

# Rizikový oxid grafenu v nové nosní vakcíně proti chřipce

[otevrisvومysl.cz/rizikovy-oxid-grafenu-v-nove-nosni-vaccine-proti-chripce](https://otevrisvومysl.cz/rizikovy-oxid-grafenu-v-nove-nosni-vaccine-proti-chripce)

15. října 2022

Ve zkratce...

Facebook

Telegram

VK

Originál článku publikován ZDE: 4. května 2021

**Poznámka překladatele:** *Tohle je oficiální článek, na který jsem dnes (15. října 2022) narazil a pojednává o použití oxidu grafenu ve vakcínách proti chřipce. O oxidu grafenu se debatovalo jako o možné přísadě v covid vakcínách a o jeho velkém nebezpečí a rizik. **Níže pod článkem doporučuji zhlédnout související video o oxidu grafenu a jeho rizik**. Zvláště důležité vzhledem k nedávnému oznámení médií, že do ČR míří vakcína proti chřipce v podobě nosního spreje pro děti (neví se, jestli už tato vakcína obsahuje také grafen)*

## Článek:

Výzkumníci z Georgijské státní univerzity a Emoryho univerzity vyvinuli intranazální vakcínu proti chřipce, která jako antigenní složku vakcíny používá rekombinantní hemaglutinin (HA), protein nacházející se na povrchu chřipkových virů.

Vytvořili také dvourozměrný nanomateriál (nanočástice oxidu grafenu s polyethyleniminovou funkcí) a zjistili, že vykazuje silné adjuvantní (imunoposilující) účinky na chřipkové vakcíny podávané intranazálně.

V naší studii jsme poprvé uvedli, že dvojrozměrné nanomateriály oxidu grafenu mají silný adjuvantní účinek při posilování imunitních reakcí intranazálních vakcín proti hemaglutininu (HA), uvedl Dr. Chunhong Dong, hlavní autor studie a postdoktorand v laboratoři Dr. Baozhonga Wangu v Ústavu biomedicínských věd.

Tato studie přináší nové poznatky o vývoji vysoce účinných intranazálních vakcinačních systémů s dvourozměrnými nanočásticemi ve tvaru listů, uvedl Dong. Nanočástice oxidu grafenu mají mimořádné vlastnosti pro podávání léků nebo vývoj vakcín, jako je ultra velká plocha povrchu pro vysokou hustotu náplně antigenu, a vakcína vykázala vynikající imunoenvironmentální vlastnosti in vitro a in vivo. Tuto nanoplatformu lze snadno přizpůsobit pro konstrukci slizničních vakcín proti různým respiračním patogenům.

Studie provedená na myších a buněčných kulturách zjistila, že nanočástice významně zvyšují imunitní reakce na slizničním povrchu a v celém těle myši. Silné imunitní reakce poskytly imunitní ochranu proti napadení chřipkovým virem homologními (stejnými) kmeny virů a heterologními (různými) kmeny virů.

Výsledky jsou slibné také proto, že intranazální vakcíny proti chřipce bez použití jehel mají oproti tradičním injekčním vakcínám vynikající logistické výhody, jako je snadné podávání s vysokou mírou přijatelnosti pro příjemce a zamezení vzniku biologicky nebezpečného odpadu.

#### **Související:**

---

[Dr. Andreas Noack – Covid vakcíny obsahují uhlíkové nanožiletky ve formě hydroxidu grafenu, které rozřezávají krevní cévy.](#)

Zdroje k článku:

- [Proceedings of the National Academy of Sciences](#)
- [news.gsu.edu](https://news.gsu.edu)

Facebook

Telegram

VK

### Líbí se Vám překlady?

---



Jestli jsou pro Vás videa hodnotná a líbí se vám, ocením podporu na chod tohoto projektu. Vím, jak jsou reklamy otravné, proto je zde nechci dávat. Libovolnou částku můžete zaslat na níže uvedené číslo účtu, nebo jednodušeji přes mobilní aplikaci si oskenovat QR kód. Děkuji za Vaši podporu!

**Bankovní účet (CZK): 2201583969/2010**

**Do zprávy příjemce napište prosím: Dar**

**Pro platby na eurový účet (EUR):**

**Jméno:** David Formánek

**IBAN:** CZ8520100000002201806894

**SWIFT/BIC:** FIOBCZPPXXX

**Do zprávy příjemce napište prosím: Dar**



## QR Platba

CZK účet

**Náhodný výběr**

---

**Diskuze**

---

**10 komentářů**

---

**Napsat komentář**

---

Vaše e-mailová adresa nebude zveřejněna. Vyžadované informace jsou označeny \*