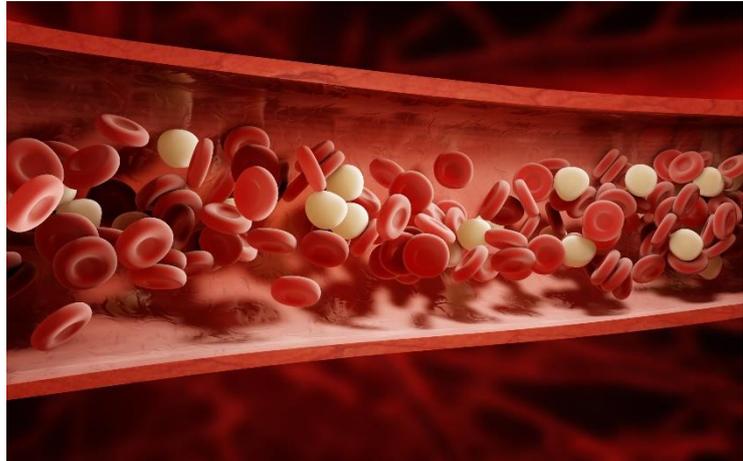


Infotext „Der Weg des Blutes durch das Herz“

Das Blut ein „besonderer Saft“ ist und im Organismus viele Aufgaben erfüllt hast du bereits in den vergangenen Stunden gelernt. Aber auf welchen Wegen fließt das Blut durch den menschlichen Körper?

Das Blut fließt durch die Blutgefäße im Körper über die **obere und untere Hohlvene** (zusammengefasst Körpervenen) in den **rechten Vorhof**.



Von dort aus strömt es durch die **Segelklappen** weiter in die **rechte Herzkammer**. Von der rechten Herzkammer gelangt es durch die **Taschenklappen** in die **Lungenarterie**. Mit der Lungenarterie beginnt der „Lungenkreislauf“. Die Lungenarterie führt vom Herzen weg zur Lunge, wo das Blut in den Kapillaren der Lungenbläschen (Alveolen) Kohlenstoffdioxid abgibt und mit Sauerstoff angereichert wird.

Das sauerstoffreiche Blut gelangt durch die **Lungenvene** über den **linken Vorhof** und durch die **Segelklappen** in die **linke Herzkammer**. Von dort aus verlässt das Blut durch die **Körperarterie (die Aorta)** das Herz und wird durch den gesamten Körper (Körperkreislauf) gepumpt. Bis zu seinem Zielort fließt das Blut von der Aorta an durch immer kleiner werdende Gefäße. Je nach Größe bezeichnet man diese zunächst als Arterien, später als Arteriolen und schlussendlich als Kapillaren. Die Kapillaren sind so dünn, dass Moleküle wie Sauerstoff oder Kohlenstoffdioxid hier durch die Wände hindurchdiffundieren können. So versorgt es die inneren Organe, die Muskulatur und das Gehirn mit ausreichend mit Sauerstoff und anderen lebenswichtigen Substanzen. Anschließend strömt das nun sauerstoffarme, kohlenstoffdioxidreiche Blut wieder zum Herzen zurück. Hier werden die Gefäße wieder größer. Aus Kapillaren werden Venolen, aus Venolen werden Venen und schließlich beginnt der Kreislauf von neuem.

Kennt man den Kreislauf und den Verlauf der Blutgefäße, so kann man an einigen Stellen den Puls besonders gut ertasten. Dies ist überall dort der Fall, wo Arterien bzw. Arteriolen besonders nah unter der Haut verlaufen. Klassische Beispiele sind die Halsschlagader oder die Schlagader am Handgelenk.