστους.

- i) με ασταθή στηθάγχη
- ii) σε μη ελεγχόμενη ταχυαρρυθμία
- iii) σε βαριά αορτική στένωση και
- iv) σε καρδιακή ανεπάρκεια.

Έχουν αναπτυχθεί και άλλες μορφές δοκιμασίας κόπωσης, που χρησιμοποιούνται στο κατακεκλιμένο άτομο στη διάρκεια εκτέλεσης καρδιακού καθετηριασμού και αγγειογραφίας.

Κάτω από αυτές τις συνθήκες η καρδιά μπορεί να υποβληθεί σε ένταση παραγγέλνοντας στον ασθενή να εκτελεί ασκήσεις ποδιών με ειδικά σχεδιασμένο ποδήλατο ή με ισομετρικές χειρολαβές σφίγγοντας ένα εργόμετρο. Η ευρύτερη χρησιμοποιούμενη μορφή κατά τον καρδιακό καθετηριασμό είναι πιθανώς η δοκιμασία στρες με βηματοδότηση, στην οποία η καρδιακή συχνότητα αυξάνεται με ηλεκτρική βηματοδότηση δια μέσου ενός καθετήρα βηματοδοτήσεως στο δεξιό κόλπο. Η βηματοδότηση προκαλεί ταχυκαρδία, αυξάνει τις ανάγκες του μυοκαρδίου σε οξυγόνο με αποτέλεσμα να προκαλεί ισχαιμία στον άρρωστο με περιορισμένη ικανότητα αύξησης της ροής του αίματος στο μυοκάρδιο, σε σημείο που να είναι ανάλογη των απαιτήσεων σε οξυγόνο.

Η ισχαιμία εκδηλώνεται με την εμφάνιση στηθάγχης ή καταστάσεων τμήματος ST στο ΗΚΓ. Ένα από τα πλεονεκτήματα αυτής της μορφής έντασης είναι ότι αυτή μπορεί να πραγματοποιηθεί σε κατακεκλιμένο άτομο και συνεπώς μπορεί να γίνουν αιμοδυναμικές μετρήσεις στη διάρκεια της δοκιμασίας.

Στεφανιαία αρτηριογραφία: Η στεφανιαία αρτηριογραφία είναι η μόνη μέθοδος, η οποία μπορεί να παράσχει αδιαμφισβήτητες διαγνωστικές πληροφορίες σχετικά με την παρουσία ή την απουσία στεφανιαίας αθηροσκληρώσεως σε ζώντες ασθενείς. Επιτρέπει επίσης και την εκτίμηση της βαρύτητας των αποφρακτικών βλαβών οι οποίες πιθανόν να υπάρχουν. Αναμφισβήτητα επικρατεί η γνώμη ότι η αρτηριογραφία ενδείκνυται στις ακόλουθες καταστάσεις:

- i) σε αρρώστους είτε με χρόνια, σταθερή στηθάγχη, είτε με ασταθή στηθάγχης, ότι οι οποίοι δεν ανταποκρίνονται στη συντηρητική θεραπεία καθώς και σε αυτούς που σε κλινικό επίπεδο θεωρούνται υποψήφιοι για χειρουργική επέμβαση παρακαμπτήριας φύσης στα στεφανιαία αγγεία (bypass). Ακόμη όμως δεν υπάρχει συμφωνία απόψεων, ως προς τις ενδείξεις για αρτηριογραφία στην εκτίμηση και θεραπεία του ασθενούς με στηθάγχη, αλλά

αδιαμφισβήτητη στεφανιαία νόσο. Έτσι υπάρχει εδώ η γενική αποδοχή ότι:

Α) Αδυναμία καθορισμού εάν ο θωρακικός πόνος οφείλεται σε στεφανιαία νόσο.

Β) Καθορισμός διάγνωσης σε άτυπη στηθάγχη.

Γ) Σε κάθε ασθενή για παρακαμπτήριο επέμβαση.

Δ) Σε κάθε ασθενή άνω των 45 ετών – ανεξάρτητα ύπαρξης ή όχι στηθάγχης ο οποίος πρόκειται να υποστεί εγχείρηση για βαλβιδική πάθηση.

Με τη στεφανιογραφία ή στεφανιαία αρτηριογραφία είναι δυνατή η ακτινολογική απεικόνιση των στεφανιαίων με την εκλεκτική έγχυση σκιερού διαλύματος. Έτσι απεικονίζονται αθηροσκληρυντικές στενώσεις ή αποφράξεις, καθώς και η κατάσταση της παραπλεύρου κυκλοφορίας.

Εάν τα αρτηριογραφικά ευρήματα είναι ενδεικτικά βαριάς νόσου αυτό είναι μεγάλης αξίας.

Εάν η αρτηριογραφία δεν αποκαλύπτει ισχαιμική νόσο, τότε πιθανότητα αυτή δεν υπάρχει και πρέπει να αναζητηθεί άλλη αιτία για τον προκάρδιο πόνο. Εάν πάλι υπάρχουν ελαφρές αλλοιώσεις, αυτό δεν σημαίνει ότι ο πόνος είναι κατ' ανάγκην στηθαγχικός, ιδίως σε άνδρα άνω των 50 ετών, διότι σε αυτόν οι αθηροσκληρυντικές αλλοιώσεις είναι συχνές.

Άλλες μη αιματηρές μέθοδοι. Κατά τα τελευταία χρόνια έχουν εισαχθεί δύο τύποι αιματηρών ραδιοϊσοτοπικών μελετών, που βοηθούν την διάγνωση της νόσου.

Η πρώτη μέθοδος, είναι απεικόνιση της αιμάτωσης του μυοκαρδίου με Thallium – 201 στην οποία μπορεί να αποκαλυφθούν περιοχές υποαιματούμενου μυοκαρδίου τόσο σε ηρεμία, όσο και στη διάρκεια στρες.

Ο δεύτερος τύπος, είναι η θυριδωτή ραδιοϊσοτοπική αγγειογραφία, μπορεί να παράσχει ένα μέτρο του όγκου και του κλάσματος εξωθήσεως των κοιλιών τόσο στην κατάσταση ηρεμίας όσο και στη διάρκεια φυσικής άσκησης και επιτρέπει την ταυτοποίηση διαταραχών της όλης λειτουργίας της αριστερής κοιλίας καθώς και διαταραχών εντοπισμένης κινητικότητας του τοιχώματος.

Η ηχωκαρδιογραφία, ιδιαίτερα οι ηχωκαρδιογραφικές τεχνικές δύο διαστάσεων (εγκάρσιων των μυών) μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για να εκτιμηθεί η κινητικότητα περιοχών της αριστερής κοιλίας.

Οι μέθοδοι αυτοί σε διάφορα κέντρα έχουν ευρεία εφαρμογή γιατί δίνουν καλά αποτελέσματα, υπερέχουν όμως της στεφανιογραφίας λόγο του ότι είναι αναίμακτες.

Εξετάσεις αίματος. Δεν υφίσταται καμία αμφιβολία ότι υπάρχει σημαντική σχέση μεταξύ στεφανιαίας νόσου και υψηλών τιμών

χοληστερίνης ορρού και μεταξύ υψηλής τιμής χοληστερίνης ορρού και μεγάλης κατανάλωσης ζωικού λίπους με κεκορεσμένα λιπαρά οξέα.

Είναι δύσκολο να καθορισθούν τα φυσιολογικά όρια τιμής χοληστερίνης πάνω από τα οποία αυξάνει ο κίνδυνος στεφανιαίας νόσου. Κατά τους περισσότερους τα ανώτερα φυσιολογικά όρια είναι 250mg/100ml.

Παρά το γεγονός ότι άτομα με υψηλές τιμές χοληστερίνης έχουν αυξημένο κίνδυνο στεφανιαίας νόσου, σημαντικό είναι ότι οι περισσότεροι που πάσχουν από στεφανιαία νόσο έχουν τιμές μέσα στα φυσιολογικά όρια.

Σημαντικό εύρημα των τελευταίων ετών είναι η αποκάλυψη αντιστρόφου σχέσεως τιμής χοληστερίνης υψηλής πυκνότητας (HDL-χοληστερίνης) και συχνότητας στεφανιαίας νόσου.

Η χαμηλή τιμή της HDL χοληστερίνης πλάσματος συνοδεύεται από μεγαλύτερη συχνότητα στεφανιαίας νόσου. Σε έρευνα στις Η.Π.Α. αποδείχθηκε ότι η συχνότητα στεφανιαίας νόσου ήταν 8 όταν η τιμή της HDL ήταν 45mg/dl και 18 όταν η τιμή της HDL ήταν <25 mg/dl.

2.9 ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Ο χαρακτηρισμός του θωρακικού άλγους ως «στηθαγχικό» δεν λύνει αυτόματα και το διαγνωστικό πρόβλημα. Έτσι πρέπει να καθίσταται η διαφορική διάγνωση ώστε να διαχωρίζονται ή στηθάγχη από τις παθήσεις που εκδηλώνουν το άλγος που μοιάζει προς το άλγος αυτής. Αυτές είναι:

I) διαφραγματοκήλη.

Η διαφραγματοκήλη είναι η συχνότερη από τις εξωκαρδιακές, υποδιαφραγματικές παθήσεις, που μπορεί να προκαλέσει άλγος στηθαγχικό μέσο σπλαγχνοσπλαγχνικού αντανακλαστικού. Το «στηθαγχικό άλγος» συνοδεύεται συνήθως από δυσπεψία, επιγαστρικό επώδυνο βάρος, οπισθοστερνικό καύσο, αναγωγές, ερυγές ή και εμέτους. Χαρακτηριστικό σημείο είναι, ότι το στηθαγχικό άλγος και τα συνοδεύοντα συμπτώματα αυτού εκδηλώνονται κυρίως κατά την κατάκλιση μετά από γεύμα και υποχωρούν κατά την έγερση του ασθενούς και την διενέργεια βηματισμών ή συχνά μετά από αποβολή θορυβωδών ερυγών. Η λήψη πόματος περιέχοντας διττανθρακικό νάτριο προκαλεί συχνά άμεση υποχώρηση των συμπτωμάτων γιατί από τα σχηματιζόμενα αέρια ο διατεινόμενος αεροθάλαμος του στομάχου προκαλεί προς τα κάτω έλξη και ανάταξη της παραοισοφαγικής κοιλης. Ένα άλλο διαφορικό γνώρισμα χαρακτηριστικό είναι ότι το στηθαγχικό άλγος της διαφραγματοκήλης πότε δεν προκαλείται μετά από κόπωση. Οι ηλεκτροκαρδιογραφικές αλλοιώσεις κατά τη διάρκεια του

άλγους ή η υποχώρηση του τελευταίου με νιτρώδη δεν μπορεί να χρησιμεύσουν προς την διαφορική διάγνωση από στεφανιαία ανεπάρκεια, διότι επέρχεται πραγματική ισχαιμία του μυοκαρδίου λόγο του σπασμού των στεφανιαίων μέσο του πνευμονογαστρικού.

II) Επιδιαφραγματικό εκκόλπωμα του οισοφάγου.

Η συμπτωματολογία των επιδιαφραγματικών εκκόλπωμάτων του οισοφάγου τα οποία τις περισσότερες φορές συνδυάζονται με ιδιοπαθής διάτασης αυτού (αχαλασία του οισοφάγου) ή καρδιοσπασμού είναι η ίδια περίπου με την της διαφραγματοκήλης. Η διάγνωση γίνεται με ακτινολογικό ή και οισοφαγοσκοπικό μόνο έλεγχο.

III) Χολοκυστοπάθεια

Σε οξεία χολοκυστίτιδα ή κωλικού των χοληφόρων οδών το άλγος αρχίζει συνήθως από το δεξί υποχόνδριο ή το επιγάστριο και στη συνέχεια επεκτείνεται προς την προκάρδια χώρα προσλαμβάνοντας τους χαρακτήρες του στηθαγχικού άλγους.

Επέρχεται όμως συνηθέστερα όχι μετά από κόπωση ή συγκίνηση αλλά κατά το χρόνο της πέψης και μάλιστα μετά από πλούσιο γεύμα. Επιπλέον διαπιστώνεται κατά την αντικειμενική εξέταση τοπική εναισθησία μαζί με μυϊκή σύσπαση στο δεξιό υποχόνδριο, εμετοί, παροδική υπερχολερυθριναιμία ή και πυρετός μαζί με λευκοκυττάρωση.

IV) Εκκόλπωμα του στομάχου. (καταρρακτοειδής στόμαχου)

Οι παθήσεις αυτές πρέπει να αναζητούνται με ακτινολογικό έλεγχο, όσες φορές το στηθαγχικό άλγος ξεκινά από το ίδιο επιγάστριο και συνδυάζεται με τη λήψη τροφής.

V) Η διατήρηση πεπτικού έλκους.

Η παρουσία διατιραίνοντος έλκους (διάβρωση μέχρι τον ορογόνο χιτώνα) του οπισθίου τοιχώματος και μάλιστα του στομάχου μερικές φορές μπορεί να προκαλέσει άλγος καυσώδες ή τέμνον ή διατιραίνον που επεκτείνεται προς το κατώτερο τμήμα του πρόσθιου θωρακικού τοιχώματος ή αντανακλά προς την ράχη και την μεσοπλάτια χώρα. Η περιοδική εμφάνιση του άλγους η ώρα επέλευσης αυτού (συσχέτιση με τη λήψη της τροφής), η υποχώρηση του πόνου μετά τη λήψη αλκαλικών ή ελαφρού εύπεπτου γεύματος και η εναισθησία κατά το κυρίως επιγάστριο βοηθούν στη διάγνωση.

Η κλινική εικόνα της διάτηρησης του πεπτικού έλκους σπάνια συγχέεται προς την στηθαγχη, γιατί το άλγος είναι οξύ, διαξιφιστικό, εντοπιζόμενο κατά το κυρίως επιγάστριο και αντανακλά μερικές φορές προς το δεξιό ώμο, συνήθως όμως διαχέεται προς την κοιλιά. Σε περιπτώσεις αμφιβολιών ως προς τους χαρακτήρες και τις επεκτάσεις του άλγους η κλινική εικόνα της «οξείας χειρουργικής κοιλίας» («αμινντική» σύσπαση και

ευαισθησία κατά την άνω κοιλία με επίκεντρο το κυρίως επιγάστριο, ταχυκαρδία, ωχρότητα, εξαφάνιση ηπατικής αιμοβλύτητας λόγο της και ακτινολογικής ορατής παρεμβολής αέρα μεταξύ άνω επιφάνειας του ύπατος και του δεξιού ημιδιαφράγματος, πτώση αρτηριακής πιέσεως, λευκοκυττάρωση); παρέχει τα απαραίτητα διαγνωστικά κριτήρια και τεκμήρια.

VII) Η οξεία νεκρωτική παγκρεατίτιδα

Το άλγος έχει συνήθως τους χαρακτήρες, τις επεκτάσεις και τις αντανακλάσεις της διατρήσεως του πεπτικού έλκουν. Σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις, κατά τις οποίες η οξεία παγκρεατίτιδα εκδηλώνεται με οπισθοστερνικό συσφιγκτικό, στηθαγχοειδές άλγος αντανακλώντας προς τη ράχη και τις ωμοπλάτες, η διαφορική διάγνωση, θα γίνει κυρίως από έμφραγμα του μυοκαρδίου, λόγο της συνυπάρχουσας καταρρίψεως της ταχυσφυγμίας, του πυρετού, ωχρότητας, των εμετών και των ψυχρών ιδρωτών, τα οποία συνήθως τη συνοδεύουν. Στην περίπτωση αυτή η μεγάλη ευαισθησία, η σύσπαση στο επιγάστριο, η λευκοκυττάρωση και ο συνοδός παραλυτικός ειλεός θέτουν την διάγνωση, η οποία τεκμηριώνεται με την ανεύρεση της αυξημένης τιμής της αμυλάσης στο αίμα.

VIII) Το ανυψωμένο διάφραγμα.

Σε παχύσαρκους άνδρες, ιδιαίτερα μετά από βαρύ γεύμα και άφθονο στο οποίο μάλιστα η κατάποση των τροφών γίνεται γρήγορα, συνοδευόμενη και από αεροφαγία, εμφανίζεται μερικές φορές συσφιγκτικά προκάρδια άλγη, λόγο ανυψώσεως του διαφράγματος, είτε από την πλήρωση αεριών και από την διάταση της αριστερής κολικής καμπής. Τα άλγη μπορεί να αντανακλούν στην προκάρδια χώρα προς τον τράχηλο, τον αριστερό ώμο ή το αριστερό χέρι και να συνοδεύονται από το υποκείμενο αίσθημα προκάρδιων παλμών, ταχυκαρδία, ταχύπνοια και γενική ανησυχία με άλγος.

VIII) Νευρωσικοί ασθενείς

Το προκάρδιο άλγος των νευρωσικών ασθενών αποτελεί την συνηθέστερη περίπτωση συγχύσεως με το στηθαγχικό. Στις τυπικές περιπτώσεις το άλγος αυτό περιγράφεται ως αιφνίδιο, οξύ στην κορυφή ης καρδιάς ή σε άλλες περιορισμένες περιοχές της προκαρδίου περιοχής, οι οποίες συνήθως είναι ευαίσθητες κινήσεις και δεν έχει σχέση με την σωματική κόπωση. Μερικές φορές διαρκεί ώρες ή μέρες, σπάνια όμως εντοπίζεται και οπισθοστερνικώς. Το παραπάνω άλγος ο ασθενής το εντοπίζει κατά κανόνα με το δάκτυλό του ενώ το στηθαγχικό άλγος με ολόκληρη την παλάμη του. Πάντως, εκτός από το προκάρδιο άλγος ο νευρωσικός παραπονείται και για πολλά άλλα συμπτώματα, μεταξύ των οποίων κυριαρχούν η αδυναμία, η ζάλη και η δυσχέρεια της αναπνοής.

IX) Σύνδρομο υπεραερώσεως

Ο πόνος του συνδρόμου αυτού αποκαλύπτεται κατά κανόνα κατά τη λήψη του ιστορικού με χαρακτηριστικές εκδηλώσεις, υστερική δύσπνοια, αναστεναγμούς και παραισθήσεις (λόγο της προκαλούμενης αναπνευστικής αλκάλωσης). Ενδιαφέρον είναι ότι κατά την υπεραέρωση συχνή είναι η πτώση του ST κατά άγνωστο μηχανισμό.

X) Παθήσεις της αυχενικής και θωρακικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης.

Παθήσεις και αυχενικής και θωρακικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης (εκφυλιστική δισκοπάθεια, υπέρμετρος τάση των μαλακών μορίων, αρθρίτιδα) προκαλούν με την προσβολή των θωρακικών νευρικών ριζών, οξύ και αιφνίδιο θωρακικό άλγος όμοιο στην εντόπιση και στις αντανακλάσεις με το στηθαγχικό. Όμως το παραπάνω άλγος επηρεάζεται με ειδικές κινήσεις του αυχένα ή του θώρακα, με την κατάκλιση ή την ανέγερση. Το άλγος που οφείλεται σε δισκοπάθεια της αυχενικοθωρακικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης αντανακλά περισσότερο στην έξω και οπίσθια επιφάνεια του βραχίονα, του αντίχειρα και του δείκτη και λιγότερο στο μέσο ή το μικρό δάκτυλο.

XI) Πόνος από τον ερειστικό ιστό

Ο πόνος από τον ερειστικό ιστό είναι δυνατόν να συγχυσθεί, αλλά η σύγχυση διαλύεται κατά κανόνα με τη λήψη καλού ιστορικού. Ο πόνος επέρχεται κατά τη κίνηση του βραχίονα, του αυχένα, του ώμου, θώρακα καθώς και κατά τον βήχα και το πτέρνισμα. Η αντικειμενική εξέταση όταν είναι προσεκτική βοηθά συχνά στην διάκριση.

XII) Σύνδρομο προσθίου θωρακικού τοιχώματος - πλευροχονδρίτιδα

Αυτό χαρακτηρίζεται από εντοπισμένη ευαισθησία στους μεσοπλεύριους μυς, η πίεση των οποίων εκλύει το θωρακικό πόνο. Εξάρθρωση ή φλεγμονή των χονδροπλευρικών αρθρώσεων, οι οποίες μπορεί να είναι θερμές, εξοιδημένες και εξέρυθρες, προκαλεί διάχυτο άλγος κατά των θώρακα, το οποίο όμως εκλύεται με την τοπική πίεση.

XIII) Ο αυτόματος πνευμοθώρακας

Ο αυτόματος πνευμοθώρακας είναι καλοήθης πάθηση μπορεί να προκαλέσει θωρακικό πόνο και δύσπνοια και να οδηγήσει σε σύγχυση σε σχέση προς την παρουσία στηθάγχης ή και μυοκαρδιακού εμφράκτου.

XIV) Στένωση της μιτροειδούς

Πνευμονική υπέρταση.

Η μεγάλη στένωση της μιτροειδούς ή η πνευμονική υπέρταση η οποία απορρέει από χρόνια πνευμονοπάθεια, προκαλούν μερικές φορές θωρακικό άλγος, που δεν διακρίνεται από της στηθάγχης, με πτώση ή κοιλανση του διαστήματος ST. εντούτοις τα κλινικά ευρήματα της πνευμονοπάθειας ή της στενώσεως της μιτροειδούς είναι έκδηλα. Το δε ΗΚΓ φανερώνει σταθερά δεξιά απόκλιση του άξονα ή υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας.

XV) Περικαρδίτιδα

Περικαρδίτιδα είναι η φλεγμονή του περικαρδίου, του σάκκου που περιβάλλει την καρδιά. Κατά την ξηρά περικαρδίτιδα, οι ανώμαλες και τραχιές επιφάνειες των δυο πετάλων του περικαρδίου προστρίβονται σε κάθε καρδιακή συστολή με αποτέλεσμα την εμφάνιση προκάρδιου άλγους. Το άλγος αυτό μερικές φορές είναι πολύ έντονο και αντανακλάται προς το λαιμό ή τους ώμους. Η ξηρά περικαρδίτιδα είτε υποχωρεί, είτε εξελίσσεται στην υγρά μορφή. Στην υγρά περικαρδίτιδα, ο ασθενής εμφανίζει δυσφορία στο θώρακα, η κορυφή της καρδιάς μετατοπίζεται και η περιοχή της καρδιακής αιμοβλύτητας μεγαλώνει. Η ακτινογραφία θώρακος φανερώνει μεγάλη και αποστρογγυλοποιημένη καρδιά και ευθειασμό των καρδιοφρενικών γωνιών. Το υπερηχογράφημα Δε είναι χαρακτηριστικό γιατί δείχνει την ύπαρξη του υγρού.

XVI) Το άλγος του εμφράγματος του μυοκαρδίου.

Ενώ η στηθάγχη σε ισχαιμία του μυοκαρδίου, κατά το έμφραγμα επέρχεται νέκρωση κάποιας περιοχής του μυοκαρδίου, λόγο τέλειας διακοπής της αιματώσεως συνέπεια πλήρους απόφραξης κάποιου κλάδου των στεφανιαίων αγγείων (αρτηριών). Το άλγος του εμφράγματος του μυοκαρδίου έχει τους ίδιους ακριβώς χαρακτήρες από πλευράς εντοπίσεως, χροιάς, επεκτάσεων και αντανακλάσεων, σε σχέση με αυτό της στηθάγχης. είναι όμως μεγαλύτερης εντάσεως και μικρότερη διάρκειας. Εκτός όμως από τη διαφορά ως προς ένταση και την διάρκεια του άλγους υπάρχουν αρκετά διαφορικά γνωρίσματα κλινικά και εργαστηριακά μεταξύ της στηθάγχης και του εμφράγματος.

Έτσι:

- 1) Στο έμφραγμα το άλγος δεν επέρχεται μετά από σωματικό κόπο ή ψυχική συγκίνηση και δεν υποχωρεί με την ανάπαυση ή την χρήση υπρωδών.

2) Σε αντίθεση προς την έλλειψη αντικειμενικών ευρημάτων στη στηθάγχη στο έμφραγμα ή συστηματική και συχνή αντικειμενική εξέταση του ασθενούς αποκαλύπτει την παρουσία ευρημάτων, έστω και αν αυτά είναι παροδικής διάρκειας. Αυτά είναι ταχυκαρδία, απότομος πτώση της αρτηριακής πίεσης, μικρή αύξηση της φλεβικής πίεσης.

3) Σε περισσότερο εκτεταμένα εμφράγματα το άλγος συνοδεύεται από καταπληξία ή οξεία αριστερή καρδιακή ανεπάρκεια.

4) Η απορρόφηση του νεκρωμένου ιστού προκαλεί μικρή λευκοκυττάρωση αύξηση της ταχύτητας καθίζησης των ερυθροκυττάρων και την εμφάνιση μικρού πυρετού.

5) Η διέγερση του συμπαθητικού είναι υπεύθυνος για την παροδική υπεργλυκαιμία και σακχαρούρια του εμφράγματος

6) Το ηλεκτροκαρδιογράφημα αποκαλύπτει χαρακτηριστικές αλλοιώσεις που σαφώς διαφέρουν από αυτές της στηθάγχης.

7) Σε έμφραγμα του μυοκαρδίου αρκετά ενδοκυτταρικά ένζυμα εξέρχονται από την νεκρωθείσα περιοχή και εισέρχονται στην κυκλοφορία του αίματος, εκεί και οι τιμές βρίσκονται χαρακτηριστικά αυξημένες. Τέτοια αύξηση ενζύμων ποτέ δεν παρατηρείται στη στηθάγχη, εφ' όσον κατ' αυτή επέρχεται ανοξία του μυοκαρδίου όχι όμως και νέκρωση.

Στηθαγχικός άλγος είναι δυνατόν να προκαλέσει και το ανεύρυσμα της αορτής.

Σε όλες αυτές τις παθήσεις που αναφέρθηκαν χρειάζεται προσοχή κατά την λήψη των εξετάσεων, ώστε να μην γίνει λανθασμένη διάγνωση.

2.10 ΜΟΡΦΗ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ

Εκτός από την ύπαρξη της κοινής μορφής στην κλινική εικόνα της στηθάγχης εμείς θα εξετάσουμε τον τύπο της ασταθούς στηθάγχης.

Προεμφραγματική ή ασταθής στηθάγχη ή στηθάγχη του Prinzmetal.

Η ιδιαίτερη αυτή μορφή της ανεπάρκειας των στεφανιαίων αρτηριών χαρακτηρίζεται κλινικά από τις συχνές και παρατεταμένες συνήθως διάρκειας κρίσεως στηθαγχικού άλγους, το οποίο επέρχεται ως επί το πλείστον κατά την ηρεμία ή σπανιότερα και κατά την προσπάθεια και αποτελεί συνήθως επιδείνωση προϋπάρχουσας στηθάγχης. το άλγος κατά την προεμφραγματική στηθάγχη είναι όπως αναφέρθηκε μακράς διάρκειας και πολύ συχνά δεν υποχωρεί με την νιτρογλυκερίνη.

Η πολύ συχνά ανευρισκόμενη, καθυστερημένη και μικρή αύξηση της οξαλοξικής τρανσαμινάσης υποδηλώνει, ότι η μορφή αυτή της ανεπάρκειας

των στεφανιαίων αρτηριών συνοδεύεται πολλές φορές από νέκρωση του μυοκαρδίου, η οποία βέβαια δεν προσλαμβάνει την έκταση της παρατηρούμενης νέκρωσης που συμβαίνει στο έμφραγμα. Η μορφή αυτή της στηθάγχης είναι δυνατόν να οφείλεται εκτός από τις αλλοιώσεις των στεφανιαίων αρτηριών, σε επιπρόσθετους παράγοντες, οι οποίοι προκαλούν διαταραχή της ισορροπίας μεταξύ της παροχής και των αναγκών σε οξυγόνο της καρδιάς. Τέτοιοι παράγοντες είναι η παροξυσμική ταχυκαρδία, η απότομη αύξηση ή η πτώση της αρτηριακής πιέσεως, η αναιμία και άλλα.

Η σοβαρότερη μορφή προεμφραγματικής στηθάγχης είναι αυτή που οφείλεται σε προοδευτική επίταση της στενώσεως του αυλού των στεφανιαίων αρτηριών, λόγο αυξήσεως προϋπάρχοντος θορύβου ή ενδοτοιχωματικής αιμορραγίας. Η κρίση στην προκειμένη εμφανίζεται υπό μορφή αυτομάτου παρατεταμένου στηθαγχικού άλγους και είναι δυνατόν σε πολλές περιπτώσεις να καταλήξει σε οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου.

Το ηλεκτροκαρδιογράφημα εμφανίζει ανυψώσεις προς την πιο χαρακτηριστική πτώση του τμήματος ST του τυπικού συνδρόμου της στηθάγχης προσπάθειας. Η ποικίλλουσα προεμφραγματική ή ασταθής στηθάγχη προκαλεί συνήθως διατοιχωματική ισχαιμία, η οποία οφείλεται συχνά σε σπασμό μιας από τις κύριες στεφανιαίες αρτηρίες του επικαρδίου. Στα δύο τρίτα περίπου των ασθενών με ασταθή στηθάγχη απαντούν ποικίλλοντες βαθμοί αθηροσκληρωτικής αποφράξεως, συνήθως ακριβώς πιο κεντρικά της θέσεως σπασμού.

Η κύρια θεραπευτική αντιμετώπισή της είναι η συντηρητική και μόνο σε περιπτώσεις παραμονής οχληρών στηθαγχικών συμπτωμάτων παρά την πλήρη φαρμακευτική αντιμετώπιση, οφείλεται να τίθεται η ένδειξη χειρουργικής συμπτωματικής αντιμετωπίσεως.

Η συντηρητική θεραπεία περιλαμβάνει εισαγωγή στην μονάδα εντατικής θεραπείας ή κλινήρη ανάπαυση, καταστολή του άγχους (ηρεμιστικά), αντιμετώπιση επιβαρυντικών παραγόντων (υπερθυρεοειδισμός, υπέρταση, αναιμία, παροξυσμικές ταχυκαρδίες, καρδιακή ανεπάρκεια ή λήψη συμπαθητικομιμητικών φαρμάκων) και φαρμακευτική μείωση των αναγκών σε οξυγόνο του μυοκαρδίου.

Το τελευταίο αυτό απαιτεί πλήρεις δόσεις νιτρωδών (κυρίως ισοσορβίτη αλοιφής νιτρογλυκερίνης ή ενδοφλέβια χορήγηση αυτής σε δόσεις μέχρι προκλήσεως κεφαλαλγίας ή πτώσεως της συστολής πιέσεως), βεραπαμίλη ή νιφεδιπίνη. Η συνδυασμένη θεραπεία με βάση τα παραπάνω συντηρητικά μέσα, σε πλήρεις δοσολογίες βρέθηκε ότι είναι αποτελεσματική στο 85% των περιπτώσεων με ασταθή στηθάγχη.

2.11 ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ

I) Προσαρμογή του βίου και της εργασίας.

Ο ασθενής πρέπει να αποφεύγει βαριά σωματική εργασία. Αντιθέτως επιβάλλεται φυσική άσκηση εφ' όσον αυτή δεν προκαλεί πόνο. Ενδείκνυται ημερήσιος περίπατος, κατά προτίμηση σε ίσο δρόμο και ήπιες εξωτερικές θερμοκρασίες. Έτσι, με την προοδευτική αύξηση σε διαστήματα εβδομάδος μπορεί να φθάσει σε σημαντικές αποστάσεις, που χωρίς να εκλύουν στηθαγχικές κρίσεις, και αυξάνουν την αυτοπεποίθηση. Παράλληλα, η συστηματική άσκηση αυτού του τύπου βοηθά στη συντήρηση του σωματικού βάρους και στη διακοπή του καπνίσματος. Πολλές φορές επιβάλλεται περιορισμός των δραστηριοτήτων με σκοπό την ελάττωση του άγχους.

II) Καταπολέμηση της υπάρχουνσας υπερλιπιδαιμίας

Ο συνδυασμός διαταραχής λιπιδίων και στεφανιαίας νόσου είναι βέβαιος. Η υπερχοληστεριναιμία και ενδεχομένως υπερτριγλυκεριδιναιμία συνοδεύονται από αυξημένη συχνότητα στεφανιαίας νόσου όπως έχουμε αναφέρει. Δεν έχει όμως με βεβαιότητα δειχθεί εάν η καταπολέμηση της υπελιπιδαιμίας μεταβάλλει την περαιτέρω πορεία, σε αυτούς που έχουν ήδη αναπτύξει στεφανιαία νόσο.

Πάντως με τις σύγχρονες γνώσεις για την υπερχοληστεριναιμία σκόπιμος είναι ο περιορισμός στο ελάχιστο των ζωικών (κεκορεσμένων) λιπών και χορήγηση φυτικών (ακόρεστων) λιπών, όπως ελαιόλαδο και άλλων σπορέλαιων. Γενικά διατροφή χαμηλής περιεκτικότητας σε χοληστερίνη (όπως λαχανικά, φρούτα, κομπόστα, αποβούτυρωμένο γάλα και γιαούρτι, λευκά τυριά, φρούτοχυμούς, τσάι μαύρο κλπ.) και αποφυγή τροφών υψηλής περιεκτικότητας σε χοληστερίνη (όπως βούτυρο, παγωτά, τυριά, γάλα, αυγά, κρέατα, γλυκά, λίπη κλπ.). Σε τριγλυκεριδιναιμία εκτός από την κατάργηση των ζωικών λιπών συνίσταται δίαιτα φτωχή σε υδατάνθρακες. Πρέπει να σημειωθεί, ότι ο περιορισμός των υδατανθράκων ενδείκνυται σχεδόν κατά κανόνα σε κάθε στηθαγχικό γι' απώλεια του σωματικού βάρους.

Συμπερασματικά:

- A) Η ιδανικότερη λύση είναι η στροφή προς φυσικές τροφές
- B) Μέτρια κατανάλωση ζωικών ή κεκορεσμένων λιπών, περισσότερων ψητών παρά τηγανιτών.
- Γ) Λάδι πλούσιο σε πολυακόρεστα λίπη αντί για ζωικό.

Καταπολέμηση όμως της υπάρχουσας υπερλιπιδαιμίας πραγματοποιείται και μη την χορήγηση φαρμάκων. Συγκεκριμένα σε υπερχοληστεριναιμία προτιμάται η χολεστηραμίνη, σε δόση γρ τρεις φορές ημερησίως πριν από το φαγητό ή τη προβοουκόλη. Η τελευταία δίνεται σε δόση τρία δισκία ημερησίως. Σε υπερτριγλυκεριδιναιμία προτιμάται η κλοφιβράτη (κάψουλες arctomids 500 mg), 500 mg τρεις φορές ημερησίως μετά το φαγητό ή βεζαφιβράτη δισκία των 200mg τρία την ημέρα.

III) Φαρμακοθεραπεία

Αυτή αποβλέπει κυρίως στην καταπολέμηση του άλγους. Για τα περισσότερα από τα φάρμακα που χρησιμοποιούνται για την προφύλαξη από την στηθάγχη, ο τρόπος δράσης τους δεν είναι ακριβώς γνωστός.

Χορηγούμε συνήθως:

A) NITROGLYCERINE

Η ενέργειά τους πάνω στη στηθάγχη αποδίδεται στη μείωση του έργου του μυοκαρδίου (πιθανώς λόγο λίμνασης του αίματος στις φλέβες και ελάττωση της φλεβικής επιστροφής αφ' ενός και πτώση συνήθως της αρτηριακής πίεσης αφ' ετέρου). Η μείωση του έργου του μυοκαρδίου έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση των αναγκών αυτού σε οξυγόνο. Υπάρχουν διαφορούσιες πάντως για την ερμηνεία αυτή.

Τα νιτρώδη φάρμακα τα διακρίνουμε σε δύο κατηγορίες:

Τα βραχείας ενέργειας νιτρώδη – νιτρογλυκερίνη.

Δισκία TRINITRINE. Τα δισκία διαλύνονται κάτω από τη γλώσσα ή μασώνται.

Η δράση της νιτρογλυκερίνης συνίσταται στη γενική αγγειοδιαστολή εξαιτίας της οποίας ελαττώνεται η ποσότητα του επιστρέφοντος φλεβικού αίματος και κατ' ακολουθία το έργο της καρδιάς. Στη στηθάγχη αυξάνεται η πίεση στο αριστερό ενώ μετά τη χορήγηση της νιτρογλυκερίνης η πίεση υποχωρεί στα φυσιολογικά όρια. Τα δισκία τρινιτρίνης πρέπει να λαμβάνονται και προφυλακτικά, δηλαδή σε κάθε προσπάθεια που είναι γνωστό ότι θα προκαλέσει πόνο. Ο ασθενής πρέπει να γνωρίζει ότι πρέπει να λαμβάνει 10-40 δισκία ημερησίως εφ' όσον υπάρχει ανάγκη. Το φάρμακο προκαλεί πολλές φορές αίσθημα υπεραιμίας στο κεφάλι και παροδική κεφαλαλγία, αυτά όμως με την περαιτέρω χρήση του φαρμάκου μετριάζονται ή εξαφανίζονται.

Η δραστικότητα αυτού του φαρμάκου εξαρτάται από την απορρόφησή του η οποία είναι πιο γρήγορη και πλήρης όταν πραγματοποιείται δια μέσου των βλεννογόνων. Για το λόγο αυτό, η

νιτρογλυκερίνη χορηγείται υπογλώσσια. Οι άρρωστοι με στηθάγχη θα πρέπει να καθοδηγούνται να παίρνουν το φάρμακο, για να αντιμετωπίζουν μια προσβολή στηθάγχης, καθώς επίσης και όταν προβλέπουν, ότι θα περιέλθουν σε κατάσταση δωρες, η οποία πιθανόν να προκαλέσει στηθάγχη. Όταν ο άρρωστος εμφανίζει άλγος στην κόπωση, θα πρέπει να σταματήσει κάθε δραστηριότητα και να θέσει ένα δισκίο νιτρογλυκερίνης κάτω από τη γλώσσα. Δυστυχώς κανένα από τα νιτρώδη μακράς διάρκειας δεν είναι τόσο αποτελεσματικό όσο η νιτρογλυκερίνη στην εξάλειψη της στηθάγχης.

Τα παρατεταμένης ενέργειας νιτρώδη.

Συνίσταται προφυλακτικά ο δινιτρικός ισοσορβίτης Risordan, Peusordil δισκία των 10 mg, υπογλωσσίως σε δόση 20-40/4ωρο ή κάψουλες Retard των 40mg ημερησίως. Χρησιμοποιείται επίσης και αλοιφή νιτρογλυκερίνης για επάλειψη της πρόσθιας επιφάνειας του θώρακα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως σκεύασμα βραδείας απελευθέρωσης φαρμάκου, το οποίο είναι ιδιαίτερα χρήσιμο στη θεραπεία της στηθάγχης. Η δράση είναι 4ωρη. Αν το νιτρώδες προκαλεί ορθοστατική υπόταση συνίσταται στον ασθενή να κάθεται.

Τα παρατεταμένης ενέργειας νιτρώδη υποστηρίζεται ότι για μακρά χορήγηση διευκολύνουν την ανάπτυξη παραπλεύρου κυκλοφορίας.

B) Αναστολές των β-αδρενεργικών υποδοχέων.

Οι β- αδρενεργικοί υποδοχείς συνιστούν πρόσθετη βοήθεια στην φαρμακολογική θεραπεία της νόσου. Ελαττώνουν την συχνότητα των καρδιακών παλμών, την αρτηριακή πίεση και τη συσταλτικότητα των καρδιακών ινών. Κατά συνέπεια ελαττώνουν το έργο της καρδιάς και την καρδιακή παροχή. Οι δράσεις αυτών των φαρμάκων είναι πιο εμφανείς στην διάρκεια φυσικής ασκήσεως.

Αυτά που χρησιμοποιούνται περισσότερο είναι:

A) Προπανολόλη (inderal δισκία 40 mg). Αρχική δόση 10mg τέσσερις φορές ημερησίως, αυξάνοντας γρήγορα σε 40mg τρεις – τέσσερις φορές ημερησίως. Κάποιοι χορηγούν μεγαλύτερες δόσεις μέχρι 640 mg ημερησίως.

B) Οξηρενολόλη (trasicor δισκία 20 mg). Συνήθης δόση 40 mg ανά δωρο. Μπορεί να αυξηθεί προοδευτικά μέχρι 240 mg ημερησίως.

Γ) Πινδολόλη (visken δισκία 5 mg). Συνήθης δόση δύο δισκία, δύο φορές ημερησίως, των 40 έως 60 mg. Από αυτά προκαλούνται παρενέργειες:

i) Καρδιακή ανεπάρκεια αξιόλογου βαθμού λόγο της προκαλούμενης από το φάρμακο ελάττωσης του έργου και της καρδιάς.

ii) Βρογχοσπασμός, κυρίως σε άτομα με χρόνια αποφρακτική νόσο των πνευμόνων. Η παρενέργεια αυτή είναι ιδιαίτερα έντονη σε χορήγηση προπανολόλης. Πάντως όλα τα παραπάνω φάρμακα αντενδείκνυται σε ύπαρξη βρογχόσπασμου.

iii) Μυϊκή αδυναμία και αίσθημα κοπώσεως λόγο ελάττωσης καρδιακής παρόλης.

iv) Βραδυκαρδία κάτω των 50 σφίξεων/ λ' σε ηρεμία.

v) Προσοχή στους διαβητικούς. Οι αναστολείς, ιδίως η προπανολόλη, προκαλούν συχνά μείωση της κυκλοφορίας των άκρων (ψυχρά κάτω άκρα) που μπορεί να εξελιχθεί σπάνια σε γάγγραινα.

Γ) Αντιθυρεοειδικά φάρμακα

(θεουρακίλη, ραδιενεργό ιώδιο). Αυτά περιορίζουν τις ανάγκες του οργανισμού σε οξυγόνο και γενικά ελαττώνουν το καρδιακό έργο, προκαλώντας μείωση των αναγκών του μυοκαρδίου σε οξυγόνο.

Δ) Ρεζερπίνη

Συνίσταται κυρίως σε συνύπαρξη αρτηριακής υπερτάσεως και αυξημένης καρδιακής συχνότητας.

Ε) Φάρμακα που επηρεάζουν πρωτοπαθώς το νευρικό σύστημα.

Σε αυτά υπάγονται: 1) οι αναστολείς της μονοαμινοξειδάσης, οι οποίοι συνιστώνται σε επίμονη στηθάγχη και 2) τα κρεμιστικά.

Στ) Αντιπηκτική αγωγή

Δεν υπάρχει ομοφωνία στην εφαρμογή αντιπηκτικής αγωγής στη νόσο. Η ηπαρίνη, ίσως, όταν χορηγηθεί σε συνδυασμό της νόσο με υπερλιπιδαιμία δίνει ορισμένες φορές καλά αποτελέσματα.

Ειδικότερα στην περίπτωση της προεμφραγματικής στηθάγχης συνίσταται και αντιπηκτική αγωγή καθώς και χορήγηση αναστολέων της μονοαμινοξειδάσης.

Ζ) Νεότερες μορφές θεραπείας

Έχουν εισαχθεί νέες μορφές αντιμετώπισης της νόσου. Οι ανταγωνιστές του ασβεστίου (νιφεδιπίνης, βεραπαμίλη) χρησιμοποιούνται σε ευρεία κλίμακα. Λόγο των ισχυρών αγγειοδιασταλτικών ιδιοτήτων τους στα στεφανιαία αγγεία, αυτά τα φάρμακα έχουν αποδειχθεί εξαιρετικά

χρήσιμα στην θεραπεία της στηθάγχης του PRINZMETAL. Επίσης μειώνουν τις απαιτήσεις του μυοκαρδίου σε οξυγόνο, επειδή μειώνουν την αρτηριακή πίεση και η συσταλτικότητα του μυοκαρδίου και είναι χρήσιμες στη θεραπεία της νόσου.

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Σε κρίσεις που επιμένουν και επιδεινώνουν τη νόσο και τη γενική κατάσταση του ασθενούς συνίσταται η χειρουργική αντιμετώπιση. Οι χειρουργικές μέθοδοι που χρησιμοποιούνται:

A) Επαναγγείωση της ισχαιμικής περιοχής.

Αυτή επιτελείται με την εγχείρηση του VINEBERG και συνίσταται στην εμφύτευση της έσω μαστικής αρτηρίας στο ισχαιμικό μυοκάρδιο. Αυτή μετά από κάποιο χρονικό διάστημα συνδέεται με το απότερο τμήμα της εστενωμένης ή αποπεφραγμένης στεφανιαίας αρτηρίας με την ανάπτυξη αναστομωτικών κλάδων.

B) Διάνοιξη ή αντικατάσταση του στενωμένου τμήματος της αρτηρίας με τοποθέτηση αορτοστεφανιαίου παρακαμπτήριου μοσχεύματος.

Ένα τμήμα φλέβας, συνήθως της σαφηνούς, χρησιμοποιείται για να πραγματοποιηθεί σύνδεση μεταξύ της αορτής και της στεφανιαίας αρτηρίας περιφερικά της αποφρακτικής βλάβης. Η επέμβαση αποτελεί απλή άμεση μηχανική αντιμετώπιση των αποφρακτικών βλαβών στις κύριες στεφανιαίες αρτηρίες.

Η εγχείρηση είναι σχετικά ασφαλής με αναφερθείσες συχνότητες θνησιμότητας κάτω από 1% σε επιλεγμένες εγχειρήσεις που εκτελούνται από έμπειρες χειρουργικές ομάδες σε αρρώστους με φυσιολογική ή σχεδόν φυσιολογική λειτουργία της αριστερής κοιλίας. Έχει αποδειχθεί ότι η εγχείρηση ανακουφίζει τους ασθενείς των οποίων τα συμπτώματα δεν ελέγχονται ικανοποιητικά με τους β- αναστολείς και από την χορηγούμενη υπογλώσσια νιτρογλυκερίνη.

Τα μοσχεύματα μπορεί ν' αποφραχθούν, αλλά αυτό συνήθως παρατηρείται μέσα στο πρώτο έτος. Η νόσος εξαλείφεται ή μειώνεται στα 85% των ασθενών, αν και η θεραπεία με φάρμακα μπορεί να είναι απαραίτητη σε πολλούς ασθενείς. Η εξάλειψη στις περισσότερες περιπτώσεις μπορεί να αποδοθεί στην αυξημένη ροή του αίματος προς το ισχαιμικό μυοκάρδιο. -

Σχετικά με την επίπτωση της εγχειρήσεως για την επιβίωση, σε στένωση του κυρίου αριστερού κλάδου, η προσδόκιμος επιβίωση

βελτιώνεται με την εγχείρηση. Εξ' άλλου πολλοί δέχονται ότι η πρόγνωση για την εγχείρηση βελτιώνεται σε ασθενείς με βαριά στένωση δύο ή τριών στεφανιαίων αρτηριών. Το μόνο βέβαιο αποτέλεσμα της εγχειρήσεως είναι ή εξάλειψη των συμπτωμάτων.

Στους αντικειμενικούς σκοπούς της χειρουργικής αυτής θεραπείας περιλαμβάνεται εκτός από την εξάλειψη των συμπτωμάτων και η βελτίωση της ανοχής φυσικής κοπώσεως, η βελτίωση της λειτουργίας των κοιλιών, η πρόληψη εμφράγματος του μυοκαρδίου και η εξάλειψη του άλγους στους περισσότερους ασθενείς. Οι τέσσερις παράγοντες, που συνήθως λαμβάνονται υπόψη στη λήψη της αποφάσεως για την εκτέλεση παρακαμπτήριων εγχειρήσεων στα στεφανιαία είναι:

1) Η συμπτωματική κατάσταση και η ηλικία του αρρώστου. Όλοι οι ασθενείς, οι οποίοι παρά την ορθή φαρμακευτική αγωγή εξακολουθούν να έχουν κρίσεις, και γενικότερα με στηθάγχη η οποία περιορίζει την επιθυμητή δραστηριότητα από των ασθενών εκτός από εκείνους στους οποίους η ηλικία και η συνυπάρχουσα νόσος ελαττώνει το προσδόκιμο επιβιώσεως ή αυξάνει τον κίνδυνο της εγχειρήσεως. Η ηλικία μόνη της δεν αποτελεί αντένδειξη. Πολλοί πάνω από 70 ετών έχουν χειρουργηθεί με επιτυχία. Κυρίως αυτοί χειρουργούνται όταν τα συμπτώματα συνεπάγονται πλήρη αναπηρία.

2) Η ανατομία των στεφανιαίων, όπως απεικονίζεται στη στεφανιαία αρτηριογραφία. Σε κάθε ασθενή με στένωση της κύριας αριστερής αρτηρίας ή με τριπλή στεφανιαία νόσο, όταν η στένωση αφορά το εγγύς τμήμα ακόμη και όταν τα ενοχλήματα δεν είναι έντονα.

3) Η λειτουργία των κοιλιών όπως εκτιμάται από την αγγειογραφία κει τις αιμοδυναμικές μελέτες της αριστερής κοιλίας.

4) Σε όλους τους ασθενείς με ασταθή στηθάγχη ιδίως όταν τα ενοχλήματα δεν υποχωρούν με την ανάπαυση, νιτρώδη και β-αναστολείς, καθώς επίσης όταν η στηθάγχη επανεμφανίζεται με την επάνοδο της συνηθισμένης δραστηριότητας.

Σε μερικά κέντρα, οι ασθενείς με βλάβες σε ένα μόνο αγγείο θεωρούνται επίσης υποψήφια για επέμβαση ιδιαίτερα όταν είναι έντονα συμπτωματικοί. Καθώς και οι ασθενείς με έντονες βλάβες στην αριστερή κύρια στεφανιαία αρτηρία που βρίσκονται σε υψηλό κίνδυνο, θα πρέπει να υποβάλλονται σε εγχείρηση αν δεν υπάρχουν αντενδείξεις. Η εγχείρηση δικαιολογείται όταν η εμπειρία του κέντρου είναι μεγάλη, η δε εγχειρητική θνητότητα μπορεί να είναι μικρότερη από 1% όταν επιλέγονται ασθενείς με καλή λειτουργία των κοιλιών και όταν υπάρχει βλάβη στο ένα αγγείο, 2-3 % όταν πρόκειται για βλάβη σε 2-3 αγγεία.

Η εμπειρία πολλών κέντρων δεικνύει ότι το 70-80 των χειρουργηθέντων απαλλάσσονται από τα ενοχλήματα και τα 10 απλώς βελτιώνονται.

Υπάρχει ικανοποιητικοί συσχέτιση ανακουφίσεως συμπτωμάτων και επιτυχούς επανάγγειώσεως. Επιμονή στηθάγχης υποδηλώνει ατελή επαναγγείωση ή επαναπόφραξη.

Σχετικά με την επίπτωση της εγχειρήσεως στην επιβίωση δεν υπάρχει ομοφωνία. Πάντως οι περισσότερες δέχονται ότι είναι ευνοϊκοί.

Γ) Διαδερμική, διαυλική αγγειοπλαστική

Επιχειρείται διάταση των στενωμένων στεφανιαίων αρτηριών με την βοήθεια καθετήρα (BALOON CATHETER). Η μέθοδος εισήχθηκε από τον GRUNTZI στην Ελβετία και αρχικά χρησιμοποιήθηκε για περιφερικές αρτηρίες. Η επιλογή των ασθενών γίνεται με αυστηρά κριτήρια και διενεργείται σε περιπτώσεις με κεντρικές βλάβες ενός μόνο αγγείου, οι οποίες είναι μαλακές (ελαστικές) και δεν εμφανίζουν ασβεστοποίηση στα αρχικά τμήματα των στεφανιαίων.

Η πίεση που ασκείται (με την βοήθεια φυσιολογικού υγρού και σκιαστικού μέσου που εισάγεται στον καθετήρα) ανέρχεται σε 5-6 ατμόσφαιρες για 5 λεπτά, στο σημείο της στενώσεως και μπορεί η μέθοδος να οδηγήσει σε βελτίωση της αγγειογραφικής εμφανίσεως των στενωμένων τμημάτων σε κλινική υποχώρηση των συμπτωμάτων και σε ορισμένες περιπτώσεις ν' αυξηθεί και το κλάσμα εξωθήσεως και τη δοκιμασία κοπώσεως.

Μολονότι η βελτίωση αυτή μπορεί να αποδοθεί σε αύξηση της αιματώσεως στην ισχαιμική περιοχή του μυοκαρδίου, υποστηρίζεται και η άποψη ότι σε μερικές περιπτώσεις μπορεί να είναι φαινομενική και να οφείλεται στην ανάπτυξη εμφράγματος στην ισχαιμική περιοχή ή στην ρήξη των νευρικών προσαγωγών ινών ή τέλος σε ψυχολογικά αίτια.

Γενικά επειδή σε μικρό ποσοστό περιπτώσεων, μπορεί να προκληθεί επεισόδιο στεφανιαίου σπασμού ή ρήξη του έσω χιτώνα πρέπει να γίνεται καλή προετοιμασία του ασθενούς για πιθανή προώθησή του σε χειρουργική επέμβαση.

2.12 ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Η μέση θνησιμότητα σε περιπτώσεις της νόσου για μια περίοδο 5 ετών είναι περίπου 3-4% ανά έτος. Το ποσοστό αυτό ποικίλλει από 1 έως 15% ανάλογα με το αν υφίσταται νόσος του ενός των δύο ή των τριών αγγείων, εάν η στένωση είναι κεντρική ή περιφερική, αν η παράπλευρη κυκλοφορία είναι ικανοποιητική, αν το κλάσμα εξωθήσεως είναι μικρότερο από 50%, αν υφίσταται ανώμαλα σχήματα συστολής και αν στον ασθενή παρατηρούνται ισχαιμικές αλλοιώσεις στο ΗΚΓ που λαμβάνεται σε κατάσταση ηρεμίας, υπέρταση, ή ένδειξη για ανεπάρκεια της αριστερής κοιλίας κατά το χρόνο προσβολής της νόσου.

Η πορεία της νόσου δεν μπορεί να προβλεφθεί στον κάθε ασθενή αν και είναι δυνατό να ταυτοποιηθούν ομάδες με μεγαλύτερο ή μικρότερο κίνδυνο. Η κλινική πορεία είναι μακρά με διάφορη συχνότητα και βαρύτητα των προσβολών, μεταξύ των επεισοδίων παρεμβάλλονται περίοδοι πλήρους αποδρομής και επεισόδια εμφράγματος του μυοκαρδίου ή τερματίζεται από αιφνίδιο θάνατο. Ο σακχαρώδης διαβήτης, η υπέρταση, η υπερτροφία της καρδιάς, η συμφορητική ανεπάρκεια το έμφραγμα του μυοκαρδίου, οι αρρυθμίες και οι διαταραχές της αγωγής βραχύνουν το χρόνο επιβιώσεως. Η έναρξη σε ηλικία μικρότερη των 40 ετών ή το οικογενειακό ιστορικό πρώιμου θανάτου από καρδιακή νόσο αποτελούν δυσμενή προγνωστικά σημεία.

Οι μισοί από όλους τους ασθενείς εμφανίζουν αιφνίδιο θάνατο και ένα ακόμη τρίτο πεθαίνουν μετά από έμφραγμα του μυοκαρδίου. Η καρδιακή ανεπάρκεια είναι υπεύθυνη για τους περισσότερους θανάτους στους υπόλοιπους ασθενείς.

Όταν η στηθάγχη αποτελεί επιπλοκή συφιλιδικής αορτίτιδος ή παθήσεως της αορτής ρευματικής αιτιολογίας, τότε η πρόγνωση είναι χειρότερη παρά σε στεφανιαία νόσο. Η στηθάγχη έχει καλύτερη πρόγνωση, όταν υπάρχει ίασιμος υποβοηθητικός παράγοντας για την εκδήλωση αυτής (π.χ. αναιμία). Από την έναρξη των συμπτωμάτων της στηθάγχης η επιβίωση των ασθενών είναι δυνατόν να ανέλθει στα 10 έως 20 έτη ή και περισσότερο.

Η στηθάγχη είναι δυνατόν να υποχωρήσει από μόνη της για μακρά χρονικά διαστήματα ή και μόνιμα, έστω και αν ήταν παρούσα για μήνες ή έτη. Αυτό συμβαίνει είτε γιατί αναπτύσσεται επαρκής παράπλευρη κυκλοφορία στην ισχαιμική περιοχή, είτε γιατί η περιοχή αυτή νεκρώνεται και στη θέση της αναπτύσσεται ινώδης ιστός.

2.13 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

1) Παραμονή σε στάσιμη μορφή

Σε αυτές τις περιπτώσεις τα επεισόδια πόνου παρουσιάζονται ακριβώς πάντοτε κατά τη διάρκεια φυσικών δραστηριοτήτων ή συγκινήσεων. Συνήθως εναλλάσσονται περίοδοι ελαφράς βελτίωσης με άλλες επιδεινώσεις, αλλά στο σύνολο η ασθένεια παραμένει στάσιμη και γίνεται για τον ασθενή ένας άβολος συνοδός από τον οποίο δεν μπορεί να ελευθερωθεί. Ο ασθενής συνήθως συμμορφώνει τις φυσικές και κοινωνικές του δραστηριότητες στις δυνατότητες που του επιτρέπει η καρδιά του και με τη βοήθεια τρινιτρίνης καταφέρνει να διάγει ένα τύπο ζωής ικανοποιητικό.

2) Αρρυθμίες

Οι διάφορες αρρυθμίες είναι σημαντική επιπλοκή που παρατηρείται κατά τη διάρκεια της νόσου. Έτσι κατά την κρίση είναι δυνατόν να συμβούν κοιλιακές αρρυθμίες ή παροδικός κολποκοιλιακός αποκλεισμός.

3) Οξεία στεφανιαία ανεπάρκεια

Υπό τον όρο αυτό ορίζεται κλινική εικόνα κατά την οποία ο ασθενής έχει επανελημμένες και παρατεταμένες προσβολές στηθαγχικού πόνου σε ηρεμία χωρίς ηλεκτροκαρδιογραφικά σημεία εμφράγματος. Η κατάσταση αυτή άλλοτε υποδηλώνει επαπειλούμενο έμφραγμα άλλοτε αυτό έχει δημιουργηθεί, χωρίς να έχει ακόμη δώσει ηλεκτροκαρδιογραφικά σημεία. Το ΗΚΓ αργεί να παρουσιάσει τα χαρακτηριστικά ευρήματα. Οι ασθενείς με την παραπάνω κλινική εικόνα πρέπει να εισάγονται αμέσως στα νοσοκομεία και να αντιμετωπίζονται σαν οξύ έμφραγμα.

4) Καρδιακό έμφραγμα

Τα επεισόδια πόνου γίνονται πιο συχνά, πιο διαρκή, εμφανίζονται με προσπάθειες όλο και ελαφρότερες, καμιά φορά χωρίς εμφανή λόγο, στην ανάπαυση, στο κρεβάτι κλπ. Πρόκειται περισσότερο για την ασταθή στηθάγχη, στην οποία όταν οι πόνοι γίνονται συνεχείς και δεν πειθαρχούν σε θεραπεία λέγεται στηθαγχική ή μη θεραπεύσιμη στηθάγχη.

Αυτή η μορφή παρουσιάζει αυξημένη πιθανότητα να οδηγήσει σε καρδιακό έμφραγμα και γι' αυτό ονομάζεται και προεμφραγματική στηθάγχη ή ενδιάμεσο σύνδρομο.

5) Ξαφνικός θάνατος

Είναι μια εξέλιξη σπάνια, αλλά πιθανή. Μπορεί να παρουσιαστεί ξαφνικά ή στην πρώτη φάση ενός εμφράγματος. Πιστεύεται ότι οφείλεται σε μια ειδική αλλοίωση του καρδιακού ρυθμού που λέγεται κοιλιακή μαρμαρυγή ή σε μια καρδιακή ανακοπή.

1.14 ΠΡΟΛΗΨΗ ΣΤΗΘΑΓΧΗΣ

Ξεχωρίζουμε την πρόληψη της πάθησης βάθους που οδηγεί στην στηθάγχη και την πρόληψη των επεισοδίων πόνου, επειδή στο μεγαλύτερο ποσοστό των περιπτώσεων στη βάση της στηθάγχης βρίσκεται η στεφανιαία αρτηριοσκληρώσεως, η πρόληψη της στηθάγχης γίνεται δια μέσου της πρόληψης της αρτηριοσκλήρωσης.

Για την πρόληψη των επεισοδίων πόνου πρέπει να προσπαθήσουμε να εκλείψουν ή να μειωθούν όσο το δυνατόν περισσότερο οι λεγόμενοι «επιφέροντες παράγοντες». Δηλαδή οι φυσικές δραστηριότητες, οι συγκινήσεις, το κρύο, τα άφθονα γεύματα, το στρες κλπ. Είναι σαφές ότι αυτή η συμβουλή είναι λίγο γενική γιατί η ζωή ενός ατόμου αποτελείται από φυσική δραστηριότητα, συγκινήσεις, χαρές, λύπες κλπ. Η αποφυγή ζωηρών συζητήσεων, έντονων συγκινήσεων, κουραστικών γευμάτων φαίνονται όλοι περιορισμοί δεκτοί από το μεγαλύτερο μέρος των ασθενών.

Διαφορετική προσοχή δίνεται σε σχέση με την φυσική δραστηριότητα. Πρέπει δηλαδή να αποφεύγονται οι βίαιες δραστηριότητες, καθώς και οι ξαφνικές και κυρίως οι εκτελούμενες σε κατάσταση ανάγκης π.χ. τρέξιμο για κάποια ανάγκη.

Φαίνονται αντίθετα πολύ χρήσιμες και συνεπώς επιβάλλονται οι ρυθμικές και διαρκείς φυσικές ασκήσεις, κυρίως όταν εκτελούνται με απόλυτη ηρεμία όπως το βάδισμα, το ποδήλατο, το σπορ.

Η φυσική άσκηση η διαρκής και κανονική, ευνοεί την ανάπτυξη του παράπλευρου στεφανιαίου κύκλου που κάνει λιγότερο σοβαρή την πάθηση.

1.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

- 3.1 ΕΜΦΡΑΓΜΑ
- 3.2 ΕΝΤΟΠΙΣΗ ΤΟΥ ΟΞΕΟΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ
- 3.3 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
- 3.4 ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ
- 3.5 ΔΙΑΓΝΩΣΗ
- 3.6 ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ
- 3.7 ΠΡΟΓΝΩΣΗ
- 3.8 ΘΕΡΑΠΕΙΑ
- 3.9 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

3.1 ΕΜΦΡΑΓΜΑ

Ο όρος έμφραγμα του μυοκαρδίου σημαίνει ισχαιμική νέκρωση μιας εντοπισμένης περιοχής.

Το έμφραγμα του μυοκαρδίου δημιουργείται από τη σημαντική μείωση της παροχής του αίματος στο μυοκάρδιο που έχει ως αποτέλεσμα την νέκρωση του καρδιακού μυός.

Αποτελεί τη βαρύτερη εκδήλωση της στεφανιαίας νόσου και είναι υπεύθυνο για την πλειονότητα των θανάτων από καρδιοαγγειακά νοσήματα στην σύγχρονη κοινωνία. Αν και η αντιμετώπιση του στις Μονάδες Εντατικής Θεραπείας έχει μειώσει σημαντικά τη νοσηρότητα και τη θνητότητα στην οξεία φάση, αλλά παρ' όλα αυτά ένα ποσοστό 8-10% ασθενών με έμφραγμα εξακολουθεί να καταλήγει το πρώτο δεκαήμερο μετά την εκδήλωση της νόσου.

Η συχνότερη αιτία του οξείου εμφράγματος, η οποία ενοχοποιείται για περισσότερα από 90% των διατοιχωματικών εμφραγμάτων, είναι η θρόμβωση της στεφανιαίας αρτηρίας. Ο θρόμβος σχηματίζεται κατά κανόνα επάνω σε προϋπάρχουσα αθηρωματική διεργασία που στενεύει σημαντικά τον αυλό του αγγείου. Η υποκείμενη της θρόμβωσης αθηρωματική πλάκα έχει συνήθως ανώμαλη επιφάνεια και ρωγμές στο ενδοθήλιο που την επικαλύπτει, προ»υποθέσεις για την συσσώρευση αιμοπεταλίων και την δημιουργία θρόμβου.

Η θρόμβωση όμως δεν είναι ο μοναδικός παθογενετικός μηχανισμός του οξείου εμφράγματος του μυοκαρδίου. Στις περιπτώσεις που αποτελούν την εξαίρεση του κανόνα, η απόφραξη της στεφανιαίας αρτηρίας μπορεί να οφείλεται σε εμβολή, σε σπάσιμο, σε διαχωρισμό των τοιχωμάτων της ή να αποτελεί μέρος μιας γενικότερης παθήσεως όπως ο ερυθηματώδης λύκος, και οι νόσοι του Takayask και του Kawasaki.

3.2 ΕΝΤΟΠΙΣΗ ΤΟΥ ΟΞΕΟΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Το έμφραγμα του μυοκαρδίου εντοπίζεται στην περιοχή που φυσιολογικά αρδεύεται από το αγγείο που αποφράχθηκε. Με την προϋπόθεση της ελλείψεως σημαντικής παράπλευρης κυκλοφορίας, η απόφραξη του προσθίου κατιόντα κλάδου που αποτελεί της συχνότερη

εντόπιση της αποφράξεως, έχει ως επακόλουθο έμφραγμα στο πρόσθιο και κορυφαίο τοίχωμα της αριστερής κοιλίας, που μπορεί να επεκτείνεται στο πλάγιο τοίχωμα της τελευταίας και το μεγαλύτερο τμήμα (3/4) του μεσοκοιλιακού διαφράγματος.

Το έμφραγμα από απόφραξη της δεξιάς στεφανιαίας αρτηρίας εντοπίζεται στο οπίσθιο – κατώτερο τοίχωμα της αριστερής κοιλίας, ενώ είναι δυνατόν να επεκτείνεται στο μεσοκοιλιακό διάφραγμα και στο οπίσθιο τοίχωμα της δεξιάς κοιλίας και να συμπεριλάβει τον οπίσθιο – εσωθηλοειδή μυ. Τέλος η απόφραξη της περισπωμένης αρτηρίας που συμβαίνει στις λιγότερες περιπτώσεις δημιουργεί έμφραγμα στο πλάγιο ή και στο οπίσθιο τοίχωμα της αριστερής κοιλίας.

Εάν αποφραχθεί το στέλεχος της αριστερής στεφανιαίας αρτηρίας – σπάνια έχει σοβαρές αλλοιώσεις των κλάδων της – τότε προκαλείται εκτεταμένη καταστροφή του μυοκαρδίου της αριστερής κοιλίας.

Σε διατοιχωματικό οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, έχει διαπιστωθεί πλήρης απόφραξη στεφανιαίας αρτηρίας κατά τις πρώτες 6 ώρες του εμφράγματος σε ποσοστό 90% και στις 34 ώρες σε ποσοστό 60-70%, δηλαδή σε λιγότερους ασθενείς πιθανότατα λόγω αυτόματης θρομβόλυσης. Στο υπενδοκάρδιο έμφραγμα παρατηρείται επίσης ανάπτυξη θρόμβου, αλλά συχνά χωρίς πλήρη απόφραξη της αρτηρίας. Σε νέκρωση μεγαλύτερη από το 25% της μάζας του μυοκαρδίου της αριστερής κοιλίας, συχνά εκδηλώνεται κάμψη της αριστερής κοιλίας και σε νέκρωση πάνω από 40% του μυοκαρδίου αυτής, συνήθως εμφανίζεται καρδιογενές shock.

Το έμφραγμα κατά κανόνα εντοπίζεται στην αριστερή κοιλία και σπανιότερα στη δεξιά κοιλίας ή τους κόλπους. Η συμμετοχή των κόλπων δηλαδή στο οξύ έμφραγμα δεν είναι μεγάλη. Πάντως η εντόπιση του εμφράγματος είναι συχνότερη στον δεξιό κόλπο, επειδή το μυοκάρδιο του αριστερού κόλπου μπορεί να πάρει ευκολότερα οξυγόνο από το πλούσιο σε οξυγόνο αίμα της κοιλότητάς του. Το έμφραγμα των κόλπων είναι συνήθως αποτέλεσμα αποφράξεως της αρτηρίας του φλεβοκόμβου και συνδέεται με κολπικές αρρυθμίες.

3.3 ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Είναι νόσος που προσβάλει συχνότερα άτομα με ένα ή περισσότερους προδιαθεσικούς παράγοντες για στεφανιαία νόσο. Ο τυπικός εμφραγματίας είναι άρρωστος ηλικίας 40-70 ετών, άνδρας, μέτριος ή βαρύς καπνιστής και / ή υπερλιπιδαιμικός και /ή υπερτασικός. Σακχαρώδης διαβήτης και

βεβαρημένο οικογενειακό κληρονομικό αναμνηστικό ανευρίσκονται επίσης συχνά στο ιστορικό. Το 90% των ασθενών κάτω των 50 ετών είναι άνδρες, αλλά μετά τα 50 η συχνότητα της νόσου αυξάνεται σταδιακά και μεταξύ των γυναικών, λόγω έλλειψης της προστατευτικής δράσης των οιστρογόνων, για να εξισωθεί πρακτικά μετά την 7^η δεκαετία της ζωής. Σε ηλικίες κάτω των 40 ετών η νόσος απαντά με αυξανόμενη συχνότητα τα τελευταία χρόνια – προφανώς λόγω ολοένα και νωρίτερης έναρξης του καπνίσματος σε μικρότερες ηλικίες – κυρίως σε άνδρες βαρείς καπνιστές, καθώς επίσης και σε άτομα με οικογενή υπερχοληστερολαιμία.

Σε μια διεθνή έρευνα συνεργασίας σε 19 χώρες, η παγκόσμια οργάνωση υγείας αναφέρει, ότι η ετήσια προσβολή από έμφραγμα του μυοκαρδίου στις ηλικίες 20-64 χρονών ήταν 3.4 ανά 1000 άνδρες και 0.9 ανά 1000 γυναίκες.

Στην Αμερική κάθε χρόνο 5.400.000 άτομα νοσούν από ασθένειες της καρδιάς και συμβαίνουν 550.000 θάνατοι. Στις Η.Π.Α. οι καρδιακές νόσοι είναι η υπ' αριθμ. 1 αιτία θανάτου, η Δε στεφανιαία θρόμβωση είναι ο σπουδαιότερος αιτιολογικός παράγοντας των καρδιακών παθήσεων.

Στην Ευρώπη η αναλογία θνησιμότητας από έμφραγμα του μυοκαρδίου στις ηλικίες των 35-64 χρονών κυμαίνεται από 527-207 ανά 100.000 άνδρες και 256-268 ανά 100.000 γυναίκες. Οι αναλογίες θνησιμότητας από στεφανιαία νόσο είναι υψηλές στην Β. Ευρώπη και στις χώρες με την Αγγλική διάλεκτο (Αγγλία – Ουαλία – Σκωτία – Αμερική – Καναδά – N. Ζηλανδία). Αντίθετα είναι χαμηλές στην N. Ευρώπη (Ισπανία – Γαλλία – Πορτογαλία) και την Ελλάδα. Στην Ελλάδα κάθε χρόνο 9.500 άτομα (6.000 άνδρες και 3.500 γυναίκες) πεθαίνουν εκτός νοσοκομείου και 10-15% πεθαίνουν μέσα σε 4 εβδομάδες.

3.4 ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ

Η διάγνωση του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου στηρίζεται κυρίως στο ιστορικό, το θωρακικό πόνο, στο ΗΚΓ και τα ένζυμα του όρου.

Η εγκατάσταση ενός οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου γίνεται με μια ή περισσότερες κρίσεις, στις οποίες συνηθέστερα επικρατεί ο πόνος. Όταν οι κρίσεις είναι περισσότερες η ολοκλήρωση του εμφράγματος συχνά γίνεται σε λίγες μέρες και όχι την πρώτη μέρα, όπως συμβαίνει κανονικά εάν το οξύ εμφραγμα εγκατασταθεί με μια κρίση.

A. Οπισθοστερνικός πόνος και άλλα συμπτώματα.

Όπως και στην στηθάγχη, το ιστορικό έχει την πρώτη θέση για την διάγνωση του οξέος εμφράγματος. Ο ασθενής παραπονείται για πόνο ή γενικότερα δυσφορία στο θώρακα. Ο πόνος μοιάζει με το στηθαγχικό, όμως διαρκεί περισσότερο, συνήθως πάνω από 30 min ή ώρες και δεν υποχωρεί με υπογλώσσια δισκία νιτρογλυκερίνης παρά μόνο με ένεση μορφίνης (15 MG ενδοφλέβιας). Σε ολιγότερες σοβαρές περιπτώσεις χρησιμοποιούμε πεθιδίνη (50 MG ενδομυϊκά 1M).

Συχνά είναι εντονότερος από ότι στην στηθάγχη, μπορεί όμως να μην περιγράφεται σαν πραγματικός πόνος αλλά σαν σφίξιμο, κάψιμο ή πίεση στο στήθος. Επίσης μοιάζει με το στηθαγχικό πόνο ως προς την εντόπιση και ακτινοβολία. Η μέγιστη ένταση συνηθέστερα εντοπίζεται στο βάθος κάτω από το στέρνο και από εκεί ακτινοβολεί στην πλάτη και στο θώρακα. Η ακτινοβολία συχνά επεκτείνεται στον τράχηλο, στην κάτω γνάθο στους ώμους, τους βραχίονες, αγκώνες, καρπούς ιδιαίτερα αριστερά. Μερικές φορές ο πόνος μπορεί να επεκταθεί και στο επιγάστριο,

Μετά την εγκατάσταση του εμφράγματος που βεβαιώνεται με το ΗΚΓ και με την αύξηση των ενζύμων του όρου, ο ασθενής μερικές φορές παρουσιάζει, για μια ή περισσότερες μέρες, ορισμένες κρίσεις κατά κανόνα ήπιες και μικρής διάρκειας.

B. Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του εμφράγματος πόνου.

«Ο χαρακτηριστικός πόνος του εμφράγματος είναι η κραυγή των ιστών για οξυγόνο».

Ο πόνος συνήθως συνδυάζεται με σωματική καταβολή, ωχρότητα και εφίδρωση. Μερικές φορές ο ψυχρός ιδρώτας είναι το μόνο σύμπτωμα που αναφέρει ο ασθενής. Άλλοτε ο πόνος συνδυάζεται με ζάλη, σκοτοδίνη, άγχος, λιποθυμία, ναυτία και φόβο για επικείμενο θάνατο. Ορισμένοι ασθενείς αντί για πόνο αναφέρουν δύσπνοια ή αδυνατούν να διευκρινίσουν εάν επικρατούσε ο πόνος ή δύσπνοια. Σε ηλικιωμένα άτομα όμως ο πόνος μερικές φορές απουσιάζει τελείως, και εμφανίζεται στον ασθενή σαν καρδιακή ανεπάρκεια ή έχουμε αιφνίδια απώλεια συνειδήσεως και κατάσταση συγχύσεως λόγω μείωσης της καρδιακής παροχής.

Η αρτηριακή πίεση είναι αυξημένη κατά την έναρξη της προσβολής για σύντομο χρονικό διάστημα, αργότερα όμως παρατηρείται πτώση της πίεσης. Σε παλαιούς υπερτασικούς ασθενείς, μετά το έμφραγμα η αρτηριακή πίεση πολλές φορές βρίσκεται για μακρό χρονικό διάστημα κοντά ή μέσα στα φυσιολογικά όρια χωρίς ειδική θεραπεία. Ο ρυθμός μπορεί να γίνει καλπαστικός και να έχουμε υγρούς ρόγχους από τις πνευμονικές βάσεις. Η

φλεβική πίεση είναι αυξημένη. Επίσης έχουμε ελάττωση των καρδιακών τόνων και κατά την δεύτερη ή τις επόμενες ημέρες είναι δυνατόν να εμφανιστούν περικαρδιακοί ήχοι τριβής. Από το ιστορικό ο εμφραγματίας πόνος ξεχωρίζεται όταν:

1. Ο ασθενής έπασχε από χρόνια σταθερή στηθαγχη και αναφέρει ότι πρόκειται για τον ίδιο στηθαγχικό πόνο με τη διαφορά ότι είναι εντονότερος χωρίς να υποχωρεί με νιτρογλυκερίνη.

2. Ένα ή περισσότερα 24ωρα πριν από την προσβολή αναφέρονται επεισόδια παροξυσμικού πόνου ή δυσφορίας, βραχείας(3-5 min), ή μεγαλύτερης διάρκειας (10-20min) που θυμίζουν παρατεταμένη στηθαγχική κρίση. Συχνότερα τα πρόδρομα επεισόδια του εμφράγματος παρουσιάζονται κατά την ανάπτωση ή και τον πόνο και τότε οι σκέψεις που οδηγούν στην ορθή διάγνωση είναι οι εξής:

i) Οι κρίσεις του πόνου αναφέρονται για πρώτη φορά στην ζωή ενός ατόμου ηλικίας, στην οποία είναι συχνή η επίπτωση της στεφανιαίας νόσου, ιδιαίτερα αναφέρονται κληρονομικότητα και προδιαθεσικοί παράγοντες, όπως το κάπνισμα, αρτηριακή υπέρταση, η υπερλιπιδαιμία και ο σακχαρώδης διαβήτης.

ii) Οι κρίσεις διαρκούν λίγα λεπτά και στη συνέχεια ο άρρωστος αισθάνεται πολύ καλά, σε αντίθεση πολύ καλά, σε αντίθεση με άλλες παθήσεις π.χ. περικαρδίτιδα, γαστρίτιδα κ.α. στις οποίες το ιστορικό διαφέρει και επιπλέον ο πόνος διαρκεί πολύ και επηρεάζεται με τις αναπνευστικές ή άλλες κινήσεις του κορμού και των άκρων.

iii) Αφύπνιση από την κρίση. Ο πόνος που ξυπνάει ένα άτομο από τον ύπνο είναι πάντοτε οργανικός και εφ' όσον είναι θωρακικός σε άτομα με προδιαθεσικούς παράγοντες κατά κανόνα οφείλεται σε οξύ ισχαιμικό επεισόδιο του μυοκαρδίου.

3. Αναφέρονται σωματική αδυναμία και άλλα συμπτώματα κατά την κρίση. Κατά τα προεμφραγματικά επεισόδια κυρίως κατά την εμφραγματική προσβολή συμβαίνει ελάττωση της καρδιακής παροχής. Έτσι κατά τη διάρκεια της κρίσης ο ασθενής μπορεί να έχει έντονο αίσθημα αδυναμίας, που μερικές φορές συνδυάζεται με ζάλη, ωχρότητα, εφιδρωση ή εκδηλώσεις ελαφριάς ή σοβαρότερης πνευμονικής συμφόρησης όπως η δύσπνοια κ.α.

Κατά τα πρόδρομα επεισόδια και περισσότερο κατά την εμφραγματική προσβολή συχνά ο ασθενής δεν μπορεί να βαδίζει ελεύθερα όπως συμβαίνει π.χ. με ένα αρθριτικό πόνο στο θώρακα, τους ώμους κλπ. Μερικές φορές οι παραπάνω αιμοδυναμικές μεταβολές είναι πολύ σοβαρές και τότε η εμφραγματική προσβολή μπορεί να εκδηλωθεί με εικόνα shock ή

οξείας κάμψης της αριστερής κοιλίας με πνευμονικό οίδημα ή με επιδείνωση προύπαρχουσας καρδιακής ανεπάρκειας.

Σπανιότερα οι ασθενείς εμφανίζουν ναυτία και εμετούς. Πρέπει να σημειωθεί ότι αρκετοί ασθενείς, οι οποίοι συνήθως είναι άτομα μεγάλης ηλικίας ή γυναίκες που πάσχουν από σακχαρώδη διαβήτη, προσβάλλονται από έμφραγμα του μυοκαρδίου χωρίς να παρουσιάζουν πόνο (σιωπηρό έμφραγμα).

3.5 ΔΙΑΓΝΩΣΗ

A. Η διάγνωση του μυοκαρδιακού εμφράγματος θα στηριχτεί στο ιστορικό υγείας του ασθενούς που περιλαμβάνει:

1. Την ηλικία του πάσχοντα.
2. Το φύλο (ως την ηλικία των 50 ετών οι άνδρες προσβάλλονται συχνότερα σε σύγκριση με τις γυναίκες).
3. Το επάγγελμα (όσοι εργάζονται σε περιβάλλον με stress είναι πιο επιρρεπείς από τους άλλους).
4. Τις πληροφορίες που συγκεντρώνουμε από τα μέλη της οικογένειας και τον ίδιο για τον τρόπο ζωής του (διατροφικές συνήθειες, εάν κάπνιζε, πόσα τσιγάρα κάπνιζε ημερησίως κλπ.).
5. Τις πληροφορίες που συγκεντρώνουμε για φάρμακα που τυχόν έπαιρνε.
6. Τις πληροφορίες που συγκεντρώνουμε σχετικά με την κληρονομική προδιάθεση του ασθενούς όσον αφορά το έμφραγμα. Στην υπερλιπιδαιμία, τον σακχαρώδη διαβήτη και την υπέρταση.
7. Τις πληροφορίες που συγκεντρώνουμε από τα ιατρικά δελτία για προηγούμενα εμφράγματα ή στηθάγχη, για υπερλιπιδαιμία, τον σακχαρώδη διαβήτη ή υπέρταση του ασθενούς.
8. Τα υποκειμενικά συμπτώματα όπως τα περιγράφει ο ασθενής.
9. Τα μέτρα που τυχόν πάρθηκαν ώσπου να έρθει ο ασθενής στο νοσοκομείο.
10. Τις περιγραφές του επεισοδίου από τα μέλη της οικογένειας ή άλλους παρόντες.

Η διάγνωση του μυοκαρδιακού εμφράγματος δεν είναι μια ψυχρή και μηχανική εξέταση της καρδιάς ενός ανθρώπου, αλλά είναι η προσωπική μελέτη του ασθενούς, που δοκιμάζει και εκδηλώνει την ασθένειά του κατά μοναδικό τρόπο. Γι' αυτό ο γιατρός και ξ νοσηλεύτρια πρέπει να δίνουν μεγάλη σημασία στο ότι αισθάνεται ο ασθενής, από πότε, πως το περιγράφει, ποια στοιχεία τονίζει ιδιαίτερα, πόση κατανόηση της ασθένειές

του δείχνει και να τον αντιμετωπίζουν σαν μια βιοψυχοκοινωνική και πνευματική αδιαίρετη ύπαρξη, ώστε να δημιουργηθεί ένα κλίμα ασφάλειας και εμπιστοσύνης μεταξύ γιατρού, νοσηλευτή και εμφραγματία.

Β. Η διάγνωση του οξέος μυοκαρδιακού εμφράγματος θα στηριχθεί επίσης, στην εκτίμηση της φυσικής κατάστασης και συμπεριφοράς του ασθενούς (κλινικά ευρήματα) με την κλινική (σωματική) εξέταση του ασθενούς από τον γιατρό, στον οποίο συμβάλλει ενεργητικά και ο νοσηλευτής.

Κατά την κλινική εξέταση συχνά διαπιστώνεται, ότι το κυριαρχικό χαρακτηριστικό του ασθενούς είναι η αντίδρασή του στο θωρακικό άλγος. Καταλαμβάνεται από αγωνία και ανησυχία, προσπαθώντας να ανακουφιστεί από το άλγος με το να στριφογυρίζει στο κρεβάτι, να τεντώνεται, ή ακόμα να προκαλεί εκουσίως εμετό. Επίσης ο εμετός και η ναυτία μπορεί να είναι αποτέλεσμα διέγερσης του πνευμονογαστρικού ή απότομης πτώσης της καρδιακής παροχής, η οποία προκαλεί γενική κυτταρική υπάρευση. Η φλεβική πίεση είναι πολύ αυξημένη σε έμφραγμα δεξιάς κοιλίας, ενώ σε άλλη εντόπιση του εμφράγματος είναι φυσιολογική ή ελαφρά αυξημένη.

Δεν υπάρχει ειδική για το έμφραγμα του μυοκαρδίου μεταβολή του σφυγμού. Κατά την κλινική εξέταση μπορεί να διαπιστωθεί τόσο νωρίς όσο και όψιμα στην πορεία της νόσου παρασυμπαθητικοτονική βραδυκαρδία, φυσιολογικός φλεβοκομβικός ρυθμός ή φλεβοκομβική ταχυκαρδία. Τούτο δεν είναι παράδοξο, αν ληφθεί υπόψη η μεγάλη ποικιλία των φυσιολογικών εκτρόπων που μπορούσαν να προκύψουν από το έμφραγμα.

Η βραδυκαρδία είναι αποτέλεσμα διεγέρσεως του πνευμονογαστρικού ή κολποκοιλιακού αποκλεισμού, ενώ η ταχυκαρδία οφείλεται σε διέγερση του συμπαθητικού ή διαταραχή του ρυθμού.

Οι καρδιακές αρρυθμίες είναι συχνές, ιδιαίτερα με την μορφή έκτακτων συστολών.

Κατά την ψηλάφηση συχνά αποκαλύπτεται παράταση της ώσης της αριστερής κοιλίας, η οποία μπορεί να είναι παροδική και να σημειώνεται μόνο κατά τις πρώτες ημέρες του οξέος εμφράγματος, λόγω δυσκινησίας του πρόσθιου τοιχώματος του μυοκαρδίου.

Κατά την ακρόαση οι καρδιακοί τόνοι (1° και 2°) μπορεί να είναι βύθιοι, λόγω ελαττώσεως της συσταλτικότητας του μυοκαρδίου. Επάνοδος της έντασης αυτών στο φυσιολογικό αποτελεί ένδειξη ευνοϊκής εξέλιξης. Κατά την οξεία φάση συχνός είναι ο κολπικός καλπασμός ($4^{\text{οc}}$ τόνος), που υποδηλώνει ελάττωση της ενδοτικότητας και αύξηση της τελοδιαστολικής πίεσης της αριστερής κοιλίας. Σε σοβαρότερες περιπτώσεις με χαμηλή καρδιακή παροχή ο κολπικός συνδυάζεται με κοιλιακό (30 τόνος) καλπασμό. Την $2^{\text{η}}$ ή $3^{\text{η}}$ ημέρα είναι δυνατόν να εμφανισθεί ήχος

περικαρδιακής τριβής (μιλούμε για γενικευμένη περικαρδίτιδα) σε ένα 20% των εμφραγματιών.

Επίσης είναι δυνατόν να παρατηρηθεί και πυρετική κίνηση, η οποία εμφανίζεται 24 ώρες μετά την έναρξη των συμπτωμάτων και διαρκεί συνήθως μια με δύο ημέρες. Η αύξηση της θερμοκρασίας κυμαίνεται μεταξύ 37°C με 38°C, μπορεί όμως να φθάσει μέχρι και 39,5°C. Ο πυρετός αποτελεί μια έμμεση μέτρηση της ποσότητας του καρδιακού ιστού που έχει υποστεί νέκρωση.

Γ. Εκτός από το ιστορικό υγείας και την κλινική εξέταση του εμφραγματία, η διαγνωστική διαδικασία περιλαμβάνει και ποικίλες εργαστηριακές εξετάσεις, οι οποίες δείχνουν τα ακόλουθα:

1. Λευκοκυττάρωση που συνδέει βλάβη του μυοκαρδίου και εμφανίζεται μέσα σε λίγες ώρες μετά την έναρξη του άλγους διατηρείται για 3-7 ημέρες και συχνά φτάνει σε αριθμούς 12.000-15.000 ή και 20.000 λευκοκύτταρα ανά mm³. Το ύψος της λευκοκυττάρωσης παρέχει κάποια πληροφορία για το μέγεθος του εμφράγματος (υψηλή λευκοκυττάρωση – μεγάλη έκταση του εμφράγματος).

2. Αύξηση της ταχύτητας καθιζήσεως των ερυθρών αιμοσφαιρίων από την 2^η ή 3^η ημέρα. Κορυφώνεται κατά τη διάρκεια της πρώτης εβδομάδας και παραμείνει σταθερή για αρκετές εβδομάδες, μέχρι να επουλωθεί το έμφραγμα.

3. Υπεργλυκαιμία και υπερλιπιδαιμία θεωρούνται επικίνδυνα παράγοντες που συνεισφέρουν στην στεφανιαία νόσο και ο προσδιορισμός του επιπέδου τους στο αίμα του εμφραγματία αποτελεί εξέταση ρουτίνας.

4. Αύξηση των κεταχολαμινών (αδρεναλίνης και νοραδρεναλικής) κατά τις πρώτες μέρες του εμφράγματος και επάνοδο αυτών στο φυσιολογικό κατά την 3^η εβδομάδα.

5. Υποκαλιαιμία και την οποία επιβάλλεται η χορήγηση χλωριούχου καλίου, διότι παρουσία αυτής το μυοκάρδιο, που ήδη παρουσιάζει ηλεκτρική αστάθεια από την οξεία εμφραγματική προσβολή, ευαισθητοποιείται περισσότερο προς έκλυση κοιλιακών αρρυθμιών.

6. Αύξηση των μυοκαρδιακών ένζυμών στον όρο του αίματος:

i) της μυοσφαιρίνης (MG) Η ΟΠΟΙΑ ΑΠΟΒΑΛΛΕΤΑΙ ΑΙΤΟ ΤΟΥΣ ΝΕΦΡΟΥΣ. Αυξάνεται σε 1-2 ώρες μετά το έμφραγμα.

ii) Της κρεατινικής φωσφοκινάσης (creatine phosphonase, CPK) που έχει φυσιολογική τιμή μέχρι 7 μονάδες /ml. Η CPKMM ευρίσκεται στους μυς, ενώ η CPKBΒ στον εγκέφαλο. Στο μυοκάρδιο ευρίσκεται η CPKMM (90%) και η CPKMΒ (10%) που είναι και η

ειδική για το έμφραγμα. Αυξάνεται μέσα σε 6-8 ώρες του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου και διαρκεί 2-3 ημέρες. Η μεγαλύτερη τιμή του μυοκαρδιακού ισοενζύμου MB-CPK, που συνήθως λαμβάνεται στις 24 ώρες, σχετίζεται πολύ καλά με την έκταση της εμφραγματικής προσβολής.

iii) Της γλουταμινικής οξαλοξικής τρανσαμινάσης (Glutamic oxaloacetic transaminase, Sgot), που έχει φυσιολογική τιμή μέχρι 30 μονάδες/ml. Αυξάνεται 8-12 ώρες περίπου μετά το έμφραγμα. Φτάνει στο μέγιστο της σε 36-48 ώρες (2-15 φορές πάνω από την φυσιολογική της τιμή). Συνήθως επιστρέφει στα φυσιολογικά επίπεδα 3-4-5 ώρες μετά.

iv) Της γαλακτικής αφυθρογονάσης (Lactic dehydrogenase, LDH), που έχει φυσιολογική τιμή μέχρι 500 μονάδες/ml. Αυξάνεται από τις πρώτες 24 ώρες, φθάνει την μέγιστη τιμή την 3^η ημέρα και διαρκεί 10 ημέρες και περισσότερο.

v) Της γλουταμινικής πυροσταφυλικής τρανσαμινάσης (ΣΓΠΤ), η οποία είναι ειδική για υπατικές παθήσεις, αλλά αυξάνεται και στο έμφραγμα.

7. Χαρακτηριστικά παθολογικά ευρήματα στο ηλεκτροκαρδιογράφημα (ΗΚΓ). Κατά τις πρώτες ώρες του εμφράγματος η προσβληθείσα περιοχή του μυοκαρδίου συνήθως περιλαμβάνει τρεις ζώνες: την κεντρική της νέκρωση, την μεσαία της βλάβης και την περιφερική της ισχαιμίας. Απ' αυτές τις ζώνες λαμβάνεται η ολοκληρωμένη ηλεκτροκαρδιογραφική εικόνα του μυοκαρδιακού εμφράγματος, η οποία στις απαγωγές που βλέπουν την εμφραγματική περιοχή παρουσιάζει:

i) Άλλοιώσεις του συμπλέγματος QRS και κυρίως την εμφάνιση παθολογικού επάρματος Q (βαθύ και ευρύ Q χαρακτηριστικό νεύρωσης), σε συνδυασμό με ελάττωση του ύψους του R. Το έπαρμα Q της νέκρωσης πρέπει να έχει εύρος 0,04 sec ή περισσότερο και βάθος ίσο τουλάχιστον προς το 25% του ακολουθούντος R. Επιπλέον τα σκέλη του Q, ανιόν και κατιόν, συνήθως παρουσιάζουν χαρακτηριστικές παχύνσεις και θρομβώσεις. Το παθολογικό Q εμφανίζεται μετά την ανάσπαση του ST κατά τις πρώτες 10-12 ώρες του οξέος εμφράγματος και συχνά παραμένει δια βίου. Το έπαρμα R που ακολουθεί το Q μπορεί να εξαφανισθεί, οπότε η νέκρωση υποδηλώνεται με αρνητικό έπαρμα QS.

Η διάγνωση του εμφράγματος μπορεί να στηριχθεί στην απότομη ελάττωση του ύψους του R, εάν υπάρχει προηγούμενο ηλεκτροκαρδιογράφημα προς σύγκριση.

ii) Ανάσπαση του ST κατά 1-7 min ή περισσότερο πάνω από την ισοηλεκτρική γραμμή. Στην τυπική της μορφή η ανάσπαση εμφανίζεται ως καμπύλη με το κυρτό προς τα πάνω. Ονομάζεται και ρεύμα βλάβης οφειλομένη στην μεσαία ζώνη και συνήθως είναι το πρώτο ηλεκτροκαρδιογραφικό κριτήριο του οξέος εμφράγματος.

iii) Αρνητικό ή ισχαιμικό έπαρμα T οφειλόμενο περιφερική ζώνη της ισχαιμίας. Χρονολογικά εμφανίζεται μετά την ανάσπαση του ST και το παθολογικό έπαρμα Q. Η ολοκληρωμένη ηλεκτροκαρδιογραφική εικόνα του οξέος μυοκαρδιακού εμφράγματος με την πάροδο του χρόνου μεταβάλλεται. Σε ομαλή εξέλιξη του εμφράγματος η ανάσπαση του ST σιγά –σιγά υποχωρεί προς την ισοηλεκτρική γραμμή, έτσι ώστε μετά 2-3 εβδομάδες το ΗΚΓ παρουσιάζει μόνο το Q της νέκρωσης και το ισχαιμικό T. Αργότερο σημειώνεται και βαθμιαία υποχώρηση του T, το οποίο συχνά μετά από 3-6 μήνες αποκαθίσταται στο «φυσιολογικό». Τότε το ΗΚΓ παρουσιάζει την εικόνα του παλαιού εμφράγματος του μυοκαρδίου, που χαρακτηρίζεται από την παραμονή του παθολογικού επάρματος Q.

8. Παθολογικά ευρήματα στην ακτινογραφία θώρακα:

Η ακτινογραφία του θώρακα στο οξύ μυοκαρδιακό έμφραγμα, εξασφαλίζει την άμεση εκτίμηση του μεγέθους της αριστερής κοιλίας και της αιμοδυναμικής καταστάσεως του ασθενούς. Η αύξηση των πιέσεων, των πνευμονικών τριχοειδών πέρα των 15-18 mmHg εμφανίζεται με την ανάλογη ακτινογραφική εικόνα της πνευμονικής συμφορήσεως, που φθάνει μέχρι την εικόνα του πνευμονικού οιδήματος. Βέβαια πρέπει να τονισθεί, ότι οι περισσότερες ακτινογραφίες στο οξύ μυοκαρδιακό έμφραγμα λαμβάνονται στο κρεβάτι του ασθενούς με φορητό ακτινογραφικό μηχάνημα και δεν είναι άριστης ποιότητας, ενώ μεγεθύνουν κατά κανόνα την καρδιά και γι' αυτό μπορεί να οδηγήσει εύκολα σε παρερμηνείες.

9. Παθολογικά ευρήματα στο ηχο-καρδιογράφημα.

Με το ηχοκαρδιογράφημα M και ακόμη καλύτερα των δυο διαστάσεων, κατά τη συστολή παρατηρείται ελάττωση της κινητικότητας, ακινησία ή ακόμη και παράδοξη κίνηση του περιβληθέντος μυοκαρδιακού τμήματος, ενώ μερικές φορές διαπιστώνεται αντιρροπιστική αύξηση της κινητικότητας του απέναντι υγιούς μυοκαρδιακού τοιχώματος.

10. Παθολογικά ευρήματα στις ισοτοπικές μεθόδους:

Τα σπινθηρογραφήματα με ραδιοϊσότοπα δεν έρχονται να αντικαταστήσουν τις κλασικές μεθόδους διάγνωσης, του οξέος μυοκαρδιακού εμφράγματος, είναι όμως χρήσιμα όταν υπάρχουν αμφιβολίες

στην διάγνωσή του και συμβάλλονταν στην εκτίμηση της βαρύτητάς του και την παρακολούθηση της εξελίξεώς του.

Μεταξύ των ισοτόμων το technetium – 99m pyrophosate (99m^zcPP) και το thallium – 201 χρησιμοποιούνται συχνότερα στην μελέτη του οξεός εμφράγματος του μυοκαρδίου.

i) Το πυροφωσφορικό τεχνήτιο – 99m (99^zcPP) συσσωρεύεται στο εμφραγματικό μυοκάρδιο, ενώ δεν προσλαμβάνεται από τα φυσιολογικά κύτταρα του μυοκαρδίου και παρουσιάζεται σαν θερμή κηλίδα στο σπινθηρογράφημα – hot spot.

ii) Το ραδιενεργό θάλλιο σε αντίθεση με το 99^zcPP, προσλαμβάνεται από το υγιές μυοκάρδιο σε ποσότητα ανάλογη με τον βαθμό της αιματώσεώς του και γι' αυτό το λόγο δεν μπορεί να διαχωρίσει τις ισχαιμικές από τις εμφραγματικές περιοχές και να διακρίνει τα παλαιά από τα νέα εμφράγματα. Οι εμφραγματικές περιοχές του μυοκαρδίου που δεν περιέχουν ισότοπο, εμφανίζεται ως ελλειμματικές περιοχές στην ισοτοπική εικόνα (ψυχρή κηλίδα – cold spot).

iii) Η ραδιοισοτοπική αγγειοκαρδιογραφία επιδιώκει την σκιαγράφηση των καρδιακών κοιλοτήτων και του αυλού των αγγείων, όπως ακριβώς και η κλασική αγγειοκαρδιογραφία. Μετά την ενδοφλέβια ένεση η ραδιενεργός ουσία δεν πρέπει να εξέρχεται από το καρδιαγγειακό σύστημα, αλλά να μένει μέσα στην κυκλοφορία και τέτοια ουσία είναι η αλβουμίνη ή τα ερυθρά αιμοσφαίρια σε σημασμένα με τεχνήτιο 99pi.

Ο νοσηλευτής οφείλει αν γνωρίζει τις σπουδαιότερες εργαστηριακές εξετάσεις του οξεός μυοκαρδιακού εμφράγματος, ώστε να συμβάλλει σαν κλινικός συνεργάτης στην ορθή διάγνωση της ασθένειας και να προγραμματίσει καλύτερα την ολοκληρωμένη νοσηλευτική φροντίδα του εμφραγματία. Ειδικότερα, η γνώση των φυσιολογικών τιμών των συνηθέστερων εργαστηριακών εξετάσεων που λαμβάνουν χώρα και των συνεπειών των παρεκκλίσεων από τα όρια, βοηθούν των Νοσηλευτή στην συστηματική παρακολούθηση του εμφραγματία και στην έγκαιρη αντιμετώπιση των συμπτωμάτων του.

3.6 ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Η διαφορετική διάγνωση του εμφράγματος του μυοκαρδίου θα γίνει από καταστάσεις που εμφανίζονται με πόνο στο στήθος και οι οποίες είναι οι ακόλουθες:

1. Η μαζική πνευμονική εμβολή.
2. Ο αυτόματος πνευμονοθώρακας.
3. Η οξεία περικαρδίτιδα.
4. Το διαχωριστικό αορτικό ανεύρισμα.
5. Τα οξέα ενδοκοιλιακά προβλήματα (ρήξη του οισοφάγου, διάτρηση έλκουν), παγκρεατίτιδα, χολοκυστίτιδα).
6. Η δυσπεψία.
7. Η διαφραγματοκήλη.
8. Οι παθήσεις της αυχενικής ή θωρακικής μοίρας της σπονδυλικής στήλης (μεσοπλεύριος νευραλγία, αυχενική σπονδύλωση).
9. Το άγχος.

Όσον αφορά την διαφορική διάγνωση οξείας περικαρδίτιδας από έμφραγμα, αυτή στηρίζεται στα ακόλουθα: Στην περικαρδίτιδα I) υπάρχει προηγούμενο ιστορικό αναπνευστικής λοίμωξης. ii) δεν υπάρχει προηγούμενο ιστορικό στηθάγχης. iii) ο πόνος επιδεικνύεται με το βήχα, αναπνοή, κατάποση, iv) η περικαρδιακή τριβή είναι διαρκείας, v) οι συστηματικές διαταραχές (ο πυρετός, λευκοκυττάρωση, η αύξηση της ταχύτητας καθίζησης των ερυθρών αιμοσφαιρίων) εμφανίζεται με την έναρξη της νόσου και του άλγους που προκαλεί αυτή, vi) στο ηλεκτροκαρδιογράφημα: η ανύψωση του S-T διαστήματος είναι σχεδόν σ' όλες τις απαγωγές, υπάρχει μια μεταβολή της ανυψώσεως αυτής στην βαθιά εισπνοή (ουδέποτε αυτό συμβαίνει στο έμφραγμα) και ουδέποτε υπάρχει βαθύ έπαρμα Q.

3.7 ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Η γενική θνητότητα του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου κατά τις 30 πρώτες ημέρες είναι 30-40% περίπου. Με τη χρήση μονάδας εντατικής θεραπείας η νοσοκομειακή θνητότητα είναι κάτω από 15% τους επόμενους μήνες η θνητότητα πέφτει σημαντικά και μετά τον 1^ο χρόνο η ετήσια θνητότητα βρίσκεται στο 3-5%. Οι περισσότεροι θάνατοι του πρώτου μήνα συμβαίνουν κατά τις πρώτες ώρες του οξέος εμφράγματος. Οι γυναίκες έχουν μεγαλύτερη θνητότητα από τους άνδρες.

Όσο πιο μεγάλη είναι η έκταση του εμφράγματος τόσο πιο υψηλή η θνητότητα κατά την οξεία φάση και τον απότερο χρόνο, όπως επίσης

βαρύτερη είναι η νοσηρότητα από τις επιπλοκές. Στις περιπτώσεις αυτές η απώτερη ετήσια θνητότητα υπερβαίνει τα 18-20% ενώ σε ανεπίλεκτο με ομαλή πορεία μικρής έκτασης έμφραγμα είναι χαμηλή 1-2%. Η πρόγνωση είναι γενική βαρύτερη σε ασθενείς μεγάλης ηλικίας, άνω των 70 ετών, καθώς επίσης όταν υπάρχει σακχαρώδης διαβήτης, υπέρταση, πνευμονική νόσος και στις περιπτώσεις που συνεχίζεται το κάπνισμα.

Μετά την οξεία φάση, η πρόγνωση του εμφράγματος είναι σοβαρή, εάν υπάρχει:

1. Ελάττωση της λειτουργικότητας της αριστερής κοιλίας.
2. Επιμένουσα ισχαιμία του μυοκαρδίου και
3. Ηλεκτρική αστάθεια του μυοκαρδίου, που εκδηλώνεται με αρρυθμίες.

Η θνητότητα αυξάνεται πάρα πολύ σε σοβαρή δυσλειτουργία της αριστερής κοιλίας με κλάσμα εξώθησης κάτω από 30%. Από κλινικής πλευράς η πρόγνωση θεωρείται επιβαρημένη εάν υπάρχει δύσπνοια και στην ακρόαση διαπιστώνεται η παρουσία 4^{ου} και 3^{ου} τόνου. Κατά την ακτινολογική εξέταση η αύξηση του μεγέθους της καρδιακής σκιάς αποτελεί πολύ σοβαρό προγνωστικό σημείο.

Η μετεμφραγματική στηθάγχη επιβαρύνει την πρόγνωση και αποτελεί την κλινική εικόνα συνεχιζόμενης ισχαιμίας του μυοκαρδίου. Εάν δεν υπάρχει στηθάγχη, η συνεχιζόμενη μετεμφραγματική ισχαιμία αποκαλύπτεται με ηλεκτροκαρδιογραφική ή και ραδιοϊσοτοπική δοκιμασία κόπωσης. Εάν η δοκιμασία είναι θετική μέσα στα πρώτα 6 μήνες της άσκησης, τότε η πρόγνωση θεωρείται σοβαρή. Άλλη ένδειξη συνεχιζόμενης μετεμφραγματικής ισχαιμίας είναι η κατάποση του τμήματος ST κατά την ηρεμία.

Το σιωπηρό έμφραγμα, που ανακαλύπτεται τυχαίως, εμφανίζει την ίδια πρόγνωση όπως και το έμφραγμα του μυοκαρδίου που παρουσιάζεται με πόνο.

3.8 ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Οι θεραπευτικές ενέργειες είναι γενικές όσον αφορά την αντιμετώπιση του κάθε εμφράγματα, και ειδικές που απευθύνονται στη θεραπεία των επιπλοκών.

1. **Γενικές θεραπευτικές ενέργειες.** Κάθε εμφραγματίας ασθενής πρέπει να νοσηλεύεται σε Μονάδα Εντατικής Θεραπείας υπό διαρκή ΗΚΓφική παρακολούθηση μέσο καρδιοσκοπίου (monitor). Η διάρκεια νοσηλείας είναι περίπου 5 θήμερος και δυνατόν να επιμηκυνθεί σε

επιπλεγμένα εμφράγματα ή να βραχυνθεί σε μικρά με ομαλή πορεία. Μετά την έξοδο από τη ΜΕΘ καλό είναι ο ασθενής να παρακολουθείται 48ωρες σε Υπομονάδα μέσο τηλεμετρίας πριν από την έξοδό του στο θάλαμο. Η κινητοποίηση αρχίζει την 4^η-5^η ημέρα και είναι προοδευτική. Οξυγόνο χορηγείται σε όλους τους εμφραγματίες ασχέτως της αιμοδυναμικής τους καταστάσεως για 24ώρες. Μείζονα αναλγητικά και καταπράννηση του πόνου είναι αναγκαία το πρώτο 12ωρο χρησιμοποιούνται ευρέως η πεθιδίνη (σε δόση 50-100mg ανά 6ωρο) και η μορφίνη (5-10mg ανά 8ωρο). Ανακουφίζονται ταχύτατα από τον πόνο και πρακτικά ουδέποτε παρατηρούνται αξιόλογες αιμοδυναμικές διαταραχές (ταχυκαρδία, υπόταση). Κυριότερες και αθωότερες ανεπιθύμητες ενέργειες είναι α τάση προς εμετό, ελαφρά ζάλη και εμετός που είτε παρέχονται αφ' εαυτών ή με τη χορήγηση μετοκλοπραμίδης.

Σε περιπτώσεις επιβαρημένης αιμοδυναμικής κατάστασης ενδείκνυνται η τοποθέτηση Swan – Ganz για συνεχή μέτρηση των πιέσεων, καταγραφή του κορεσμού σε O₂ της πνευμονικής αρτηρίας και μέτρηση της καρδιακής παροχής.

Ενδομυϊκές ενέσεις αντενδεικνύονται, για το φόβο δημιουργίας αιματωμάτων σε ασθενείς που έχουν ήδη υποβληθεί σε θρόμβωση ή ευρίσκονται σε αντιπηκτική αγωγή. Οριστική έξοδος του ασθενή από το Νοσοκομείο προβλέπεται γύρω στη 10η ημέρα. Δοκιμασία κόπωσης δυο σταδίων κατά Bruce (6min) επιβάλλεται σε όλα τα ανεπίπλεκτα εμφράγματα που δεν παρουσιάζουν ηλεκτρική ή ισχαιμική αστάθεια για διερεύνηση (screening) των υπόπτων ασθενών που θα χρειασθούν πρώιμη αντιμετώπιση μέσα στον 1^ο μήνα.

i) Ειδικές θεραπευτικές ενέργειες (θεραπεία επιπλοκών).

A. Αρρυθμίες. Όταν οι έκτακτες κοιλιακές συστολές γίνουν επικίνδυνες χρήζουν ιδιαίτερες αντιαρρυθμικής αγωγής. Αρχικά χρησιμοποιείται η ξυλοκαΐνη σε δόση εφόδου 100mg IV και ακολουθεί στάγδην έγχυση με ρυθμό 60-100mg/ώρα μέχρι 1-2 g/24ωρο. Επί αποτυχίας της μπορεί εναλλακτικά να χορηγηθεί προκαΐναμίδη σε δόσεις 100mg/min IV μέχρι (το ανώτερο) 1g σε 10 min το πολύ προσεκτική παρακολούθηση της αρτηριακής πίεσης. Ακολουθεί δόση συντήρησης με χορήγηση 250-500 mg/6ωρο. Επί επίμονης επιμονής των κοιλιακών εκτάκτων ή παρουσίας συχνών ριπών πολύ αποτελεσματική είναι και η αιμοδαρόνη σε δόση εφόδου 150-450 9mg/3ωρο σταγδών IV και ακολούθως μέχρι 1200 mg/24ωρο είτε per os, είτε IV.

Προσοχή απαιτείται στη χορήγηση αιμοδαρόνης από μεγάλη φλέβα (μεσοβασιλική, υποκλείδιος) για την αποφυγή θρομβοφλεβίτιδας, δεδομένου ότι το διάλυμα της είναι ερεθιστικό. Από τις υπερκοιλιακές

αρρυθμίες θεραπεία απαιτείται συνήθως μόνο για την κολπική μαρμαρυγή. Χορηγείται είτε δακτυλίτιδα σε δόση εφόδου (0,5 mg bolus) και ακολούθως 0,25mg/8ωρο, κυρίως όταν υπάρχει καρδιακή κάμψη, είτα αιμοδαρόνη στις προαναφερθείσες δόσεις.

Η κοιλιακή ταχυκαρδία είναι συνήθως συχνότερη σε όψιμες φάσεις της στεφανιαίας νόσου, εάν αιμοδυναμικά είναι καλά ανεκτή, μπορεί να δοκιμάσει να αντιμετωπισθεί συντηρητικά και εδώ τα φάρμακα εκλογής είναι η ξυλοκαΐνη και η αιμοδαρόνη. Το ίδιο ισχύει και για την κοιλιακή αρρυθμία επί επαναιμάτωσης, η οποία όμως αν είναι απλός ιδιοκοιλιακός ρυθμός σε σχετικά χαμηλή συχνότητα (<120min) δεν χρειάζεται θεραπεία, γιατί συνήθως ιάται αφ' εαυτής. Επί κακής αιμοδυναμικής ανοχής (πτώση αρτηριακής πίεσης, αψηλάφητος σφυγμός, πνευμονικό οίδημα) της κοιλιακής ταχυκαρδίας απαιτείται άμεση ανάταξη (απινίδωση) με χορήγηση ηλεκτρικού ρεύματος ενέργειας 300joules μέσο απινιδώτη. Το ίδιο ισχύει εξ αρχής και για την κοιλιακή μαρμαρυγή ή τον ισοδύναμο της κοιλιακό πτερυγισμό. Μετά επιτυχή ανάταξη ακολουθεί στάγδην προφυλακτική χορήγηση ξυλοκαΐνης, προκαϊναμίδης ή αιμοδαρόνης.

B. Προσωρινή και μόνιμη βηματοδότηση. Προσωρινή βηματοδότηση διενεργείται σε περίπου 10% των εμφραγμάτων. Αναφέρθηκε ότι κατώτερα εμφράγματα παρουσιάζουν συχνά πλήρη κολποκοιλιακό αποκλεισμό, που είναι ευνοϊκής πρόγνωσης σχεδόν πάντα, με στενά QRS με υψηλή συχνότητα 40-6-/min, αιμοδυναμικά καλά ανεκτό και βελτιώνεται θεαματικά με τη χορήγηση ατροπίνης (1mg bonus) που ενοδώνει την κολποκοιλιακή αγωγιμότητα και βοηθά στη μετατροπή του σε χαμηλότερου βαθμού αποκλεισμό, από πλήρη σε δευτέρου ή 1^ο βαθμού, με αποτέλεσμα και τη σύγχρονη επιτάχυνση της κοιλιακής συχνότητας. Ο πλήρης κολποκοιλιακός αποκλεισμός στα κατώτερα εμφράγματα συνήθως διαρκεί μέχρι τρία 24ωρα και σπανίως παρατείνεται μετά την 14^η ημέρα. Επί παραμονής πέραν των 3 εβδομάδων (σπανίως), ενδείκνυται η τοποθέτηση διπλοεστιακού μόνιμου βηματοδότη, ασχέτως της αιμοδυναμικής ανοχής ή της εμφάνισης συγκοπικών επεισοδίων. Πάντως, παρά την καλοήθη γενική πορεία του κολποκοιλιακού αποκλεισμού στα κατώτερα εμφράγματα, η θνητότητα των ασθενών που εμφανίζουν την εν λόγο επιπλοκή, είναι τουλάχιστον διπλάσια σε σχέση με εκείνη του ανεπίπλεκτου κατωτέρου (περίπου 12% έναντι 15%).

Όπως προαναφέρθηκε, στα πρόσθια εμφράγματα, είναι συχνοί οι σκελικοί αποκλεισμοί και το θέμα της προσωρινής βηματοδότησης είναι αρκετά πολύπλοκο. Σε γενικές γραμμές, προφυλακτική τοποθέτηση προσωρινού ηλεκτροδίνου επιβάλλεται σε κάθε νεοεμφανιζόμενο πλήρη

αποκλεισμό του δεξιού σκέλους με ή χωρίς συμμετοχή προσθίου ή οπισθίου αριστερού αποκλεισμού και σε πλήρη αποκλεισμό του αριστερού σκέλους,

Είναι επίσης γεγονός ότι εμφάνιση σκελικών αποκλεισμών συμβαίνει σε εμφράγματα που έχουν έτσι και αλλιώς κακή πρόγνωση, άμεσα συναρτημένη με την έκταση της μυοκαρδιακής βλάβης. Παρ' όλα αυτά, προσωρινή βηματοδότηση είναι απαραίτητη, διότι εδώ εμφανιζόμενος πλήρης κολποκοιλιακός αποκλεισμός είναι απότομος (σε αντίθεση με την προοδευτική πορεία στα κατώτερα) και προκαλεί άμεση αιμοδυναμική επιβάρυνση σε ένα ήδη οριακό μυοκάρδιο. Υπολογίζεται ότι τελικά μόνο ένα 5-10% των ασθενών που θα εμφανίσουν αποκλεισμό θα ωφεληθούν από τη ρυθμολογική υποστήριξη του βηματοδότη. Σε γενικές γραμμές, η θνητότητα πρόσθιων εμφραγμάτων που εμφανίζουν σκελικό αποκλεισμό είναι υψηλή, γύρω στο 50%, ενώ στο συνδυασμό πλήρους αποκλεισμού δεξιού σκέλους και οπισθίου αριστερού ημιαποκλεισμού υπερβαίνει και το 60%. Επί προϋπαρχόντων πριν από το έμφραγμα αποκλεισμών δεν υπάρχουν γενικά ενδείξεις προσωρινής βηματοδότησης και η πρόγνωση είναι σαφώς καλύτερη.

Επί προσθίων εμφραγμάτων, μόνιμη βηματοδότηση (διπλοεστιακή) εφαρμόζεται μόνο σε ασθενείς που έζησαν και εμφανίζουν πλήρη κολποκοιλιακό αποκλεισμό κατά τη διάρκεια της νοσηλείας τους. Πιθανώς είναι χρήσιμη και σε ασθενείς με διδεσμικό αποκλεισμό που εμφανίζουν παθολογικά διαστήματα αγωγιμότητας στην ηλεκτροφυσιολογική μελέτη. Σε όλες τις άλλες τις περιπτώσεις δεν ωφελεί.

Γ. Περικαρδίτιδα. Αντιμετωπίζεται με τη χορήγηση ασπιρίνης και μη στεροειδών αντιφλεγμονωδών, κυρίως ινδομεθακίνης. Φρόνιμο είναι να μειώνεται στο ήμισυ η δόση των αντιπηκτικών, για 24 ώρες, πλήρης όμως διακοπή τους είναι μάλλον υπερβολική.

Σε βαρύτερες περιπτώσεις (έντονη περικαρδιακή τριβή, ταχεία αναπαραγωγή υγρού) χρησιμοποιείται κορτιζόνη, που αυξάνει όμως ελαφρά την πιθανότητα καρδιακής ρήξης. Επί συλλογή μεγάλης ποσότητας περικαρδιακού υγρού απαιτείται παρακέντηση περικαρδίου για την αποφυγή επιπωματισμού.

Δ. Αντιπηκτική αγωγή – ασπιρίνη. Αναφέρεται πιο κάτω στην θρομβόλυση πιο αναλυτικά.

Ε. πνευμονικό οίδημα – καρδιακό shock.

Με την εφαρμογή όλων των ανωτέρων μέτρων, η ενδονοσοκομειακή θνητότητα στο οξύ έμφραγμα κυμαίνεται γύρω στο 10-12%, ενώ σε όσους ασθενείς ειδικά πήραν θρομβόλυση κατεβαίνει γύρω στο 7%. Τα πρόσθια εμφράγματα έχουν υψηλότερη θνητότητα από τα κατώτερα (12% έναντι 0,5%), ενώ βεβαρημένη είναι η πρόγνωση σε ασθενείς άνω των 70 ετών

(25% θνητότητα επί συντηρητικής αντιμετώπισης, 20% με θρομβόλυση). Η θνητότητα κατά τον πρώτο χρόνο μετά την εκδήλωση της νόσου κυμαίνεται γύρω στο 5%.

ii) Επεμβατική θεραπεία στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου.

Μέχρι τις δεκαετίες του '70 η αντιμετώπιση του οξέος εμφράγματος ήταν στην ουσία η αντιμετώπιση των επιπλοκών του και κυρίως των αρρυθμιών. Η πλήρης κατανόηση της παθοφυσιολογίας της νόσου οδήγησε στη διαπίστωση ότι τυχόν μείωση της κατανάλωσης του οξυγόνου και γενικά αντισχαιμική θεραπεία στην κρίσιμη στιγμή της έναρξης του εμφράγματος θα μπορούσε μα έχει άμεση προστατευτική δράση και κυρίως να μειώσει την έκταση της μυοκαρδιακής βλάβης. Έτσι γεννήθηκε η πρώτη υποτυπώδης μορφή επεμβατικής αντιμετώπισης, κατ' αρχήν με φαρμακολογικό τρόπο, που συνεχίστηκε από την αρχή της δεκαετίας του '80 και μετά, με την ανάπτυξη και την εξέλιξη της θρομβόλυσης και της αγγειοπλαστικής. Με τις αρχικές φαρμακολογικές παρεμβάσεις η θνητότητα του οξέος εμφράγματος μειώθηκε από 14-15% σε 12% περίπου. Η πραγματική επανάσταση όμως στην θεραπεία της νόσου ήρθε με τη θρομβόλυση και την αγγειοπλαστική, τεχνικές που σκοπεύουν στην αύξηση της περιοχής O_2 στο μυοκάρδιο με άμεση υποκατάσταση αιματικής ροής, παρά στη μείωση των αναγκών, μέσο της προστατευτικής δράσης τους, όπως τα αναφερόμενα φάρμακα.

ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ. Από τις πολλές μέχρι σήμερα χρησιμοποιηθείσες ουσίες (διάλυμα γλυκόζης – ινσουλίνης – καλίου, ναλουρανιδόσης) εξακολουθούν να χρησιμοποιούνται ευρέως οι αναστολείς των β -αρδενεργικών υποδοχέων και τα νιτρώδη.

A. Αναστολείς β -αρδενεργικών υποδοχέων είναι φάρμακα που μειώνουν τις ανάγκες του μυοκαρδίου σε οξυγόνο λόγο μείωσης της αρτηριακής πίεσης (αρνητική χρονότροπος) και της καρδιακής συχνότητας (αρνητική χρονοτρόπος). Σε αρχικά στάδια υποστηριζόταν ένθερμα ή όσο το δυνατόν νωρίτερα χορήγησή τους ενδοφλεβίως, ενώ σήμερα, που σημαντικότατο όφελος μπορεί να προκύψει άμεσα με τη θρομβόλυση, φαίνεται ότι *per os* χορήγηση μέχρι και 6 ώρες μετά την έναρξη του πόνου είναι πρακτικά εξ ίσου επωφελής και ασφαλέστερη.

Για ενδοφλέβια χρήση φάρμακο εκλογής εξακολουθεί να παραμένει η προπανολόλη. Χορηγείται σε δόση 1mg/10kg βάρους σώματος, δηλ. 5-10mg ενδοφλεβίως σε-10 min.

Η μετοπρολόλη (5-15mg) και η ατενολόλη (5-10mg) δεν φαίνεται να πλεονεκτούν σε σχέση με την προπανολόλη, έχουν Δε σαν μειονέκτημα τη

μεγαλύτερη διάρκεια ημίσειας ζωής που αποτελεί πρόβλημα σε περίπτωση ανεπιθύμητων ενεργειών (βραδυκαρδία, υπόταση). Η εσμολόλη έχει βραχύτατο χρόνο δράσης και μπορεί να αποτελεί φάρμακο εκλογής.

B. Νιτρώδη έχουν σαφή ευνοϊκή δράση, με αποτέλεσμα μείωση της έκτασης της μυοκαρδιακής βλάβης, γιατί μειώνουν αποτελεσματικά την ενδοκαρδιακή τάση (από τους κυριότερους παράγοντες κατανάλωσης O_2).

Αυξάνουν την παράπλευρη κυκλοφορία και αναδιανέμουν την αιματική ροή προς την υπενδοκάρδια στιβάδα του μυοκαρδίου, που είναι ιδιαίτερα ευάλωτη στην ισχαμία. Επιπλέον, έχουν το πλεονέκτημα της επωφελούς δράσης όπου υπάρχουν αρχόμενα σημεία καρδιακής κάμψης, διότι μειώνουν δραστικά το προφόρτιο. Είναι ασφαλή φάρμακα, ευκολόχρηστα, αποτελεσματικά, που έχουν σαν μοναδική ανεπιθύμητη ενέργεια τη δημιουργία υπότασης, παροδικής και εύκολα αναστρέψιμης.

Χρησιμοποιείται κυρίως η ενδοφλέβια νιτρογλυκερίνη σε δόση 1-5mg/ώρα για 24-72 ώρες. Η δοσολογία μπορεί να επαναληφθεί σαν τυχόν υπάρξει επιπλοκή, όπως επέκταση ή επανανέωση του εμφράγματος.

ΘΡΟΜΒΟΛΥΣΗ. Με την ενδοφλέβια ή ενδοστεφανιαία θρομβόλυση είναι σήμερα αποδεδειγμένο ότι:

A. Βελτιώνεται η επιβίωση κατά την οξεία φάση του εμφράγματος του μυοκαρδίου και κατά τον πρώτο χρόνο. Πρακτικά η μείωση της θνητότητας είναι γύρω στο 20-30% (από 10-20% με συντηρητική θεραπεία σε 7-8%) και η εν λόγο ευνοϊκή επίδραση διατηρείται τουλάχιστον και στον πρώτο χρόνο μετά την εκδήλωση της νόσου.

B. Μειώνεται η έκταση της μυοκαρδιακής βλάβης, με άμεση συνέπεια τη διατήρηση της λειτουργικότητας της αριστερής κοιλίας.

Γ. Μειώνεται η συχνότητα των επιπλοκών κατά την οξεία φάση.

Η χορήγηση θρομβολυτικής αγωγής ενδείκνυται σ' όλα τα εμφράγματα, εφόσον η χορήγησή της αρχίσει 0-6 ώρες από την έναρξη του πόνου, ούτως ώστε να υπάρχει το χρονικό περιθώριο για διάσωση βιώσιμου μυοκαρδίου. Πάντως, το χρονικό όριο των 6 ωρών πιθανώς να μπορεί να παραταθεί μέχρι τις 12 ώρες σε ορισμένες περιπτώσεις, όταν χορηγείται θρομβόλυση με τον ιστικό ενεργοποιητή του πλασμινογόνου (t-PA) ή όταν το έμφραγμα δεν έχει ολοκληρωθεί. Γενικά, πάντως, θεαματικότερα και εντυπωσιακότερα είναι τα αποτελέσματα όταν η θρομβόλυση χορηγείται το πρώτο τετράωρο ή, ακόμα καλύτερα, το πρώτο διώρο.

Τα ευνοϊκά αποτελέσματα της θρομβόλυσης έχουν επιβεβαιωθεί για 4 φάρμακα. Τη στρεπτοκινάση (SK) και ουροκινάση (UK) ($1^{\text{ης}}$ γενεάς), την

ανιστρεπλάση (APSAC) και τον ιστικό ενεργοποιητή του πλασμινογόνου (t-PA) (2^{ης} γενεάς).

Η αποτελεσματικότητα ενός θρομβολικού φαρμάκου κρίνεται συνήθως από τη βελτίωση των τριών κάτωθι παραμέτρων κατά σειράν αύξουσας σημασίας: θνητότητα – λειτουργικότητα αριστερής κοιλίας – βατότητα στεφανιαίου αγγείου.

A. Στρεπτοκίναση. Συνηθέστερη οδός χορήγησής της είναι η ενδοφλέβια και η συνήθης δοσολογία είναι 1500000 IU χορηγούμενη σε 30-60 min. Όταν χορηγείται ενδοστεφανιαία, η δοσολογία είναι 2.000-4.000 IU/min, επί 90 min το ανώτερο, κατόπιν αρχικού bolus 20.000 IU και μεγίστης ανεκτής δόσης 500.000 IU. Ο χρόνος ημισείας ζωής στο πλάσμα είναι περί τα 18 min, αλλά η παρατεταμένη ενεργοποίηση του ινωθολυτικού μηχανισμού διαρκεί συνήθως μέχρι 24 ώρες. Το ινωδογόνο μειώνεται ταχύτατα, σε επίπεδα κάτω του 0,2 gH, ενώ συχνά δεν ανιχνεύεται. Κυριότερες ανεπιθύμητες ενέργειες του φαρμάκου είναι υπόταση, αλλεργικές αντιδράσεις, και αιμορραγικές επιπλοκές.

B. t- PA (Ιστικός ενεργοποιητής του πλασμινογόνου) ο ιστικός ενεργοποιητής του πλασμινογόνου είναι φυσικός καταλύτης του ινωδολυτικού μηχανισμού, του οποίου μαζική παραγωγή έγινε δυνατή μέσω ανασυνδυασμένης τεχνολογίας του DNA, που διευκολύνει τη δημιουργία πλασμίνης. Η ινωδυαλιτική του δράση είναι μάλλον μικρή επί απουσίας ινώδους. Αντίθετα, ενεργοποιείται ταχύτατα και ισχυρότατα με την παρουσία ινώδους, γεγονός που εξασφαλίζει την εκλεκτική δράση του επί της επιφάνειας του θρόμβου ευρισκομένου ινώδους. Ο χρόνος ημίσειας ζωής είναι 3-5 min και ο μεταβολισμός του ηπατικός.

Η δοσολογία του είναι 100mg σε 90min (15 mg bolus, 50 mg σε 30 min, 35 γ σε 69 min), αν και τελευταία προτείνονται και μεγαλύτερες δόσεις σε συντομότερο χρόνο.

Τα δεδομένα για το t-pa αναφέρουν θνητότητα της τάξης 7-8% που συνεπάγεται μείωση της θνητότητας κατά 25 % σε σχέση με συμβατική αγωγή.

Γ. Ανιστρεπλάση (APSAC = anisoylated plasminogen – streptokinase activator complex) Η ανιστρεπλάση (APSAC) είναι ενεργός μορφή του συμπλέγματος στρεπτοκινάση – ενεργοποιητής πλασμινογόνου, που σε φυσιολογικό (ανθρώπινο) pH επανεργοποιείται κατόπιν αυτόματης αποακετυλίωσης. Τα αποτελέσματά του κυμαίνονται στα επίπεδα της στρεπτοκίνασης. Χορηγείται σε δόση 30 UI σαν bolus εντός 5 min.

Δ. Ουροκινάση. Πρόκειται για πρώτης γενεάς θρομβολυτική ουσία.

Η ουροκινάση είναι το πρώτο φάρμακο που χρησιμοποιήθηκε για θρομβολυτική αγωγή στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου στις αρχές της δεκαετίας του 1960. Είναι μη ινωδοεκλεκτικό. Δεν είχε ανάλογη συνέχεια της αρχικής χρήσης του στο έμφραγμα, ενώ αντίθετα χρησιμοποιήθηκε πολύ ευρύτερα στη θεραπεία της πνευμονικής εμβολής. Τα ποσοστά επανουμάτωσης είναι γύρω από 60%, αλλά υπερέχει από τη στρεπτοκινάση και το APSAC λόγο έλλειψης αντιγονικής δράσης, που συνεπάγεται δραστική μείωση αλλεργικών φαινομένων και υπότασης.

Ε. Επαναθρομβόλυση. Είναι η χορήγηση θρομβολυτικής αγωγής για δεύτερη φορά μετά την αρχική δόση. Η χορήγησή της μπορεί να συμβεί είτε κατά την πρώτη ενδονοσοκομειακή φάση, σε εμφάνιση, επανανέωση ή επέκταση του εμφράγματος, είτε σε άλλη φάση σε νέο επεισόδιο οξείας εμφράγματος. Τα αποτελέσματα της επαναχορήγησης θρομβόλυσης είναι ανάλογα με τα αρχικά αποτελέσματα της κάθε ουσίας.

Στ. Εξωνοσοκομειακή θρομβόλυση. Η βεβαιότητα ότι στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου ο χρόνος είναι ζωή και μυοκάρδιο οδήγησε πολλές ερευνητικές ομάδες να προτείνουν εξωνοσοκομειακή (out of hospital) θρομβόλυση για κέρδος παραπάνω χρόνου, που σημαίνει αυτόματα και κέρδος σε μυοκάρδιο. Προϋποθέσεις εφαρμογής μιας τέτοιας στρατηγικής είναι η ύπαρξη εξοπλισμένων κατάλληλα ασθενοφόρων, η ορθή διάγνωση και το εξειδικευμένο προσωπικό. Χρησιμοποιούμενα φάρμακα είναι κυρίως όσα μπορούν να χορηγηθούν σε bolus μορφή (t-PA,, ARSAK , ουροκινάση). Δύο μεγάλες πρόσφατες σειρές (EMPIR και GREAT) επαληθεύουν τις υποθέσεις αυτές.

Ζ. Σύγκριση αποτελεσματικότητας θρομβολυτικών. Σε παλαιότερες μελέτες δεν είχε διαπιστωθεί διαφορά μεταξύ +PA και στρεπτοκινάσης. Στην πρόσφατη πολυκεντρική GUSTO με τη συμμετοχή 40.000 ασθενών απεδείχθη ότι το +PA με ενδοφλεβιοηπαρίνη ήταν το σχήμα που επέτυχε τη μικρότερη θνητότητα, ήτοι 6,3%, ενώ με το συνδυασμό στρεπτοκινάσης – ηπαρίνης η χαμηλότερη θνητότητα ήταν 7,2%. Επειδή όμως το +PA είναι πολύ ακριβότερο της στρεπτοκινάσης, οι περισσότεροι συγγραφείς συμφωνούν σήμερα ότι πρέπει να χρησιμοποιείται σε:

1. Μεγάλα εκτεταμένα πρόσθια εμφράγματα σε νεαρά άτομα.
2. Αντενδείξεις ή προηγούμενη χορήγηση στρεπτοκινάσης.

Η. Αιμορραγικές επιπλοκές θρομβόλυσης – Αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια. Στις αρχές της δεκαετίας του '80 μείζονες επιπλοκές παρετηρούντο σε ποσοστό 12-15% των ασθενών που υποβάλλοντο πέραν της θρομβόλυσης και σε πρώτη στεφανιογραφία ή/και αγγειοπλαστική έναντι 1-2% με σύντηρητική αντιμετώπιση. Σήμερα ο κλινικός καρδιολόγος πρέπει να αναμένει μείζονες αιμορραγικές επιπλοκές (ενδοκρανιακό – γαστρεντερικό) σε ποσοστό 1-1,5% των ασθενών που υποβάλλονται σε θρομβόλυση. Μικρότερης σημασίας, άνευ κλινικής βαρύτητας ρινορραγία, ουλορραγία, αιματουρία παρατηρείται σ' ένα επιπλέον ποσοστό περίπου 2%.

Ενδοκρανιακή αιμορραγία παρατηρείται, όπως προαναφέρθηκε, σε ποσοστό 0,5-1%. Παράγοντες κινδύνου για την επέλευση αγγειακού εγκεφαλικού επεισοδίου μετά από θρομβόλυση, βάρος μικρότερο από 70kg, ηλικία άνω των 65 και υπέρταση.

Θ. Αντιπηκτική αγωγή (ηπαρίνη) – Αντιαιμοπεταλιακή αγωγή (ασπιρίνη). Ο ευνοϊκός ρόλος της ασπιρίνης στο οξύ έμφραγμα δεν αμφισβητείται σήμερα από κανένα. Στις αρχές της δεκαετίας του '70 αποδείχθηκε ότι μικρές ποσότητες ασπιρίνης προστιθέμενες σε περιβάλλον με αιμοπετάλια εμποδίζουν την παραγωγή θρομβοξάνης A₂ που είναι ισχυρότατος παράγοντας για την ενόδωση της συσσώρευσης των αιμοπεταλίων. Στην πράξη η αντιαιμοπεταλιακή δράση 160mg ασπιρίνης, χορηγούμενη από την πρώτη μέρα του οξέος εμφράγματος, μειώνει τη θνητότητα κατά 10-20%. Με των 80 έναρξη της θρομβολυτικής εποχής, η ηπαρίνη έγινε αναπόσπαστο συμπλήρωμα όλων των θρομβολυτικών, με την ικανότητα της να αναστέλλει θρομβωτικά φαινόμενα μετά τη θρομβόλυση. Είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για το t-PA, του οποίου η ινωθολυτική δράση είναι ισχυρή αλλά όχι ιδιαίτερα παρατεταμένη όπως αυτή της στρεπτοκινάσης. Η ημερήσια δόση ηπαρίνης στο οξύ έμφραγμα κυμαίνεται γύρω στις 30.000 UI/24ωρο και τροποποιείται αναλόγως του APT T.

ΑΓΓΕΙΟΠΛΑΣΤΙΚΗ. Κατά την τελευταία τριετία έχουν παρουσιασθεί αρκετές σειρές στις οποίες αποδεικνύονται ότι η αγγειοπλαστική που εφαρμόζεται απ' ευθείας στο οξύ έμφραγμα χωρίς προηγούμενη θρομβόλυση δίδει κατά τι καλύτερα αποτελέσματα της θρομβόλυσης αυτής καθεαυτής από πλευράς θνητότητας και διατήρηση ικανοποιητικής καρδιακής λειτουργίας. Βεβαίως, δεν είναι δυνατό σε κάθε περίπτωση σε όλα –τα κέντρα να διενεργηθεί αγγειοπλαστική. Οι περισσότεροι κλινικοί συμφωνούν σήμερα, ότι η πρωτοπαθής αγγειοπλαστική έχει ένδειξη στις εξής περιπτώσεις:

i. Μεγάλο έμφραγμα συνοδευόμενο από shock. Στο shock η θρομβόλυση Δε μειώνει τη θνητότητα, ενώ η πρωτογενής αγγειοπλαστική από 75% σε 25%.

ii. Σε αντενδείξεις θρομβόλυσης.

iii. Σε μεγάλα πρόσθια εμφράγματα που θα προσέλθουν σε κέντρο για αγγειοπλαστική.

Σαν συμπέρασμα, η συνολική και άριστη θεραπεία του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου, στη χώρα μας αλλά και παγκοσμίως, θα παραμείνει συνάρτηση τριών παραγόντων : της κλινικής κατάστασης του ασθενούς (άρα της έκτασης του κινδυνεύοντος μυοκαρδίου), της εμπειρίας και γενικότερης παιδείας του θεράποντος καρδιολόγου και, τέλος, των δυνατοτήτων για άμεση, 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα, διενέργεια διαγνωστικών και επεμβατικών πράξεων.

3.9 ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

A. Αρρυθμίες. Εμφανίζονται κυρίως κατά τις πρώτες ώρες του εμφράγματος και αποτελούν την κυριότερη αιτία θανάτου. Η επιτυχής αντιμετώπισή του στις αρχές της δεκαετίας του '60 με τη λειτουργία των πρώτων Μονάδων Εντατικής Θεραπείας οδήγησε σε μια θεαματική μείωση της θνητότητας των νοσηλευομένων από 30-40% σε 15%. Παρ' όλα αυτά ακόμη και σήμερα είναι καθ' ολοκληρία υπεύθυνες για τους θανάτους που συμβαίνουν πριν από την άφιξη των ασθενών σε νοσοκομειακό περιβάλλον. Υπολογίζεται ότι επί 100 εκδηλουμένων εμφραγματιών περίπου 25 θα καταλήξουν λόγο πρώιμης κοιλιακής μαρμαρυγής κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Αντίθετα επί 100 εμφραγματιών που θα φθάσουν ζωντανοί στο Νοσοκομείο μόνο 10-12 θα έχουν θανατηφόρα ενδονοσοκομειακή πορεία. Η παράθεση των ανωτέρων αριθμών υποδουλώνει σαφώς την ανάγκη ευρείας ενημέρωσης του κοινού στις βασικές αρχές καρδιοαναπνευστικής αναζωογόνησης και της ύπαρξης ασθενοφόρων εξοπλισμένων με το απαραίτητο υλικό (καρδιοσκόπιο – monitor και απινιδώτης).

B. Διαταραχές της αγωγιμότητας. Είναι επίσης πολύ συχνές και εμφανίζονται συνήθως από τις πρώτες ώρες μέχρι την 3^η-4^η μετεμφραγματική μέρα. Διαφέρουν αναλόγως της εντόπισης του εμφράγματος. Στο πρόσθιο έμφραγμα υψηλή απόφραξη του πρόσθιου κατιόντα δημιουργεί διαταραχές ροής και του πρώτου διαφραγματικού κλάδου του, που είναι η τροφοδοτούσα αρτηρία του δεξιού σκέλους του δεματίου του His και της πρόσθιας θερμίδας του αριστερού. Αποτέλεσμα

της απότομης διακοπής της κυκλοφορίας προς εκείνο το σημείο είναι η εμφάνιση πλήρους αποκλεισμού του δεξιού σκέλους και πρόσθιου αριστερού ημιαποκλεισμού. Αποκλεισμός μόνο του δεξιού σκέλους και οπισθίου αριστερού αποκλεισμού είναι σπανιότερος και υποδηλώνει εκτεταμένη μυοκαρδιακή βλάβη. Το ίδιο ισχύει και για την εμφάνιση πλήρους αποκλεισμού του αριστερού σκέλους. Πρόσθιος αριστερός αποκλεισμός είναι ενδεικτικός ελαφρότερης προσβολής.

Στα κατώτερα εμφράγματα η υπεύθυνη αρτηρία είτε είναι η δεξιά στεφανιαία είτε η περισπωμένη, αιματώνει μέσο του ομιώνυμου κλάδου της του κολποκοιλιακού κόμβο (Aschoff – Tawara). Εφ' όσον η απόφραξη συμβεί πριν από την έκψυση της αρτηρίας του κολποκοιλιακού κόμβου, δημιουργούνται συνθήκες ισχαιμίας που θα οδηγήσουν στην εμφάνιση κολποκοιλιακού αποκλεισμού.

Η εμφάνισή του είναι προοδευτική, βαθμιαία επιδεινούμενη και κατ' αντίστροφη φορά βελτιούμενη. Η βλάβη του κόμβου είναι σχεδόν πάντα παροδική, σε αντίθεση με τους σκελικούς αποκλεισμούς των πρόσθιων εμφραγμάτων, επειδή υπάρχει δυνατότητα ανάπτυξης παράπλευρης κυκλοφορίας από τους διαφραγματικούς κλάδους του πρόσθιου κατιόντα. Ο αποκλεισμός διαρκή περί τις 2-6 ημέρες συνήθως, διάστημα αναγκαίο για την ανάπτυξη της παράπλευρης κυκλοφορίας και την αποδρομή του περιεμφραγματικού οιδήματος. Δυνατόν να παραταθεί μέχρι 2-3 εβδομάδες, αλλά μόνιμη παραμονή είναι σπάνια.

Γ. Ρήξη καρδιάς. Είναι ασυνήθης, αλλά σχεδόν πάντα θανατηφόρος επιπλοκή. Κλασικά συμβαίνει την 6-7^η ημέρα και προκαλείται από τη ρήξη του ευένδοτου νεκρωμένου μυοκαρδίου στο ελεύθερο θωρακικό τοίχωμα. Εκδηλώνεται με απότομη απώλεια συνείδησης, collapsus και ηλεκτρομηχανικό διαχωρισμό που οδηγεί ταχύτατα στο θάνατο. Αναφέρονται ελάχιστες περιπτώσεις στη βιβλιογραφία που αντιμετωπίσθηκαν επιτυχώς με παρακέντηση περικαρδίου, σύγχρονη μετάγγιση αίματος και άμεση καρδιοχειρουργική επέμβαση. Η διάγνωση έγινε με την έγκαιρη ηχοκαρδιογραφική εξέταση.

Δ. Αιμοπερικάρδιο. Είναι επιπλοκή της πρώτης εβδομάδας και εκδηλώνεται με αιφνίδιο οπισθοστερνικό βάρος, δύσπνοια, διάταση σφαγίτιδων, παράδοξο σφυγμό και γενικά όλι τα συμπτώματα του καρδιακού επιπωματισμού. Χρήζει έγκαιρης διάγνωσης και άμεσης αντιμετώπισης με εκκενωτική παρακέντηση του περικαρδίου. Τα αντιτητικά φαίνεται ότι αυξάνουν κατ' ελάχιστον την πιθανότητα αιμοπερικαρδίου.

Ε. Περικαρδίτιδα. Ήχος τριβής ακούγεται συχνά τη 2^η-3^η μετεμφραγματική ημέρα, κυρίως σε εκτεταμένα πρόσθια εμφράγματα. Οφείλεται σε ερεθισμό του περικαρδίου από βλάβη του υποκείμενου μυοκαρδίου και συνήθως εξαφανίζεται μετά 48 ώρες χωρίς άλλες συνέπειες. Ο ασθενής, ενώ έχει ηρεμήσει από τον αρχικό πόνο, παραπονείται εκ νέου για οπισθοστερνικό πόνο που έχει όμως αυτή τη φορά μικρότερη ένταση και σαφή επιδείνωση με τις αναπνευστικές κινήσεις. Επι σοβαροτέρων περιπτώσεων εμφανίζεται εκ νέου ανάσπαση στο ΗΚΓ, σε όλες όμως τις απαγωγές και όχι μόνο αυτή του εμφράγματος, ενώ απουσιάζει νέα ενζυμική κίνηση. Περικαρδίτιδα με συνοδό πυρετό και συλλογή πλευριτικού υγρού που εμφανίζεται όψιμα μετά το πρώτο εικοσαήμερο χαρακτηρίζεται σαν σύνδρομο Dressler και είναι πιθανώς αυτοάνοσης αιτιολογίας.

Στ. Επέκταση (extension). Είναι η επιπλοκή που υπονοεί την επέκταση του εμφράγματος σε μεγαλύτερη έκταση ή και σε άλλο τοίχωμα πέραν του αρχικώς προσβληθέντος. Εμφανίζεται μετά το πρώτο 24ωρο και χαρακτηρίζεται από εκ νέου εμφάνιση πόνου, με συνοδές ΗΚΓφικές αλλοιώσεις εμφράγματος και νέα ενζυμική κίνηση, κατά τη διάρκεια της νοσηλείας του ασθενούς.

Με τον όρο επανανέωση (recurrence) εννοείται η επανεμφάνιση των ίδιων σημείων μετά την έξοδο από τη νοσηλεία.

Ζ. Έκταση (expansion) Είναι η διάταση της εμφραγματικής περιοχής χωρίς νέα νέκρωση. Παρατηρείται κυρίως σε μεγάλα πρόσθια εμφράγματα.

Η. Ρήξη μεσοκοιλιακού διαφράγματος (μεσοκοιλιακή επικοινωνία). Πρόκειται για σχετικά σπάνια επιπλοκή (1%), θανατηφόρος στο 95% των περιπτώσεων εάν δεν υπάρξει άμεση χειρουργική επιδιόρθωση. Η ρήξη, που δημιουργεί πάντα παθοφυσιολογικές συνθήκες μεσοκοιλιακής επικοινωνίας, εντοπίζεται για τα μεν πρόσθια εμφράγματα στην κορυφή, στα δε κατώτερα στη βάση του μεσοκοιλιακού διαφράγματος, κάτω από την Αορτή. Η διαγνωστική προσπέλαση και θεραπευτική προσπέλαση και θεραπευτική αντιμετώπιση της νόσου έχει αποσαφηνισθεί τον τελευταίο καιρό. Εμφάνιση φυσήματος στην οξεία φάση του εμφράγματος του μυοκαρδίου απαιτεί άμεσα επείγοντα καθετηριασμό στο κρεβάτι του αρρώστου με Swan – Ganz για διαφορετική διάγνωση με την άλλη μηχανική επιπλοκή, τη ρήξη ή βαριά δυσλειτουργία θηλοειδούς μυός. Απλή οξυμετρία στο...επίπεδο του δεξιού κόλπου και της πνευμονικής αρτηρίας που δείχνει έστω και 5% εμπλουτισμό σε οξυγόνο, είναι παθογνωμονική για ρήξη μεσοκοιλιακού διαφράγματος. Αντίθετα, απουσία

εμπλοντισμού και υψηλά κύματα V είναι παθογνωμονικά για ανεπάρκεια μιτροειδούς. Υψηλά Κύματα V μπορεί να παρατηρηθούν και στη ρήξη του μεσοκοιλιακού διαφράγματος, συνυπάρχει όμως εμπλοντισμός σε οξυγόνο. Υπερηχογράφημα με Doppler, στεφανιογραφικός έλεγχος με ή χωρίς υποστήριξη ενδοαορτικής αντλίας είναι συνοδοί χρήσιμες εξετάσεις που καθοδηγούν τη χειρουργική ομάδα. Η χειρουργική θνητότητα είναι γύρω στο 40-50% και διαιρείται σε δύο υποομάδες. Οι πρόσθιες ρήξεις έχουν 25% θνητότητα και οι οπίσθιες 75% λόγο δύσκολης χειρουργικής προσπέλασης και συχνά συμμετοχής εμφράγματος δεξιάς κοιλίας. Συντηρητική αντιμετώπιση οδηγεί σε ποσοστά θνητότητας της τάξης του 99%. Η χειρουργική θεραπεία πρέπει να ακολουθήσει το ταχύτερο δυνατόν μετά τη διάγνωση.

Θ. Ρήξη Θηλοειδούς μυός. Είναι επίσης σπάνια (H) και συχνά θανατηφόρος επιπλοκή. Ολική ρήξη της κεφαλής του θηλοειδούς οδηγεί αμέσως σε θάνατο. Συντθέστερη είναι η μερική ρήξη και η βαριά δυσλειτουργία του. Συμβαίνει κυρίως επί κατωτέρων εμφραγμάτων και αφορά των κατώτερο πλάγιο θηλοειδή, ενώ προσβολή του προσδιοπλαγίου σε πρόσθια εμφράγματα είναι σπανιότερη λόγο διπλής οδού αιμάτωσης. Χαρακτηρίζεται από την τριάδα συστολικό φύσημα και εικόνα πνευμονικού οιδήματος και ακτινολογικά φυσιολογικός καρδιοθωρακικός δείκτης. Συνήθως δεν προλαβαίνουν να διαταθούν οι αριστερές κοιλότητες. Η διαφορική διάγνωση με τη ρήξη του μεσοκοιλιακού διαφράγματος έχει ήδη αναφερθεί. Συντηρητική αγωγή με αγγειοδιασταλτικά που μειώνουν το μεταφόρτιο (νιτροπρωσσικό νάτριο) και υποστήριξη με ενδοαορτική αντλία για στεφανιογραφικό έλεγχο συνήθως απαιτούνται για να οδηγηθεί έγκαιρα ο ασθενής σε χειρουργική διόρθωση.

I. Ανεύρυσμα. Είναι όψιμη επιπλοκή και εμφανίζεται μετά την οξεία φάση του εμφράγματος. Δημιουργείται κυρίως σε πρόσθια εκτεταμένα εμφράγματα και σπανιότερα στα κατώτερα. Οφείλεται στην ευενδοτικότητα του νεκρωμένου μυοκαρδιακού ιστού που προοδευτικά αντικαθίσταται από ουλώδη συνδετικό ιστό. Ιστολογικά ο σάκκος του ανευρύσματος περιλαμβάνει όλες τις στιβάδες του μυοκαρδίου, περικλείεται όμως από το περικάρδιο. Δημιουργία ανευρύσματος υποψιάζεται κανείς επί παραμονής της ανάσπασης του ST άνω των 3 εβδομάδων. Η διάγνωση επιβεβαιώνεται ακτινογραφικά με την παρουσία αποστρογγυλωμένης προπέτειας του αριστερού κάτω καρδιακού χείλους, υπερηχογραφικά, και επί αμφιβολιών με αριστερή κοιλιογραφία. Επιπλοκή του ανευρύσματος είναι οι περιφερικές

εμβολές λόγο δημιουργίας θρόμβων, οι αρρυθμίες (επίμονες κοιλιακές ταχυκαρδίες) και η καρδιακή ανεπάρκεια.

Iα. Θρόμβος αριστερής κοιλίας. Είναι αρκετά συχνό εύρημα, κυρίως υπερηχογραφικά.¹¹ Περιγράφεται σε ποσοστό έως 40% στα πρόσθια εμφράγματα και γύρω στο 5% στα κατώτερα, που σημαίνει μια συνολική ανίχνευση περίπου της τάξης του 20%. Πρόκειται για θρόμβο, μονήρη, που ανευρίσκεται προσκολλημένος στην κορυφή της αριστερής κοιλίας. Η θρομβόλυση μειώνει σαφώς τη συχνότητα δημιουργίας του, παρατεταμένη αντιπηκτική αγωγή διευκολύνει την πλήρη αποδόμησή του μέσα στο πρώτο τρίμηνο, ενώ μερική ή πλήρης αποκόλληση του είναι δυνατό να δημιουργήσει περιφερικές εμβολές.

Iβ. Περιφερικές εμβολές. Είναι αποτέλεσμα της προηγούμενης επιπλοκής. Κατά σειρά συχνότητας προσβάλλονται οι εγκεφαλικές αρτηρίες, οι μηριαίες, ενώ εμβολή νεφρικής και μεσεντερίων είναι σπανιότατες.

ΜΕΡΟΣ Β



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

4.1 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ
ΜΕ ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ

4.2 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ
ΜΕ ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ

4.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΜΕ
ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ

4.4 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ
ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ
ΜΟΝΑΔΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

4.1 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ

Κατά τη νοσηλευτική φροντίδα αρρώστου με στηθαγχικό άλγος πρωταρχική μας μέριμνα είναι η εκτίμηση της κατάστασης του αρρώστου πηγές από τις οποίες παίρνουμε πληροφορίες είναι:

Α) Ο ίδιος ο άρρωστος και τα συμπτώματα που παρουσιάζει.

Πληροφορούμαστε από τον ίδιο για την εντόπιση, τον χαρακτήρα τη διάρκεια του πόνου και τα συνοδά συμπτώματα αυτού, καθώς και κάτω από ποιες συνθήκες και σε συνδυασμό με ποιες δραστηριότητες εκδηλώθηκε η δυσφορία.

Β) Μέλη της οικογένειας και άλλα άτομα του περιβάλλοντός του.

Γ) Προηγούμενα ιατρικά και νοσηλευτικά δελτία. Σημαντικό στοιχείο στην εκτίμηση της κατάστασης του αρρώστου είναι η λήψη ιστορικού υγείας, το οποίο περιλαμβάνει:

1. Ηλικία και φύλο.

2. Επάγγελμα – στρες και συγκινησιακοί παράγοντες μπορεί να παίζουν ρόλο στην εμφάνιση των επεισοδίων στηθάγχης.

3. Επεισόδια. Όπως τα περιγράφει ο άρρωστος μαζί με τους παράγοντες που τα προκάλεσαν (κούραση, βαρύ μεγάλο γεύμα, έκθεση στο κρύο, συγκίνηση).

4. Τρόπος αντιμετώπισης των επεισοδίων αυτών και φάρμακα που τυχόν έπαιρνε.

5. Παθολογικές καταστάσεις που μπορούν να προκαλέσουν υπερλιπιδαιμία

6. Παθολογικές καταστάσεις που μπορούν να προκαλέσουν κρίσεις στηθάγχης (αναιμία, διαβήτης, υπερθυροειδισμός)

7. Κάπνισμα και τρόπος ζωής.

8. Κακή δίαιτα (πολλά λίπη κορεσμένα).

9. Φυσική δραστηριότητα.

10. Οικογενειακό ιστορικό υπέρταση.

Η φυσική εκτίμηση περιλαμβάνει:

Α) τη θερμοκρασία, η οποία δεν σημειώνει άνοδο στη στηθάγχη

Β) της αρτηριακή πίεση (συστολική και διαστολικά) και σφυγμός πριν και κατά της διάρκεια της κρίσης. Ο σφυγμός και η αρτηριακή πίεση

συνήθως αυξάνονται. Σε ορισμένες περιπτώσεις όμως, μπορεί να πέσουν πολύ.

Τελευταίο και διαφωτιστικό στοιχείο της εκτίμησης του ασθενούς είναι οι διαγνωστικές εξετάσεις:

Το ΗΚΓ είναι φυσιολογικό εκτός αν γίνει η λήψη κατά τη διάρκεια της κρίσης, οπότε μπορεί να δείξει ισχαιμικές μεταβολές (διαστήματος S-T και κύματος T). Τις ίδιες μεταβολές μπορεί να δείξει το ΗΚΓ μετά τη δοκιμασία άσκησης.

Το στεφανιαίο αγγειοκαρδιογράφημα μας δείχνει την κατάσταση των στεφανιαίων αρτηριών.

- Η νοσηλευτική φροντίδα του αρρώστου που έχει στηθαγχικό άλγος έχει τους πιο κάτω σκοπούς:

i) Μείωση ή απαλλαγή από τα συμπτώματα κατά τον παροξυσμό.

ii) Μείωση του χρόνου διάρκειάς του.

iii) Πρόληψη επανεμφανίσεώς του και βοήθεια του ασθενούς να ελέγξει τους προσωπικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες που προκαλούν τις κρίσεις.

iv) Αναχαίτιση της αθηρωματοσκλήρωσης και πρόληψη του εμφράγματος του μυοκαρδίου.

v) Διόρθωση παθολογικών καταστάσεων, που προκαλούν κρίσεις στηθάγχης.

- Τα προβλήματα του αρρώστου που πάσχει από ασταθής στηθάγχη είναι:;

1. Υποξία του καρδιακού μυός.

2. Πλόνος, αγωνία.

3. Χρονικότητα της κατάστασης.

- Τα προβλήματα αυτά αντιμετωπίζονται με την εξής νοσηλευτική παρέμβαση:

Τοποθέτηση του αρρώστου σε αναπαυτική θέση και διακοπή κάθε δραστηριότητας, ώσπου να περάσει η κρίση.

Η νοσηλεύτρια – της, θα παραμείνει κοντά του για μείωση της αγωνίας, η οποία επιδεινώνει της υποξία του μυοκαρδίου.

Χορήγηση διασταλτικών των στεφανιαίων, σύμφωνα με την εντολή του γιατρού, για να μειωθεί η χρονική διάρκεια του πόνου.

A) Νιτρογλυκερίνη.

- Προκαλεί διαστολή της στεφανιαίας αρτηρίας, των περιφερικών αρτηριών και των περιφερικών φλεβών. Μειώνει την κατανάλωση οξυγόνου και το έργο του μυοκαρδίου.
- Πρέπει να παίρνεται πριν από την εκδήλωση του πόνου. Ο ασθενής ρυθμίζει τη χρήση της, παίρνοντας τη μικρότερη δόση που τον απαλλάσσει από τον πόνο.
 - Δίνεται συνήθως υπογλώσσια ή στον παρειακό χώρο.
 - Η υποχώρηση του πόνου γίνεται μέσα σε 1-3 λεπτά. Η απόκριση στην νιτρογλυκερίνη συνήθως διαχωρίζει τη στηθάγχη από το έμφραγμα μυοκαρδίου.
 - Η δόση μπορεί να επαναληφθεί σε μεσοδιαστήματα 5 λεπτών με συνολική χορήγηση τριών δόσεων καλούμε το γιατρό αν δεν υποχωρήσει ο πόνος.
 - Σημειώνουμε το χρόνο που απαιτήθηκε και την υποχώρηση του πόνου.
 - Τη χρησιμοποιούμε πολλές φορές προφυλακτικά για αποφυγή πόνου, που είναι γνωστό ότι θα συμβεί μετά από ορισμένες δραστηριότητες.
 - Πρέπει να γνωρίζουμε τις παρενέργειές της, οι οποίες είναι: υπόταση, ζάλη, λιποθυμία, πονοκέφαλος και προσέχουμε τον ασθενή όταν τις παρουσιάσει. Συνήθως αυτές υποχωρούν όταν το φάρμακο παίρνεται για πολύ χρόνο και συνήθως τα συμπτώματα αυτά δεν είναι ενοχλητικά.

B) Αλοιφή Νιτρογλυκερίνης (Pancoran, Nitrody, trinipatch)

Ένας σχετικά ασφαλής τύπος αγγειοδιασταλτικού για την πρόληψη και την απαλλαγή από τον στηθαγχικό πόνο, που απορροφάται από το δέρμα. Η νοσηλεύτρια απλώνει ομοιόμορφα σε λεπτό στρώμα την αλοιφή σε οποιαδήποτε χώρα και όχι μόνο στην προκάρδια.

- Γ) Αναστολείς B – αδρενεργικών υποδοχέων για μείωση των αναγκών του μυοκαρδίου σε οξυγόνο. Τα περισσότερα χρησιμοποιούμενα:
- Η υδροχλωρική προπανολόλη(INDERAL) ατενολόλη(TENORMIN) μετοπρολόλη(LOPREFOR). Μειώνουν τη χρησιμοποίηση οξυγόνου εμποδίζοντας την μεταβίβαση των

συμπαθητικών ώσεων στην καρδιά. Προκαλούν μείωση της συχνότητας του καρδιακού παλμού, της αρτηριακής πίεσης και της μυοκαρδιακής συσταλτικότητας που έχει σχέση με την μείωση της κατανάλωσης οξυγόνου από το μυοκάρδιο. Αυτό επιτρέπει στον άρρωστο να εργάζεται και να ασκείται, ενώ δεν χρειάζεται μικρότερη ποσότητα οξυγόνου.

- Τα δίνουμε καθημερινά μοιρασμένα σε δόσεις, σύμφωνα με την κατάσταση του αρρώστου.
- Πρέπει να γνωρίζουμε και εδώ τις παρενέργειες τους οι οποίες είναι: κόπωση, υπόταση, μεγάλη βραδυκαρδία, διανοητική καταστολή. Μπορεί να προκαλέσουν συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια.
- Γίνεται λήψη της αρτηριακής πίεσης και του σφυγμού είναι κάτω από 50 παλμούς / λεπτό.
- Πολλές φορές χρησιμοποιούμε προπανολόλη σε συνδυασμό με τον υπογλώσσιο διητρικό ισοσορβίτη για προφύλαξη.
- Χρησιμοποίηση του Η.Κ.Γ. και της δοκιμασίας άσκησης για εκτίμηση απόκρισης της θεραπείας.

Δ) Κατευναστικά και ηρεμιστικά για την πρόληψη επεισοδίων που προκαλούνται από λύπη, διέγερση ή ψυχική ένταση.

Ε) Μείωση του ποσού και του ρυθμού των δραστηριοτήτων κάτω από το σημείο εμφάνισης του στηθαγχικού πόνου.

Στ) Διόρθωση των καταστάσεων που ή αυξάνουν τις ανάγκες σε O₂ (υπερθυρεοειδισμός) ή μειώνουν την αιμάτωση και την οξυγόνωση, όπως αορτική στένωση και η αναιμία αντίστοιχα.

Ζ) Αξιολόγηση του ασθενούς για επιβεβαίωση της ασταθούς στηθάγχης:

1. Θεραπευτική ανάπαυση. Πιθανή η εισαγωγή του αρρώστου στη μονάδα εμφραγμάτων για συνεχή παρακολούθηση για επικείμενο έμφραγμα μυοκαρδίου.
2. Συνέχιση χορήγησης προπανολόλης και υπογλώσσιου δινιτρικού ισοσορβίνης.

Η) Ετοιμασία ασθενούς για χειρουργική παρέμβαση.

Η χειρουργική της στεφανιαίας αρτηρίας τα τελευταία 12 χρόνια έχει αναγνωριστεί σαν μια αποτελεσματική θεραπεία της στηθάγχης που

οφείλεται σε βαριά στεφανιαία νόσο. Το 80% των ασθενών απαλλάσσονται από τον στηθαγχικό πόνο. Κάθε άρρωστος αξιολογείται εξατομικευμένα. Ο χειρουργικός κίνδυνος μεγαλώνει με την ελαττωματική συσταλτικότητα, την υπερτροφία της καρδιάς ή την καρδιακή ανεπάρκεια.

Μια σχετική αντένδειξη είναι η απόφραξη τόσο του κεντρικού όσο και του περιφερικού τμήματος της πάσχουσας στεφανιαίας αρτηρίας.

Σε πείσμα των ενθαρρυντικών αποτελεσμάτων, η στεφανιαία παράκαμψη είναι μόνο παρηγορητική, αφού προς το παρόν δεν μπορεί να εγγυηθεί προστασία από μελλοντική απόφραξη ή παράταση ζωής.

Πριν από την χειρουργική επέμβαση γίνονται οι διαγνωστικές εξετάσεις, στις οποίες η συμβολή της νοσηλεύτριας – ή, είναι πολύ σημαντική και απαραίτητη.

1) κατά την λήψη του ιστορικού, η νοσηλεύτρια –ής προτρέπει τον ασθενή να αναφέρει με λεπτομέρεια το ατομικό του και οικογενειακό του ιστορικό Υγείας, ώστε να δοθούν σωστές πληροφορίες στο γιατρό για να καταλήξει γρήγορα σε όσο το δυνατόν σωστότερα αποτελέσματα.

Γνωρίζοντας η νοσηλεύτρια – ής, ότι η διάγνωση της στηθαγχης βασίζεται κυρίως στη λήψη του ιστορικού, ενθαρρύνει τον ασθενή να περιγράφει με λεπτομέρειες όλα τα συμπτώματα που του παρουσιάσθηκαν.

2) μετά τη λήψη του ιστορικού ακολουθεί η φυσική εξέταση κατά την οποία, η νοσηλεύτρια – ής, εξηγεί στον ασθενή ότι δεν θα είναι επώδυνη γι' αυτόν, ούτε και κουραστική. Βοηθά τον ασθενή να ξαπλώσει και ειδοποιεί το γιατρό για την εξέταση. Ωσπου να έρθει ο γιατρός γράφει τα στοιχεία του αρρώστου στο βιβλίο. Παίρνει τη θερμοκρασία τους σφυγμούς και τις αναπνοές του και κάνει μια σύντομη αξιολόγηση.

Κατά την ιατρική εξέταση, η νοσηλεύτρια –ής φροντίζει:

- Να μην εκθέσει τον ασθενή.
- Να σημειώσει τις ιατρικές οδηγίες.
- Να βοηθήσει τον γιατρό κατά τη διάρκεια της εξέτασης.

Μετά την ιατρική εξέταση, η νοσηλεύτρια – ής, κατατοπίζει τους συνοδούς για τα αποτελέσματα της ιατρικής εξέτασης και λύνει τις τυχόν απορίες που δημιουργούνται στον ασθενή από την εξέταση.

Γ) Σε όλους τους ασθενείς που παρουσιάζουν στηθαγχικές κρίσεις, πάντοτε, όπως έχουμε αναφέρει γίνεται ηλεκτροκαρδιογράφημα. Οι περισσότεροι ασθενείς δεν γνωρίζουν τι ακριβώς θα τους γίνει κατά τη λήψη του ηλεκτροκαρδιογραφήματος και νιώθουν φόβο.

Γιάντο, πριν από την λήψη αυτού εξηγείται από την νοσηλεύτρια -ή, τι ακριβώς θα του γίνει. Πώς δεν θα πονέσει. Θα διαρκέσει πάρα πολύ λίγο χρονικό διάστημα, αλλά αποτελεί σπουδαίο διαγνωστικό στοιχείο για την πάθησή του.

Η λήψη του ηλεκτροκαρδιογραφήματος γίνεται από έμπειρη -ο , ή-ο οποία -ος φροντίζει να μην εκθέσει τον ασθενή κατά την διάρκεια την λήψεως.

Δ) Στη δοκιμασία κοπώσεως η-ο νοσηλεύτρια-ής εξηγεί στον ασθενή τι ακριβώς πρέπει να κάνει και σε οποιαδήποτε στιγμή της εξέτασης αισθανθεί κάποιο ενόχλημα να σταματήσει τη δοκιμασία.

Παρευρίσκεται δίπλα του για να τον παρατηρεί και να αξιολογεί την κατάστασή του. Εάν ο άρρωστος εμφανίσει θωρακικό άλγος συμβουλεύει τον ασθενή να σταματήσει την δοκιμασία, φροντίζει να ανακουφιστεί από τον πόνο και προβαίνει σε λήψη ηλεκτροκαρδιαγραφήματος, που εκείνη τη στιγμή μπορεί να φανερώσει τη βλάβη.

Σε όλη τη διάρκεια της δοκιμασίας κοπώσεως, γίνεται λήψη και καταγραφή της αρτηριακής πιέσεως καθώς και των σφίξεων από την νοσηλεύτρια -ή.

Η δοκιμασία διακόπτεται σε:

- i) Εμφάνιση αρρυθμίας.
- ii) Πτώση της συστολικής αρτηριακής πιέσεως ή του αριθμού των σφίξεων και
- iii) Σε εμφάνιση βαριάς δύσπνοιας ή αισθήματος λιποθυμίας ή κοπώσεως.

Το τεστ κοπώσεως μπορεί να γίνει όπως έχουμε αναφέρει και σε κατακεκλιμένο άρρωστο όπου η συμβολή της/του νοσηλεύτριας -ή είναι σημαντική. Και εδώ η/ο νοσηλεύτρια -ής ενημερώνει τον ασθενή για το τι θα του γίνει και για το τι πρέπει να κάνει ο ίδιος. Παρατηρεί τον ασθενή σε όλη διάρκεια του τεστ, σημειώνει την αρτηριακή πίεση και τις σφίξεις του και τον υποβοηθάει στην εκτέλεση των ασκήσεων.

Ε) Στεφανιαία αρτηριογραφία: Όπως έχουμε αναφέρει αυτή είναι η μόνη διαγνωστική εξέταση, η οποία επιτρέπει την εκτίμηση της βαρύτητας των αποφρακτικών βλαβών και αυτή καθορίζει συνήθως το αν θα γίνει η εγχείρηση.

Πρώτα γίνεται η ενημέρωση για την εξέταση από την/τον νοσηλεύτρια/ή. Πώς θα γίνει η εξέταση, πόση ώρα θα διαρκέσει. Βεβαιώνει τον ασθενή ότι δεν θα πονέσει.

Στην συνέχεια, η/ο νοσηλεύτρια /ή ετοιμάζει με μεγάλη προσοχή το σκιερό διάλυμα και προχωρεί στην έγχυση αυτού. Χορηγεί αργά το διάλυμα

και συνεχώς παρατηρεί τον ασθενή για εμφάνιση συμπτωμάτων. Παράλληλα αναφέρει και στον ίδια τον ασθενή, να την/τον ενημερώσει μόλις αισθανθεί πόνο ή κάποιο άλλο σύμπτωμα και προσπαθεί να τον απαλλάξει από τους φόβους του.

Μετά την έγχυση του σκιερού διαλύματος, η/ο νοσηλεύτρια /τής μένει δίπλα στον ασθενή για λίγη ώρα, μήπως κάτι αισθανθεί ή μήπως παρουσιάσει αλλεργικές αντιδράσεις στο φάρμακο. Αφού γίνει η ακτινολογική απεικόνιση, βοηθά τον ασθενή να ντυθεί και να ενημερώσει τους συνοδούς του.

Z) Στην ραδιοϊσοτοπική αγγειογραφία, η/ο νοσηλεύτρια /τής εξηγεί τον ασθενή, αυτή τη μέθοδο διάγνωσης. Πως θα γίνει η εξέταση αυτή και για ποιο λόγο.

Στην χορήγηση του ραδιοϊσότοπου που (κυρίως το THALLIUM 201) λαμβάνει μέρος και η/ο νοσηλεύτρια/ής. Αυτή θα ετοιμάσει την ραδιοϊσοτοπική ουσία, αφού πάρει εντολή από το γιατρό και αυτή /ός θα την χορηγήσει στον ασθενή, ενώ θα βρίσκεται δίπλα του και ο γιατρός.

Φροντίζει τον ασθενή σε όλη τη διάρκεια της εξέτασης. Παραμένει δίπλα του και προσέχει να μην έρθει σε επαφή με την ραδιοϊσοτοπική ουσία.

Προσέχει μήπως ο ασθενής εμφανίσει κάποιο πρόβλημα και λαμβάνει την αρτηριακή πίεση καθώς και τους σφυγμούς. Αφού γίνει η εξέταση βοηθά τον ασθενή να πάει στο κρεβάτι του.

Αν και από όλες τις εξετάσεις επιβεβαιωθεί η βλάβη και αποφασιστεί ότι η μόνη θεραπεία είναι η εγχείρηση, ο ασθενής ενημερώνεται από την/τον Νοσηλεύτρια /τής καθώς και οι συγγενείς του και αρχίζει η προεγχειρητική ετοιμασία.

4.2 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΧΕΙΡΗΣΗ

Η υψηλής ποιότητας νοσηλευτική προεγχειρητική ετοιμασία του ασθενούς καθώς και η μετεγχειρητική του φροντίδα είναι αποφασιστικοί συντελεστές στην επιτυχία της εγχείρησης και την ομαλή αποκατάσταση της υγείας.

4.2.1 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Αυτή περιλαμβάνει την:

Ψυχολογική ετοιμασία του αρρώστου:

Όλοι οι ασθενείς που θα κάνουν εγχείρηση είναι ανήσυχος ανεξάρτητα από το είδος της εγχείρησης. Ο καρδιολογικός άρρωστος, που θα κάνει εγχείρηση αναπτύσσει αισθήματα φόβου, αγωνίας, μελαγχολίας και απελπισίας ακόμη.

Η/Ο νοσηλεύτρια/ής μπορεί να βοηθήσει συναισθηματικά τον ασθενή έχοντας υπόψη τα παρακάτω:

- Δημιουργία ατμόσφαιρας εμπιστοσύνης και κατανόησης ώστε ο άρρωστος ελεύθερα και άνετα να εκφράσει τα συναισθήματά του για την εγχείρηση που θα κάνει.

- Παροχή πληροφοριών σε σχέση με κανονισμούς και τρόπο λειτουργίας της Μονάδας Εντατικής Θεραπείας, στην οποία θα νοσηλευτεί (ώρες επισκεπτηρίου, αριθμός ασθενών που νοσηλεύονται σ' αυτή, του τύπου των στολών που φέρουν όσοι εργάζονται σ' αυτή κλπ).

- Πραγματοποίηση επίσκεψης στην Μονάδα Εντατικής Θεραπείας, γνωριμία με το προσωπικό, που θα νοσηλεύσει τον ασθενή, επίδειξη μηχανημάτων που μετεγχειρητικά θα χρησιμοποιηθούν στη νοσηλεία του π.χ. μόνιτορ καρδιάς, αναπνευστήρας ή συσκευές χορήγησης οξυγόνου (O_2), παροχετευτικές συσκευές θώρακα κ.α.

- Λύση αποριών του ασθενούς για τον τρόπο αναισθησίας, την τεχνικά της εγχειρήσεως, τις διαγνωστικές εξετάσεις (ΗΚΓ, καθετηριασμός καρδιάς κλπ).

- Ενημέρωση του αρρώστου για το εξειδικευμένο προσωπικό της Μ.Ε.Θ. που θα τον νοσηλεύσει, την δυνατότητα αποκλειστικότητας των νοσηλευτριών /τών και γιατρών, που θα έχει και τον κατάλληλα εξοπλισμένο χώρο.

- Βοήθεια για αντιμετώπιση κοινωνικοοικονομικών του προβλημάτων (χρηματικής δαπάνης νοσηλείας, εξεύρεση αίματος, φαρμάκων, οικογενειακές και επαγγελματικές υποχρεώσεις).

4.2.2 ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

Αυτή περιλαμβάνει οδηγίες και επιδείξεις σε σχέση με:

A) Διαφραγματική αναπνοή

- Τοποθετείται ο ασθενής σε θέση FOWLER με τα γόνατα ελαφρά λυγισμένα, τα χέρια και οι ώμοι σε θέση ανάπαυσης.
- Στη συνέχεια, ο/η νοσηλευτής/τρια τοποθετεί το ένα χέρι στο πάνω μέρος της κοιλιάς του ασθενούς με τα δάκτυλα ελαφρά ακουμπισμένα στην πλευρική γωνία και παρακολουθεί τις αναπνευστικές κινήσεις που πρέπει να είναι ήρεμες και ρυθμικές.
- Αρχίζει με την εκπνοή. Λέει στον ασθενή να βγάζει τον αέρα που έχει μέσα του έχοντας τα χεύλη του να σφυρίζει.
- Έπειτα, τον παροτρύνει να αναπνεύσει με την μύτη του ήρεμα και βαθιά φουσκώνοντας έτσι την κοιλιά του (μέχρι) να σπρώχνει το χέρι της/του νοσηλεύτριας /τή.
- Ενισχύει τον ασθενή να αναπνέει κάθε φορά και πιο βαθιά μέχρι να φουσκώσει εντελώς η κοιλιά του.
- Τέλος λέει στον άρρωστο εισπνέοντας να ρουφήξει μέσα την κοιλιά του όσο μπορεί και μετά να βγάλει τον αέρα.

B) Παραγωγικό Βήχα

Η/Ο νοσηλεύτρια/ής οφείλει να πληροφορήσει τον ασθενή για τη θέση που πρέπει να παίρνει ο άρρωστος κατά τη διάρκεια του βήχα:

- Καθιστική θέση του ασθενούς με κάμψη του κεφαλιού, ελαφρά χαλαρωμένους τους ώμους και προς τα πόδια υποστηριγμένα.
- Ενίσχυση του αρρώστου για ήρεμες αναπνοές κατά τον βήχα.

Γ) Τεχνική ασκήσεων

- Διδάσκεται ο ασθενής να πάρει μια βαθιά διαφραγματική αναπνοή και μετά να βγάλει τον αέρα με δύναμη μέσα στα χέρια του, που είναι τοποθετημένα γύρω από το στόμα και τη μύτη (φούσκωμαξεφούσκωμα).
- Ενισχύεται να βγάλει τον αέρα έξω δυνατά και με κομμένη αναπνοή.
- Ενθαρρύνεται να τον βγάλει έξω δυνατότερα και δυνατότερα.

Δ) Ασκήσεις – κινήσεις σώματος.

Η διδασκαλία και επίδειξη ασκήσεων που μπορεί να κάνει ο άρρωστος μετεγχειρητικά βοηθούν πολύ να κινείται και να σηκώνεται όπως:

- Κάμψη του γόνατος προς το θώρακα.
- Κάμψη και έκταση των ώμων.
- Περιστροφές της ποδοκνημικής αρθρώσεως.
- Περιστροφικές κινήσεις των χεριών στην άρθρωση των ώμων.
- Σταυροειδείς κινήσεις των χεριών στο ύψος των ώμων.

4.2.3.ΦΥΣΙΚΗ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ.

Α) Ενημέρωση, βοήθεια και προγραμματισμό στον εργαστηριακό έλεγχο του αρρώστου περιλαμβάνει:

- Έλεγχος νεφρικής, αναπνευστικής και υπατικής λειτουργίας.
- Αιματολογικό έλεγχος: Γενική αίματος, λευκοκυτταρικό τύπο, ηλεκτρολύτες, ένζυμα ορού, χρόνος πήξεως και προθρομβίνης, λιπίδια κ.α.
- Διαγνωστικό έλεγχο καρδιακής λειτουργίας: ΗΚΓ, φωνοκαρδιογράφημα, καθετηριασμός καρδιάς, δοκιμασία κοπώσεως, αγγειογραφία.

Β) Καταπολέμηση φλεγμονών με αντιβιοτικά.

Γ) Υγιεινή φροντίδα στοματικής κοιλότητας για πρόληψη αναπνευστικών λοιμώξεων.

Δ) Μέτρηση και εκτίμηση προσλαμβανομένων και αποβαλλόμενων υγρών, ζωτικών σημείων και σωματικό βάρος.

Ε) Περιορισμός φυσικών δραστηριοτήτων του αρρώστου ανάλογα με το βαθμό καρδιακής ανεπάρκειας καθώς και περιορισμός NaCl στο διαιτολόγιό του.

Στ) Χορήγηση φαρμάκων και εκτίμηση ενεργειών:

- Καρδιοτονωτικά – Δακτυλίτιδα.
- Διουρητικά – έλεγχο ηλεκτρολυτών κυρίως καλίου(K^+) και διόρθωση επιπέδων του αν ο άρρωστος εμφανίσει συμπτώματα υποκαλιαιμίας.

4.2.4 ΤΟΠΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Είναι η προετοιμασία του εγχειρητικού πεδίου δηλαδή του μέρους του σώματος στο οποίο θα γίνει η επέμβαση. Η ετοιμασία περιλαμβάνει την καθαριότητα, αποτρίχωση και αντισηψία του δέρματος του εγχειρητικού πεδίου, για την αποφυγή μολύνσεων.

Αν κατά την αποτρίχωση δημιουργηθεί λύση της συνέχειας του δέρματος πρέπει να ενημερωθεί ο χειρούργος πριν από την επέμβαση.

Το εγχειρητικό πεδίο καταλαμβάνει την περιοχή του δέρματος του θώρακα, βουβωνικών πτυχών και εσωτερικής επιφανείας αναγκών για φλεβοκεντήσεις.

4.2.5 ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΟΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Αυτή περιλαμβάνει την παρατήρηση και εκτίμηση της γενικής καταστάσεως του ασθενούς. Κατά την πρωινή θερμομέτρηση και σφυγμομέτρηση η/ο νοσηλεύτρια/ής παρατηρεί την τυχόν παρέκκλισή τους από τα φυσιολογικά όρια. Προσέχει επίσης την τυχόν εμφάνιση βήχα, ο οποίος φανερώνει την ύπαρξη κρυολογήματος. Φροντίζει επίσης μισή ώρα πριν την εγχείρηση ο ασθενής να φορέσει την κατάλληλη ενδυμασία (ρόμπα χειρουργείου, ποδονάρια, σκουφάκι). Πριν ντυθεί ο ασθενής πρέπει να ουρήσει για να κενωθεί η ουροδόχος κύστη. Αφαιρούνται όλα τα ρούχα πριν φορέσει ο ασθενής τα ρούχα του χειρουργείου.

Πριν τοποθετηθεί ο σκούφος αφαιρούνται φουρκέτες κλπ και αφαιρούνται όλα τα κοσμήματα (εξαίρεση μπορεί να γίνει μόνο στη «βέρα», την οποία ασφαλίζει η/ο νοσηλεύτρια /ής με επίδεσμο στο καρής). Επίσης αφαιρούνται όλα τα ξένα σώματα (οδοντοστοιχίες) και τα κοσμήματα παραδίδονται στους συγγενείς για φύλαξη. Διαφορετικά τοποθετούνται σε φάκελο με το ονοματεπώνυμο και το θάλαμο του ασθενούς, καταγράφονται και παραδίδονται για φύλαξη στην προϊσταμένη του τμήματος.

Τέλος γίνεται προνάρκωση στην μερική χαλάρωση από τον αναισθησιολόγο και αποβλέπει στην μερική χαλάρωση του μυϊκού συστήματος, την ελάττωση εκκρίσεως του βλεννογόνου του αναπνευστικού συστήματος και την πρόκληση υπνηγίας.

Κατά την προνάρκωση η Νοσηλεύτρια πρέπει να δώσει στον ασθενή το κατάλληλο φάρμακο, την ακριβή δόση και την προκαθορισμένη ώρα.

Μετά την προνάρκωση εξασφαλίζουμε στον ασθενή ένα περιβάλλον χωρίς θορύβους και έντονο φωτισμό. Τους επισκέπτες του τους βλέπει ο ασθενής πριν γίνει η προνάρκωση.

Μετά την προνάρκωση δεν επιτρέπονται επισκέπτες στο θάλαμο.

Σε περίπτωση που η ασθενής έχει βαμμένα νύχια, ξεβάφονται δύο σε κάθε χέρι, για να παρακολουθείται η τυχόν εμφάνιση κυανώσεως κατά την νάρκωση.

Ελέγχονται και καταγράφονται τα ζωτικά σημεία του αρρώστου πριν και μετά την προνάρκωση και τοποθετείται στο χέρι του ασθενή ταυτότητα με το ονοματεπώνυμο και την κλινική.

Η/ο νοσηλεύτρια /ής μένει κοντά στον ασθενή κατά την τελευταία στιγμή πριν πάει στο χειρουργείο.

Τον ενθαρρύνει, του υπενθυμίζει τις μετεγχειρητικές ασκήσεις και τον διαβεβαιώνει ότι θα είναι στο πλευρό του όλες αυτές τις δύσκολες στιγμές.

Αν είναι δυνατόν τον συνοδεύει στη μεταφορά του στο χειρουργείο ή παρακολουθεί και την εγχείρηση. Αυτό θα βοηθήσει να προσφέρει καλύτερη νοσηλευτική φροντίδα στον ασθενή.

Όσο ο ασθενής βρίσκεται στο χειρουργείο φροντίζει να ετοιμάσει το θάλαμο κατάλληλα για να δεχτεί το χειρουργημένο. Συνήθως οι ασθενείς αυτοί μετά την εγχείρηση νοσηλεύονται σε ειδική μονάδα εντατικής θεραπείας.

Η ετοιμασία εκεί περιλαμβάνει το στρώσιμο του κρεβατιού που πρέπει να είναι ζεστό για την προφύλαξη του αρρώστου από ψύχος ή μετεγχειρητική πνευμονία. Το κρεβάτι είναι ανοιχτό από όλες τις πλευρές και με αδιάβροχο ή πετσέτα στο πάνω μέρος των κλινοσκεπασμάτων για να προστατευθούν από τυχόν εμετούς.

Δεν έχει μαξιλάρι (για καλύτερη αποβολή νάρκωση) και τοποθετείται μαξιλάρι στο πάνω κιγκλίδωμα του κρεβατιού (για να μην χτυπήσει ο ασθενής κατά τις τυχόν διεγέρσεις στο στάδιο της απονάρκωσης). Επίσης το κρεβάτι του αρρώστου τοποθετείται στη θέση ημι-Fowler και στο κομοδίνο τοποθετείται ποτήρι με δροσερό νερό, port – cotton, νεφροειδές και κάψα με κομμάτια χαρτοβάμβακα και τολύπια βαμβάκι. Στο κομοδίνο ακόμη τοποθετείται τετράγωνο αλλαγών ή πετσέτα για να αποφεύγονται οι θόρυβοι και στο πλαϊνό μέρος τοποθετείται χάρτινη σακούλα για τα άχρηστα.

Τέλος ελέγχονται MONITOR και όλα τα άλλα μηχανήματα που υπάρχουν στην μονάδα εντατικής θεραπείας ώστε να είναι έτοιμα για λειτουργία όταν ο ασθενής εισαχθεί εκεί μετά το χειρουργείο.

4.2.6 ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ

Η μετεγχειρητική φροντίδα αρχίζει από την στιγμή που μεταφέρεται από το χειρουργείο στην μονάδα εντατικής θεραπείας και τελειώνει με την

πλήρη αποκατάστασή του. Πρέπει να γίνεται από έμπειρη /ο και επιδέξια /ο νοσηλεύτρια /τή, η/ο οποία /ος παρακολουθεί και αξιολογεί την κατάστασή του. Η μεταφορά του αρρώστου από το χειρουργείο στην μονάδα εντατικής θεραπείας θα πρέπει να γίνεται γρήγορα και με των όσο καλύτερη προφύλαξη του ασθενούς από τα ρεύματα αέρα για την αποφυγή πνευμονικών επιπλοκών και μετεγχειρητικό SHOCK.

Κατά το πρώτο 48ωρο ο κίνδυνος σοβαρών επιπλοκών είναι πολύ αυξημένος και γι' αυτό χρειάζεται συνεχή παρακολούθηση και φροντίδα. Οι άρρωστοι αυτοί έχουν ανάγκη από:

- Το κρεβάτι του αρρώστου μπορεί να τοποθετηθεί σε θέση ημι-FOWLER για διευκόλυνση της θωρακικής παροχετεύσεως και επανεκπύξεως του πνεύμονα αν η ΑΠ είναι κανονική.

- Συνεχή μέτρηση και εκτίμησης της αρτηριακής πίεσης (χρησιμοποίηση MONITOR) κάθε 15-30min μέχρι να σταθεροποιηθεί και μετά κάθε ώρα. Όταν η αρτηριακή πίεση είναι κάτω από 90mmHg αναφέρεται στο θεράπων γιατρό.

- Λήψη σφυγμών (από κερκιδική και ποδοκνημική).

- Εκτίμηση επιπέδου συνειδήσεως. Εάν ο άρρωστος μια ώρα μετά την εγχείρηση δεν έχει ανανήψει γίνεται γνωστό στο θεράπων γιατρό.

- Ελέγχονται οι κόρες των οφθαλμών για το μέγεθος αντίδραση στο φως και ισοκορία. Σε περίπτωση ανισοκορίας, μυδριάσεως και ελλείψεως αντιδράσεως στο φως γίνεται αναφορά στο γιατρό.

- Γίνεται συνεχής προσδιορισμός, εκτίμηση και καταγραφή κεντρικής φλεβικής πιέσεως και πνευμονικής αρτηριακής πιέσεως με χρησιμοποίηση MONITOR. Μεταβολές αναφέρονται ανάλογα.

- Παρακολούθηση Η.Κ.Γ. στο καρδιοσκόπιο. Σημειώνονται και αναφέρονται πρώιμες συστολές (κολπικές, κοιλιακές, κομβικές). Οι πρώιμες αρρυθμίες προμηνύουν πολύ σοβαρότερες αρρυθμίες.

- Πολλοί άρρωστοι φέρουν ενδοτραχειακό σωλήνα συνδεδεμένο με μηχανικό αναπνευστήρα για 18 έως 24 ώρες μετά την εγχείρηση. Η αναπνευστική αυτή υποστήριξη γίνεται για τη διατήρηση επαρκούς αερισμού. Αν η αναπνοή του αρρώστου έχει σταθεροποιηθεί την επόμενη μέρα της εγχειρήσεως τότε αποσυνδέεται από τον αναπνευστήρα, ο ενδοτραχειακός σωλήνας αφαιρείται και γίνεται χορήγηση O₂ με μάσκα προσώπου.

- Ο σωλήνας της θωρακικής παροχετεύσεως αλλάζεται κάθε ώρα για να μη φράξει και να παροχετεύει το περιεχόμενο στην φιάλη (REDO PACK) φυσιολογικά. Γίνεται γνωστό στον υπεύθυνο γιατρό το ποσό και τα χαρακτηριστικά του υγρού που συγκεντρώνεται.

- Γίνεται καταμέτρηση του ποσού των ούρων κάθε ώρα. Σε περίπτωση που το ποσό των ούρων είναι λιγότερο από 30^{cc} την ώρα για δύο ώρες συνέχεια, αυτό αναφέρεται ανάλογα όπως το χρώμα των ούρων και το ειδικό βάρος. Επίσης σημειώνονται και αναφέρονται τα προσλαμβανόμενα και αποβαλλόμενα υγρά κάθε ώρα.

- Ενθαρρύνεται ο άρρωστος να κάνει κινητικές ασκήσεις αμέσως μόλις σταθεροποιηθούν τα ζωτικά σημεία και η αναπνοή.

- Λήψη θερμοκρασίας κάθε ώρα. Πυρετός πάνω από 38.5 °C αναφέρεται.

- Γίνεται παρεντερική χορήγηση υγρών και μετάγγιση αίματος σύμφωνα με τις ιατρικές οδηγίες.

- Προγραμματίζεται κάθε μέρα ακτινογραφία θώρακος, ΗΚΓ, εξέταση αίματος για ηλεκτρολύτες, χρόνος πήξεως και προθρομβίνη, αέρια αίματος ανάλογα με τις ιατρικές οδηγίες.

4.3 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΤΟΥ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΜΕ ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ

Η/Ο νοσηλεύτρια /τής δίνει ορισμένες συμβουλές στον άρρωστο.

Να αποφεύγει συνθήκες που προκαλούν στηθαγχική κρίση:

Α) Να χρησιμοποιεί μέτρο σε όλες τις δραστηριότητές του, διατηρώντας τις σε επίπεδο τέτοιο που να μην προκαλούν αίσθημα δυσχέρειας στο θώρακα, βράχυνση της αναπνοής και κόπωση.

Β) Να αποφεύγει δραστηριότητες που τον προκαλούν (στηθαγχικό πόνο; απότομη προσπάθεια, βάδιση ευάνεια σε άνεμο).

Γ) Να αποφεύγει ακραίες θερμοκρασίες, μεγάλα ύψη, καταστάσεις που δημιουργούν συγκινησιακό στρες.

Δ) Να αποφεύγει το πολύ φαγητό και να αναπαύεται για μια τουλάχιστον ώρα μετά από αυτό.

Ε) Να ντύνεται ζεστά το χειμώνα και να περπατά με αργότερο ρυθμό. Αν υπάρχει ψυχρός αέρας να σκεπάζει τη μύτη του με προστατευτικό μαντήλι.

Στ) Να μειώσει το σωματικό βάρος, για να ελαττωθεί το έργο της καρδιάς.

Ζ) Να αποφεύγει τα ροφήματα που περιέχουν καφεΐνη (καφές, κόκα κόλα) προκαλούν αρρυθμίες σε επιρρεπή άτομα.

Η) Να σταματήσει το κάπνισμα. Το εισπνεόμενο μονοξείδιο ου άνθρακα μειώνει την πκανότητα του αίματος να μεταφέρει O₂ και επομένως επιδεινώνει την μυοκαρδιακή υποξία.

Θ) Να αλλάξει τις θέσεις του και τις συνήθειες της ζωής του για να προσαρμόζεται καλύτερα στα στρες της ζωής.

I) Να χρησιμοποιεί αποτελεσματικά τα φάρμακα που του έγραψε ο γιατρός.

iii) Να έχει μαζί του πάντοτε τη νιτρογλυκερίνη.

- Η νιτρογλυκερίνη είναι πτητική και μειώνεται η ενέργειά της από τη ζέστη, την υγρασία, τον αέρα, το φως και τον χρόνο.

Γι' αυτό πρέπει να διατηρείται στο αρχικό σκοτεινό φιαλίδιο, σφικτά κλεισμένο.

- Η νιτρογλυκερίνη δεν τοποθετείται σε πλαστικά ή μεταλλικά δοχεία και μαζί με άλλα χάπια.

- Ανανεώνεται κάθε τρεις μήνες η μη σταθερή μορφή της νιτρογλυκερίνης ενώ κάθε 6-12 μήνες η σταθερή μορφή της.

- Όταν είναι δραστική η νιτρογλυκερίνη προκαλεί ένα ελαφρό αίσθημα καύσου κάτω από τη γλώσσα.

2) Να τοποθετεί το χάπι της νιτρογλυκερίνης κάτω από την γλώσσα με το πρώτο σημείο θωρακικής δυσχέρειας.

- Να σταματά και να ξεκουράζεται μέχρι την υποχώρηση της δυσχέρειας.

- Να μην καταπίνει το σάλιο ως την πλήρη διάλυση του χαπιού.

- Για πιο γρήγορα δράση να σπάει πρώτα το χάπι με τα μπροστινά δόντια και μετά να το τοποθετήσει κάτω από τη γλώσσα.

- Να διατηρήσει ένα δελτίο στο οποίο να γράφει τα χάπια που παίρνει για να είναι δυνατή η διαπίστωση οποιασδήποτε μεταβολές στην κατάστασή του.

- Να παίρνει νιτρογλυκερίνη προφυλακτικά για να αποφεύγει τον πόνο, που από πείρα ξέρει ότι του προκαλούν ορισμένες δραστηριότητες.

3) Αν παίρνει υδροχλωρική προπανολόλη (INDERAL) να μην διακόπτεται η θεραπεία χωρίς να συμβουλευτεί τον γιατρό του.

4) Να καλέσει αμέσως τον γιατρό αν ο πόνος γίνεται εντονότερος, διαρκέστερος και παρουσιάζεται ευκολότερα.

5) Τονίζεται στον άρρωστο η ανάγκη προγραμματισμένες ιατρικής παρακολουθήσεως.

6) Πρέπει να δοθεί στον άρρωστο να καταλάβει, ότι η μακρόχρονη και χρήσιμη ζωή είναι δυνατή και ας έχει στηθάγχη.

7) Στον ευφυή άρρωστο αξίζει να δοθεί μια αντιληπτή εξήγηση της παθοφυσιολογικής της νόσου, η οποία μπορεί να ακολουθεί.

8) Μεγάλη αξία μπορεί να έχει η παρουσίαση ιστορικών, που αφορούν περιπτώσεις ατόμων μέσα στο κοινωνικό σύνολο.

4.4 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Κατά την εισαγωγή του ασθενούς στην καρδιολογική κλινική η/ο νοσηλεύτρια υποδέχεται τον ασθενή με αινημένη παρατηρητικότητα, η οποία θα δηλώσει ικανότητα και ηρεμία, χωρίς θόρυβο, ούτε πολύ σοβαρό ύφος ούτε και επιπόλαιο. Όσο χρόνο η/ο νοσηλεύτρια /τής μιλά με τον ασθενή αξιολογεί την γενική κατάσταση και επισημαίνει τη θέση του στο φορείο, έτσι ώστε να προσαρμοσθεί στο κρεβάτι το οποίο θα μεταφερθεί. Δηλαδή να ανυψωθεί το ερεισίνωτο, να αφαιρεθούν τα μαξιλάρια κλπ. Στον ασθενή δεν επιτρέπεται να βοηθήσει κατά την μεταφορά του από το φορείο στο κρεβάτι. Δύο νοσηλεύτριες /τές βοηθούν τον ασθενή να τοποθετηθεί προσεκτικά στο κρεβάτι του. Στη συνέχεια η/ο νοσηλεύτρια /τής τοποθετεί τα ηλεκτρόδια στο θώρακα του ασθενούς και εάν χρειάζεται κάνει αποτρίχωση του δέρματος. Ανοίγει το καρδιοσκόπιο (MONITOR) και παρατηρεί τον καρδιακό ρυθμό στην οθόνη. Αν υπάρχει καταγραφικό μηχάνημα προσαρμοσμένο στην κεντρική οθόνη, παίρνει μικρό κομμάτι ΗΚΓ. Παίρνει τα ζωτικά σημεία του ασθενούς, σφίξεις, αρτηριακή πίεση και θερμοκρασία. Αν ο ασθενής είναι ωχρός και έχει ψυχρά άκρα ή υγρό δέρμα ανυψώνει το κάτω μέρος του κρεβατιού και χορηγεί οξυγόνο με μάσκα ή καθετήρα οξυγόνου (υπάρχουν και τα δυο κοντά στο κρεβάτι του ασθενούς).

4.4.1 ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΤΗΣ/ΤΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΡΙΑ/ΤΗ ΣΤΗΝ ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Ο ασθενής σε μια ειδική καρδιολογική μονάδα έχει ανάγκη από όλες τις νοσηλευτικές φροντίδες τις οποίες χρειάζεται ο ασθενής των ΓΕΝΙΚΩΝ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ. Οι ασθενείς οι οποίοι έχουν τις αισθήσεις τους ενθαρρύνονται από την νοσηλεύτρια να μετακινούν τα κάτω άκρα τους για την ελάττωση του κινδύνου της θρομβοφλεβίτιδας. Προσοχή επίσης δίνεται και στην περιοχή του δέρματος όπου εξασκείται πίεση (γλουτοί, αγκώνες, φτέρνες). Η/Ο νοσηλεύτρια /τής προσέχει ιδιαίτερα την ανάπauση του ασθενούς στο κρεβάτι, όσον εξαρτάται από την γενική του κατάσταση. Άλλα συνήθως ο ασθενής παραμένει σε πλήρη ανάπauση τις πρώτες 72 ώρες από την αρχή του επεισοδίου (η περίοδος του μεγαλύτερου κινδύνου).

Προοδευτικά αναλαμβάνει δραστηριότητες με την επίβλεψη της /του νοσηλεύτριας /τού π.χ. επιτρέπεται να τρώει μόνος του αφού του ετοιμάσουμε το φαγητό του , ή να βουρτσίσει τα δόντια του κλπ. Γενικά δεν επιτρέπεται να κάνει τίποτα για τον εαυτό του ο ασθενής το οποίο δημιουργεί κούραση και κατά συνέπεια αυξάνει το έργο του πάσχοντος καρδιακού μυός.

Εκτός από την σωματική ανάπτυξη η/ο νοσηλεύτρια /ής φροντίζει και για την ψυχική ανάπτυξη του ασθενούς, ενημερώνοντας του για την κατάστασή του. Ανάπτυξη σημαίνει απαλλαγή από την ανησυχία. Καταβάλλεται κάθε προσπάθεια για να ηρεμήσει ο ασθενής γιατί πολλές φορές η ανησυχία δημιουργεί ταχυκαρδία. Φροντίζει επίσης η/ο νοσηλεύτρια /ής για την καθαριότητα του ασθενούς, την υγιεινή του στόματος κλπ. Λοιπόν γίνεται καθημερινά.

Η δίαιτα του ασθενούς είναι ελαφρά το πρώτο 24ωρο, αλλά οπωσδήποτε πλήρης τροφή. Λαμβάνονται υπόψη οι προτιμήσεις του ασθενή σε σχέση με το διαιτολόγιό του, ασφαλώς όμως μέσα στα όρια της δίαιτας του . Σε περίπτωση ασθενών δίνεται τροφή με ελαττωμένες θερμίδες. Η μέτρηση προσλαμβανομένων και αποβαλλομένων υγρών έχει ιδιαίτερη σημασία για τους ασθενείς της μονάδας. Αν ο ασθενής έχει ούρα τις πρώτες 12ώρες από το επεισόδιο του η/ο νοσηλεύτρια /ής ενημερώνει τον γιατρό. Στο αρχικό στάδιο καρδιακής προσβολής παρατηρείται δυσχέρεια στην ούρηση. Πρέπει να αποφεύγεται η υπερηχήρωση της κύστης γιατί τότε ο καθετηριασμός είναι αναπόφευκτο επακόλουθο. Κάθε προσπάθεια πρέπει να καταβάλλεται έγκαιρα έτσι ώστε ο ασθενής να βοηθήσει, γιατί η ταλαιπωρία αυτή πιθανόν να επιδεινώσει την κατάστασή του. Όπως π.χ. μπορούμε να τοποθετήσουμε θερμοφόρα στο υπογάστριο του ασθενούς ή να σηκώσουμε να τοποθετήσουμε θερμοφόρα στο κρεβάτι του αφού ρωτηθεί ο γιατρός. Σε περίπτωση καθετηριασμού ενημερώνεται προηγουμένως ο ασθενής και δίδονται σαφείς εξηγήσεις. Εξάλλου η λήψη μεγάλης ποσότητας υγρών είναι δυνατόν να κουράσει την πάσχουσα καρδιά. Συχνά η νεκρωθείσα περιοχή του μυοκαρδίου γίνεται οιδηματώδης και ακολουθεί κατακράτηση υγρών στους πνεύμονες και τα κάτω άκρα. Συνήθως χορηγούνται διουρητικά φάρμακα για την αντιμετώπιση αυτής της επιπλοκής, των οποίων τα αποτελέσματα πρέπει να ελέγχονται καθημερινά. Το φύλλο ισοζυγίας υγρών αποτελεί τον δείκτη εκτίμησης της θεραπείας μέσο διουρητικών. Επομένως η προσεκτική και ακριβής αναγραφή προσλαμβανομένων και αποβαλλομένων υγρών έχει μεγάλη σημασία και αποτελεί βασικό νοσηλευτικό καθήκον. Η λειτουργία του εντέρου αποτελεί ένα πρόβλημα, το οποίο εμφανίζεται πάντα σχεδόν στους ασθενείς της μονάδα. Η καθημερινή χορήγηση ενός υπακτικού φαρμάκου βοηθάει

σχετικά καλά δεν λύνει το πρόβλημα. Στους περισσότερους ασθενείς γίνεται υποκλυσμός μέρα παρά μέρα.

Η χορήγηση των φαρμάκων υπάγεται στην γενική νοσηλευτική και αποτελεί προσωπική ευθύνη της/του νοσηλεύτριας/τής. Πρέπει η/ο νοσηλεύτρια/τής να χορηγεί τα φάρμακα στον ασθενή ακριβώς την ώρα η οποία αναγράφεται στο φύλλο νοσηλείας και την ακριβή δόση του καθενός από αυτά. Επειδή είναι ενδεχόμενο να μεταβληθεί η κατάσταση του ασθενούς, η ακριβής ώρα της χορήγησης των φαρμάκων και η ακριβής δόση αυτών έχει ιδιαίτερη σημασία για τους ασθενείς της μονάδας.

Πρέπει επίσης η/ο νοσηλεύτρια/τής να έχει εκπαιδευτεί για τη σωστή λήψη της αρτηριακής πίέσεως. Αυτό δεν είναι έργο απλό ούτε εύκολο. Αν η/ο νοσηλεύτρια/τής δεν ψηλαφεί τον αρτηριακό σφυγμό ή δεν ακούει την ελάττωση του τόνου της αρτηρίας οφείλει να το αναφέρει αμέσως. Η λήψη ζωτικών σημείων και η ακριβής αναγραφή αυτών στο διάγραμμα της 24ώρου παρακολούθησης του ασθενούς πρέπει να διεξάγεται συστηματικά κατά την προκαθορισμένη ώρα. Γνωρίζει η/ο νοσηλεύτρια/τής ότι σε ειδικές περιπτώσεις π.χ. κολπική μαρμαρυγή, έκτακτο συστολική αρρυθμία κλπ ένας αριθμός καρδιακών συστολών δεν ψηλαφίζονται στην κερκιδική αρτηρία και επομένως ο αριθμός των σφίξεων θα είναι μικρότερος από την καρδιακή συχνότητα η οποία είναι γνωστή από το ΗΚΓ αν ο ασθενής είναι συνδεδεμένος με MONITOR. Το βασικότερο χαρακτηριστικό των καθημερινών νοσηλευτικών καθηκόντων σε μια καρδιολογική μονάδα είναι η παρακολούθηση των καρδιοσκοπίων (MONITOR) στην κεντρική θέση της/του νοσηλεύτριας/τής. Επειδή το καθήκον αυτό απαιτεί συνεχή προσήλωση και ευθύνη φροντίζουμε να μην εκτελείται από την/τον ίδια/ίδιο την /τον νοσηλεύτρια/τή αλλά εναλλάξ. Οπότε παροδικές αλλαγές στο καρδιακό ρυθμό στο κύμα P ή στο σύμπλεγμα QRS ή στο διάστημα S-T θα πρέπει να καταγράφονται.

Η/Ο νοσηλεύτρια/τής αποτελεί το άγρυπνο «μάτι» της σωστής θεραπείας και φροντίδας κάθε καρδιολογικού ασθενούς. Προσφέροντας της φροντίδα και της γνώσεως συμβάλλει στην όσο τω δυνατό επανένταξη των ασθενών στην καθημερινή τους ζωή.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

5.1 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ.

5.2 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΟΞΕΟΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ.

5.3 ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

5.4 ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

5.5 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ ΣΤΟ Ο.Ε.Μ.

5.6 ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟΝ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΙΑ.

5.7 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

5.8 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗ Ο.Ε.Μ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

5.1 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΡΡΩΣΤΟΥ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗ ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ

5.1.1 Πρώτες βοήθειες του εμφράγματος στα εξωτερικά ιατρεία και νοσηλευτική αντιμετώπισή του.

Ο νοσηλευτής – τρια, ίσως είναι το πρώτο άτομο που αντικρίζει ο άρρωστος μετά το έμφραγμα του μυοκαρδίου στο χώρο της πρωτοβάθμιας ή δευτεροβάθμιας υπηρεσίας υγείας, αν και ο νοσηλευτής δεν κάνει ιατρικές διαγνώσεις, μπορεί όμως να καταλάβει την πιθανότητα να υπάρχει έμφραγμα μυοκαρδίου και ,έχοντας υπόψη του τι πρέπει να κάνει και κυρίως τι να μην κάνει, μπορεί πραγματικά να σώσει τη ζωή του αρρώστου. Αν η τρογλυκερίνη δεν απέδωσε κανένα αποτέλεσμα, πρέπει να κρατήσει τον άρρωστο σε τέλεια ανάπαυση και να καλέσει γιατρό.

Οι παρακάτω ενέργειες που προσφέρονται για άμεση φροντίδα σε κάθε άτομο που πάσχει από οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου στα εξωτερικά ιατρεία, είναι οι εξής:

- Διατήρηση του αρρώστου σε τέλεια ανάπαυση π.χ. να μην αφαιρεθούν τα ρούχα του, έσω και στο κρεβάτι ελευθέρωση του αρρώστου από κάθε τι που τον σφίγγει, όπως γραβάτα, ζώνη, στηθόδεσμο κ.λ.π.
- Αν ο άρρωστος έχει δύσπνοια τον τοποθετούμε σε ανάρροπη θέση.
- Αν ο άρρωστος εμφανίζει συμπτώματα shock, τον τοποθετούμε σε οριζόντια θέση.
- Καλούμε αμέσως τον γιατρό ή καλύτερα αναθέτουμε σε κάποιον άλλο να ειδοποιήσει και εμείς μένουμε κοντά του.
- Δεν επιτρέπουμε στον άρρωστο να κινηθεί ή να σηκωθεί από το κρεβάτι, ακόμα και αν αισθάνεται καλύτερα, μέχρι που να τον δει γιατρός.
- Λαμβάνουμε το ζωτικά σημεία (θερμοκρασία, σφίξεις, αρτηριακή πίεση, αναπνοές).
- Λήψη ηλεκτροκαρδιογραφήματος.
- Τοποθέτηση οξυγόνου.
- Παροχή τέλειας αναπαύσεως.

- Ανακούφιση του αρρώστου από τα ενοχλήματα δηλαδή: Χορηγούμαι με φάρμακα παυσίπονα μέσα στα καθορισμένα όρια, και προσπάθεια δημιουργίας στον άρρωστο αίσθημα ασφάλειας.
- Χορηγούμε αγγειοσυσπαστικά φάρμακα μετά από ιατρική εντολή.
- Χορηγούμε αντιπηκτικά φάρμακα.
- Ετοιμασία για τοποθέτηση τεχνητού βηματοδότη χωρίς καθυστέρηση, αν χρειαστεί.

5.2 ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΟΞΕΟΣ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ.

5.2.1 Εκτίμηση της κατάστασης του αρρώστου.

Πηγές πληροφοριών.

- A. Άρρωστος.
- B. Μέλη της οικογένειας.
- C. Άλλα άτομα του περιβάλλοντός του.
- D. Ιατρικά δελτία.

Ιστορικό υγείας.

A. Ήλικιά.

B. Φύλο (ως την ηλικία των 50 ετών οι άνδρες προσβάλλονται περισσότερο από τις γυναίκες).

C. Επάγγελμα (όσοι εργάζονται σε περιβάλλον με πολύ stress είναι πιο επιφρεπές από τους άλλους).

D. Συμπτώματα όπως τα περιγράφει ο άρρωστος.

E. Μέτρα που τυχόν πάρθηκαν ώσπου να έρθει στο νοσοκομείο.

Z. Φάρμακα που τυχόν παίρνει.

H. Προηγούμενα εμφράγματα ή στηθάγχη (από ιατρικά δελτία)

Θ. Περιγραφές του επεισοδίου από μέλη της οικογένειας ή άλλους παρόντες.

3. Φυσική εκτίμηση.

Η φυσική εξέταση μπορεί να δείξει:

A. Σημεία υπερθροστηριότητας των συμπαθητικών νεύρων που περιλαμβάνουν: ταχυκαρδία, εφίδρωση και υπέρταση.

B. Εναλλακτικά μπορεί να επικρατούν σημεία πνευμονογαστρικής υπερδραστηριότητας: βραδυκαρδία και υπόταση.

Γ. Πολλοί άρρωστοι μπορεί να δείχνουν υπερβολικά φυσιολογικοί.

Δ. Υπόταση με ταχυκαρδία και κυάνωση, που είναι σημεία αξιοσημείωτης μείωσης του καλού λεπτού όγκου αίματος και shock.

Ε. Φυσήματα που έχουν σχέση με ανεπάρκεια μιτροειδούς.

Ζ. Χαμηλό πυρετό.

Η. Καρδιακοί ήχοι μειωμένοι σε ένταση ιδιαίτερα στα πρόσθια εμφράγματα.

Θ. Φυσιολογική αρτηριακή πίεση αλλά εάν S_3 καλπαστικό ρυθμό και υγρούς πνευμονικούς ρόγχους, που είναι ενδεικτικά οξείας αριστερής κοιλιακής ανεπάρκειας.

4. Διαγνωστικές εξετάσεις.

Α. Αύξηση των λευκών αιμοσφαιρίων.

Β. Αύξηση της ταχύτητας καθίζησης των ερυθρών αιμοσφαιρίων.

Γ. Σπινθηρογράφημα καρδιάς.

Δ. Στο περιφερικό αίμα:I) ενζύμων που περιορίζονται μέσα στο μυοκαρδιακό κύτταρο : SGOT, LDH, CPK, και ii) LDH1, DPK-MB.

Ε. Τυπικά ΗΚΓ ευρήματα του εμφράγματος ή μη ειδικές αλλαγές του διαστήματος S-T ή του κόματος T. Σπάνια το ΗΚΓ μπορεί να είναι φυσιολογικό σε άτομα με αποδειγμένο έμφραγμα.

5.2.2 Προβλήματα του αρρώστου

1. Ελλιπής οξυγόνωση των ιστών (shock, οξύ πνευμονικό οίδημα, πόνος)

2. Θρεπτικό ανισοζύγιο (ναυτία, εμετοί)

3. Ενεργειακό ανισοζύγιο (εμετοί, δύσπνοια, μειωμένη νεφρική λειτουργία, υπεραλδοστερνισμός)

4. Οξεοβασικά ανισοζύγια (οξύ πνευμονικό οίδημα, υποξέα ιστών, εμετοί, μειωμένη νεφρική λειτουργία)

5. Μείωση δραστηριοτήτων (πλήρη θεραπευτική ανάπαυση)

6. Μείωση άνεσης.

7. Πόνος, αγωνία.

8. Κίνδυνοι επιπλοκών.

9. Μακροχρόνια ανάρρωση.

5.2.3 Σκοποί της φροντίδας.

Α . Αντιμετώπιση συμπτωμάτων.

Β. Διόρθωση ανισοζωγιών και ανάταξη shock και οξέος πνευμονικού οιδήματος.

Γ. Αναχαίτιση της διεργασίας της αρτηριοσκλήρυνσης.

5.2.4 Παρέμβαση

1. Εισαγωγή του αρρώστου στη μονάδα οξέων εμφραγμάτων και σύνθεσή του με μηχανήματα συνεχούς καταγραφής της ηλεκτρικής δραστηριότητας της καρδιάς και των ζωτικών σημείων.

2. Συνεχής παρακολούθηση του αρρώστου μέσο των monitor για έγκαιρη διαπίστωση αρρυθμιών, ειδικά εκτάκτων κοιλιακών συστολών που προμηνύουν κοιλιακή ταχυκαρδία και κοιλιακή μαρμαρυγή.

A. Έτοιμη Iido Caine.

B. Ετοιμασία του αρρώστου για διαφλεβική βηματοδότηση, αν χρειαστεί.

3. Συνεχώς εκτίμηση της περιφερειακής αιματικής άδρευσης των ιστών.

A. Μέτρηση της συχνότητας του κορυφαίου και του κερκιδικού σφυγμού.

B. Σημείωση του μεγέθους του μηριαίου σφυγμού.

Γ. Εκτίμηση της συχνότητας και του βάθους των αναπνοών. Οι συχνές και επιπόλαιες αναπνοές μπορεί να δείχνουν συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια ή πνευμονική εμβολή.

Δ. Εκτίμηση της θερμοκρασίας και του χρώματος του δέρματος.

Ε. Ακρόαση της καρδιάς για καλπασμό, ήχο τριβής και φυσήματα.

Στ. Εκτίμηση των φλεβών του τραχήλου.

Ζ. Εκτίμηση για μεταβολές στη διανοητική κατάσταση του αρρώστου (απάθεια, σύγχυση, ανησυχία).

Η. Μέτρηση του ποσού των ούρων (30 ml/h).

4. Χρησιμοποίηση συνεχούς αιμοδυναμικής καταγραφής (swan – Ganz και άμεση κεντρική αρτηριακή πίεση).

5. Ο άρρωστος σε πλήρη θεραπευτική ανάπαυση για μείωση του έργου της καρδιάς στο κατώτερο δυνατό επίπεδο.

6. Χορήγηση οξυγόνου με ρινικό καθετήρα ή μάσκα. Μπορεί να μειώσει τη συχνότητα εμφάνισης των αρρυθμιών, γιατί κάνει το μυοκάρδιο λιγότερο διεγέρσιμο με μείωση της υποξίας του, επίσης για τον ίδιο λόγο, μειώνει το πόνο.

7. Απαλλαγή του αρρώστου από τον πόνο και την αγωνία. Αυξάνουν το έργο πίεσης όσο και το έργο ροής και μπορεί να προκαλέσουν αρρυθμίες.

Α. Χορήγηση αναλγητικών (μορφίνη ή weperadine) μέσα στα όρια.

Β. Μέτρηση της αρτηριακής πίεσης, του σφυγμού και της συχνότητας αναπνοής πριν από τη χορήγηση ναρκωτικών. Καταβάλλουν την πίεση και μπορεί να συμβάλλουν στην ανάπτυξη shock και αρρυθμιών.

Γ. Συζήτηση με τον άρρωστο για το περιβάλλον της μονάδας και το τι προβλέπεται για τις επόμενες μέρες. Έτσι μειώνεται η αγωνία και ο άρρωστος βοηθιέται να κινητοποιήσει τις δικές του πηγές προκειμένου να προσαρμοστεί με την όλη κατάσταση.

Δ. Λογική ενθάρρυνση του αρρώστου για εγκαθίδρυση θετικής στάσης απέναντι στην αρρώστια του. Επιβεβαίωση του ότι η ζωή του μπορεί να ξαναγίνει η φυσιολογική, μετά την ανάρρωσή του.

i) Οι πιο πολλοί άρρωστοι χρησιμοποιούν μηχανισμό άρνησης κατά τα αρχικά στάδια του εμφράγματος.

ii) Την Τρίτη μέρα στην μονάδα οι άρρωστοι συνήθως παρουσιάζουν κατάθλιψη εξαιτίας της ανάγκης αλλαγής του τρόπου ζωής καθώς και της απώλειας της υγείας και της ανεξαρτησίας τους.

8. Έναρξη βραδείας ενδοφλέβιας χορήγησης για διατήρηση ανοικτής φλέβας ώστε να είναι δυνατή η ενδοφλέβια χορήγηση φαρμάκων σε περίπτωση αρρυθμιών.

9. Δίαιτα, ανάλογα με την κατάσταση του κυκλοφοριακού συστήματος.

Α. Υγρή, που προχωρεί προς την ελαφρά, υποθερμιδική, για μείωση του έργου της καρδιάς, τις πρώτες μέρες.

Β. Μείωση νατρίου αν υπάρχουν σημεία συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας.

Γ. Περιορισμός καφέ, αναψυκτικών. Ο καφές επηρεάζει τον καρδιακό ρυθμό και συχνότητα, την στεφανιαία κυκλοφορία και την αρτηριακή πίεση.

10. Εξατομίκευση της δραστηριότητας.

Α. Χρήση αντιεμβολικών καλτσών.

Β. Συνήθως επιτρέπεται η χρήση κινητής τουναλέτας δίπλα στο κρεβάτι του αρρώστου.

i) Χρησιμοποίηση μαλακτικών των κοπράνων, σύμφωνα με ιατρική εντολή.

ii) Αποφυγή χειρισμού.

iii) Αποφυγή χειρισμού Valsava.

Γ. Ανάπαυση σε πολυθρόνα (24 ώρες μετά), αν ο άρρωστος είναι ελεύθερος από πόνο, αρρυθμίες, shock. Το έργο της καρδιάς είναι λιγότερο στην καθιστή θέση από ότι στην ύπτια.

Δ. Συνήθως επιτρέπεται ελαφρό βάδισμα και ραδιόφωνο για απόσπαση της προσοχής.

Ε. Έναρξη παθητικών ασκήσεων για αποφυγή θρόμβωσης. Αποφυγή ασκήσεων για μια τουλάχιστον ώρα μετά το φαγητό.

Στ. Παρακολούθηση του σφυγμού και της απόκρισης του αρρώστου κατά και μετά της άσκησης.

Ζ. Αποφυγή απότομης προσπάθειας.

Η. Βαθμιαία αύξηση της φυσικής δραστηριότητας για να φθάσει στο επίπεδο δραστηριότητας για αυτοφροντίδα, όταν επιστρέψει στο σπίτι.

Θ. Μεταφορά στο καρδιολογικό τμήμα.

ΙΙ. Λήψη μέτρων για πρόληψη, έγκαιρη διαπίστωση και αντιμετώπιση των επιπλοκών.

Α. Καρδιογενές shock

- i) Πτώση αρτηριακής πίεσης.
- ii) Μείωση ποσού ούρων (25 ml και κάτω).
- iii) Ανησυχία, απάθεια, μείωση της αποκριτικότητας εξαιτίας της υποξίας των ιστών.
- iv) Κρύο, υγρό δέρμα, ίσως περιφερική κυάνωση, οφείλονται στη συστηματική αγγειοσύσπαση που προκαλείται από την μείωση του κατά λεπτό όγκου αίματος.

Β. Αρρυθμίες συμβαίνουν συχνά τις πρώτες μέρες. Η μείωση της οξυγόνωσης του μυοκαρδίου προκαλεί ηλεκτρική αστάθεια, που είναι αιτία εμφάνισης αρρυθμιών.

- i) Εκτίμηση, πρόληψη και θεραπεία καταστάσεων που μπορεί να προκαλέσουν μια αρρυθμία συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια, πνευμονικά εμβολή, ανεπαρκής πνευμονικός αερισμός, ηλεκτρολυτικές διαταραχές.
- ii) Συχνός προσδιορισμός αερίων του αρτηριακού αίματος.
- iii) Παρακολούθηση για κοιλιακή μαρμαρυγή, κοιλιακή ταχυκαρδία, κολποκοιλιακό αποκλεισμό και ασυστολία.
- iv) Αγωγή αρρυθμιών.

Γ. Συμφορητική καρδιακή ανεπάρκεια. Το έμφραγμα του μυοκαρδίου μειώνει την ικανότητα της αριστερής κοιλίας να προωθεί το αίμα, ελαττώνει το κατά λεπτό όγκο αίματος, και προκαλεί αύξηση της τελικής κοιλιακής πίεσης με τις επακόλουθες πνευμονικές αγγειακές επιπλοκές.

i) Εκτίμηση για ταχυκαρδία και καλπαστικό ρυθμό, δύσπνοια, ορθόπνοια, οίδημα, ηπατομεγαλία.

ii) Παρακολούθηση για ανάπτυξη πνευμονικού οιδήματος : μεγάλου βαθμού δύσπνοια αφρώδη και αιμόφυρτα πτύελα, ταχυκαρδία, διάταση φλεβών του τραχήλου και διάχυτοι ρόγχοι.

iii) Για την αγωγή της καρδιακής συμφορητικής ανεπάρκειας και του οξείου πνευμονικού οιδήματος.

Δ. Άλλες επιπλοκές.

i) Ρήξη θηλοειδούς μυός, κοιλιακό ανεύρυσμα, κοιλιακή ρήξη και βλάβη του κοιλιακού διαφράγματος.

ii) Εγκεφαλική και περιφερική εμβολή και πνευμονική εμβολή.

12. Ετοιμασία του αρρώστου για χειρουργική επέμβαση μυοκαρδιακώς επαναγγείωσης, αν χρειασθεί.

13. Σχεδιασμός, οργάνωση και εφαρμογή προγράμματος διδασκαλίας του αρρώστου που γίνεται για:

A. Πληροφόρηση του αρρώστου για το τι έχει συμβεί και για το ότι η επούλωση αρχίζει νωρίς αλλά συμπληρώνεται μέσα σε 6-8 εβδομάδες.

B. Τροποποιήσεις που πρέπει να κάνει στον τρόπο ζωής του.

Γ. Δοκιμασία stress άσκησης πρέπει να γίνει μετά την πλήρη επούλωση του μυοκαρδίου, για να προσδιορισθεί πόση είναι η λειτουργική απώλεια και να σχεδιασθεί πρόγραμμα αποκατάστασής του.

Δ. Πρόγραμμα μάθησης της ασκήσεως για βελτίωση της καρδιαγγειακής λειτουργικής ικανότητας.

Ε. Οι φυσικοί περιορισμοί είναι συνήθως μόνο παροδικοί. Συνήθως εφαρμόζονται οι πιο κάτω οδηγίες γραμμές ώσπου να επαναφερθεί ο άρρωστος μετά την πλήρη μυοκαρδιακή επούλωση:

i) Βάδισμα καθημερινό, με πολύ αργή αύξηση της απόστασης και του χρόνου.

ii) Αποφυγή κάθε ενέργειας που εντείνει τους μυς (ισομετρικές ασκήσεις, ανύψωση, σπρώξιμο, ώθηση βαριών αντικειμένων).

iii) Ανάπαυση μετά το γεύμα και πριν από την άσκηση.

iv) Κατανομή των δραστηριοτήτων μέσα στη μέρα και εναλλαγή τους με ανάπαυση. Σταμάτημα αμέσως μόλις νιώσει κούραση. Αποφυγή βιασύνης.

v) Αποφυγή εργασίας με τους βραχίονες πάνω από το επίπεδο των ώμων.

vi) Βράχυνση των ωρών εργασίας όταν πρωτοεπιστρέψει στην δουλειά.

Στ. Το διαιτολόγιο.

i) Τρία ως τέσσερα μικρά, ίσης ποσότητας γεύματα την ημέρα.

ii) Αποφυγή βιασύνης στην λήψη του γεύματος.

iii) Περιορισμός του καφέ (εκτός αν δοθεί άλλη εντολή).

iv) Προσκόλληση στο διαιτολόγιο που καταρτίστηκε σι' αυτόν (με τις τροποποιήσεις στις θερμίδες, τα λίπη και το νάτριο).

Z. Αποφυγή ακραίων θερμοκρασιών και βάδισης ενάντια στον άνεμο.

i) Άμεσο σταμάτημα αν αισθανθεί βράχυνση της αναπνοής.

ii) Λήψη νιτρογλυκερίνης και ανάπαυση αν αισθανθεί πόνο.

H. Ανάληψη σεξουαλικών σχέσεων μετά από συμβουλή του γιατρού, συνήθως μετά από την εκτίμηση της ανοχής στην άσκηση. Η σεξουαλική δραστηριότητα πρέπει να αποφεύγεται μετά από φαγητό, λήψη αλκοόλης ή κούραση.

Θ. Διδασκαλία του αρρώστου να ειδοποιεί τον γιατρό, όταν παρουσιάζονται τα πιο κάτω συμπτώματα:

i) Αίσθημα πίεσης ή πόνο στο θώρακα, που δεν υποχωρεί 15 λεπτά μετά τη λήψη νιτρογλυκερίνης.

ii) Βράχυνση αναπνοής.

iii) Ασυνήθως κόπωση.

iv) Οίδημα κάτω άκρων.

v) Λιποθυμία.

vi) Βραδυκαρδία ή ταχυκαρδία

5.3 ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

Περιλαμβάνει:

- Συμπτωματική ανακούφιση.
- Φροντίδες υγιεινής (συμμετοχή του ασθενούς).
- Δίαιτα (άναλος, μικρά γεύματα).
- Ισοζύγιο υγρών.
- Χορήγηση φαρμάκων, παρενέργειες.
- Πρόληψη των επιπλοκών.
- Έλεγχος σωματικού βάρους.
- Πρόληψη των κατακλίσεων.

- Λειτουργία του εντέρου.
 - Βοήθεια για ύπνο.
 - Ψυχολογική ενίσχυση.
 - Εκπαίδευσης του ασθενούς.
 - Έλεγχος για την καλή λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών.
 - Αποφυγή συγκινήσεων.
 - Λήψη αίματος για εργαστηριακές εξετάσεις.
 - Λήψη των ζωτικών σημείων (σε μικρά χρονικά διαστήματα).
 - Εξασφάλιση υγιεινού περιβάλλοντος.
 - Ολοκληρωμένη φροντίδα. Αξιολόγηση των αναγκών.
-

5.4 ΨΥΧΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

Τα ψυχολογικά προβλήματα του ασθενούς που νοσηλεύεται στην μονάδα αρχίζουν συνήθως μετά από την ανακούφιση των άμεσων προβλημάτων του. Τότε δηλαδή που αρχίζει να συνειδητοποιεί ότι βρίσκεται σε μια κρίσιμη κατάσταση και σε ένα άγνωστο και απειλητικό περιβάλλον με πολλές ιδιαιτερότητες.

Τα ψυχολογικά προβλήματα που παρουσιάζουν συνήθως οι ασθενείς στην μονάδα, και τα οποία επηρεάζουν τη συμπεριφορά, τα συναισθήματα και τη σκέψη τους, μπορεί να προέρχονται από διάφορες αιτίες οι οποίες συνοψίζονται σε 4 κυρίως κατηγορίες. Στην πρώτη κατηγορία ανήκουν τα προβλήματα που προκαλούνται από τις «ειδικές συνθήκες» ζωής και νοσηλείας. Στην δεύτερη κατηγορία είναι τα προβλήματα που σχετίζονται με τη στάση που αποδίδει ο ασθενής στην πάθησή του π.χ. θεωρεί το έμφραγμα που έπαθε ως προμήνυμα θανάτου. Στην Τρίτη κατηγορία ανήκουν τα προβλήματα που σχετίζονται με τα ψυχολογικά ή άλλα προβλήματα π.χ. εξάρτηση από ουσίες εθισμού, οικογενειακά προβλήματα κλπ., που είχε ο ασθενής πριν εισέλθει στην μονάδα, και γι' αυτό χρειάζεται να υπάρχει το πλήρες ιατρικό και κοινωνικό του ιστορικό. Στην τέταρτη κατηγορία αναφέρονται τα προβλήματα που προέρχονται από τις σχέσεις του ασθενή με τους συγγενείς του. Συνήθως η ασθένεια ενός μέλους της οικογένειας δυναμώνει τους μεταξύ τους δεσμούς, υπάρχει όμως περίπτωση να δημιουργηθούν και πολλά αρνητικά συναισθήματα και αγεφύρωτες σχέσεις. Η έλλειψη συμπαράστασης από «δικούς» του είναι αρνητική για την εξέλιξη της υγείας του ασθενή, αλλά τις ίδιες άσχημες επιδράσεις μπορεί να επιφέρουν συγγενείς με έκδηλο άγχος και στενοχώρια, που

αναστατώνουν ψυχικά τον ασθενή. Η συμβολή του νοσηλευτικού προσωπικού στην ψυχολογική υποστήριξη των σθενών με αυτήν την νόσο είναι πολύ μεγάλη.

Με βάση την αξιολόγηση των αναγκών και προβλημάτων του αρρώστου οι νοσηλευτικοί σκοποί είναι οι εξής:

- Ελάττωση της ψυχολογικής εντάσεως του αρρώστου.
 - Τακτοποίηση του φυσικού περιβάλλοντος για μεγιστοποίηση του θεραπευτικού δυναμικού του.
 - Διατήρηση των σχέσεων του αρρώστου με την οικογένειά του.
- Διάλογος μεταξύ νοσηλευτικού προσωπικού και αρρώστου.
- Προετοιμασία του αρρώστου για την έξοδο του από την μονάδα.

Για την ανάρρωση του ασθενή έχει σημασία ο νοσηλευτής να τον βοηθήσει ώστε να φανερώσει και να συζητήσει ανοιχτά όλες τις ανησυχίες και τους φόβους του για να διώξει ή τουλάχιστον να τους περιορίσει.

Δίνει να καταλάβει στον άρρωστο, ότι τον αποδέχεται σαν πρόσωπο και όχι σαν απλό αντικείμενο επαγγελματικής ευθύνης. Του μεταγγίζει πίστη και ελπίδα για την βελτίωσή του. Γιατί τα ενθαρρυντικά λόγια μπορούν να χρησιμεύουν σαν τα αποτελεσματικότερα θεραπευτικά μέσα για την ανακούφιση της ψυχικής εντάσεως.

Τους τονίζουμε πως όχι μόνο επιζούν μετά την προσβολή αλλά και γίνονται τελείως καλά, έτσι που να χαίρονται την δημιουργική τους δραστηριότητα για πολλά χρόνια. Μπορούν να συνεχίσουν να εργάζονται όπως και πρώτα. Αυτό βέβαια εξαρτάται από το μέγεθος της βλάβης και τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εργασίας.

Είναι σημαντικό να τους συμβουλέψουμε να αποφεύγουν τις καταστάσεις που προκαλούν δυσφορία και ότι πρέπει να παίρνουν τα φάρμακά τους για να προλαμβάνουν τον μόνο.

Τους υπενθυμίζουμε ότι έχει μεγάλη σημασία να ξεκουράζονται, και να διατηρούν το βάρος τους σε κανονικό επίπεδο.

Τους συμβουλεύουμε για το διαιτολόγιο τους, και τους τρόπους με τους οποίους θα ξεπεράσουν τις κακές συνήθειες που είχαν όπως κάπνισμα κλπ.

Δεν πρέπει να συζητούμε για την κατάστασή του ή για την κατάσταση των άλλων ασθενών κοντά του για να μην προβληματίζεται.

Είμαστε σε συνεχή επικοινωνία και του δίνουμε εξηγήσεις για ότι απορίες έχει σχετικά με τα πολλά μηχανήματα που υπάρχουν στην μονάδα, και πόσο απαραίτητα είναι για την θεραπεία του.

Διευκολύνουμε το επισκεπτήριο του ασθενή.

Διδάσκουμε τα άτομα της οικογένειας του αρρώστου για το πως θα πρέπει να του συμπεριφέρονται, και να τον ενθαρρύνουν.

Εξασφαλίζουμε ευχάριστο και άνετο περιβάλλον.

Σημαντική υποστήριξη και παρέμβαση χρειάζεται να δοθούν από το νοσηλευτικό προσωπικό στη διαπαιδαγώγηση όσο αφορά τις διάφορες ειδικές, δοκιμασίες που θα γίνουν, τη μετέπειτα του εμφράγματος χρονικά περίοδο. Καταρχήν θα πρέπει να διδαχθεί να ακολουθεί πιστά τη θεραπευτική φαρμακευτικά αγωγή που θα του συστήσει η ομάδα αποκατάστασης. Να μην ξεχνάει τις εξετάσεις που θα διαμορφώνουν την αγωγή. Χρειάζεται να ενημερωθεί ο άρρωστος τους είναι θανάσιμο λάθος όταν νιώσει ενοχλήσεις να μην κατευθυνθεί αμέσως προς μια οργανωμένη μονάδα.

Το νοσηλευτικό έργο στην ψυχολογική υποστήριξη των ασθενών με Ο.Ε.Μ. είναι πολύ δύσκολο και επίμονο, και βλέπουμε πως η συμπαράστασή μας σε αυτούς τους ασθενείς κρίνεται απαραίτητη για την ομαλή εξέλιξη της υγείας τους.

Συμπερασματικά, μια ομαδική ψυχοσωματική παρέμβαση που αποσκοπεί στην άρση ενός ψυχολογικού αδιεξόδου, προσωπικού για κάθε άρρωστο, μπορεί να επιτύχει σημαντική μείωση σε όλους τους παράγοντες κινδύνου της στεφανιαίας νόσου.

5.5 Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΗΛΕΥΤΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΚΑΤΑΚΛΙΣΕΩΝ ΣΤΟ Ο.Ε.Μ.

Βασικές αρχές στις οποίες στηρίζεται η πρόληψη των κατακλίσεων είναι:

- Η απομάκρυνση, η ανακούφιση του μέρους του σώματος από τον πιεστικό παράγοντα, ο οποίος επιβαρύνει την κυκλοφορία του αίματος τοπικά.
- Η ενίσχυση της κυκλοφορίας του αίματος.
- Η διατήρηση του δέρματος στεγνού και καθαρού.
- Η ελευθέρωση του οργανισμού από τοξικούς παράγοντες.

Τα αίτια που προκαλούν κατακλίσεις είναι τοπικά και γενικά.

Σαν τοπικά αίτια χαρακτηρίζονται τα εξής:

1. Κάθε τι το οποίο επηρεάζει την κυκλοφορία του αίματος.
2. Η κακή τοποθέτηση και αφαίρεση της σκωραμίδας.
3. Η υγρασία του δέρματος.
4. Η μη καθαριότητα του δέρματος.

Γενικά αίτια που προδιαθέτουν τον ασθενή στην δημιουργία κατακλίσεων είναι τα ακόλουθα:

1. Αφυδάτωση μετά από πολλές κενώσεις και εμετούς.
2. Ασθένειες του νευρικού συστήματος, που επιφέρουν παραλύσεις.
3. Η ηλικία του ατόμου.
4. Μεγάλη απώλεια βάρους.
5. Μεγάλος βαθμός παχυσαρκίας.
6. Ασθένειες όπως σακχαρώδης διαβήτης κ.α.
7. Οι κακοήθεις επεξεργασίες.
8. Νοσήματα από τα οποία ο ασθενής τρέφεται ελλιπώς.
9. Εμπύρετα νοσήματα κατά τα οποία η κυκλοφορία των μικροβίων και των τοξινών ελαττώνει την άμυνα των κυττάρων.
10. Παραμονή του αρρώστου στο κρεβάτι για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Η προφύλαξη του ασθενούς από τη δημιουργία κατακλίσεων είναι ο ιδεώδης τρόπος για την αντιμετώπισή τους και είναι καθήκον και ευθύνη αποκλειστικά του νοσηλευτικού προσωπικού.

Ασθενείς, οι οποίοι προσφέρονται στη δημιουργία κατακλίσεων, πρέπει να υποβάλλονται σε συστηματική προληπτική αγωγή, η οποία συνίσταται στα ακόλουθα:

1. Συχνή αλλαγή θέσεως, εφόσον αυτό δεν επηρεάζει την κατάσταση του αρρώστου.
2. Συχνή παρακολούθηση του δέρματος στα σημεία που πιέζονται για τυχόν εμφάνιση κοκκινίλας.
3. Χρησιμοποίηση αεροθαλάμου ή άλλου μέσου, για ελάττωση της πίεσης των μελών που δέχονται το βάρος του σώματος.
4. Προσοχή κατά την τοποθέτηση και αφαίρεση της σκωραμίδας.
5. Χορήγηση τροφής πλούσια σε λευκώματα.
6. Διατήρηση καθαρών και στεγνών των μελών του σώματος που πιέζονται.
7. Ενίσχυση της κυκλοφορίας του αίματος (συχνές εντριβές με οινόπνευμα και πλύσεις με πολύ ζεστό νερό).
8. Προφύλαξη, να μη διατοπιστεί το δέρμα των ασθενών από απώλειες ούρων ή κοπράνων, με επάλειψη ελαιωδών ουσιών.
9. Μείωση της τριβής των σημείων του σώματος που πιέζονται με επάλειψη ταλκ.
10. Διατήρηση των κλινοσκεπασμάτων καθαρών και τεντωμένων.
11. Τοποθέτηση στρώματος με εναλλασσόμενη πίεση.

12. Χρησιμοποίηση της κλίνης Styker Frame.

13. Εκθεση των μελών του σώματος που πιέζονται σε θερμαντικές ακτίνες για ενίσχυση της κυκλοφορίας του αίματος.

Η προσπάθεια προλήψεως κατακλίσεων γίνεται για κάθε ασθενή που προσφέρεται στη δημιουργία τους, εντονότερα όμως και συστηματικότερα στους ασθενείς οι οποίοι εμφανίζουν τα πρώτα συμπτώματα δημιουργίας κατακλίσεων.

5.6 ΔΙΑΙΤΟΛΟΓΙΟ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟΝ ΕΜΦΡΑΓΜΑΤΙΑ.

Για τη μείωση και την πρόληψη της στεφανιαίας νόσου η διατροφή που έχει συσταθεί είναι η εξής:

1. Περιορισμός των τροφών που είναι πλούσιες σε χοληστερόλη και των αυγών σε τρία της εβδομάδα.

2. Χρησιμοποίηση πολυακόρεστων λιπών για μαγείρεμα και ψήσιμο.

3. Αύξηση κατανάλωσης φρούτων και λαχανικών, γιατί είναι φτωχά σε λίπος, χοληστερόλη, νάτριο και θερμίδες.

4. Λυξημένη κατανάλωση ψωμιού, δημητριακών καρπών και προϊόντων από άλευρα που δεν περιέχουν μεγάλα ποσά λίπους και ζάχαρης.

5. Κατανάλωση κρέατος άπαχου σε μικρότερη ποσότητα (μέχρι 150 γρ. Την ημέρα).

6. Αποφυγή γαλακτομικών προϊόντων από πλήρες γάλα (όπως σκληρά τυριά, βούτυρο, παγωτά, πλήρες γάλα και γιαούρτια από πλήρες γάλα) ή και πλήρους γάλακτος.

Γενικές οδηγίες στον εμφραγματία:

- Τα γεύματα είναι μικρά και συχνά, ίσης ποσότητας την ημέρα.
- Αποφυγή βιασύνης στην λήψη του γεύματος.
- Το άτομο να περπατά καθημερινά με μέτρο βηματισμό 30 – 60 λεπτά της ώρας, γιατί η σωματική άσκηση έχει πολλές ευνοϊκές επιδράσεις στην υγεία του.

- Να μην καπνίζει.
- Περιορισμός του καφέ (εκτός αν υπάρχει άλλη εντολή).
- Να μειώσει την πρόληψη οινοπνευματωδών ποτών και αλατιού.
- Ο έλεγχος της δίαιτας σε άτομα που έχουν αυξημένη χοληστερόλη, τριγλυκερίδια κλπ. Θα πρέπει να είναι πιο αυστηρός.

5.7 ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΜΕ Ο.Ε.Μ.

Αποκατάσταση είναι η πλήρης ή μερική ανάρρωση από την ασθένεια, η επανάκτηση της σωματικής και ψυχολογικής ισορροπίας, η επιστροφή του αρρώστου στον άγώνα της ζωής από τον οποίο έχει απομακρυνθεί για μεγάλο ή μικρό χρονικό διάστημα. Αποκατάσταση είναι μια δημιουργική διεργασία, με την οποία το άτομο επιτυγχάνει τη μεγαλύτερη δυνατή σωματική, ψυχολογική, πνευματική, κοινωνική και επαγγελματική λειτουργικότητα και απόδοσή του, έπειτα από μια ασθένεια.

Όλοι οι άρρωστοι που νοσηλεύονται στο νοσοκομείο διέρχονται από την διαδικασία της αποκατάστασης για να ξεπεράσουν τη σοβαρή εμπειρία της αρρώστιας, να μάθουν πως να αντιμετωπίζουν τις προσωπικές ή μόνιμες αλλαγές που συνέβησαν στον οργανισμό τους για να προλάβουν τη δυσμενή εξέλιξη της νόσου. Από το πρόγραμμα της αποκατάστασης δεν θα μπορούσαν να λείψουν τα άτομα με στεφανιαία νόσο.

Βάση της προσπάθειας αποκατάστασης των καρδιοπαθών, είναι η αντίληψη ότι πολλά από τα άτομα αυτά μπορούν και πρέπει να επανέλθουν στην φυσιολογική ζωή. Και όταν λέμε φυσιολογική ζωή δεν εννοούμε μόνο την επαγγελματική αποκατάσταση του ασθενούς. Αν και η επάνοδος του ασθενούς στην εργασία του είναι σημαντικό μέρος της προσπάθειας, δεν είναι το μοναδικό κριτήριο επιτυχίας του προγράμματος, ούτε είναι πάντοτε εφικτό.

Οι στόχοι και τα κριτήρια ενός επιτυχημένου προγράμματος αποκατάστασης είναι:

1) η επιστροφή του ασθενούς σε θετική εργασία ή ανεξάρτητη ζωή (επιτυχή έξοδο στη σύνταξη ή αυτοπεριποίηση)

2) ελάττωση της οικονομικώς επιβαρύνσεως του ασθενούς, της οικογένειάς του και της κοινωνίας με συντόμευση της περίθαλψης του στο νοσοκομείο, ελάττωση της ανάγκης για περίθαλψη κατά τη διάρκεια της ανάρρωσης και όσο το δυνατόν ταχύτερη επιστροφή στης εργασία του

3) μείωση του κινδύνου υποτροπής της ασθένειας, προώρου θανάτου ή επιπλοκών με την εφαρμογή δευτερογενούς πρόληψη και

4) βελτίωση της ποιότητας ζωής του μεγάλου αριθμού των καρδιοπαθών που υπάρχουν σήμερα.

Η αποκατάσταση των καρδιοπαθών διακρίνεται σε 4 φάσεις :α) την αποκατάσταση στη Σ.Μ. β) την αποκατάσταση της παραμονής του στο νοσοκομείο γ) την θεραπεία στο σπίτι δ) την δραστηριοποίηση του ασθενούς.

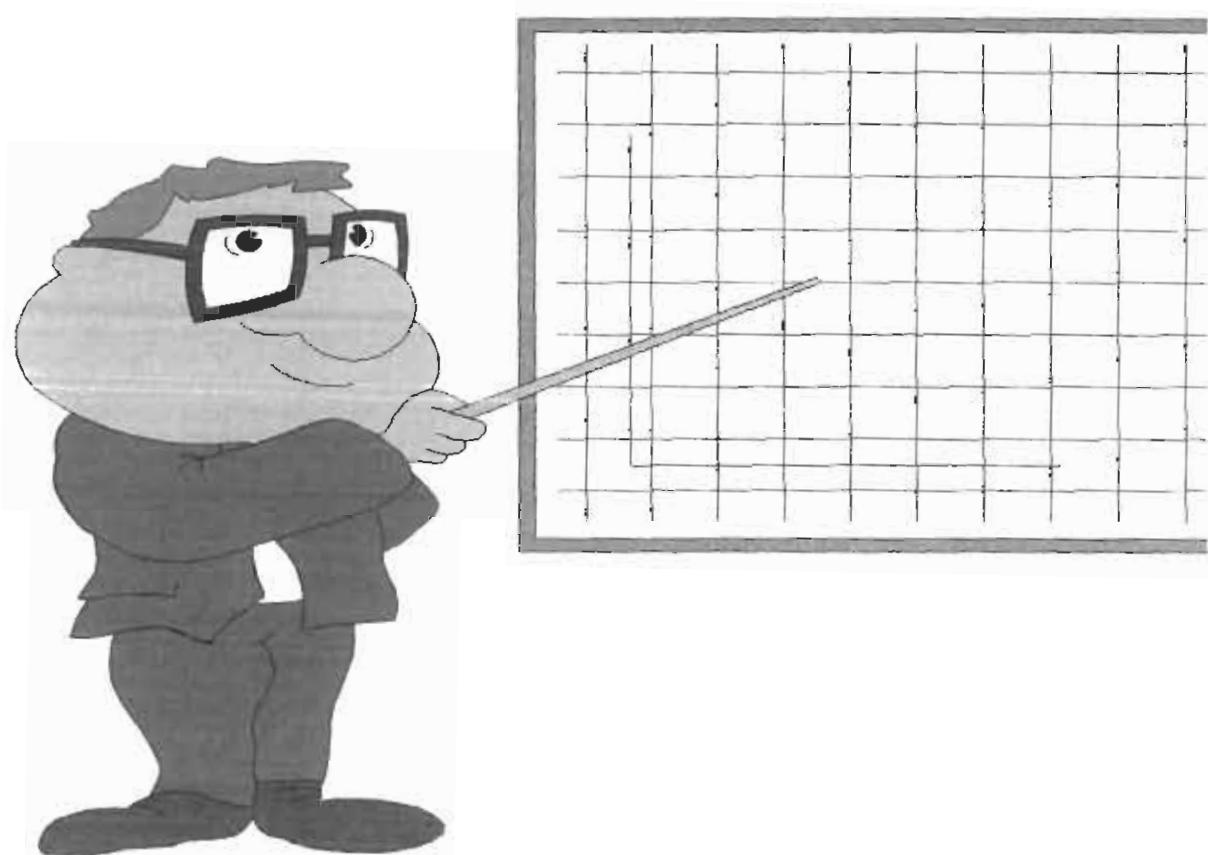
5.8 ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ ΠΟΥ ΥΠΕΣΤΗ Ο.Ε.Μ. ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΞΟΔΟ ΤΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.

Τώρα που θα πας στο σπίτι σου, μη ξεχνάς πως σε λίγες μέρες θα είσαι έτοιμος να αναλάβεις πλήρη δραστηριότητα. Αυτό θα γίνει όχι απότομα αλλά σταδιακά. Έτσι λοιπόν: θα περιορισθείς στο σπίτι σου και δεν θα βγεις έξω για 15 ημέρες. Στο διάστημα αυτό θα μπορείς να ασχολείσαι με την ατομική σου υγιεινή και με ελαφρές εργασίες (θα αποφύγεις την ανασήκωση ή έλξη βαρών). Στη συνέχεια και μετά το 15ήμερο, αφού ελεγχθείς καρδιολογικά θα αρχίσεις περιπάτους κοντά στο σπίτι με αργό βηματισμό και με προοδευτικά αυξανόμενη διάρκεια, έτσι ώστε, όταν επιστρέψεις στην εργασία σου μετά 2 μήνες, να μπορείς να βαδίζεις πρωί και απόγευμα με κάπως ζωηρό βηματισμό από 30 λεπτά.

Άλλες οδηγίες:

1. Πλήρης διακοπή του καπνίσματος (μη ξεχνάς πως είναι η κυριότερη αιτία που κινδύνεψε η ζωή σου). Η συνέχισή του, σίγουρα δεν θα έχει καλά αποτελέσματα για σένα.
2. Τακτικά, σύμφωνα με τις οδηγίες, λήψη θεραπευτικής αγωγής.
3. Τακτικά επικοινωνία με τον καρδιολόγο σου.
4. Το διαιτολόγιο σου να το τηρείς προσεχτικά επιτρέπεται λογική χρήση οινοπνεύματος.
5. Εναρξης οδήγησης I.X. αυτοκινήτου σου μετά 3μηνο από της είσοδο σου στο νοσοκομείο.
6. Στο sex να μην κουράζεσαι ιδιαίτερα, αποφεύγοντας τις έλξεις. Προ της ενάρξεως, συνίσταται η λήψη υπογλώσσιου δισκίου.

ΜΕΡΟΣ Γ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα στεφανιαία νοσήματα του κυκλοφοριακού συστήματος έχουν την πρώτη θέση στα προβλήματα υγείας της σημερινής κοινωνίας μας. Αποτελούν την πιο συνηθισμένη αιτία θανάτου, τόσο στην Ευρώπη όσο και στις Η.Π.Α. Δικαιολογημένα αποτελούν τον φόβο και την ανησυχία των ατόμων που υποφέρουν από τέτοιο νόσημα.

Η στεφανιαία νόσος είναι συχνότερη στον αστικό παρά στον αγροτικό πληθυσμό και φαίνεται ότι παρουσιάζεται διαχρονική αύξηση. Ισως είναι η μόνη χρόνια νόσος στην οποία η έναρξη της παθογενετικής διαδικασίας αρχίζει σε τόσο νεαρή ηλικία (μετά την εφηβεία).

Παρόλο την σκοτεινή πλευρά της αιτίας της παθογένειας της νόσου έχουν διαπιστωθεί, με διάφορες έρευνες, πολυάριθμους παράγοντες κινδύνου. Οι παράγοντες κινδύνου δεν πρέπει να τωνιζονται με τους αιτιολογικούς παράγοντες και απλώς σημαίνουν ότι τα άτομα που έχουν εκτεθεί στους παράγοντες αυτούς έχουν αυξημένη πιθανότητα προσβολής από στεφανιαία νόσο.

Σήμερα όμως είναι δυνατόν να αναγνωρισθούν τα άτομα με αυξημένη πιθανότητα εμφάνισης της νόσου. Τονίζεται ότι οι παράγοντες κινδύνου δεν έχουν τον ίδιο δείκτη σπουδαιότητας σ' όλα τα άτομα ενός πληθυσμού ή μεταξύ διαφόρων πληθυσμών.

Έτσι με σωστή αγωγή και πρόληψη επιτυγχάνεται σε ικανοποιητικό βαθμό η αντιμετώπιση της νόσου με τη βοήθεια βεβαίως της αναπτυσσόμενης βιομηχανικής ιατροφαρμακευτικής περίθαλψης.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ

-Εκτίμηση των παραγόντων που συμβάλουν στα Στεφανιαία σύνδρομα, στη Δυτ. Πελοπόννησο, με καταγραφικές μεθόδους.

-Καταγραφή και διερεύνηση των παραγόντων που σχετίζονται με τον τρόπο ζωής του ατόμου και τρόπους διαβίωσης που επιλέγει.

-Επιλογή του πληθυσμού-στόχου.

-Αξιολόγηση των κοινωνικών, πολιτισμικών, βιολογικών επιδράσεων στον πληθυσμό-στόχο.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ

- Σχέση του φύλλου σχετικά με τα στεφανιαία σύνδρομα.
- Συσχέτιση ηλικίας με την εμφάνιση στεφανιαίας νόσου.
- Διερεύνηση διαφορών μεταξύ αστικών και αγροτικών πληθυσμών σχετικά με το θηλασμό.
- Σχέση μορφωτικού επιπέδου των ατόμων με στεφανιαία νόσο.
- Καταγραφή του οικογενειακού ιστορικού με στεφανιαία νόσο.
- Διερεύνηση των γνώσεων του ατόμου σχετικά με το επίπεδο χοληστερίνης και γλυκόζης στο αίμα.
- Αξιολόγηση βάρους και δραστηριότητας του ατόμου.
- Καταγραφή ατόμων που καπνίζουν, αριθμός σιγαρέτων, τύπος και χρονική διάρκεια.
- Διερεύνηση οικογενειακού περιβάλλοντος ατόμου που πάσχει από στεφανιαία νόσο.
- Σχέση διατροφής και διατροφικών συνηθειών στην πρόληψη της στεφανιαίας νόσου.

ΥΛΙΚΟ – ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Για την συλλογή των στοιχείων της έρευνάς μας χρησιμοποιήθηκε ερωτηματολόγιο κατάλληλα σχεδιασμένο από την ομάδα με την καθοδήγηση της υπεύθυνης καθηγήτριας. Το ερωτηματολόγιο αυτό συμπληρώθηκε από 30 άτομα. Η έρευνα μας πραγματοποιήθηκε από τον Ιούνιο έως το Αύγουστο του 2000.

Πριν αρχίσει η συμπλήρωση του ερωτηματολογίου εξηγούσαμε το σκοπό της έρευνάς μας, σημειώναμε ότι το ερωτηματολόγιο ήταν ανώνυμο και το δείγμα (δηλαδή τα συμμετέχοντα πρόσωπα) τυχαίο, και τον φορέα της έρευνας - σχολή της φοίτησής μας.

- Ο αριθμός των ερωτηθέντων ανέρχεται τελικά στους 30 και προέρχονται από ασθενείς με διεγνωσμένη Στεφανιαία Νόσο.

Αναλυτικά το ερωτηματολόγιο το οποίο είναι κλειστού τύπου, μη διχοτομικό αλλά εναλλακτικών απαντήσεων, παρατίθεται στο Παράρτημα της παρούσας εργασίας.

Κάθε πιθανή απάντηση σε μία ερώτηση κωδικοποιήθηκε με ένα ακέραιο αριθμό ανάλογα με τον αριθμό των δυνατών απαντήσεων. Έπειτα τα δεδομένα εισήχθησαν στον ηλεκτρονικό υπολογιστή σε μεταβλητές που η κάθε μία αντιπροσώπευε μία ερώτηση.

Το πρόγραμμα που χρησιμοποιήθηκε για την εισαγωγή των κωδικοποιημένων δεδομένων και τη στατιστική επεξεργασία τους ήταν το STATISTICA for Windows.

Τα αποτελέσματα που προέκυψαν συντάχθηκαν σε πίνακες στους οποίους αναφέρεται το όνομα της μεταβλητής καθώς και η αντίστοιχη ερώτηση στην οποία αναφέρεται. Επίσης αναφέρονται οι εξεταζόμενες ομάδες, καθώς και τα ποσοστά που αντιστοιχούν σε αυτές επί του συνόλου.

Με βάση τα παραπάνω έχουν εξαχθεί και τα συμπεράσματα από την ερευνά μας τα οποία και αναλύονται στην ΣΥΖΗΤΗΣΗ.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Παρακάτω παρουσιάζονται αναλυτικά τα αποτελέσματα της στατιστικής επεξεργασίας των απαντήσεων, αρχικά για κάθε ερώτηση ξεχωριστά και τέλος οι συσχετίσεις μεταξύ ερωτήσεων.

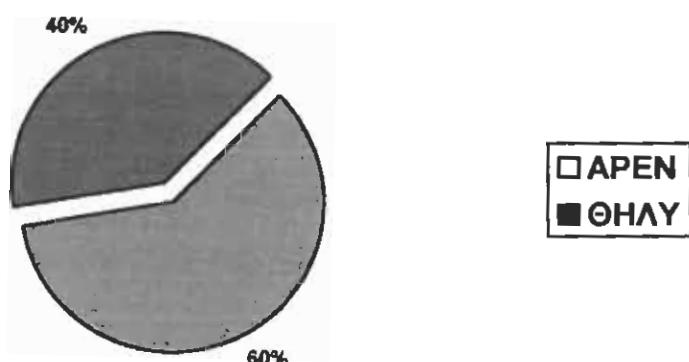
Παρακάτω παρουσιάζονται με μορφή πινάκων τα αποτελέσματα, ενώ ακολουθεί αντίστοιχο σχήμα με ανάλογη γραφική παράσταση των αποτελεσμάτων για σαφέστερη παρουσίαση τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το φύλο

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΑΡΕΝ	18	60
ΘΗΛΥ	12	40

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν άνδρες.

ΣΧΗΜΑ 1: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το φύλο.

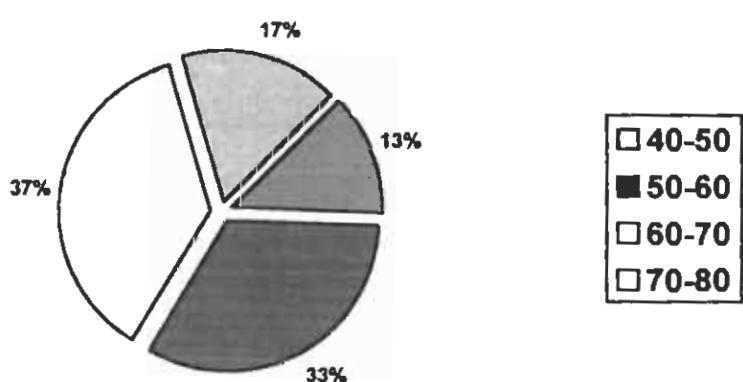


ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την ηλικία

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
40-50 ετών	4	13
50-60 ετών	10	33
60-70 ετών	11	37
70-80 ετών	5	17

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν ηλικίας 60 έως 70 ετών.

ΣΧΗΜΑ 2: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την ηλικία.



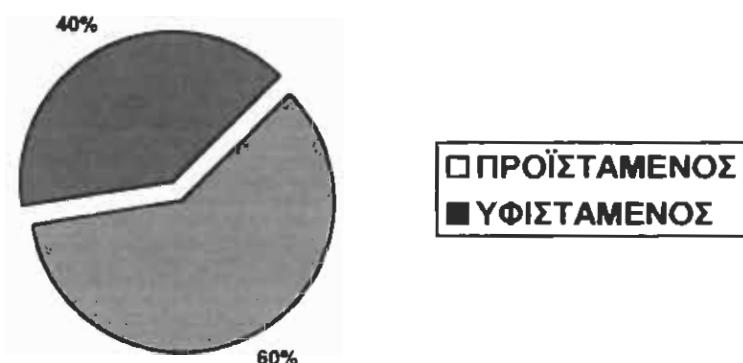
ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη θέση στο χώρο εργασίας τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ	5	17
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ	21	70

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν υφιστάμενοι στο χώρο εργασίας τους.

ΣΧΗΜΑ 3: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30

ερωτηθέντων σε σχέση με τη θέση στο χώρο εργασίας τους.

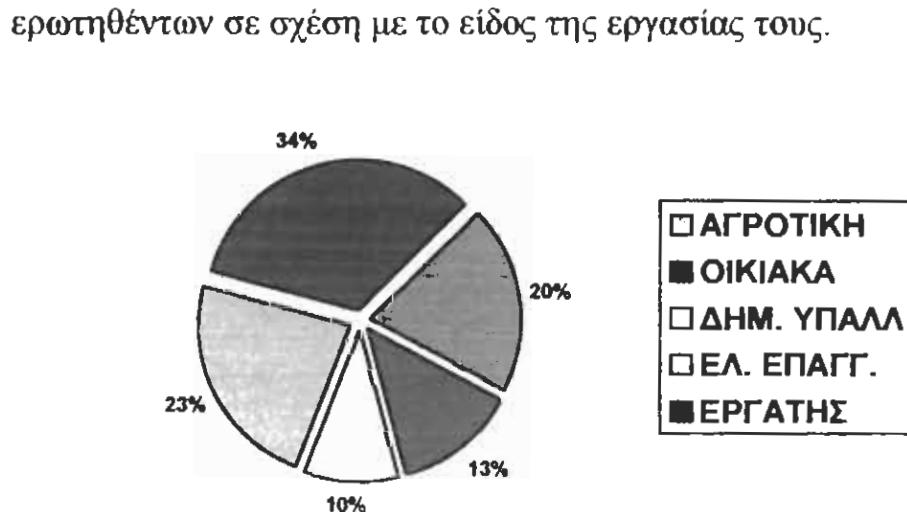


ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το είδος της εργασίας τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΑΓΡΟΤΙΚΗ	6	20
ΟΙΚΙΑΚΑ	4	13
ΔΗΜ. ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ	3	10
ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ	7	23
ΕΡΓΑΤΗΣ	10	33

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν εργάτες.

ΣΧΗΜΑ 4: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το είδος της εργασίας τους.



ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τον χρόνο εργασίας τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
10-20 ETH	10	33
20-30 ETH	5	17
30 – 40 ETH	5	17
40 - 50 ETH	5	17
50 – 60 ETH	5	17

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα εργάζονται επί 10 – 20 έτη

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τον τόπο κατοικίας τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΕΠΑΡΧΙΑ	14	47
ΑΣΤΙΚΟ	16	53
ΚΕΝΤΡΟ		

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα διαμένουν σε αστικά κέντρα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τις γραμματικές τους γνώσεις.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ	3	10
ΔΗΜΟΤΙΚΟ	19	63
ΓΥΜΝΑΣΙΟ-ΛΥΚΕΙΟ	5	17
ΑΕΙ-ΤΕΙ	3	10

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν απόφοιτοι Δημοτικού.

ΣΧΗΜΑ 5 : Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την μόρφωσή τους

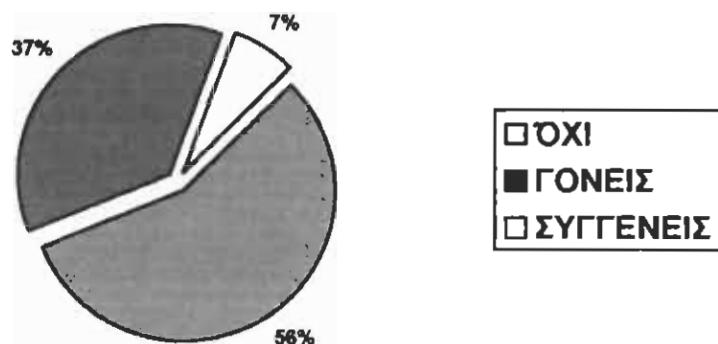


ΠΙΝΑΚΑΣ 8 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την κληρονομική προδιάθεση.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΟΧΙ	17	56
ΓΟΝΕΙΣ	11	37
ΛΟΙΠΟΙ	2	7
ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ		

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ΔΕΝ είχαν γονείς με ιστορικό καρδιοπάθειας.

ΣΧΗΜΑ 6: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το οικογενειακό ιστορικό.

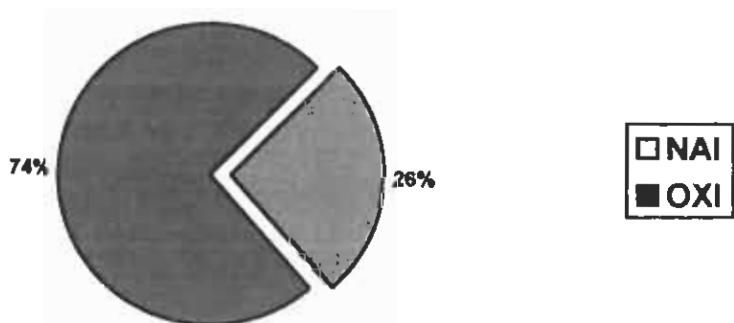


ΠΙΝΑΚΑΣ 9 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν πάσχουν από διαβήτη.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΝΑΙ	8	26
ΟΧΙ	22	74

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ΔΕΝ πάσχουν από σακχαρώδη διαβήτη.

ΣΧΗΜΑ 7: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την ύπαρξη διαβήτη.



ΠΙΝΑΚΑΣ 10 : Κατανομή των απαντήσεων 4 ερωτηθέντων σε σχέση με τον τρόπο αντιμετώπισης του διαβήτη.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ	1	25
ΔΙΑΒΗΤΙΚΑ ΔΙΣΚΙΑ	2	50
ΔΙΑΙΤΑ	1	25

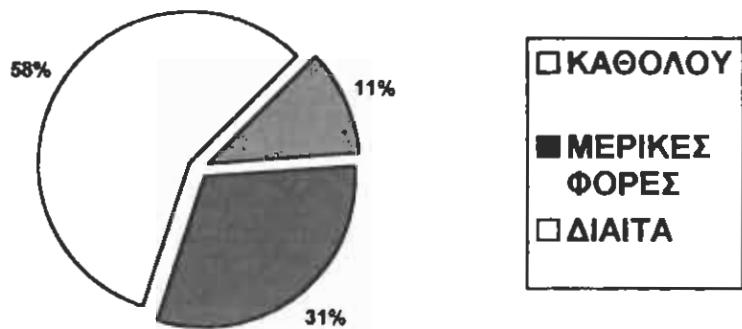
Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ρυθμίζουν το διαβήτη τους με χορήγηση ινσουλίνης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 11 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν ασκούνταν πριν την εμφάνιση της νόσου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΟΛΟΥ	3	10
ΜΕΡΙΚΕΣ ΦΟΡΕΣ	8	27
ΑΡΚΕΤΗ	15	50

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ασκούνταν πριν την εμφάνιση της νόσου.

ΣΧΗΜΑ 8: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την φυσική άσκηση.



ΠΙΝΑΚΑΣ 12 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το βάρος τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
60-70 ΚΙΛΑ	8	27
70-80 ΚΙΛΑ	13	43
> 80 ΚΙΛΑ	9	30

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν βάρους 70 – 80 κιλών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 12 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το ύψος τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
150 – 170 cm	17	57
170 – 180 cm	13	43

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα είχαν ύψος μέχρι 1.70 m

ΠΙΝΑΚΑΣ 14 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν κάπνιζαν.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΝΑΙ	21	70
ΟΧΙ	8	30

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κάπνιζαν συστηματικά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 15 : Κατανομή των απαντήσεων 21 ερωτηθέντων σε σχέση με τον αριθμό τσιγάρων ανά ημέρα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
1-5 ΤΣΙΓΑΡΑ	0	0
5-10 ΤΣΙΓΑΡΑ	2	7
10-20 ΤΣΙΓΑΡΑ	7	23
1-2 ΠΑΚΕΤΑ	12	40

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-καπνιστές στην παρούσα έρευνα κάπνιζαν 1 – 2 πακέτα τσιγάρα την ημέρα.

ΠΙΝΑΚΑΣ 16 : Κατανομή των απαντήσεων 21 ερωτηθέντων σε σχέση με το πότε άρχισαν το κάπνισμα.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
10-20 ετών	5	17
20-30 ετών	15	50
30-40 ετών	2	7

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-καπνιστές στην παρούσα έρευνα άρχισαν το κάπνισμα 20-30 ετών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 17 : Κατανομή των απαντήσεων 21 ερωτηθέντων σε σχέση με τη διάρκεια της καπνιστικής συνήθειας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
1-5 έτη	0	0
5-10 έτη	1	3
10-20 έτη	7	23
30-40 έτη	14	47

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-καπνιστές στην παρούσα κάπνιζαν επί 30-40 έτη.

ΠΙΝΑΚΑΣ 18 : Κατανομή των απαντήσεων 21 ερωτηθέντων σε σχέση με τον τύπο των τσιγάρων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ	17	57
ΧΩΡΙΣ ΦΙΛΤΡΟ	5	17

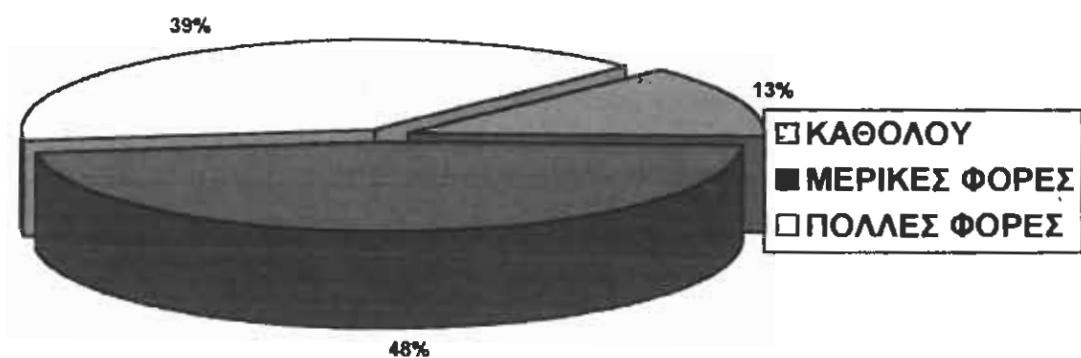
Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-καπνιστές στην παρούσα έρευνα κάπνιζαν τσιγάρα με φίλτρο.

ΠΙΝΑΚΑΣ 19 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν κατανάλωναν αλκοόλ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΟΛΟΥ	3	10
ΜΕΡΙΚΕΣ ΦΟΡΕΣ	11	36
ΠΟΛΛΕΣ ΦΟΡΕΣ	9	30

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ΔΕΝ κατανάλωναν αλκοόλ συστηματικά.

ΣΧΗΜΑ 9: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την κατανάλωση αλκοόλ.

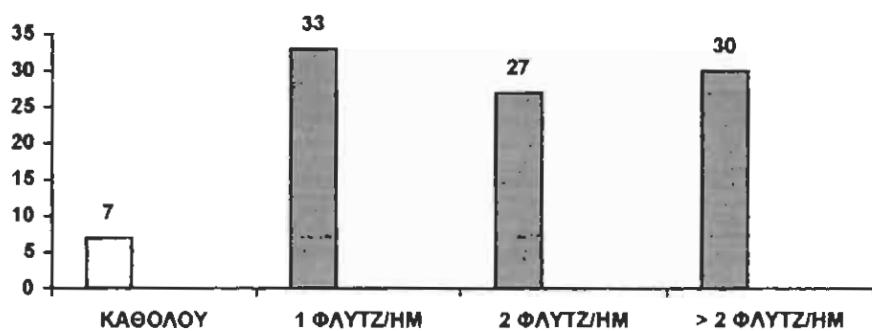


ΠΙΝΑΚΑΣ 20 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την κατανάλωση καφέ.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΟΛΟΥ	2	7
1 φλυτζάνι/ΗΜΕΡΑ	10	33
2 φλυτζάνια/ΗΜΕΡΑ	8	27
> 2 φλυτζ/ΗΜΕΡΑ	9	30

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλων 1 φλυτζάνι καφέ την ημέρα.

ΣΧΗΜΑ 10: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την κατανάλωση καφέ.



ΠΙΝΑΚΑΣ 21: Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το είδος του καφέ που κατανάλωναν.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ	13	43
ΦΙΛΤΡΟΥ	10	34
NESCAFE	0	0
ΧΩΡΙΣ ΚΑΦΕΪΝΗ	7	23

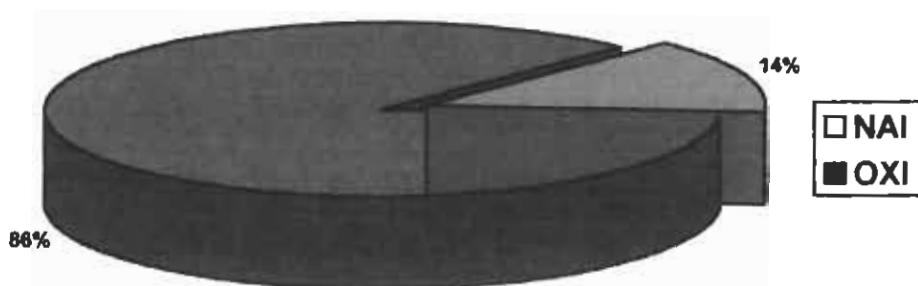
Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν καφέ Ελληνικό.

ΠΙΝΑΚΑΣ 22 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν πάσχουν από υπέρταση.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΝΑΙ	19	63
ΟΧΙ	11	37

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα **πάσχουν από υπέρταση**.

ΣΧΗΜΑ 11: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την υπέρταση

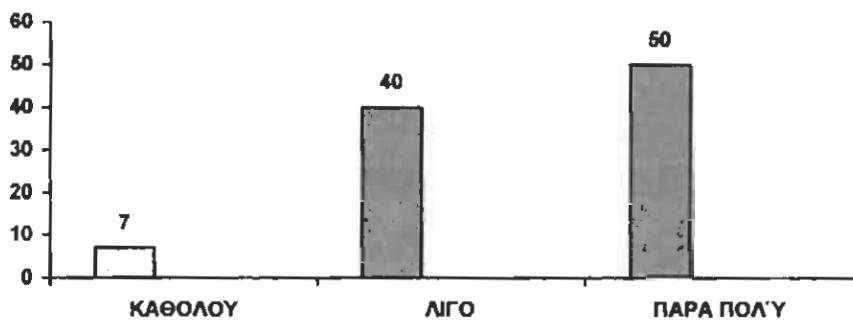


ΠΙΝΑΚΑΣ 23 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν είχαν stress στην εργασία τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΟΛΟΥ	2	7
ΛΙΓΟ	12	40
ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ	15	50

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα είχαν **πάρα πολύ stress στην εργασία τους**.

ΣΧΗΜΑ 12: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το stress.



ΠΙΝΑΚΑΣ 24 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το τύπο προσωπικότητας.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
A	14	47
B	10	33

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν προσωπικότητες τύπου A.

ΠΙΝΑΚΑΣ 25 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το οικογενειακό τους περιβάλλον.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΗΡΕΜΟ	18	60
ΗΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΟ	12	40

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα προέρχονταν από ήρεμο οικογενειακό περιβάλλον.

ΠΙΝΑΚΑΣ 26 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τον αριθμό των μελών της οικογένειας όπου μεγάλωσαν.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΕΩΣ 3 ΜΕΛΗ	0	0
3 – 5 ΜΕΛΗ	10	33
> 5 ΜΕΛΗ	20	67

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα μεγάλωσαν σε οικογένειες με περισσότερα από 5 μέλη.

ΠΙΝΑΚΑΣ 27 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τον αριθμό των μελών της οικογένειας τους ως συζύγους

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΕΩΣ 3 ΜΕΛΗ	6	20
3 – 5 ΜΕΛΗ	22	73
> 5 ΜΕΛΗ	1	3

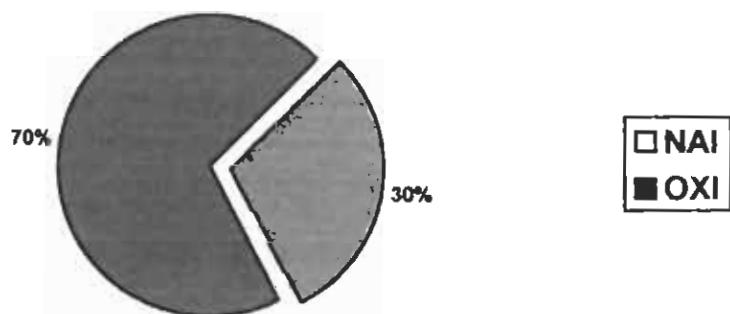
Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ανήκουν σε οικογένειες με 3-5 μέλη.

ΠΙΝΑΚΑΣ 28 : Κατανομή των απαντήσεων 10 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν χρησιμοποιούσαν αντισυλληπτικά.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΝΑΙ	3	30
ΟΧΙ	7	70

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-γυναίκες στην παρούσα έρευνα ΔΕΝ χρησιμοποιούσαν αντισυλληπτικά.

ΣΧΗΜΑ 13: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 10 ερωτηθέντων σε σχέση με τα αντισυλληπτικά.



ΠΙΝΑΚΑΣ 29 : Κατανομή των απαντήσεων 10 ερωτηθέντων σε σχέση με το διάστημα χρήσης των αντισυλληπτικών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
Μέχρι 1 έτος	3	30
1 – 2 έτη	5	50
> 2 έτη	1	10

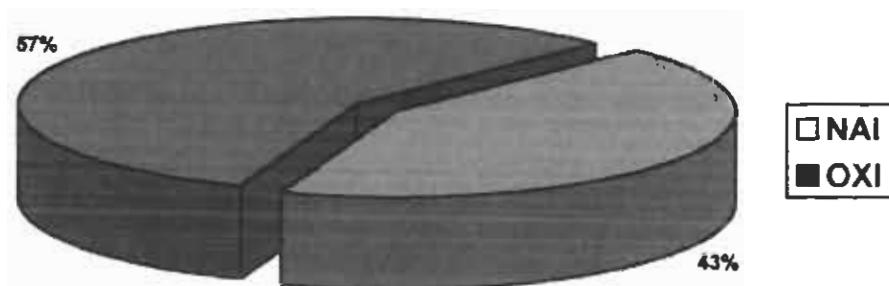
Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-γυναίκες στην παρούσα έρευνα χρησιμοποιούσαν αντισυλληπτικά επί 1 – 2 έτη.

ΠΙΝΑΚΑΣ 30 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με το αν γνώριζαν για τα επίπεδα χοληστερίνης τους.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΝΑΙ	13	43
ΟΧΙ	17	57

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ΔΕΝ γνώριζαν ότι είχαν αυξημένα επίπεδα χοληστερίνης.

ΣΧΗΜΑ 15: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη χοληστερίνη τους

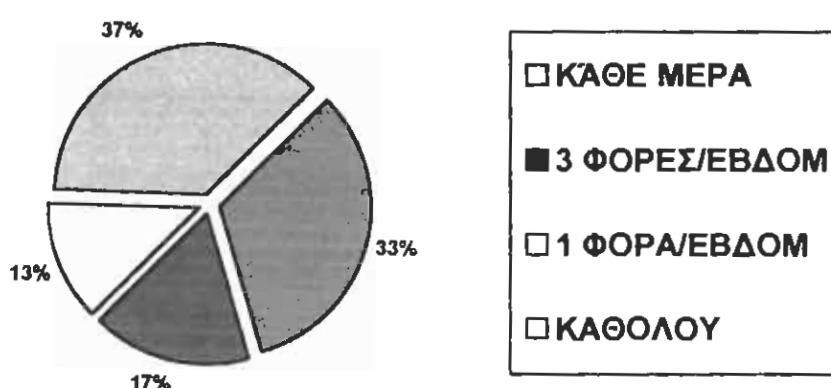


ΠΙΝΑΚΑΣ 31 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την συχνότητα κατανάλωσης λαχανικών, φυτικών προϊόντων.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ	10	33
3 ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	15	17
1 ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	13	13
ΚΑΘΟΛΟΥ	12	37

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν σχετικά συχνά λαχανικά ή φυτικά προϊόντα.

ΣΧΗΜΑ 16: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση λαχανικών



ΠΙΝΑΚΑΣ 32 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση κρέατος με λίπος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ	4	13
3 ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	13	43
1 ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	10	33
ΚΑΘΟΛΟΥ	2	7

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες-γυναίκες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν

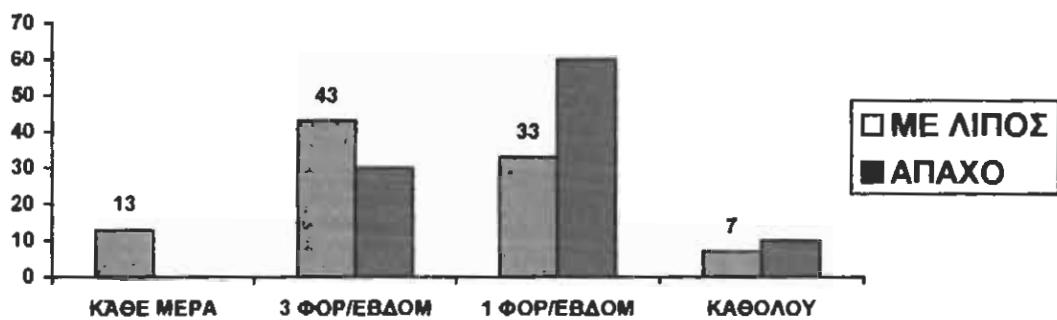
Τουλάχιστον 3 φορές την εβδομάδα κρέας με λίπος

ΠΙΝΑΚΑΣ 33: Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση κρέατος χωρίς λίπος.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ	0	0
3 ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	9	30
1 ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	18	60
ΚΑΘΟΛΟΥ	3	10

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν 1 φορά την εβδομάδα κρέας άπαχο.

ΣΧΗΜΑ 17: Γραφική παράσταση της κατανομής των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση κρέατος



ΙΠΝΑΚΑΣ 34 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση ψαριού.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ	0	0
3 ΦΟΡΕΣ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	5	17
1 ΦΟΡΑ ΤΗΝ ΕΒΔΟΜΑΔΑ	22	73
ΚΑΘΟΛΟΥ	2	7

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν μόνο 1 φορά την εβδομάδα ψάρι.

ΠΙΝΑΚΑΣ 36 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τον τρόπο μαγειρικής των φαγητών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΒΡΑΣΤΑ-ΨΗΤΑ	23	77
ΤΗΓΑΝΙΤΑ-ΛΑΔΕΡΑ	7	23

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν κυρίως βραστά και ψητά φαγητά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 36 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση αλατιού

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΜΕΤΡΙΑ	16	53
ΕΛΑΧΙΣΤΗ	8	27
ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ	6	20

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν μέτριες ποσότητες αλατιού.

ΠΙΝΑΚΑΣ 37 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση ζάχαρης

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ

ΜΕΤΡΙΑ	12	40
ΕΛΑΧΙΣΤΗ	7	23
ΠΑΡΑ ΠΟΛΥ	11	37

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν μέτριες ποσότητες ζάχαρης.

ΠΙΝΑΚΑΣ 38: Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τη κατανάλωση αυγών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
1 ΦΟΡΑ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	10	33
2 ΦΟΡΕΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	8	27
3 ΦΟΡΕΣ / ΕΒΔΟΜΑΔΑ	0	0
ΚΑΘΕ ΜΕΡΑ	0	0
ΚΑΘΟΛΟΥ	10	33

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν τουλάχιστον 1 φορά την εβδομάδα αυγό.

ΠΙΝΑΚΑΣ 39 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με τον τόπο μαγειρικής των φαγητών.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΣΠΙΤΙ	25	83
ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟ	5	17

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα κατανάλωναν κυρίως σπιτικά φαγητά.

ΠΙΝΑΚΑΣ 40 : Κατανομή των απαντήσεων 30 ερωτηθέντων σε σχέση με την αιτία πυροδότησης της Στεφανιαίας Νόσου.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΠΟΣΟΣΤΟ
ΚΟΠΩΣΗ	2	7
ΑΙΓΧΟΣ	20	67
ΥΠΕΡΦΑΓΙΑ	4	14
ΑΛΛΑ	4	14

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα θεωρούν ότι εμφάνισαν την Σ.Ν. λόγω υπερβολικού άγχους

ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Στην παρούσα έρευνα το μεγαλύτερο ποσοστό ερωτηθέντων ήταν άνδρες με ποσοστό 60% ενώ το 40% ήταν γυναίκες.

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες ήταν ηλικίας 60-70 ετών σε ποσοστό 37%, η ηλικία των 50-60 ετών έπονταν με 33%, ακολουθεί με 17% η ηλικία 70-80 ετών και τελευταία με 13% η ηλικία 40-50 ετών.

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες στην παρούσα έρευνα ήταν υφιστάμενοι στο χώρο της εργασίας με ποσοστό 70%.

Ότι αφορά στο είδος της εργασίας το 33% ήταν εργάτες, το 23% ελεύθεροι επαγγελματίες, το 20% αγρότες το 13% οικιακά και τέλος το 10% δημόσιοι υπάλληλοι. Όσον αφορά το χρόνο εργασίας το 33% εργάζοταν 10-20 έτη και αυτοί που εργάζονταν από 20-30, 30-40, 40-50, 50-60 έτη το ποσοστό ήταν αντίστοιχα 17%.

Ο τόπος κατοικίας των περισσοτέρων ερωτηθέντων ήταν στα αστικά κέντρα με ποσοστό 53% και 43% στην επαρχία.

Σε ότι αφορά το μορφωτικό επίπεδο το 63% ήταν απόφοιτος Δημοτικού, 17% ήταν απόφοιτοι Γυμνασίου –Λυκείου, αγράμμιατοι 10% και τέλος απόφοιτοι ΑΕΙ-ΤΕΙ 10%.

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες δεν είχαν γονείς με ιστορικό καρδιοπάθειας σε ποσοστό 56%, το 37% είχε γονείς με προδιάθεση της νόσου και το 7% είχε κάποιους άμεσους συγγενείς.

Στην παρούσα έρευνα δεν παρατηρήθηκε μεγάλο ποσοστό συνοδείας σακχαρώδους διαβήτη με τη κύρια και ζει με ποσοστό 74% ενώ 26% είχε ιστορικό σακχαρώδους διαβήτη, από τους οποίους το 50% αντιμετώπιζε τον σακχαρώδη διαβήτη με διαβητικά δισκία, 20-25% με ινσουλίνη και το άλλο 25% με δίαιτα.

Πριν την εμφάνιση της νόσου το 50% είχε αρκετή άσκηση, το 27% ασκούνταν μερικές φορές και το 10% καθόλου.

Οι περισσότεροι ερωτηθέντες ήταν βάρους 70-80 κιλών με ποσοστό 43%, ενώ το 27% ήταν μεταξύ 60-70 κιλά και το 30% πάνω από 80 κιλά.

Το ποσοστό των καπνιστών στην έρευνα ήταν αρκετά μεγάλο και συγκεκριμένα 70% σε σχέση με το 30% των μη καπνιστών. Από τους καπνίζοντες το 40% κάπνιζε 1-2 πακέτα ημερησίως, το 23% κάπνιζε 10-20 τσιγάρα ημερησίως και ο χρόνος που κάπνιζαν ήταν σε ένα ποσοστό 17% 30-40 έτη, 23% κάπνιζε για 10-20 έτη και η ηλικία που άρχισαν το κάπνισμα σε 50% ήταν στα 20-30 έτη της ηλικίας τους, σε 17% στα 10-20 έτη της ηλικίας τους.

Η κατανάλωση αλκοόλ από τους ερωτηθέντες το 36% περίπου κατανάλωνε «μερικές φορές», το 30% «πολλές φορές» και το 10% καθόλου.

Σε ότι αφορά την κατανάλωση καφέ το 33% έπινε 1 φλιτζάνι ημερησίως, το 30% περισσότερο από 2 φλιτζάνια, το 27% έπινε 2 φλιτζάνια ημερησίως και ένα 7% καθόλου. Από τους οποίους η προτίμηση ήταν 43% ελληνικός καφές, 23% χωρίς καφεΐνη και το 34% καφές φίλτρου.

Το 63% των ερωτηθέντων αναφέρει ιστορικό υπέρτασης και το 37% όχι.

Το στρες ως προδιαθετικός παράγοντας της νόσου εμφανίστηκε στο 50% των ερωτηθέντων πάρα πολύ στο 40% λίγο και 10% απάντησε καθόλου.

Στο διαιτολόγιο των ερωτηθέντων διαπιστώνουμε ότι κατανάλωναν 33% κάθε μέρα, 17% τρεις φορές της εβδομάδα, 13% μία φορά την εβδομάδα ενώ το 37% δεν κατανάλωναν καθόλου.

Όσον αφορά την διαιτητική συνήθεια σε κρέας το 43% τρεις φορές την εβδομάδα, 33% μία φορά εβδομαδιαίως 13% κάθε μέρα και 7% καθόλου.

Στην τελευταία ερώτηση στο που νομίζουν οι ίδιοι το τι προκάλεσε τη στεφανιαία νόσο το 67% απαντάει στο άγχος-στρες, ένα 14% στην υπερφαγία, άλλο ένα 14% σε άλλα αίτια και το 7% σε κόπωση.

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Είναι καθήκον του νοσηλευτή θα λέγαμε με μπορεί να διαφωτίσει και να επηρεάσει θετικά το κοινωνικό σύνολο στην πρόληψη των στεφανιαίων νόσων προτείνοντας.

-Μείωση του σωματικού βάρους, ειδικά σε παχύσαρκα άτομα και αύξηση της φυσικής δραστηριότητας όσο το δυνατόν περισσότερο.

-Επισήμανση των κινδύνων που διατρέχουν οι καπνιστές, ενθάρρυνση αυτών ώστε να διακόψουν το κάπνισμα άλλα και ενημέρωση των νέων ατόμων ώστε να αποφύγουν το κάπνισμα.

-Ενημέρωση ώστε να αποφύγουν καταχρήσεις όπως κατανάλωση αλκοόλ και καφέ σε μεγάλες ποσότητες.

-Στα άτομα που αναφέρουν αυξημένα επίπεδα χοληστερίνης και σ' αυτούς που είναι διαβητικοί συστήνουμε να κάνουν τακτικά ιατρικές εξετάσεις, στους δε διαβητικούς να ρυθμίσουν τα επίπεδα σακχάρου και διατήρηση σε φυσιολογικά επίπεδα.

-Προσπάθεια να ενθαρρύνουμε τα άτομα να ζουν όσο γίνεται φυσιολογικά αποφεύγοντας το άγχος και το στρες και ειδικά αυτό που αφορά το χώρο εργασίας του.

-Ενημέρωση του κοινού σ' ότι αφορά τις διατροφικές του συνήθειες αποφεύγετε τα πολλά λίπη, χρήση πολύ αλατιού, αποφυγή των σακχαρούχων αναψυκτικών και να καταναλώνει όσο το δυνατόν περισσότερα φρούτα και λαχανικά. Επίσης επισημαίνουμε ότι βραστά και ψητά, σε σχέση με τα τηγανιτά συμβάλλουν θετικά στην ποιότητα της ζωής μας.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Τα τελευταία χρόνια η επιστημονική κοινότητα δίνει έμφαση στους παράγοντες που προκαλούν τα στεφανιαία σύνδρομα, με σκοπό να τους μειώσει και να προλάβει την εμφάνιση της νόσου. Μερικοί από τους βασικούς παράγοντες αυτούς επισημάνθηκαν και στην έρευνα αυτή ή ακόμη θα λέγαμε ότι οι παράγοντες αυτοί, επαληθεύτηκαν και σ' αυτή την έρευνα.

Η μελέτη περιλαμβάνει 30 άτομα που παρουσιάζουν στεφανιαία νόσο στο χώρο της Δυτικής Ελλάδος. Απάντησαν σε ένα συγκεκριμένο ερωτηματολόγιο των στεφανιαίων νόσων και των βιολογικών, οικονομικών, κοινωνικών, πολιτιστικών παραγόντων που επηρεάζουν.

Διαπιστώθηκε ότι 70% των ερωτηθέντων ήσαν καπνιστές ένα 63% έπασχε από υπέρταση και τέλος το μεγαλύτερο ποσοστό είχε πάρα πολύ στρες στην εργασία του. Ενώ θα λέγαμε ότι ο κληρονομικός παράγοντας δεν προδιαθέτει για εμφάνιση στεφανιαίας νόσου, όπως επίσης και ο χώρος διαμονής αλλά και η χρονική διάρκεια εργασίας.

Ο συντελεστής στατιστικής σημαντικότητας σε όλες της συσχετίσεις δεν είναι σταθερός και κυμαίνεται από $P<0,0002$ ως $P<0,2$ σε μερικές περιπτώσεις.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ - ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

ΕΡΕΥΝΑ: Δημιουργία παραγόντων επικινδυνότητας στην ανάπτυξη
Στεφανιαίας νόσο· σε έρευνα από ιστορικό ασθενών.

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

1. Φύλο

- α) Άνδρας
- β) Γυναίκα

2. Ηλικία

3. Πόστο εργασίας

- α) Εργοδότης
- β) Εργάτης

4. Τύπος δουλειάς

- α) Αγροτική δουλειά
- β) Οικιακά
- γ) Δημόσιος υπάλληλος
- δ) Ελεύθερο επαγγελματία
- ε) Εργάτης

5. Χρονική διάρκεια απασχόλησης

6. Τόπος διαμονής

7. Μορφωτικό επίπεδο

α) Αγράμματος β) Πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης γ) Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης δ) Ανωτέρας / Ανωτάτης εκπαίδευσης

8. Οικογενειακό ιστορικό με στεφανιαία νόσο (CAD).

Α) Κανένας β) Γονείς γ) Παππούς / Γιαγιά άλλοι συγγενείς.

9. Σας έχει αναφέρει ο γιατρός σας αν στο παρελθόν τα επίπεδα γλυκόζης στο αίμα σας ήταν χαμηλά ή υψηλά;

10. Εάν είστε διαβητικός/ ή, πως έχει ρυθμιστεί η πάθησή σας;

- α) Ινσουλίνη β) Διαβητικά χάπια γ) Διαβητική δίαιτα.

11.Η φυσική σας δραστηριότητα πριν την εμφάνιση της νόσου:

α)Μηδαμινή β)Μερικές φορές γ)Αρκετή

12.Βάρος:

13.Υψος

14.Κάπνισμα:

α)Ναι β)Οχι

15.Αριθμός σιγαρέτων ημερησίως

α)1-5 σιγαρέτα β)5-10 σιγαρέτα γ)10-20 σιγαρέτα δ)1 πακέτο –2 πακέτα ε) Περισσότερα από 2 πακέτα

16.Ηλικία έναρξης καπνίσματος

α)10-20 χρονών β)20-30 γ)30-40

17.Συνολικά έτη καπνίσματος

α)1-5 έτη β)5-10 έτη γ)10-20 έτη δ) 20-40 έτη.

18.Τύπος σιγαρέτων που καπνίζετε

α)Με φίλτρο β)Χωρίς φίλτρο γ)Πούρα ή πίπα.

19.Χρήση αλκοόλης

α)Καθόλου β)Ορισμένες φορές (κανονικά) γ)Άνω του κανονικού.

20.Πίνετε καφέ;

α)Καθόλου β)1 κούπα ημερησίως γ) 2 κούπες ημερησίως δ)Περισσότερο από 2 κούπες.

21.Τύπος καφέ που πίνετε:

α) Τύπου νεσκαφέ β) Καφές φίλτρου γ) Ντεκαφεΐνε δ)Ελληνικό.

22.Είστε υπερτασικός/ ή;

α)Ναι β)Οχι

23.Άγχος στη διάρκεια εργασίας;

α)Καθόλου β)Λίγο γ)Πάρα πολύ.

24.Στη διάρκεια της ζωής σας, συναντούσατε συνθήκες ζωής τελευταίας στιγμής με αρκετή απασχόληση ή συνήθως ανησυχούσατε για την επόμενη ημέρα αρκετά.

α)Τύπος προσωπικότητας Α β)Τύπος προσωπικότητας Β.

25.Οικογενειακό περιβάλλον:

α)Ηρεμο με φροντίδα β)Γεμάτο προβλήματα (προβληματικό)

26.Αριθμός μελών οικογένειας στην οποία μεγαλώσατε.

27.Αριθμός μελών οικογένειας σαν σύζυγος.

28.Λαμβάνεται αντισυλληπτικά χάπια;

α)Ναι β)Οχι

29.Αν ναι, για πόσο καιρό.

30.Σας έχουν αναφέρει ποτέ εάν τα επίπεδα χοληστερίνης υπήρξαν υψηλά ή χαμηλά. Πότε σας το αναφέρανε (πριν από πόσα χρόνια;)

31.Πόσο συχνά τρώτε δημητριακά, λαχανικά και άλλες φυτικές ίνες την εβδομάδα;

α)Καθημερινά β)3 φορές την εβδομάδα γ)Μία φορά την εβδομάδα.

32.Πόσο συχνά τρώτε λιπαρό κρέας την εβδομάδα;

α)Καθημερινά β)3 φορές την εβδομάδα γ)Μία φορά την εβδομάδα δ)Ποτέ.

33.Πόσο συχνά τρώτε άπαχο κρέας την εβδομάδα;

α)Καθημερινά β)3 φορές την εβδομάδα γ)Μία φορά την εβδομάδα δ)Ποτέ.

34.Πόσο συχνά τρώτε ψάρι την εβδομάδα;

α)Καθημερινά β)3 φορές την εβδομάδα γ)Μία φορά την εβδομάδα δ)Ποτέ.

35.Τρόπος μαγειρέματος τροφών

α)Βραστά-ψητά β)Τηγανιτά (με πολλές σάλτσες)

36.Χρήση άλατος στη μαγειρική

α)Κανονικά β)Κάτω από κανονικό (ανάλατο) γ)Πάνω από το κανονικό.

37.Γενική χρήση ζάχαρης:

α)Κανονικά β)Κάτω από κανονικό γ) Πάνω από κανονικό

38.Πόσο συχνά τρώτε αυγά την εβδομάδα;

α)1 φορά β)δύο φορές γ)3 φορές δ)Καθημερινά ε)Ποτέ

39.Υπήρξαν τα γεύματα κανονικά;

α)Σπιτικά β)Από εστιατόρια ή Φαστ Φουντ

40.Ανάλογα με τον ασθενή ο οποίος εμφανίζει στεφανιαίο σύνδρομο, το σύνδρομο εμφανίζεται λόγο:

α)Υπερβολική εξάντληση β)Άγχος, πρόβλημα, δυσαρέσκεια

γ)Υπερβολική λήψη τροφής δ)Άλλα.

Σας ευχαριστούμε για τη συνεργασία σας.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΑΛΕΞΟΠΟΥΛΟΣ Δ.: «Νεώτερες αντιλήψεις για την παθογένεια του οξέος εμφράγματος και της ασταθούς στηθάγχης», Ελληνική καρδιολογική επιθεώρηση, Τόμος 29, τεύχος 4^ο: 313-315, Οκτώβριος – Δεκέμβριος 1988

ΒΑΡΝΑΡΔ C.,EVANS P.: «Καρδιά και καρδιοπάθειες», μετάφραση: Τσαντάλιας Κ., εκδόσεις Κουτσούμπος Π.Α.Ε., Αθήνα 1988

ΒΑΡΩΝΟΥ Δ.Δ.: «Ιατρική φαρμακολογία», Τρίτη έκδοση, εκδόσεις Παρισιάνος Γ. Αθήνα 1976

ΓΑΡΔΙΚΑΣ Κ.Δ.: «Ειδική νοσολογία, Τόμος δεύτερος, επιστημονικές εκδόσεις Παρισιάνος Γ. Αθήνα 1977

DESPOPOULOS A., Silbernagl S. : «Εγχειρίδιο φυσιολογίας», μετάφραση: Κωστόπουλος Γ. Εκδόσεις Λίτσας, Αθήνα 1989

DUBIN D.: «Ταχεία ερμηνεία του ηλεκτροκαρδιογραφήματος», μετάφραση: Αλιβιζάτος Σπ., πρώτη έκδοση Παρισιάνος Γ. Αθήνα 1977

GUYTONA N.D.: «Φυσιολογία του ανθρώπου», μετάφραση: Ευαγγέλου Α., τρίτη έκδοση Λίτσας Αθήνα 1990

HARVEY A.R. Champe C.P. κ.λ.π.: «Φαρμακολογία», επιμελητές ελληνικής έκδοσης: Παπαδόπουλος Στ., Παπαδόπουλος Γ. Μετάφραση: Βαλκανιώτη Ε., Γιανακοπούλου Ευγ. κ.λ.π. δεύτερη έκδοση Παρισιάνος Γ., Αθήνα 1998

KONTOPOULOS A.: «Επίτομη καρδιολογία», πρώτη έκδοση, εκδόσεις επιστημονικών βιβλίων και περιοδικών, Θεσσαλονίκη 1991

ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ Μ.: «Το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, θεραπεία και αποκατάσταση», εκδόσεις Παρισιάνος, Αθήνα 1987

LIPPERT H.: «Ανατομική, κείμενο και άτλαντας», μετάφραση:
Νηφόρος Ν.Δ., πέμπτη έκδοση Παρισιάνος Γ. Αθήνα 1993

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Μ.Α.- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Σ.Φ.: «Νοσηλευτική
γενική παθολογική -χειρουργική, τόμος Α', δέκατη πέμπτη έκδοση «Η
ΤΑΒΙΘΑ», Αθήνα 1991

ΜΑΛΓΑΡΙΝΟΥ Μ.Α.- ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Σ.Φ.: «Νοσηλευτική
παθολογική -χειρουργική, τόμος Β', μέρος 1^ο, δέκατη όγδοη έκδοση «Η
ΤΑΒΙΘΑ», Αθήνα 1995

ΜΙΧΑΗΛΙΔΗΣ Γ., Αυγουστάκης Δ. και άλλοι: «Επίτομος
καρδιολογία» επιστημονικές εκδόσεις Γρηγ. Κ. Παρισιάνου, Αθήνα 1984

ΠΑΠΑΖΟΓΛΟΥ Ν.: «Ισχαιμική καρδιοπάθεια, έμφραγμα –
στηθάγχη», πρώτη έκδοση ιατρικές εκδόσεις Λίτσα, Αθήνα 1981

ΤΟΥΝΤΑΣ Κ.Ι.: «Επίτομος χειρουργική», τεύχος 2^ο, εκδόσεις
Παρισιάνος Γ., Αθήνα 1981

ΤΟΥΤΟΥΖΑΣ Π., ΜΠΟΥΝΤΟΥΛΑΣ Χ.: «Καρδιακές Παθήσεις»,
Τόμος Πρώτος, εκδόσεις Παρισιάνος Γ., Αθήνας 1992

ΤΟΥΤΟΥΖΑΣ Π., ΜΠΟΥΝΤΟΥΛΑΣ Χ.: «Καρδιακές Παθήσεις»,
Τόμος Τρίτος, εκδόσεις Παρισιάνος Γ., Αθήνας 1992

ΣΑΧΙΝΗ-ΚΑΡΔΑΣΗ Α., ΠΑΝΟΥ Μ.: «Παθολογική και
χειρουργική Νοσηλευτική», μέρος Α', Τόμος Β', Ε' επανέκδοση, εκδόσεις
«ΒΗΤΑ», Αθήνα 1996

