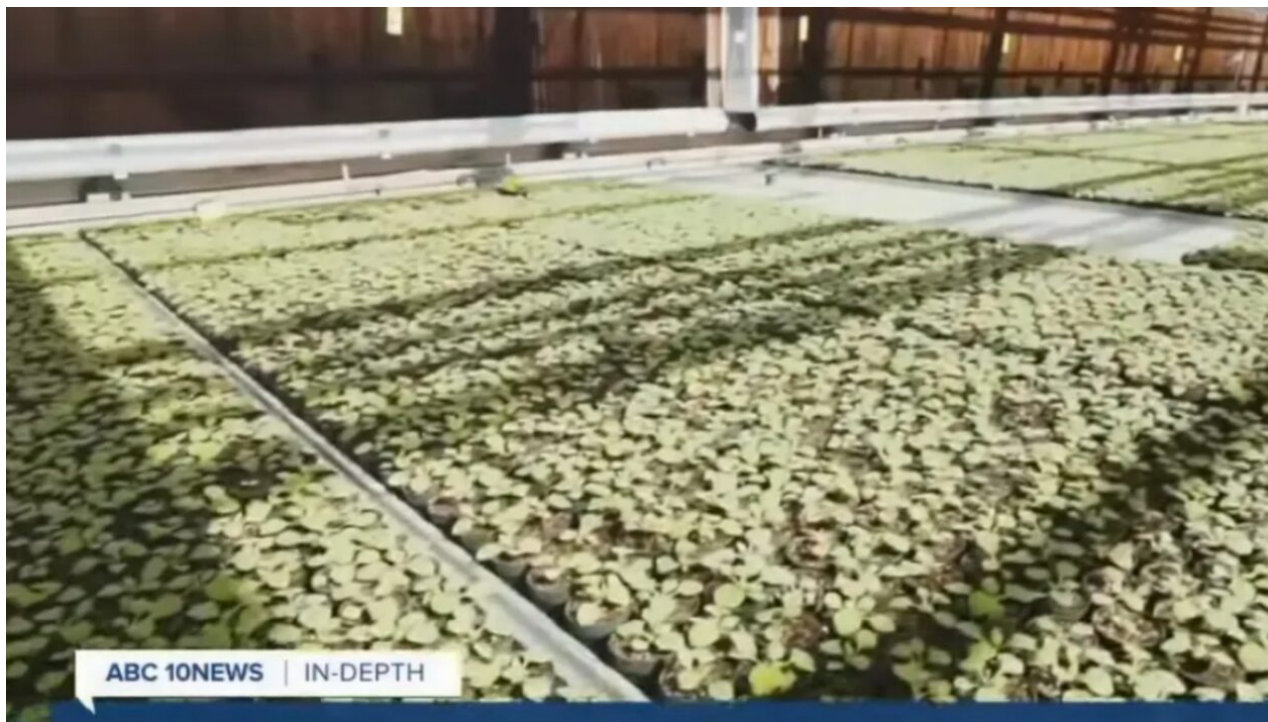


# Vakcína na Covid-19 pěstovaná v rostlinách je v závěrečné fázi testování

7 [magazin1.sk/vakcina-na-covid-19-pestovana-v-rastlinach-je-v-zaverecnej-faze-testovania](https://magazin1.sk/vakcina-na-covid-19-pestovana-v-rastlinach-je-v-zaverecnej-faze-testovania)

10. dubna 2023



## **Vědci provádějí pozdní klinické zkoušky nového typu vakcíny proti COVID-19: vakcíny vypěstované v rostlinách.**

Vakcínu vyvinuly kanadská biofarmaceutická společnost Medicago a společnost GlaxoSmithKline. Pracoviště v USA, včetně San Diega, v současnosti dělají nábor dobrovolníků do studie fáze III, do které se zapojí 30 000 lidí.

Vakcína ve dvou dávkách využívá částice vypěstované v rostlinách, které přesně kopírují tvar koronaviru, pro trénink imunitního systému.

„Je to zrcadlový obraz,“ řekl doktor Denis Tarakjian, který vede část studie v San Diegu v Lékařském centru pro klinický výzkum.

Přestože tyto virem podobné částice mají podobnou strukturu, jsou to prázdné schránky, které neobsahují genetickou informaci a nemohou způsobit infekci, řekl.

Vakcína Medicago se nemusí zamrazit jako vakcíny od společností Pfizer nebo Moderna. Může se skladovat při teplotách v chladničce podobně jako injekce společnosti Johnson & Johnson, což usnadňuje její přepravu a nasazení.

Všechny autorizované vakcíny COVID-19 na trhu trénují imunitní systém pomocí fragmentu koronaviru: proteinu spike. Namísto fragmentu jsou částice podobné viru Medicago navrženy tak, aby se co nejvíce podobaly celkové struktuře patogenu.

### NEZAPOMEŇ ČTĚT: Ukrajina poslala Maďarsku kontaminované obilí

„Jde o to, aby se imunitnímu systému podobal virus, aby se proti němu vyvinula opravdu pěkná a silná reakce,“ řekl Dr. Christian Ramers z Family Health Centres of San Diego.

Vědci experimentují s částicemi podobnými virům již od 60. let 20. století. Úřad pro kontrolu potravin a léčiv schválil první vakcíny využívající tuto platformu v 80. letech 20. století pro boj proti hepatitidě typu B.

K velkému průlomů však došlo koncem roku 2000, řekl Dr. Peter Chin-Hong, odborník na infekční choroby z Kalifornské univerzity v San Francisku, když regulační orgány povolily dvě vakcíny proti lidskému papilomaviru nebo HPV.

„Ve světě HPV to udělalo zázraky. Šlo to od síly k síle,“ řekl. „Více než 90% účinnost v případě HPV, takže doufají, že se jim to podaří i v případě COVID.“

Mluvčí společnosti Medicago uvedl, že v případě schválení by se COVID mohl stát první vakcínou svého druhu pěstovanou v rostlinách. Předchozí VLP vakcíny byly pěstovány v bakteriích, kvasinkách nebo určitých buňkách.

### NEZAPOMEŇ ČÍST: Novozélandský premiér zamrzl, když ho požádali, aby definoval slovo "žena"

V malé studii fáze 1 bylo zjištěno, že jedna formulace vakcíny COVID společnosti Medicago vytvořila desetkrát více protilátek než lidé infikovaní skutečným koronavirem. Výsledky studie fáze 2 mají být zveřejněny tento měsíc.

Hlavním úkolem výzkumníků bude nyní naverbovat dostatečný počet dobrovolníků do studie s 30 000 osobami, aby se na vakcínu mohl objednat každý obyvatel Kalifornie starší 16 let.

Výzkumníci potřebují dobrovolníky do 18 let nebo starší, nebyli očkovaní vakcínou COVID-19 a neměli COVID.

„To, že dnes něco máme, ještě neznamena, že zítra nemůžeme najít něco lepšího,“ řekl doktor Tarakjian. Řekl, že svět potřebuje co nejvíce možností očkování, aby mohl bojovat proti různým variantám vakcín.

„Toto je pro vás příležitost podílet se na špičkové technologii a být řešením problému, který ničí tento svět,“ řekl.

Společnost Medicago doufá, že studii dokončí a výsledky předloží regulačním orgánům k posouzení ještě letos.