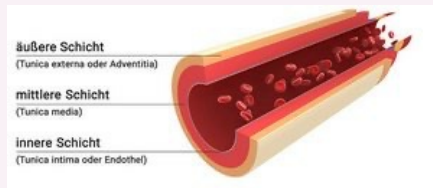


Was sind Blutgefäße?

Leitungen damit das Blut im ganzen Körper fließen kann

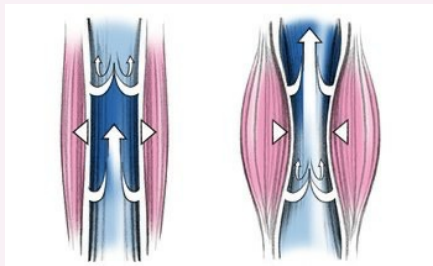
Schlagadern/Arterien fließen vom Herzen weg und Venen die zum Herzen hinführen nennt man Venen

Aufbau der Arterie



- Aussenschicht (Tunica externa)
- Mittlere Wandschicht (Tunica media)
- Innenschicht (Tunica intima)

Muskel-Venen-Pumpe



- Wird aktiv wenn man sich bewegt respektive das Bein.
- Die Venen kontrahieren sich zusammen
- Muskulatur treibt durch das zusammenziehen den Blutfluss nach oben in Richtung Herz.
- Venenklappen verhindern das, dass Blut nach unten wieder fließt.
- Bei Krampfadern kommt das Blut wieder nach unten da die Venenklappen zu Loose sind

Ablauf vom Blut in den Gefäßen

Die Arterien sind dicker und fester, das ist so damit das Blut auch mit hohem Druck in die Organe hineingepresst wird.

Von der Aorta --> Arterien --> Arteriolen --> Kleinste Gefäße (Haargefäße, Kapillaren)

Druckverhältnisse in den Blutgefäßen

Kapillare = tieferen BD

Hochdrucksystem (Arterien) :

Hoher Druck durch Kontraktion des Herzes

Niederdrucksystem:

- Rückfluss des Blutes gegen Schwerkraft
 - Restdruck von arteriellem Druck nach Passage durch die Kapillaren
 - Venenklappen
 - Pumpwirkung der Muskeln = Muskel- Venen - Pumpe
- Sogwirkung rechte Herzseite + Thorax = Durch das Ein und Ausatmen vom Thorax dehnt sich die Arterie.

Kapillare

