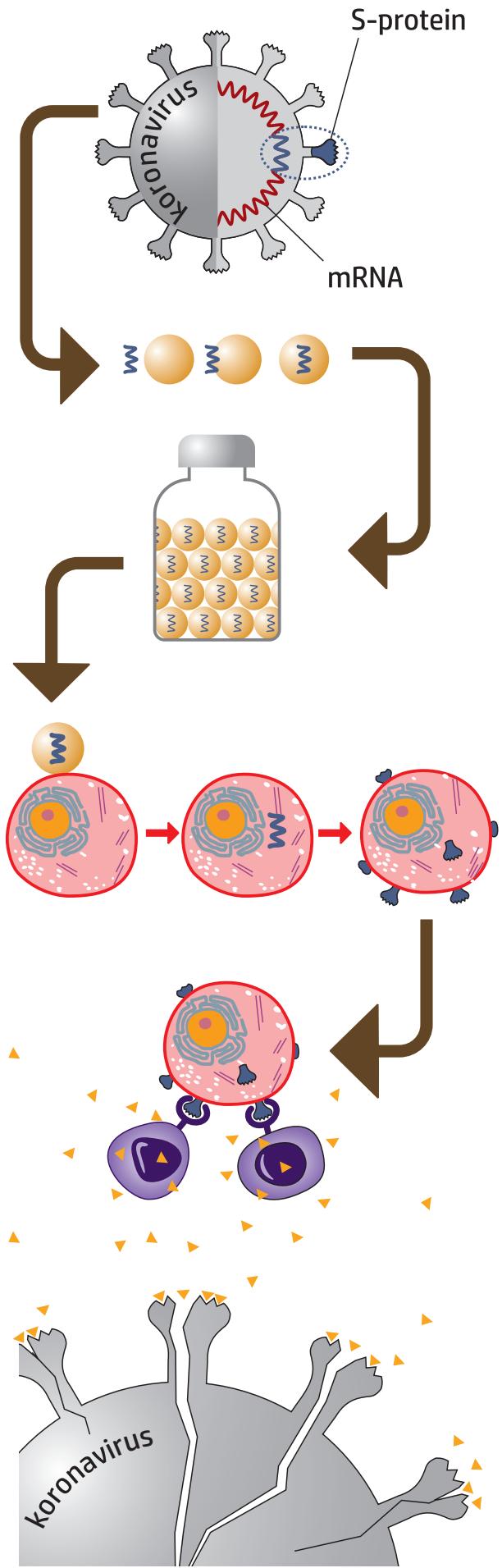


# Fakta o mRNA vakcíně proti COVID-19



## Celý virus nebo jeho část?

Při výrobě vakcíny se zkopíruje malá část genetické informace viru (mRNA) potřebná k vytvoření typického povrchového znaku koronaviru (S-proteinu) , podle kterého se naše bílé krvinky naučí koronaviry rozpoznávat.

Kopie malé části virové mRNA se vloží do tukového obalu a představuje tak hlavní účinnou látku vakcíny .

## Co se stane po podání vakcíny?

Kopie malé části virové mRNA ve vakcíně poskytne malému množství buněk v okolí místa vpichu návod, jak mají vytvořit S-protein typický pro koronavirus. Po vytvoření S-proteinu jej buňky umístí na svůj povrch.

**K naší DNA, která je umístěna v jádře buňky , kopie virové mRNA nedokáže proniknout.**

## Proč je S-protein na povrchu buněk důležitý?

S-protein přitahuje bílé krvinky . Ty ho rozpoznají jako cizorodou látku a zahájí proti němu tvorbu protilátek . Tím, že je S-protein typický pro koronavirus, vytvořené protilátky dokáží při možné nákaze vyhledávat a ničit celé koronaviry .

## Jakou výhodu mi očkování přinese?

Vytvořené protilátky jsou připravené k okamžitému použití při nákaze a my jsme tak lépe chráněni před onemocněním COVID -19. Krátce po očkování se virová mRNA v buňce rozloží.