

## Bestem en blodtype

### Introduktion





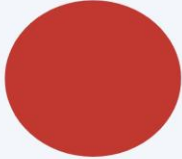


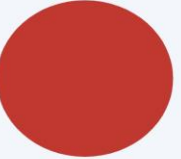




I denne øvelse skal du være med til at bestemme 3 patienters blodtype ved at udnytte din viden om antigener og antistoffer. Til at bestemme blodtyper anvendes ofte et eldonkort, som indeholder 4 separate felter. I de tre første felter er der påsat antistoffer, henholdsvis anti-A, anti-B og anti-rhesus antistoffer. Det fjerde felt fungerer som kontrolfelt.

Når blodtypetesten laves, fungerer det ved, at blodet dryppes ned på hver af de fire felter. Når de antigener, der er til stede i blodet, reagerer med deres specifikke antistoffer, dannes der klumper. Denne reaktion er tydelig at se med det blotte øje. Hvis der dannes klumper i et bestemt felt, indikerer det tilstedeværelsen af det specifikke antigen i blodet. Hvis der f.eks. dannes klumper ved feltet med anti-A antistoffer, viser det, at der er A antigener i blodet.

Kontrolfeltet er med til at sikre, at testen er udført korrekt. Hvis der opstår klumper i kontrolfeltet, er testen ikke brugbar, og man bør derfor tage en ny test.

### Sådan gør du

- Bestem blodtyperne for hver af de tre patienter ud fra Figur 1.
- Kan vi bestemme blodtypen for alle tre patienter? Hvorfor / hvorfor ikke?

	Anti-A	Anti-B	Anti-rhesus	Kontrol
Patient 1				
Patient 2				
Patient 3				

**Figur 1** skal forestille et eldonkort, hvor blod testes for tilstedeværelsen af 3 forskellige antigener, nemlig antigen A, antigen B og rhesus-antigener.

