

Schopnosť omikronu obísť imunitnú ochranu po očkovaní či chorobe nemá obdobu, vraví imunológ



OTAKAR HORÁK




Zdroj – Svet zdravia/Pavel Kudiváni

Riziko reinfekcie omikronom po prekonaní ochorenia je 5,4-krát vyššie ako pri variante delta, uvádza nová britská štúdia. Ochrana vakcíny pred

symptomatickým priebehom ochorenia klesla na 0 až 20 percent po druhej dávke, posilňujúca dávka zdvihla ochranu na 55

až 80 percent. Odborníci pripomínajú, že pred ťažkým priebehom covidu-19 chráni hlavne bunková imunita, a varujú, aby sa nové dáta zbytočne nenafukovali.

reklama



Hotely TMR teraz so zľavou

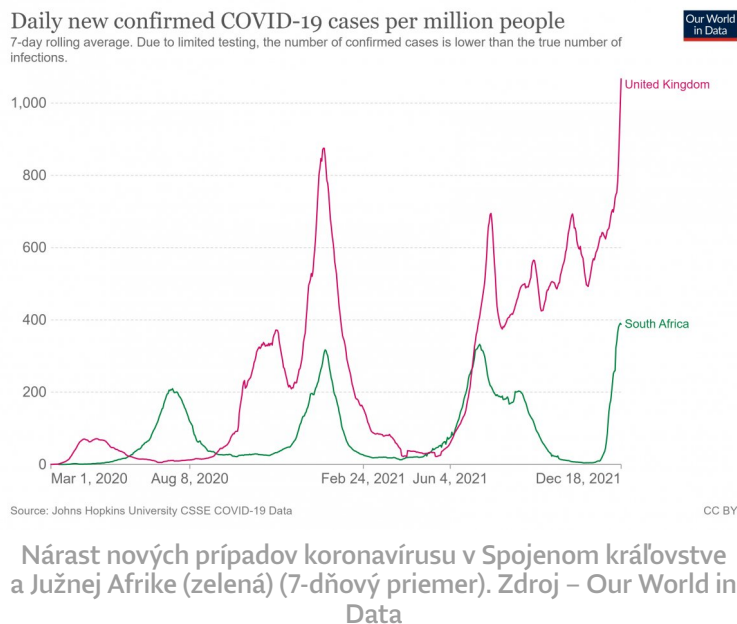
TMR Hotels [Otvoriť >](#)

Neexistujú „žiadne dôkazy“, že by nový variant omikron spôsobil miernejší priebeh ochorenia covid-19 ako delta. Uvádza to nová štúdia Kráľovskej univerzity v Londýne zverejnená tento piatok.

Údaje z Južnej Afriky, ktoré naznačovali opak, boli zrejme skreslené nižším priemerným vekom miestnej populácie. Len

pomerne malá časť z nej má nad 65 rokov
a mladí ľudia si s ochorením poradili lepšie.

Rolu zrejme zohrala aj premorenosť
variantom beta, ktorý u nás nikdy
nedominoval.



Hospitalizácie a riziko reinfekcie

Štúdiá z Británie upozorňuje, že údaje
o hospitalizáciách v krajine sú stále „veľmi
obmedzené“ a potrebný bude ďalší výskum.
K štúdiu treba pristupovať s rezervou aj
preto, že ešte nebola recenzovaná, prestížna
univerzita by však mala byť garanciou
kvality.

Omikron spôsobuje, že pacientov s týmto

variantom prijímajú do nemocníc
v priemere za šesť dní, čo je skôr ako
s deltou, keď to bolo 9 až 10 dní. Tieto údaje
pochádzajú z Londýna, kde je najviac
prípádov omikronu v Británii.

*Pacientov s omikronom prijímajú do nemocnice
v priemere za šesť dní. Zdroj – Eric Feigl-
Ding/Twitter*



⚠️ **FASTER HOSPITALIZATION WITH**
#Omicron—Latest data on hospital
admissions in London (🇬🇧Omicron
epicenter) shows Omicron wave is
sending patients to hospitals sooner in
6 days than versus Delta (9-10 days).
And the model suggests similar severity,
not “milder”. 🧵

Data via [@OYCar](#)
pic.twitter.com/GVKYcAS6it
— Eric Feigl-Ding (@DrEricDing)
[December 17, 2021](#)

Nová britská štúdia uvádza, že riziko
reinfekcie omikronom po prekonaní
ochorenia je 5,4-krát vyššie ako pri variante
delta.

„Z toho plynie, že ochrana proti reinfekcii
omikronom po minulej infekcii môže klesať
až na 19 percent,” [uvádza](#) Kráľovská
univerzita v Londýne v správe k štúdii.



Prečítajte si

**Prvé štúdie:
dve dávky či
prekonanie
bez vakcíny
chránia pred
omikronom
slabo.
Výrazne
pomáha
preočkovanie**

Ochrana vakcínami

Riziko infekcie omikronom bolo výrazne vyššie ako pri delte, či už dva a viac týždňov po druhej dávke, alebo dva a viac týždňov po posilňujúcej dávke (AstraZeneca aj Pfizer).

Ochrana vakcíny pred symptomatickým priebehom ochorenia klesla na 0 až 20 percent po druhej dávke, posilňujúca dávka zdvihla ochranu na 55 až 80 percent.

„Táto štúdia poskytuje ďalšie dôkazy o tom, ako veľmi omikron dokáže uniknúť predošlej imunite, či už po infekcii, alebo očkovaní. Táto schopnosť vyhýbať sa imunite znamená, že omikron predstavuje významnú a bezprostrednú hrozbu pre

verejné zdravie," povedal hlavný autor štúdie a epidemiológ Neil Ferguson.

V podobnom duchu sa vyjadril aj český imunológ Zdeněk Hel, ktorý na Twitteri napísal: „Je zrejmé, že schopnosť omikronu obísť imunitnú ochranu po očkovaní či prekonanej chorobe je bezprecedentná. Tento variant predstavuje výraznú a okamžitú hrozbu pre verejné zdravie v Česku.“ To bude platiť aj pre Slovensko či iné krajiny.

Imunológ dodal, že za týchto okolností je zmierňovanie ochranných opatrení „hazardom so zdravím a životmi občanov“. Vedec je členom nezávislej skupiny odborníkov MeSES, ktorá v Česku vydáva stanoviská a odporúčania k pandémii.

Je zřejmé, že schopnost Omikronu obejít imunitní ochranu po očkování či prodělané nemoci je bezprecedentní.

Tato varianta představuje výraznou a okamžitou hrozbu pro veřejné zdraví v ČR. Jakékoli zmírňování ochranných opatření je v této situaci hazardem se zdravím a životy občanů.

— Zdenek Hel (@HelZdenek) December

Maďar: Vírus trestá slabosť

Autori novej štúdie vychádzali z údajov britského úradu pre zdravotnú bezpečnosť (UKHSA) a Národnej zdravotnej služby (NHS) v Anglicku od 29. novembra do 11. decembra 2021.

Do analýzy zaradili 333-tisíc prípadov koronavírusu vrátane 122-tisíc pozitívnych vzoriek delty a takmer 2-tisíc vzoriek omikronu. Výskyt nového variantu sa zisťoval sekvenovaním genómu vírusu.

Do 11. decembra sa nové prípady omikronu zdvojnásobili zhruba každé dva dni.

Epidemiológ Rastislav Maďar na twitteri [napísal](#), že „omikron dokáže znásobovať svoju prítomnosť každého 2,2 dňa“ a čoskoro bude dominovať. „Jeho šírenie musíme spomaľovať hneď od začiatku. Slabosť vírus trestá,“ dodal Maďar, ktorý pôsobí v Ústave epidemiológie a ochrany verejného zdravia Lekárskej fakulty Ostravskej univerzity.

Každý zásah proti koronavírusu sa prejaví

nejdříve za cca 2 týdny. Omikron je schopný znásobit svou přítomnost každé 2,2 dny... Dominovat bude tak či tak. Více času na 3. dávky však znamená záchranu mnoha životů. Jeho šíření musíme zpomalovat hned od začátku.

Slabost virus trestá.

<https://t.co/Exmvkrkfho>

— Rasti Madar (@RastiMadar)

December 17, 2021

Epidemiológ Eric Liang Feigl-Ding z Federácie amerických vedcov, predtým pôsobiaci na Harvarde, na twitteri [vysvetlil](#), prečo vysoká infekčnosť vírusu predstavuje problém. „Aj ‚mierny, ale rýchly‘ vírus často zabije viac ľudí a ublíži viacerým ako vírus, ktorý je pomalší. Platí to aj v prípade, keď je 2-krát infekčnejší a 10-krát menej smrteľný.“

Vedec [dodal](#), že omikron je dvakrát infekčnejší ako delta, no podľa niektorých odhadov 3- až 4,5-krát. Odborníci, ktorí hovoria, že omikron je „prírodnou vakcínou“, lebo ide o vysoko infekčný, ale mierny variant, sa podľa epidemiológa dopúšťajú „verejného ohrozenia“.

Omikron je dvakrát infekčnejší ako delta, podľa

niektorých odhadov 3- až 4,5-krát. Zdroj – Eric Feigl-Ding/Twitter

2) And we believe #Omicron is not just 2x more contagious but likely 3-4.5x by some estimates.

<https://t.co/96pnBGNS84>

— Eric Feigl-Ding (@DrEricDing)

December 11, 2021

Vysoká miera neistoty

Clive Dix, bývalý šéf britskej komisie UK Vaccine Taskforce zriadenej s cieľom vyvíjať a vyrábať vakcíny proti covidu, varoval, že stále nie je k dispozícii dostatok dát týkajúcich sa omikronu, preto je dôležité, aby sa nové dáta zbytočne nenafukovali.

„Nemáme napríklad žiadne údaje o bunkovej imunite, ktorá je zrejme zodpovedná za účinnosť vakcín. Ide o kľúčový predpoklad, ktorý v modeli [britskej štúdie – pozn. red.] chýba,“ povedal Dix a dodal: „V modeloch je obrovská miera neistoty.“

Dix pripomenul, že prvotné dáta z Južnej Afriky hovorili, že vakcíny stále poskytujú

dobrú ochranu pred hospitalizáciou a úmrtím. Podľa nich dve dávky vakcíny od spoločností Pfizer/BioNtech chránia pred hospitalizáciou s omikronom v porovnaní s nezaočkovanými na zhruba 70 percent. Ochrana klesá s vekom alebo uplynutím času od druhej dávky.



Prečítajte si

**Tehotné ženy
nie sú
náchylnejšie
na
koronavírus,
na plod sa
neprenáša**

Bunková imunita

Aj lekár a vedec Peter Sabaka z Kliniky infektológie a geografickej medicíny v Univerzitnej nemocnici Bratislava nedávno na facebooku písal, že „pred ťažkým priebehom covidu-19 chráni hlavne bunková imunita“.

Aký je rozdiel medzi protilátkovou a bunkovou ochranou?

Pri protilátkovej imunite sa tvoria protilátky,

ktoré patogény zastavujú mimo bunky. Naviažu sa na ne, neumožnia im do bunky vstúpiť a označia ich kvôli rýchlejšiemu odstráneniu.

Za tvorbu protilátok sú zodpovedné takzvané B-bunky (lymfocyty). Z nich sa časť premieňa na pamäťové B-bunky. Ak sa v budúcnosti človek znova stretne s novým koronavírusom, tieto bunky začnú produkovať čerstvé protilátky.



Peter Sabaka

about a week ago



Veľšina odborníkov sa domnieva, že pred ťažkým priebehom COVID19 chráni hlavne bunková imunita. Kým neutralizačné protilátky sa viažu na malý úsek S-proteínu zvaný receptor binding domain (RBD), ktorý funguje ako kľúč k odomknutiu našich buniek, čím zabraňujú nákaze. Bunková imunita funguje inak. Prejaví sa až po tom čo vírus vstúpi do bunky a začne sa v nej množiť. Postihnutá bunka na svojom povrchu vystaví súčiastky vírusu (v rátane S proteínu) aby imunitné bunky spoznali ž...

[See more](#)

bioRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

BIORXIV.ORG

Minimal cross-over ...

There is a growing conc...

👍 1K

💬 21

➦ 79

Neutralizačné protilátky sa viažu na malý úsek S-proteínu, ktorý sa v angličtine nazýva „receptor binding domain“ (RBD). „(Ten) funguje ako kľúč k odomknutiu našich buniek,“ vraví lekár a vedec Sabaka.

Keďže nový variant omikron má v S proteíne až 32 mutácií, je to, akoby mal nový kľúč na odomknutie našich buniek. Protilátky na to nevedia dobre reagovať a výsledkom je zhoršená ochrana.

Za bunkovú imunitu sú zodpovedné T-bunky. V tomto prípade je už vírus v bunke a T-bunky slúžia na odstránenie infikovaných buniek.

„Hoci T-bunky vstupujú na scénu až po tom, ako vírus napadne naše bunky, oproti neutralizačným protilátkam majú veľkú výhodu. Nezameriavajú sa len na malý úsek S proteínu (RBD), ale rozoznávajú aj rôzne iné úseky S proteínu. Sú teda oveľa menej ovplyvnené mutáciami vírusu,“ hovorí Peter Sabaka a dodáva, že omikron obsahuje väčšinu problematických mutácií v RBD úseku.

„Preto ho neutralizačné protilátky po očkovaní alebo prekonaní choroby

neutralizujú asi 30-krát menej. Ostatné úseky S proteínu sú však mutáciami ovplyvnené len minimálne.“

Z toho vyplýva, že „bunková imunita po očkovaní bude proti omikronu stále fungovať a ochráni nás pred ťažkým priebehom ochorenia“, uvádza Sabaka.

Máte pripomienku alebo ste našli chybu? Prosíme, napíšte na pripomienky@dennikn.sk.

OBCHOD



Hrnček Newsfilter

7,90 €



Vložiť do košíka

Knihy a veľa ďalších
produktov nájdete v obchode
Denníka N

[Prejsť do obchodu](#)

[O denníku N](#) [Redakcia](#) [Knižný obchod](#) [Inzercia](#) [Financovanie](#) [VOP](#)

[Ochrana údajov](#) [Kontakt](#)

info@dennikn.sk



[Techbox](#) [HistoryWeb](#) [HistoryWeb](#) [Kinečko](#) [Futbalisti vo svete](#)



REŠPEKTUJEME
ETICKÝ KÓDEX NOVINÁRA



Copyright © N Press s.r.o.