

## Sikkelcel-ziekte

---

Rode bloedcellen zijn zó gebouwd, dat ze makkelijk door de allerkleinste bloedvaatjes getransporteerd kunnen worden.  
Bij patiënten die lijden aan sikkelcel-ziekte kunnen de rode bloedcellen een afwijkende vorm krijgen.  
Dat gebeurt wanneer het bloed zuurstofarm wordt.  
Deze bloedcellen worden dan sikkelcellen genoemd.  
Door hun afwijkende vorm verstoppen sikkelcellen kleine bloedvaatjes en raken weefsels beschadigd of sterven zelfs af.

- 1p 19 In de tekst wordt gesproken over "de allerkleinste bloedvaatjes".  
Wat is de naam van deze bloedvaatjes?  
A aders  
B haarvaten  
C slagaders
- 1p 20 Leg uit dat een weefsel kan afsterven als er minder bloed doorheen stroomt als gevolg van verstopte bloedvaatjes.
- 1p 21 Opgehoopte sikkelcellen worden afgebroken. Het tekort aan rode bloedcellen wordt dan snel weer aangevuld door het aanmaken van grote aantallen nieuwe rode bloedcellen.  
Waar worden nieuwe rode bloedcellen gemaakt?  
A in de lever  
B in de nieren  
C in het beenmerg