

## ΑΡΤΗΡΙΑΚΗ ΠΙΕΣΗ

**Μεγάλη (Συστολική) πίεση:** η πίεση που ασκείται στα τοιχώματα των αρτηριών μετά από κάθε συστολή της καρδιάς

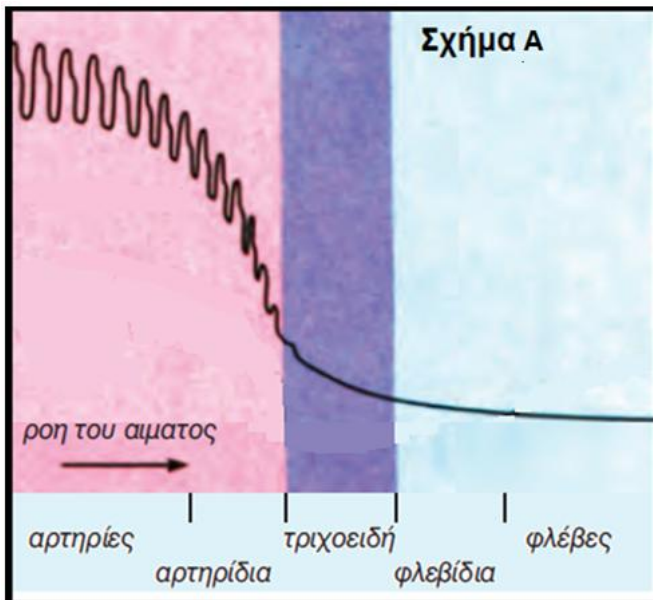
**Μικρή (Διαστολική) πίεση:** η πίεση που ασκείται στα τοιχώματα των αρτηριών μετά από χαλάρωση της καρδιάς

Δηλαδή:

Συστολή καρδιάς => Αυξημένη πίεση στα τοιχώματα των αρτηριών (αφού το αίμα εισέρχεται εκεί από τις κοιλίες) => Μεγάλη πίεση

Χαλάρωση καρδιάς => Χαλάρωση τοιχωμάτων αρτηριών => Μικρότερη τιμή πίεσης

## ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΑΙΜΟΦΟΡΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ



1. Μέγιστη πίεση στις αρτηρίες
2. Η πίεση που ασκεί το αίμα στα τοιχώματα των αγγείων μειώνεται, καθώς το αίμα κινείται από τις αρτηρίες προς τα αρτηρίδια και τα τριχοειδή.
3. Στην περιοχή των φλεβών ελαχιστοποιείται.

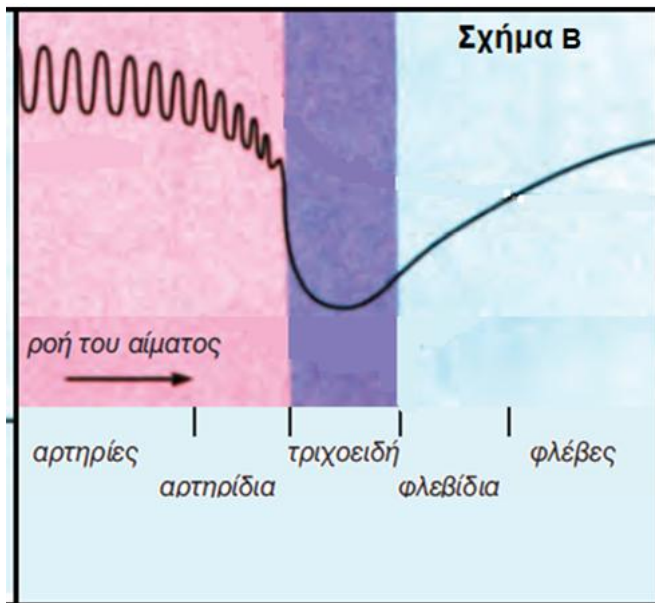
**Πού οφείλεται η πτώση της πίεσης όσο απομακρύνεται το αίμα από τις αρτηρίες ;**

Η πτώση αυτή της πίεσης, οφείλεται στην τριβή μεταξύ αίματος και τοιχωμάτων των αγγείων.

**Πού οφείλεται η κυματοειδής μορφή της καμπύλης της πίεσης στις αρτηρίες και στα αρτηρίδια;**

Οφείλεται στο γεγονός ότι τα αγγεία αυτά εμφανίζουν δύο πιέσεις: τη μεγάλη (Συστολική) και τη μικρή (Διαστολική)

## ΔΙΑΚΥΜΑΝΣΕΙΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ ΡΟΗΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΤΩΝ ΑΙΜΟΦΟΡΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ



Η πίεση του αίματος είναι υπεύθυνη για την ταχύτητα ροής του αρτηριακού αίματος.

1. Μέγιστη ταχύτητα στις Αρτηρίες, μειώνεται όσο απομακρύνεται το αίμα από αυτές.
2. Η ταχύτητα αυτή ελαχιστοποιείται στην περιοχή των τριχοειδών για να διευκολύνεται έτσι η ανταλλαγή ουσιών μεταξύ τριχοειδών και των κυττάρων των ιστών.
3. Αύξηση ξανά της ταχύτητας σταδιακά σε φλεβίδια και φλέβες.

**Ποιοι παράγοντες συμβάλλουν στη ροή του φλεβικού αίματος προς την καρδιά; (δηλαδή πώς επιτυγχάνεται αυτή η αύξηση της ταχύτητας του αίματος στις φλέβες ώστε να επιστρέφει προς την καρδιά)**

Εξαιτίας δύο παραγόντων:

1. Της συστολής των σκελετικών μυών που διευκολύνουν τη διέλευση του αίματος
2. Της ύπαρξης βαλβίδων σε όλες τις φλέβες για να ρέει το αίμα μονόδρομα χωρίς παλινδρομήσεις