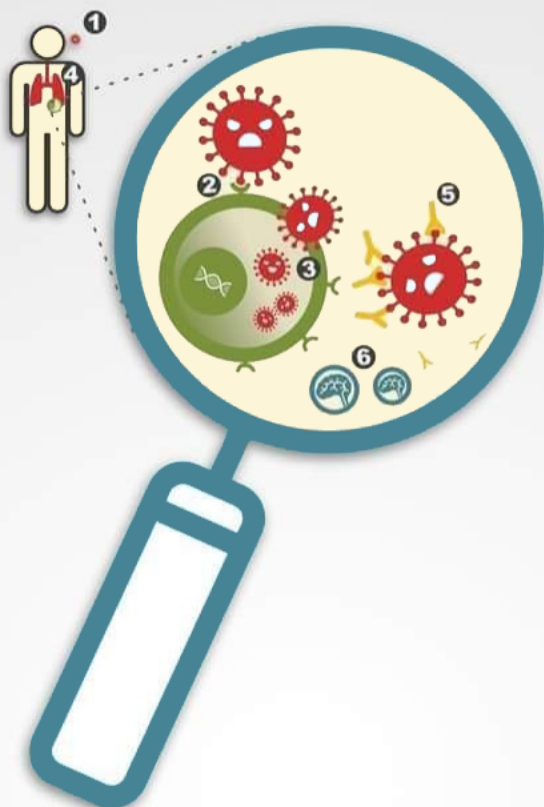





1. HVORDAN FUNGERER ET KORONA VIRUS?



1. CELLE

Kroppen din er bygget opp av **celler**. De er ekstremt små.

 Et **virus** kommer seg inn gjennom munn eller nese. Viruset angriper så **cellene** dine.

2. VIRUS MED PIGGER

Coronaviruset har slike **pigger** (**nøkler**)

På en celle er det **Mottakere** (**låser**). Hvis nøkelen passer kan viruset inn i **cellen**.

3. KOPIERER

Viruset kopierer seg selv inni **cellen**, og angriper så en **ny celle**.

4. SYK

Viruset binder seg lett med **celler** i din nese og hals. Kroppen din produserer slim. Du hoster, får feber, og får vondt i musklene. Det hender at du føler deg trett. Noen ganger kopierer **viruset** seg i lungene og gjør det vanskelig å puste.

5. ANTISTOFFER

Kroppen din lager **antistoffer** for å gjøre viruset uskadelig. De sørger for at **nøkelen** ikke passer lenger

Det tar et par dager, og du blir syk i mellomtiden.

6. HUKOMMELSE

Det blir også laget **hukommelsesceller**

Når kroppen ser det samme viruset, blir **antistoffene** laget raskere. Du blir da mye mindre syk.



2. HVORDAN FUNGERER EN KORONA VAKSINE?

1. TRENING

Vaksinen trener immunforsvaret.

Den lærer å lage **antistoffer** mot **koronaviruset**.

Uten å noensinne ha sett **viruset**.

2. PIGGER

Som øvingsmateriale blir **pigger** (**nøkler**) laget.

De henger ikke på ett virus. De gjør deg **ikke syke**.

Kroppen reagerer ved å lage antistoffer.

3. ANTISTOFFER

Etter et par dager er er **piggene** fullt forsvunnet.

Antistoffene, derimot, blir i kroppen.

4. UBEHAG

Treningen er **hardt arbeid** for kroppen.

Dette kan du føle. Du får muligens lett feber eller en rød heving rundt sprøytemerket.

Det går fort over.

5. STERKERE

Hvis du senere blir smittet av det ekte **viruset**, dreper **antistoffet viruset** umiddelbart.

Ellers vil du lage **antistoffer** fortore.

Det fins 3 typer vaksiner:

1 RNA VAKSINE

I SPRØYTA: Instruksjoner (RNA) pakket inn i en fettdråpe.

Kroppen vår lager selv ufarlige **pigger**. De forsvinner igjen fort.

PRODUSENTER:
- CureVac
- Moderna
- Pfizer Biotech

2 VEKTOR VAKSINE

I SPRØYTA: Instruksjoner (DNA) pakket inn i et uskadelig virus.

Kroppen vår lager selv ufarlige **pigger**. De forsvinner igjen fort.

PRODUSENTER:
- AstraZeneca & Oxford University
- Johnson & Johnson

3 KLASSISK VAKSINE

I SPRØYTA: Coronaviruset selv. Men den er død og klyppet i stykker. Derfor kan den ikke trenge seg inn i cellen lenger.

PRODUSENTER:
Sanofi - GSK (tidligst 2022)