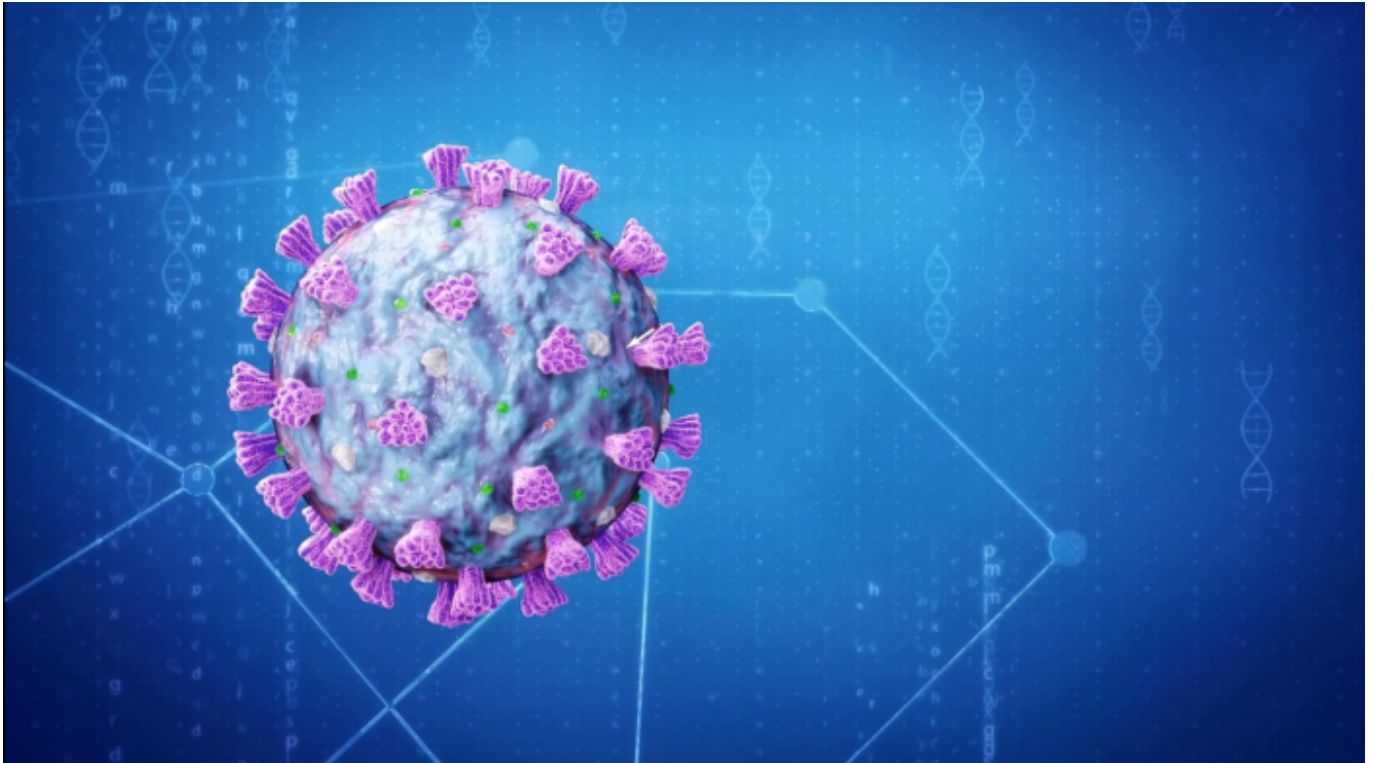


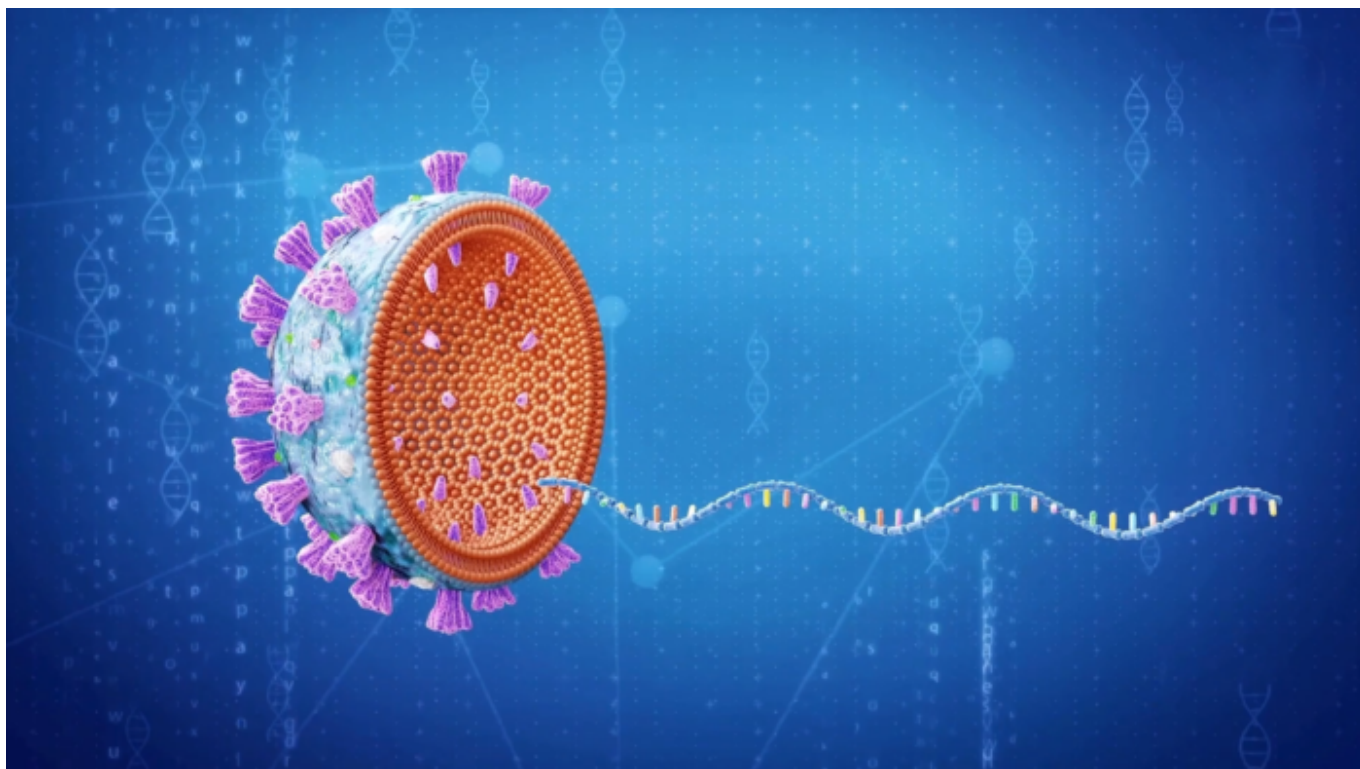
# Jak funguje vakcína Johnson & Johnson na covid-19?



## **Jak funguje vakcína Johnson & Johnson?**

Očkovací látka Johnson & Johnson obsahuje dva různé druhy oslabeného viru, konkrétně adenoviru, které nemohou tělu uškodit, ale slouží jako nosiče (vektory) genetické informace o takzvaném spike proteinu. Ten se nachází i na povrchu viru SARS-CoV-2, který způsobuje nemoc covid-19. Lidské buňky se díky vakcíně naučí virus rozpoznat a v případě nakažení spustí obrannou reakci.

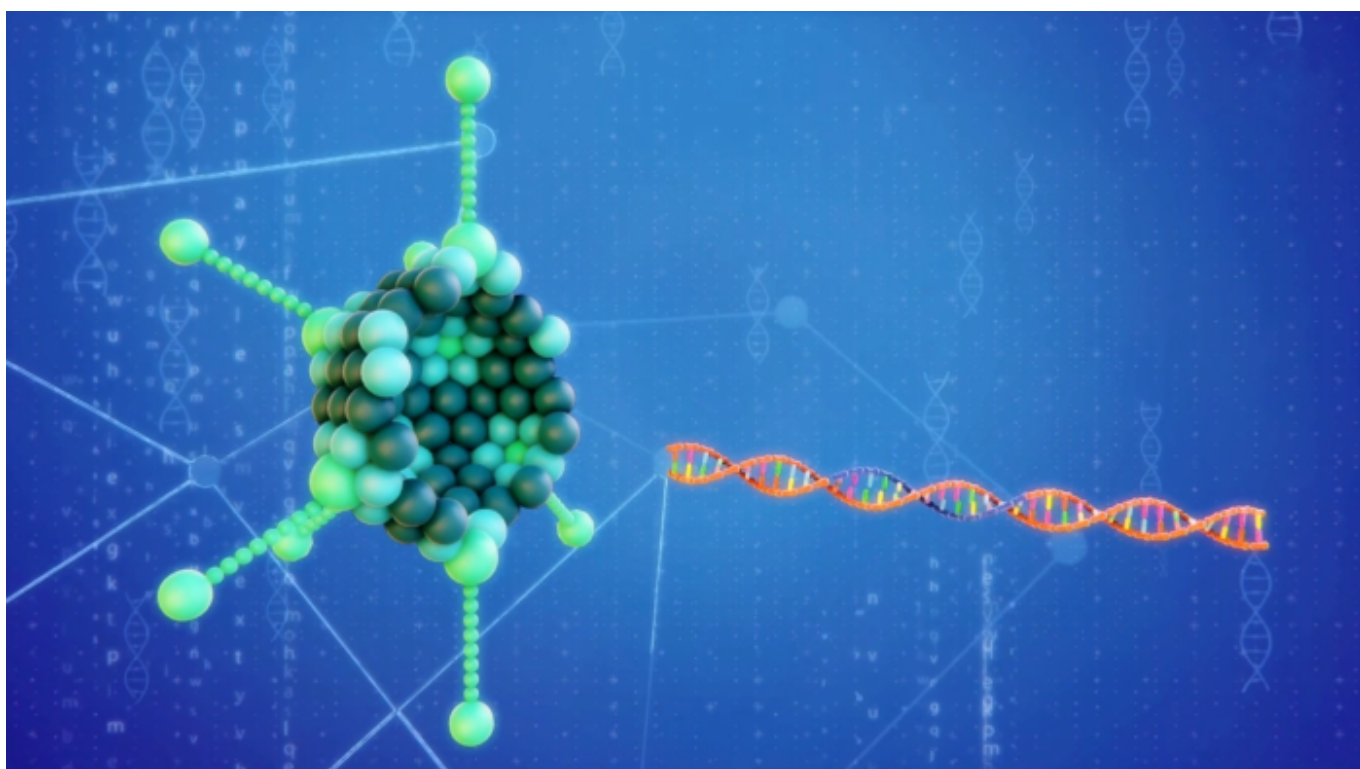
Velmi podobně funguje i ruská vakcína Sputnik V, tedy alespoň její první dávka, která také používá adenovirus. Na stejném principu funguje i vakcína od firmy AstraZeneca, která ale místo lidského adenoviru používá adenovirus opičí.



### **Jen jedna dávka?**

Johnson & Johnson jako jediný výrobce testoval podávání pouze jedné dávky v klinických testech, kde zjistil dostatečně vysokou ochranu. Ale i po první dávce jinak dvoudávkové vakcíny AstraZeneca bývá poměrně vysoká ochrana před těžkým průběhem nemoci. Díky jednodávkové vakcíně Johnson & Johnson by se však mohlo urychlit očkování.

Vzhledem k výskytu nových variant a mutací koronaviru také hrozí, že se časem budou muset nechat přeočkovat všichni lidé, aby si udrželi ochranu před těžkým průběhem nemoci. Takže nakonec by měli mít všichni stejnou ochranu.



## **Jaké má vakcína vedlejší účinky?**

Vakcínou se mohou očkovat všichni lidé starší 18 let. Podobně jako u jiných vakcín patří mezi nejčastější krátkodobé [vedlejší účinky](#) jsou podle studie bolest v místě vpichu, únava nebo migréna, ty ale rychle odeznívají.

Reuters ve své animaci názorně ukazuje a vysvětluje jak funguje vakcína Johnson & Johnson na covid, a vlastně podobně také i vakcína Sputnik V a AstraZeneca:

Animace [Jak funguje vakcína Johnson & Johnson](#)

Můžete také navštívit naši facebookovou stránku [Baptisté - Česká republika](#) nebo facebookovou skupinu [Zpravodaj baptistických sborů](#)