

Samenvatting biologie thema 4 de bloedsomloop §5 en 9

§5 hart- en vaatziekten

Hoge bloeddruk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De bloeddruk wordt meestal gemeten bij de armslagader</li> <li>• Een te lage bloeddruk komt niet vaak voor</li> </ul>
Slagaderverkalking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De wand van gezonde bloedvaten is aan de binnenkant glad</li> <li>• Je lichaam probeert de kleine beschadigingen aan de binnenkant te herstellen             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hierbij klonteren witte bloedcellen en bloedplaatjes samen op de beschadigde plaatsen                 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Daar blijven vetachtige stoffen uit het bloed aan vast kleven                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er ontstaat dan een laag waarop kalk zich afzet                         <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dit proces wordt slagaderverkalking of atherosclerose genoemd</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Door kalkafzetting worden bloedvaten stijver en minder elastisch</li> <li>• De belangrijkste stof die slagaderverkalking veroorzaakt is cholesterol</li> <li>• Door het nauwer en minder elastisch worden van de bloedvaten stijgt de bloeddruk</li> </ul> </li></ul>
Hartinfarct	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als een deel van de hartspier door slagaderverkalking geen zuurstof en voedingsstoffen meer krijgt, kan dit deel afsterven             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dit wordt een hartinfarct genoemd</li> </ul> </li> <li>• De grootte van het deel van de hartspier die geen zuurstof en voedingsstoffen krijgt en afsterft bepaalt de grootte van de hartinfarct</li> <li>• Als een kransslagader sterk is vernauwd, kan een hartchirurg een bypassoperatie uitvoeren             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hierbij wordt een omweg aangelegd om het vernauwde deel van het bloedvat heen</li> </ul> </li> </ul>
Hart- en vaatziekten voorkomen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfelijke factoren spelen een rol bij de kans op hart- en vaatziekten</li> <li>• Je kunt ook medicijnen nemen om het cholesterolgehalte omlaag te brengen</li> <li>• Het belangrijkste middel is een gezonde leefstijl</li> </ul>

§9 bloedstolling

Bloedstolling	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloed stolt als het buiten de bloedvaten komt</li> <li>• Bij beschadiging van een bloedvat wordt bloedverlies op verschillende manieren zoveel mogelijk tegengegaan             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spieren in de wand van een bloedvat trekken zich samen, waardoor het bloedvat nauwer wordt</li> <li>- De bloedplaatjes worden kleveriger                 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ De bloedplaatjes kleven aan elkaar en aan de beschadigde wand van het bloedvat</li> </ul> </li> <li>- Onder invloed van de stoffen die vrij komen uit samengeklonterde bloedplaatjes, wordt fibrinogeen uit het bloedplasma omgezet in fibrine</li> <li>- Fibrine vormt een netwerk van draden die de wond afsluiten</li> <li>- Na verloop van tijd worden de fibrinedraden langzaam afgebroken</li> </ul> </li> <li>• Bij bloederziekte stolt het bloed niet goed</li> <li>• Bij iemand die bloederziekte heeft, is een klein wondje al gevaarlijk</li> </ul>
---------------	--