

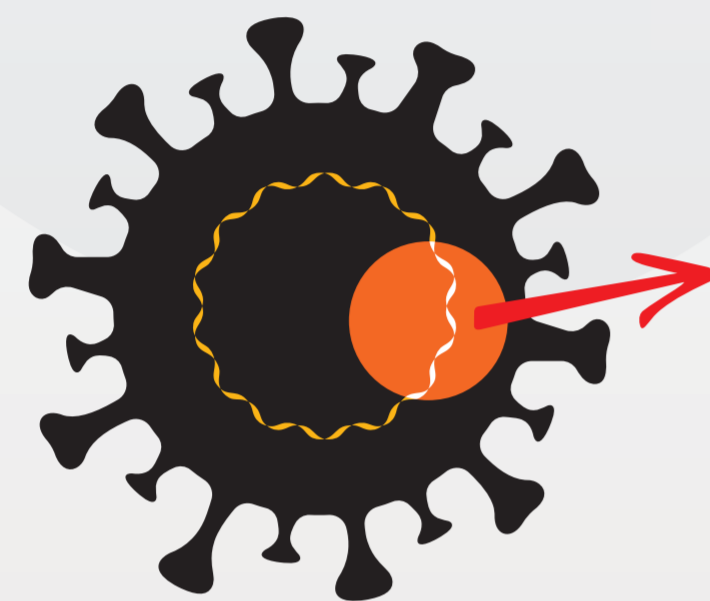
# Vaccinul cu ARN mesager și procesul imunizării



MINISTERUL EDUCAȚIEI



Salvați Copiii  
Save the Children România



Virusul SARS-CoV-2

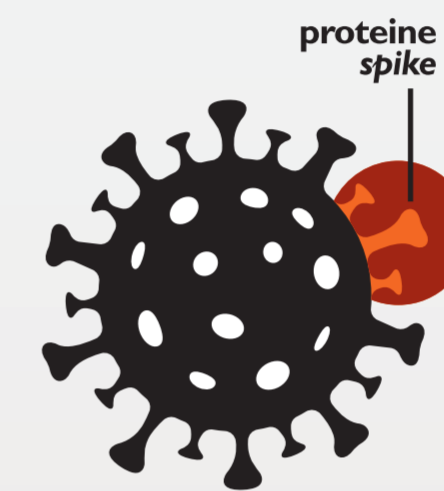
1

Oamenii de știință sintetizează un fragment al codului genetic al virusului (ARN mesager).



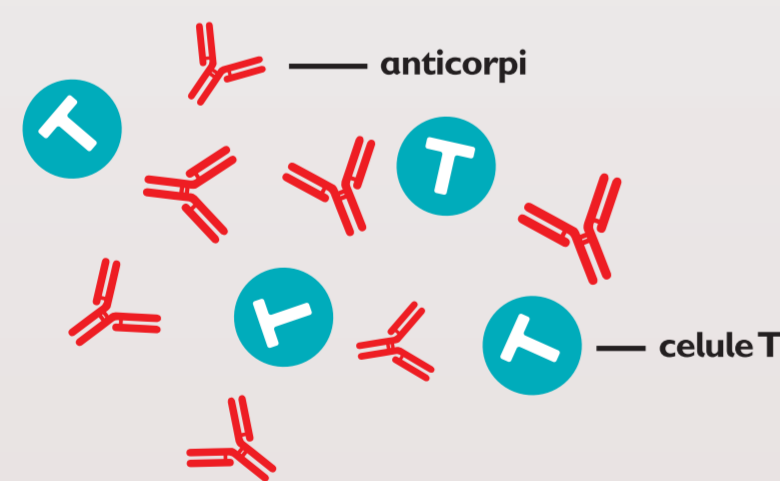
2

Fragmentul genetic sintetizat este introdus într-un material lipidic (vaccinul propriu-zis), pentru a putea pătrunde în celulele corpului.



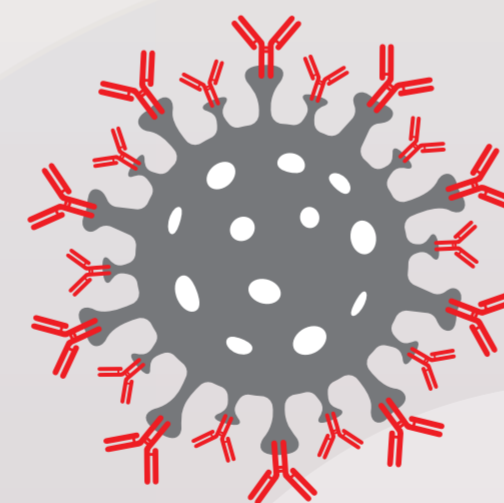
3

După ajungerea lui în celule prin vaccinare, ARN-ul mesager este preluat de ribozomii\* celulei, care vor produce proteinele 'spike' caracteristice noului coronavirus.



4

Aceste proteine activează globulele albe din sânge (limfocitele B și T), care vor produce anticorpi cu rolul de a neutraliza proteinele 'spike', memorând caracteristicile acestora.



5

La o viitoare expunere la infecția cu SARS-CoV-2, sistemul imunitar al persoanelor vaccinate va recunoaște proteina 'spike' aflată la suprafața virusului pe care îl vor distruge.



6

Vaccinul te protejează împotriva infecției cu virusul SARS-CoV-2 pentru o perioadă de aproximativ 2 ani și, foarte posibil, împotriva noilor tulpini ale virusului.

\* Doctorul George Emil Palade, singurul român care a obținut premiul Nobel pentru Medicină, a descoperit mecanismul celular al producției de proteine în interiorul organelor numite „ribozomi” sau „corpusculii lui Palade”.