

Så fungerar dna-vaccin

Av Johan Jarnestad

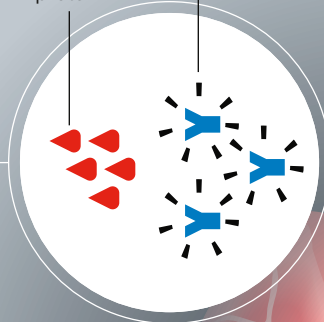


1 | Vaccinet innehåller dna som kodar för ett protein hos viruset sars-cov-2. För att dna ska kunna ta sig in i kroppens celler ges sprutan tillsammans med en elektrisk puls, så kallad elektroporering.

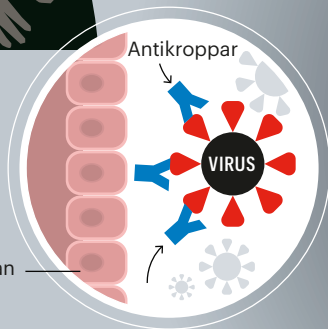
2 | Cellerna tillverkar virus-protein med den tillförda dna-sekvensen som mall. Virusproteinerna aktiverar i sin tur kroppens immunförvar som tillverkar antikroppar mot det främmande ämnet.



sars-CoV-2-protein



3 | När det verkliga viruset invaderar kroppen finns redan antikroppar som skyddar mot infektionen.



Epitelceller i lungan

