

Opgave 5

Dronning Victoria

Et af de mest berømte eksempler på en recessiv kønsbunden mutation hos mennesket er hæmofili hos efterkommere af den britiske dronning Victoria (1819-1901). Stamtræet for den kongelige familie indikerer at Victoria var heterozygot med hensyn til egenskaben, men hendes far havde ikke hæmofili, og der er ingen tegn på at hendes mor var bærer.

- Kom med forslag til hvordan mutationen kan være opstået.
- Hvilke typer mutationer kunne lede til denne sygdom?

