

Bloedvaten

Snelweg voor je bloed

Je bloed komt door je hele lichaam. Van je kleine teen tot het puntje van je neus, van je hersenen tot je hart. Het wordt vervoerd door bloedvaten. Niet alle bloedvaten zijn hetzelfde. De vorm hangt samen met de functie. Er zijn drie typen bloedvaten: slagaders, aders en haarvaten.

Slagaders

Slagaders gaan weg van het hart en lopen naar de organen toe. Ze hebben een dikke wand. Dankzij die dikke wand kunnen ze het bloed van je hart door je lichaam persen. Ook zijn ze flexibel. Dat is nodig want het bloed wordt met een pompende beweging vervoerd. In de slagaders is de druk hoog. Ze liggen goed beschermd, vaak diep in het lichaam.



Aders

In de organen vertakken de slagaders zich in bloedvaten die steeds dunner worden; aders. Ze hebben een slappe wand. Aders liggen minder diep in het lichaam dan de slagaders. Vanuit de aders stroomt het bloed terug naar het hart. Er zitten klepjes in, daardoor kan het bloed alleen maar naar het hart toestromen. De andere kant op gaat niet. De klepjes houden het dan tegen.

Haarvaten

Als de bloedvaten nóg dunner worden, worden de vaten haarvaten genoemd. In de haarvaten worden zuurstof en voedingsstoffen uitgewisseld voor koolstofdioxide en andere afvalstoffen van de cel. Denk maar aan je longen: Rondom de longblaasjes liggen haarvaten waar zuurstof en koolstofdioxide uitgewisseld wordt.



Namen bloedvaten

Slagaders hebben hun naam te danken aan het orgaan waar ze het bloed naar vervoeren, aders naar het orgaan waar het bloed vandaan komt. Een bloedvat dat naar een nier loopt heet een nierslagader, een bloedvat dat er vanaf komt heet een nierader. Er zijn enkele uitzonderingen op deze naamgeving, zoals aorta, krans(slag)ader, holle aders en poortader.