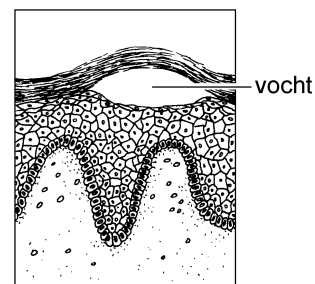


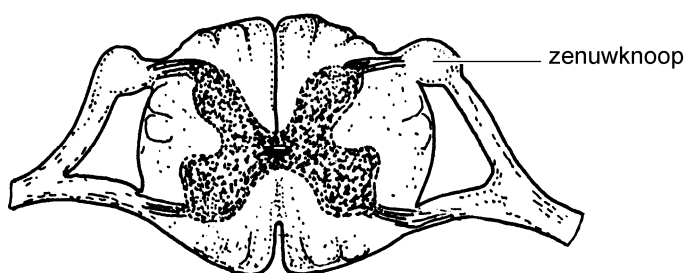
Het waterpokkenvirus

- 2p 14 Als kleuter wordt bijna iedereen met het waterpokkenvirus besmet. De verschijnselen van waterpokken zijn koorts, blaasjes op de huid en jeuk. De blaasjes ontstaan doordat zich vocht verzamelt tussen twee lagen van de huid (zie de afbeelding).

→ Geef de namen van de twee lagen van de opperhuid waartussen zich het vocht van zo'n blaasje bevindt.



- 1p 15 Na besmetting blijft het waterpokkenvirus achter in de zenuwknoepen bij het ruggenmerg (zie de afbeelding).



Van welk type zenuwcel bevinden zich cellichamen in de zenuwknoepen bij het ruggenmerg?

- A van bewegingszenuwcellen
- B van gevoelszenuwcellen
- C van schakelcellen

Op latere leeftijd kan het virus gordelroos veroorzaken. De verschijnselen zijn anders dan bij waterpokken. Bijvoorbeeld op de buik treedt een zeurende of stekende pijn op. De aangetaste huid ziet er rood en vlekkelig uit. Net als bij waterpokken vormen zich blaasjes met vocht. Ongeveer tien tot vijftien procent van de patiënten houdt er lang last van en heeft veel pijn. Maar meestal is het virus binnen een maand met succes door het lichaam bestreden en zijn de klachten weer verdwenen.

- 1p 16 Geef de naam van de bloeddeeltjes die actief zijn bij het bestrijden van het virus.
- 1p 17 Sinds 2007 is er een vaccin tegen gordelroos beschikbaar.
→ Wordt bij toediening van zo'n vaccin het afweersysteem van het lichaam geactiveerd? Leg je antwoord uit.