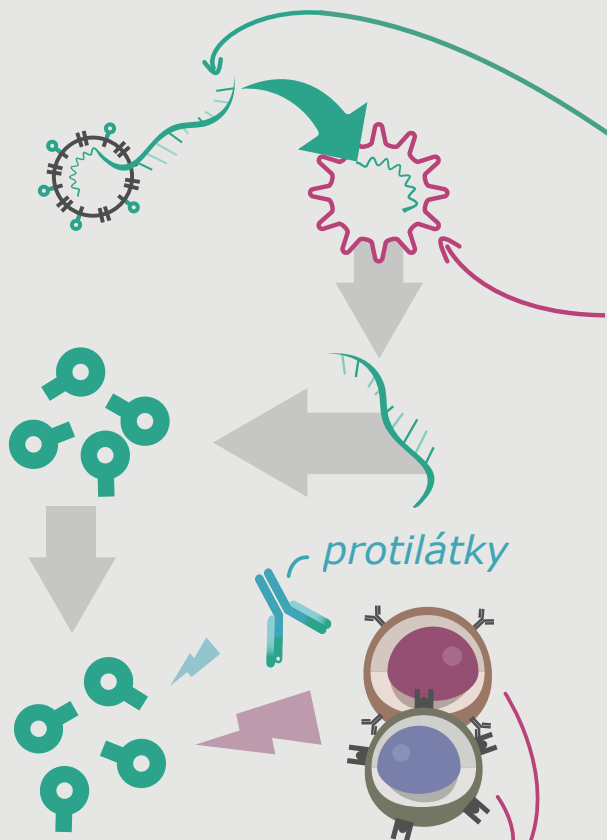


VEKTOROVÉ VAKCÍNY

Zdroj: British Society for immunology



Na doručenie genetického materiálu vírusu SARS-CoV-2 používajú iný, neškodný vírus, nazývaný **vírusový vektor**.

Naše bunky tento genetický materiál použijú na výrobu špecifického proteínu vírusu SARS-CoV-2. Následne naše imunitné bunky tento proteín rozpoznajú ako cudzí a vytvoria proti nemu protilátky.

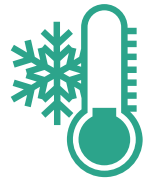
Tie budú pripravené v budúcnosti proti vírusu SARS-CoV-2 (ochoreniu COVID-19) bojovať.

bunty imunitného systému

Vlastnosti

Vyvolávajú silnú imunitnú odpoveď.

Skladovateľnosť pri vyšších teplotách v porovnaní s DNA/RNA vakcínami.

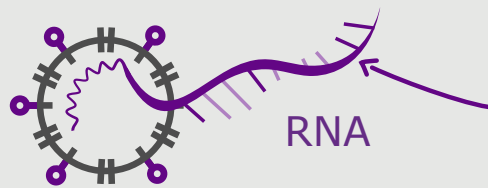


Schválené vakcíny (nie nutne v EÚ)

AstraZeneca
Johnson&Johnson
Gamaleya (Sputnik V)
Serum Institute of India (Covishield)
Ad5-nCoV (CanSino)

RNA VAKCÍNY

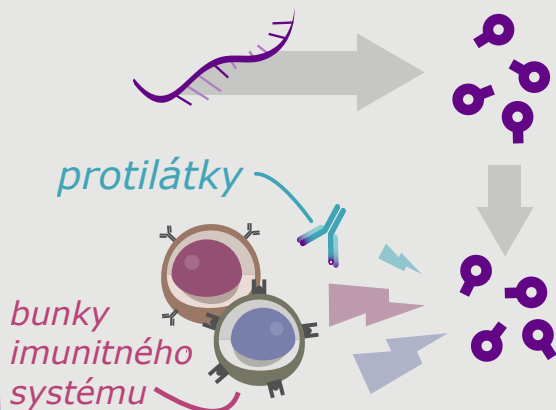
Zdroj: British Society for immunology



Vakcína obsahuje časť genetického materiálu vírusu SARS-CoV-2, ktorý predstavuje návod na výrobu jedného z proteínov vírusu.

Naše bunky tento proteín podľa návodu vyrobia. To následne vyvolá imunitnú odpoveď, počas ktorej sa vytvoria proti vírusu protilátky.

Tie si vírus zapamätajú a v budúcnosti budú pripravené proti nemu bojovať.



Vlastnosti

Nízka cena a rýchly vývoj.

Skladovateľnosť pri špecificky nízkych teplotách.



Schválené vakcíny

Pfizer/BioNTech
Moderna

Vakcíny v klinických štúdiách

Imperial College London