

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

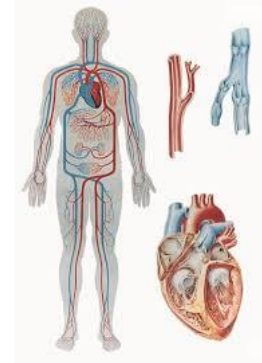
Ο ρόλος του κυκλοφορικού συστήματος:

- α. η μεταφορά των θρεπτικών ουσιών στα κύτταρα του οργανισμού και
- β. η απομάκρυνση από τα κύτταρα των άχρηστων ουσιών

Το κυκλοφορικό σύστημα αποτελείται:

- α. από την καρδιά
- β. τα αιμοφόρα αγγεία (αρτηρίες, φλέβες, τριχοειδή)
- γ. το αίμα

Είναι στενά συνδεδεμένο με το λεμφικό σύστημα.



ΚΑΡΔΙΑ

Βρίσκεται ανάμεσα στους πνεύμονες, πίσω από το στέρνο.

Έχει κωνικό σχήμα και μέγεθος γροθιάς

Αποτελείται από μυϊκό ιστό (καρδιακό μυ) που ονομάζεται μυοκάρδιο.

Είναι τετράχωρη

Επάνω έχει δύο κόλπους με λεπτά τοιχώματα και

κάτω έχει δύο κοιλίες με χονδρά τοιχώματα.

Η αριστερή κοιλία έχει παχύτερα τοιχώματα από τη δεξιά κοιλία.

Οι δύο κοιλίες χωρίζονται μεταξύ τους με το μεσοκοιλιακό διάφραγμα

Οι δύο κόλποι χωρίζονται μεταξύ τους με το μεσοκολπικό διάφραγμα

Μεταξύ των κόλπων και των κοιλιών υπάρχουν βαλβίδες, που επιτρέπουν τη ροή του αίματός μόνο από τους κόλπους προς τις κοιλίες.

Η καρδιά είναι αναρροφητική και ταυτόχρονα συμπιεστική.

Συγκεντρώνει το αίμα από τα τριχοειδή και μέσω των φλεβών και

στέλνει το αίμα στα τριχοειδή με τις αρτηρίες.

Στον δεξιό κόλπο φτάνει αίμα από το σώμα μέσω της κοίλης φλέβας και

στον αριστερό κόλπο από τους πνεύμονες μέσω της πνευμονικής φλέβας.

Από τους κόλπους το αίμα περνάει στις κοιλίες και από

την δεξιά κοιλία φεύγει το αίμα και με την πνευμονική αρτηρία πάει στους πνεύμονες

από την αριστερή κοιλία με την αορτή φεύγει το αίμα για όλο το σώμα.

Βαλβίδες υπάρχουν και στις εισόδους των αρτηριών.

Ο φυσιολογικός αριθμός των παλμών (κτύπων) της καρδιάς είναι 60-80, στις γυναίκες λίγο περισσότεροι και του παιδιού κατά τη γέννησή του 130.

Κατά τη σωματική άσκηση η καρδιά αυξάνει το ρυθμό λειτουργίας της - αυτορρύθμιση

