

Hoofdstuk 8 Bloedsomloop

Antwoorden

1. erythrocyten bevatten geen kern
2. hemoglobine, bindt gemakkelijk zuurstof
3. bloedarmoede, te weinig erythrocyten, hemoglobine of ijzer
4. bloed wordt door teveel bloedcellen stroperig, waardoor het niet goed door de haarvaten stroomt
5. breken afvalstoffen van de cel af
6. cel-eten met zgn. schijnvoetjes (blz 87) , granulocyten en monocyten
7. de granula van eo's zijn na kleuring oranje-rood, neutro's hebben vage korreling
8. monocyten zijn groter dan lymfocyten die een ronde kern hebben
9. B-lymfocyten
10. bloedstolling, bloedstolsels in de bloedvaten
11. met een differentiële telling kan een arts een diagnose stellen
12. albumine, globuline, fibrinogeen
13. bloedserum is bloedplasma zonder stollingseiwitten
14. te weinig albumine = COD verlaagd, weefsels stromen vol met vocht (oedeem).
15. halvemaanvormige kleppen zijn zakjes die zich vullen bij terugstromen van het bloed; peesjes voorkomen het doorslaan van AV-kleppen (afb 8.6).
16. enkelvoudig plaatepitheel, hartspierweefsel
17. de linkerkamer pompt het bloed door het hele lichaam, de rechterkamer naar de naastgelegen longen
18. epicard en pericard met vocht ertussen; vrij kloppen van de hartspier tussen de longen
19. kransslagaders vanuit de aorta naar hartspier, ader voert bloed vanuit hartspier terug naar rechterboezem.
20. systole: halvemaanvormige kleppen open; diastole: AV-kleppen open
21. rechter boezem – rechter kamer – linker boezem – linker kamer
22. 15,7 liter bloed
23. 16,5 x
24. sinusknoop – spieren boezems – atrioventriculaire knoop – bundel van His – spieren beide kamers
25. AV-knoop geleidt prikkel niet goed(hartritme stoornis); kamers trekken niet krachtig samen (infarct)
26. rechter kamer – longslagader – longhaarvaten – longader – linker boezem (afb. 8.11)
27. transport, handhaven inwendige milieu, warmtetransport, afweer (antistoffen), bescherming (stollen), hormoontransport
28. binnenste laag (tunica intima), middelste (tunica media), buitenste (tunica adventitia)
29. spieren in de wand verwijden of vernauwen het bloedvat
30. vasodilatatie (vaatverwijding) van de arteriën in de darmen
31. dat er te weinig bloed naar de hersenen gaat
32. in arteriën stroomt het bloed snel, in venen (zeer) langzaam
33. endotheel, om uitwisseling van O₂ en voedingsstoffen te vergemakkelijken
34. osmotische waarde veroorzaakt door eiwitten in het bloed
35. de bloeddruk perst plasma, incl. O₂ en voedingsstoffen, uit de haarvaten, de COD zuigt vocht incl. afvalstoffen terug in de haarvaten (afb. 8.15)
36. vochtophoping in de weefsels (oedeem), vocht in de longen

- 37. weefselvocht is bloedplasma zonder grote eiwitten (albumine);
weefselvocht is vrijwel gelijk aan lymfe
- 38. twee grote lymfebuizen monden uit in grote aders onder het linker en rechter sleutelbeen.
- 39. hals, lies, oksels; filters die lichaamsvreemde stoffen verwijderen
- 40. samenknijpen van de milt, extra bloedtoevoer
- 41. systole 120 mmHg (bovendruk), diastole 80 mmHg (onderdruk)
- 42. elastische arteriën kunnen door hun grote rekbaarheid de pompende werking van het hart goed opvangen.
- 43. musculaire arteriën knijpen samen, de perifere weerstand is verhoogd en daarmee ook de bloeddruk.