

## Thalassemie

Thalassemie is een zeer ernstige bloedziekte die het gevolg is van afwijkende rode bloedcellen. De ziekte wordt veroorzaakt door een recessief gen. Iemand die heterozygoot is voor dit gen, wordt een drager genoemd. Een drager heeft meestal voldoende gezonde rode bloedcellen en heeft de ziekte in een minder ernstige vorm.

- 1p 1 Waar in het lichaam worden rode bloedcellen gemaakt?
- A in de lever
  - B in het beenmerg
  - C in het hart
  - D in het ruggenmerg
- 1p 2 Rob en Monica zijn allebei drager van thalassemie. Hoe groot is de kans dat een kind van Rob en Monica de ernstige vorm van thalassemie heeft?
- A 0%
  - B 25%
  - C 50%
  - D 75%
  - E 100%
- 1p 3 Komt het gen voor thalassemie in alle gewone lichaamcellen van Rob voor? En in alle zaadcellen?
- A in alle gewone lichaamcellen en in alle zaadcellen
  - B in alle gewone lichaamcellen en in de helft van de zaadcellen
  - C in de helft van de gewone lichaamcellen en in alle zaadcellen
  - D in de helft van de gewone lichaamcellen en in de helft van de zaadcellen