

VÁŠ DOPIS ZN.:

ZE DNE: 14. 06. 2022

NAŠE ZN.: SZU/08137/2022

VYŘIZUJE:

TEL./FAX.:

E-MAIL:

DATUM: 20. 06. 2022

Poskytnutí informací dle zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů

Vážení,

Státní zdravotní ústav (dále jen „SZÚ“) obdržel dne 14. června 2022 Vaši žádost podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „InfZ“), ve které žádáte o:

„o poskytnutí dokumentů dokazujících existenci nového koronaviru označovaného jako SARS CoV-2.“

K výše uvedenému sdělujeme, že vědecké důkazy naleznete v odborné literatuře, zejména www.pubmed.com, případně na webových stránkách WHO, CDC, ECDC, a na webových stránkách českých odborných společností.

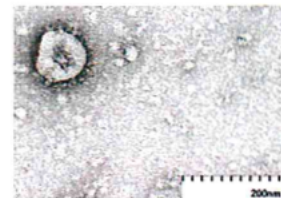
Konkrétně dokládáme postupné poškození buněčné kultury v důsledku množení SARS-CoV-2.

Buněčná linie: Vero E6 –TMPRSS2 (optický mikroskop, zvětšení 200x)

Virus: hCoV-19/Czech Republic/KNL_2021-110119140/2021 GISAID Accession ID EPI_ISL_6862005

Taxonomické zařazení: 21K (omicron) – B.1.1.529

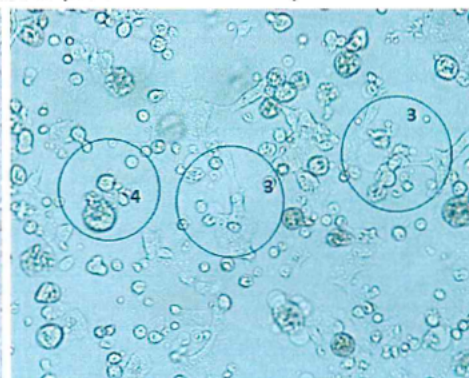
1. Intaktní buňky rostoucí přisedle (adherované) na dně kultivační nádoby
2. Počínající cytopatický efekt
3. Pokročilý cytopatický efekt tvorba syncytií (velkých vzájemně pospojovaných buněk – viditelné propojovací „můstky“) s nižší mírou adherence
4. Mrtvé buňky ještě celistvé s neschopností adherence na povrch kultivační nádoby



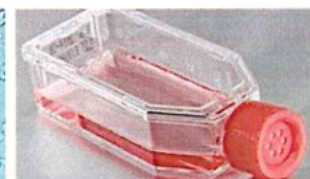
Stejný virus pod elektronovým mikroskopem



12 hodin kultivace



84 hodin kultivace

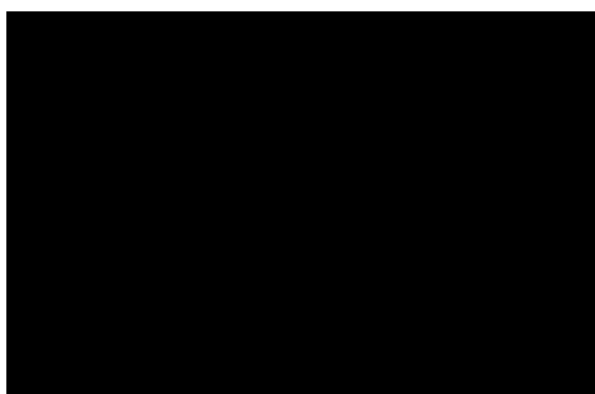


Kultivační nádoba: speciálně upravený plast umožňuje adherenci buněk (přilepení buněk k povrchu, a tím i jejich množení). Ve víčku, které zajišťuje nemožnost úniku viru, je filtr propustný pouze pro CO₂, který pomáhá udržovat optimální pH kultivačního média a současně slouží jako zdroj uhlíku pro rostoucí buněčnou kulturu.

Na závěr doporučujeme následující publikace:

1. Hopper H, Herzig MC, Gosert R, Menter T, Hench J, Tzankov A, Hirsch HH, Miller SE. Hunting coronavirus by transmission electron microscopy - a guide to SARS-CoV-2-associated ultrastructural pathology in COVID-19 tissues. *Histopathology*. 2021 Feb;78(3):358-370. doi: 10.1111/his.14264. Epub 2020 Dec 1. PMID: 32981112; PMCID: PMC7537546.
2. Gauchotte G, Venard V, Segondy M, Cadoz C, Esposito-Fava A, Barraud D, Louis G. SARS-Cov-2 fulminant myocarditis: an autopsy and histopathological case study. *Int J Legal Med*. 2021 Mar;135(2):577-581. doi: 10.1007/s00414-020-02500-z. Epub 2021 Jan 3. PMID: 33392658; PMCID: PMC7779100.
3. Le Bideau M, Wurtz N, Baudoin JP, La Scola B. Innovative Approach to Fast Electron Microscopy Using the Example of a Culture of Virus-Infected Cells: An Application to SARS-CoV-2. *Microorganisms*. 2021 May 31;9(6):1194. doi: 10.3390/microorganisms9061194. PMID: 34073053; PMCID: PMC8228702.

S pozdravem



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV



Šrobárova 48

100 42 Praha 10

IČ 75010330, tel.: +420267082295