

En blodtransfusion

Introduktion

Når en patient mister meget blod, er det vigtigt, at lægerne hurtigt laver en blodtransfusion. Og her er det altså ikke alt blod, der kan bruges. Som vi lærte i afsnittet Blod, er der nemlig forskellige blodtyper. I denne øvelse skal vi undersøge og lære mere om, hvilke blodtyper der kan modtage fra hvilke.

Når man skal bestemme, hvad for noget blod en person kan modtage, kigger man udelukkende på de antigener, der er på de røde blodceller i patienten og i donorblodet. Lad os kigge på en patient, der har blodtypen AB. Patienten har både antigen A og antigen B i blodet og ingen antistoffer. Patienten kan selvfølgelig modtage blod, der også har blodtypen AB. Patienten kan dog også modtage blod, der kun har antigen A eller kun har antigen B. Dette skyldes, at de antistoffer, der er i donorblodet, bliver fjernet før blodet doneres. Det er derfor kun antistofferne i patientens blod, som ikke må genkende antigenerne på donorblodet.

Derfor er hovedreglen, at der bare ikke må være antigener i donorblodet, som der ikke er i patientens blod. Det samme princip gælder for rhesus-systemet.

Spørgsmål

Start med at udfylde skemaet på side 2. Ud fra skemaet og teori fra teksten skal du herefter besvare følgende spørgsmål:

- Hvilken blodtype kan alle personer modtage?
- Hvilken blodtype kan modtage alt blod?
- Hvad ville der ske, hvis en person fik "forkert" blod?
- Hvorfor har man antistoffer i blodet mod de antigener, man ikke selv har?

Modtager af blodtransfusion	Blodtyper, der kan donere
A+	
B+	
AB+	
O+	
A-	
B-	
AB-	
O-	