Blutkreislauf

Überblick Blutkreislauf

Der Blutkreislauf setzt sich aus folgenden zwei Teilen zusammen:

Lungenkreislauf

Der Lungenkreislauf ist deutlich kürzer als der Körperkreislauf, er findet zwischen dem Herz und der Lunge statt.

Sauerstoffarmes Blut fliesst vom Herzen durch die Lungenarterie in die Lunge. Dort gibt es Kohlenstoffdioxid ab und nimmt Sauerstoff auf. Sauerstoffreich fliesst es dann durch die Lungenvene zurück zum Herz.

Körperkreislauf

Das sauerstoffreiche Blut wird vom Herz durch die Körperarterie zu den Zellen in alle Organe gepumpt. Dort gibt das Blut den Sauerstoff ab und nimmt Kohlenstoffdioxid auf. Anschliessend fliesst es wieder zurück zum Herz.

Blutgefässarten

Die drei Blutgefässarten Arterie, Vene und Kapillare haben ganz unterschiedliche Aufgaben und sind daher auch verschieden gebaut.

Arterie

- führt vom Herzen weg
- haben relativ dicke Wände mit Muskeln
- Wände werden durch den Druck des Blutes aus dem Herz gedehnt (Herzschlag ist spürbar) - bei Verletzungen fliesst das Blut stossweise
- (im Körperkreislauf mit sauerstoffreichem Blut gefüllt, im Lungenkreislauf mit sauerstoffarmen Blut gefüllt)

Kapillare

- bei den Zellen der verschiedenen Organe
- haben einen sehr kleinen Durchmesser (ca. 0.005 - 0.01 mm) - rote Blutkörperchen können nur einzeln durchfliessen
- haben ganz dünne Wände (durch diese können sich Sauerstoff, Kohlenstoffdioxid, Nährstoffe, Abfallstoffe hindurchbewegen)

Vene

- führen zum Herz
- Wände sind deutlich dünner als bei Arterien und haben auch weniger Muskeln
- das Blut fliesst relativ gleichmässig - es ist kein Puls fühlbar
- haben im Abstand von wenigen Zentimetern taschenförmige Klappen, die das Rückwärtsfliessen des Blutes verhindern

Verknüpfungen

Blut, Herz

Backlinks

- Blut
- Herz
- Lunge

From:
https://bollehrer.ch/ - **BolLehrer**

Permanent link:
https://bollehrer.ch/blutkreislauf?rev=1605859571

Last update: **2020/11/20 09:06**