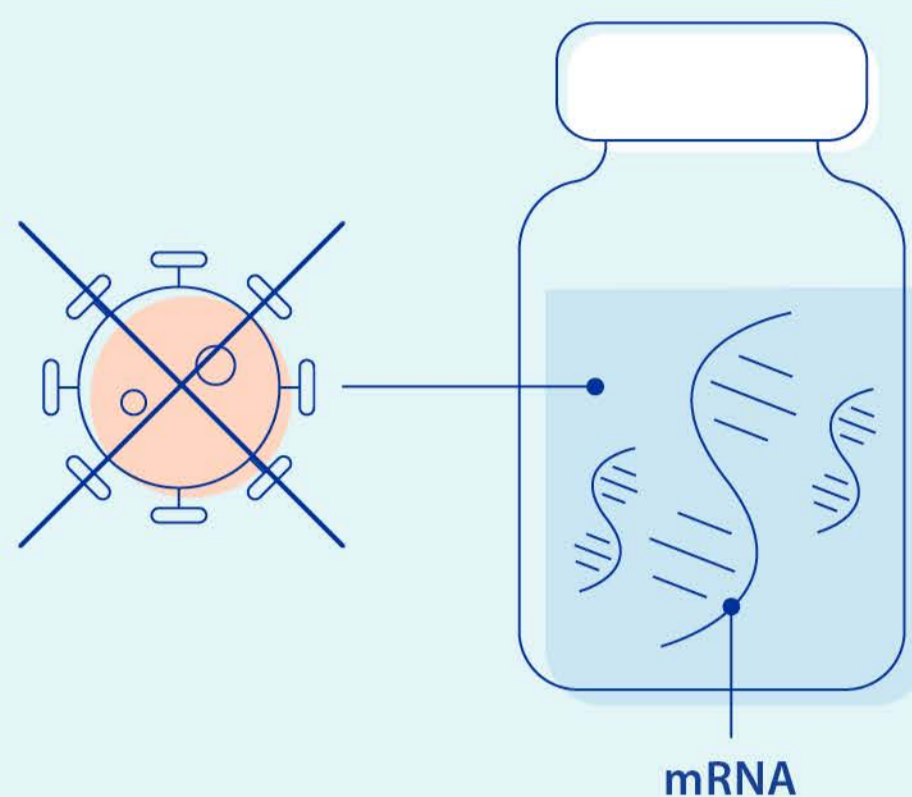


Jak nás vakcíny na bázi mRNA chrání před onemocněním COVID-19

Technologie mRNA – stručně a přehledně

Vakcíny využívající technologii mRNA nás chrání před onemocněním COVID-19, aniž by nás vystavily samotnému viru.

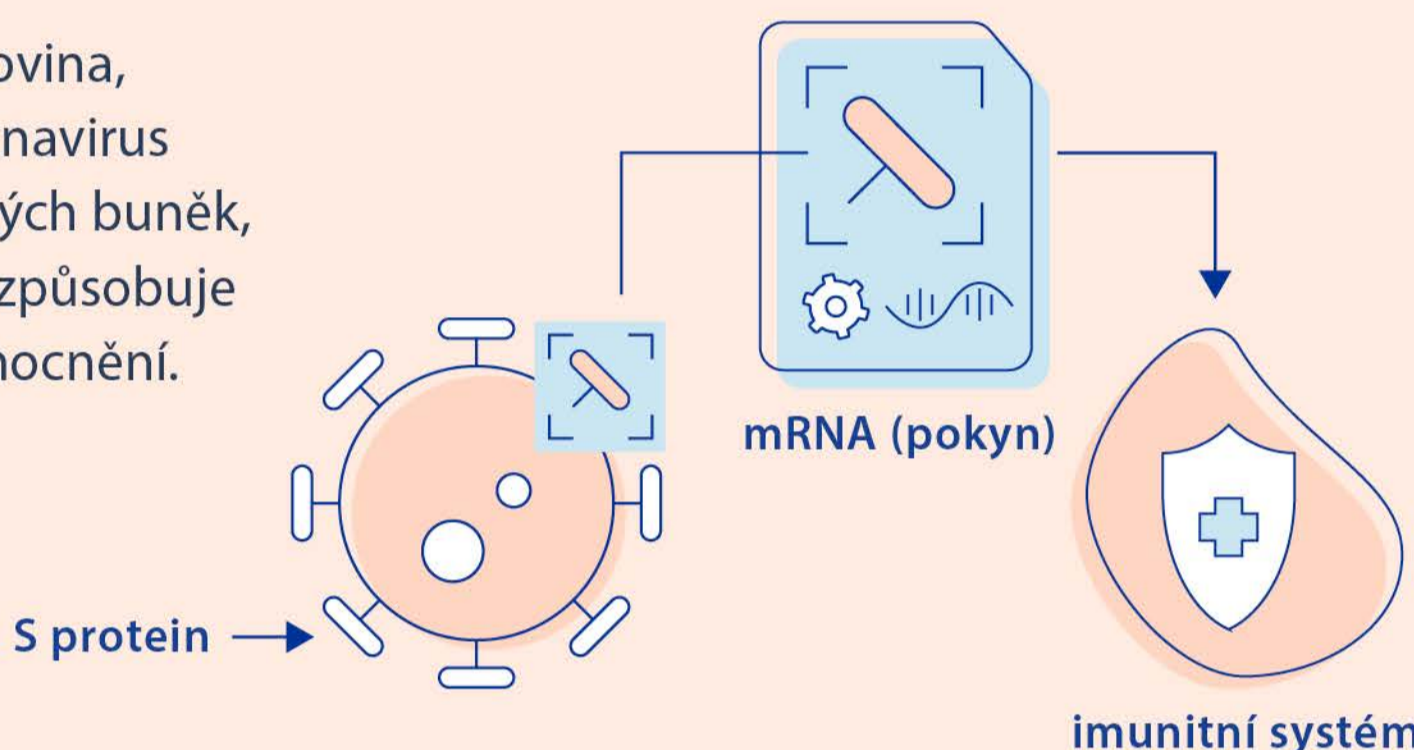
Neobsahují žádné viry – oslabené ani deaktivované.



Namísto toho je v nich **obsažen** určitý typ genetické **informace** (mRNA) s instrukcemi pro vytvoření **kopie „S proteinu“**, což je bílkovina nacházející se na povrchu koronaviru.

Proč má lidské tělo vytvářet S protein?

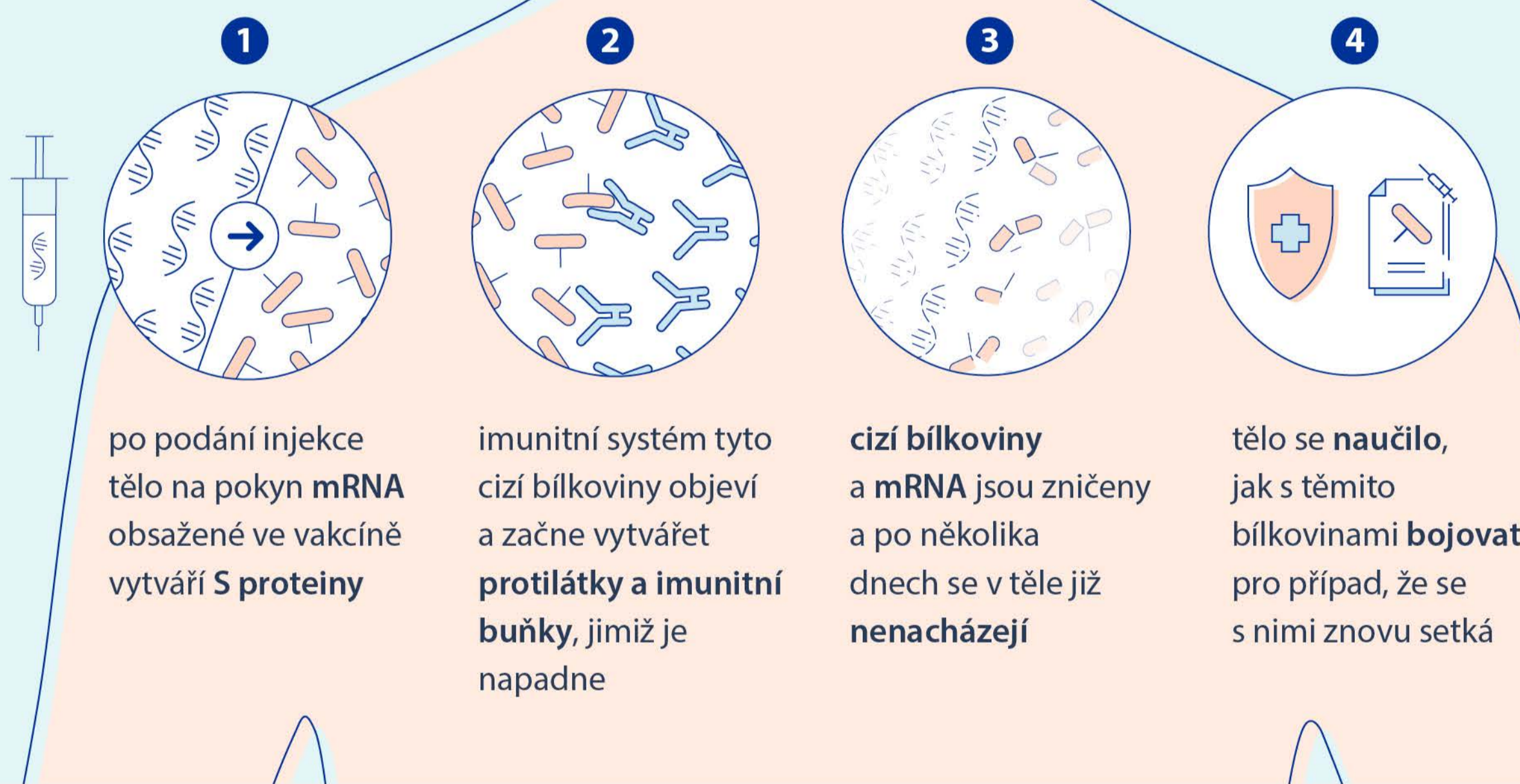
S protein je bílkovina, pomocí níž koronavirus proniká do lidských buněk, kde se množí, a způsobuje tak vlastní onemocnění.



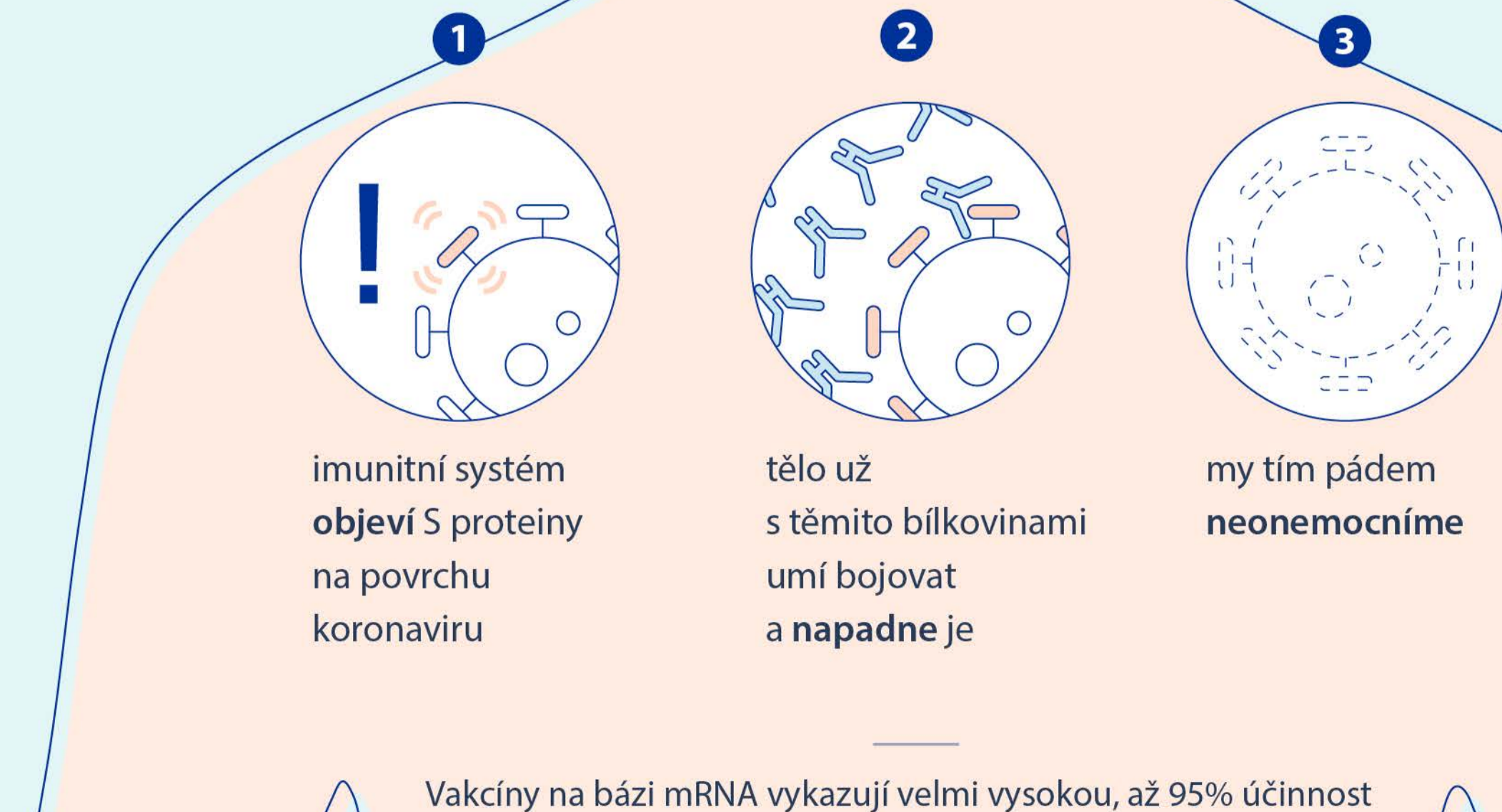
Vakcína na bázi mRNA dá tělu pokyn k tvorbě těchto bílkovin, aby se s nimi mohl seznámit náš imunitní systém a byl připraven je přemoci v případě, že se virem nakazíme.

Samotný S protein vám **nemůže nijak ublížit**.

Co se po podání vakcíny na bázi mRNA děje v našem těle?



Jak naše tělo reaguje na nákazu koronavirem, pokud jsme již očkováni?



Vakcíny na bázi mRNA vykazují velmi vysokou, až 95% účinnost