

# Perorální vakcína pro SARS-CoV-2 RBD mRNA-exozomy pocházející z hovězího mléka indukuje neutralizační protilátkovou odpověď in vivo

bR [biorxiv.org/content/10.1101/2022.12.19.517879v1](https://doi.org/10.1101/2022.12.19.517879v1)

## Abstraktní

Těžký akutní respirační syndrom koronavirus typu 2 (SARS-CoV-2), který způsobuje koronavirové onemocnění 2019 (COVID-19), představuje řadu problémů pro globální zdraví. Vakcíny, včetně nanočásticové mRNA na bázi lipidů, inaktivovaného viru a rekombinovaného proteinu, byly použity k prevenci infekcí SARS-CoV-2 na klinikách a jsou nesmírně užitečné proti epidemii. Zde nejprve představujeme orální mRNA vakcínu založenou na exozomech odvozených z hovězího mléka (milk-exos), která kóduje doménu vázající receptor SARS-CoV-2 (RBD) jako imunogen. Výsledky ukázaly, že mRNA RBD dodaná exozomy získanými z mléka může produkovat sekretovaný peptid RBD v buňkách 293 *in vitro* a stimulovaly neutralizační protilátky proti RBD u myši. Tyto výsledky naznačují, že vakcína mRNA na bázi exozomů z hovězího mléka by mohla sloužit jako nová strategie prevence infekce SARS-CoV-2. Mezitím může také fungovat jako nový orální aplikační systém pro mRNA.

**Shrnutí jedné věty** Orální mRNA vakcína SARS-CoV-2 založená na exozomech získaných z hovězího mléka může stimulovat neutralizační protilátky u myši.

## Prohlášení o konkurenčních zájmech

Autoři nedeklarovali žádný konkurenční zájem.

Papír ve sbírce **COVID-19 SARS-CoV-2 preprinty od medRxiv a bioRxiv**

Nové výsledky **Postupujte podle tohoto předtisku**

Quan Zhang , Miao Wang , Chunle Han , Zhijun Wen , Xiaozhu Meng , Dongli Qi , Na Wang , Huanqing Du , Jianhong Wang , Lu Lu , Xiaohu Ge

doi: <https://doi.org/10.1101/2022.12.19.517879>

Tento článek je předtisk a nebyl certifikován peer review [ [co to znamená?](#) ].

[0000205469](#)

Na této stránce používáme soubory cookie, abychom zlepšili vaši uživatelskou zkušenost. Kliknutím na jakýkoli odkaz na této stránce nám dáváte souhlas s nastavením cookies.