

Toote Medistus Antivirus *in vitro* katsete tulemused ägeda raskekujulise respiratoorse sündroomiga koroonaviirus 2 (SARS-CoV-2) vastu

Medistus Antiviruse imemistablettide (meditsiiniseadmete klass IIa) laialdast viirusevastast ja antibakteriaalset toimet on täheldatud mitmes varasemates *in vitro* katsetes, mille viisid ellu Saksamaa tunnustatud laborid ja instituudid.

Medistus Antiviruse viirusevastase toime tõestamisel on aga läbitud järjekordne verstaapost. Vastavalt hiljutistele laboratoorsele katsetele, mis viidi kooskõlas ASTM E 1052 standardiga ellu FDA registreeritud juhtivas Ameerika Ühendriikide laboratooriumis, tuvastati tootel Medistus Antivirus oluline *in vitro* viirusevastane toime SARS-CoV-2 vastu, mis väljendus viirustiitri vähenemisega kuni 99,8%-ni pikima kokkupuuteajaga 30 minutit.

Uuringu aruandes¹ jõuti järgmisele järeldusele.

Selle uuringu tingimustes ning 1% veise loote seerumi orgaanilise mullakoormuse korral täheldati Medistus Antiviruse imemistablettidel (partii nr OC0906), lahjendatuna suhtega 200 mg/ml, mis on määratletud kui 2,0 g uuritavat ainet + 10 ml kunstlikku sülg, viirustiitri 68,4% vähenemist pärast 120-sekundilist kokkupuuteaega, viirustiitri 90,0% vähenemist pärast 5-minutilist kokkupuuteaega, viirustiitri 99,4% vähenemist pärast 10-minutilist kokkupuuteaega, viirustiitri 99,0% vähenemist pärast 20-minutilist kokkupuuteaega ja viirustiitri 99,8% vähenemist pärast 30-minutilist kokkupuuteaega SARS-CoV-2-ga võrrelduna vastavate viiruskontrollide tiitritega. Viirustiitri logaritmitud väärtuse vähenemised olid vastavalt 0,50 log₁₀, 1,00 log₁₀, 2,25 log₁₀, 2,00 log₁₀ ja 2,75 log₁₀.

Tulemus näitab, et isegi pärast 10-minutilist kokkupuuteaega on võimalik saavutada 99,4% viirustiitri vähenemine. Kuna Saksamaa Toidutehnoloogia Instituudi laboratoorses uuringus tuvastati Medistus Antiviruse imemistablettide pikk mukoadhesiooniaeg², võib kõiki kokkupuuteaegu vahemikus 120 sekundit kuni 30 minutit pidada perioodiks, mil toimeained saavad oma mõju avaldada.

¹ „Evaluation of Antiviral Properties of a Product Using a Virucidal Suspension Assay, Protocol Number: INNO07122920.SARS2.“ Muudetud aruande kuupäev. 13. aprill 2021. Analytical Lab Group MIDWEST 1285 Corporate Center Dr, Ste 110 Eagan, MN 55121.

² Mucoadhesionstest der Medistus Antivirus Lutschtabletten, Bericht 13/01/2021, Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., Quakenbrück / Saksamaa

INNOPHARM GmbH
Handel und Vertrieb von Medizinprodukten

SARS-CoV-2 *in vitro* katsete tulemused on omavahel kooskõlas ja kinnitavad veel kord Medistus Antiviruse imemistablettide laialdast viirusevastast toimet, mida on täheldatud ümbrisega viiruse MVA surrogaadi³ puhul, mis on professionaalsetes ringkondades ja ametiasutustes üldiselt aktsepteeritud ümbrisega viiruste surrogaatviirus⁴.

2020. aastal testiti Saksamaal asuvas akrediteeritud laboris ja uuringuinstituudis Medistuse imemistablettide virutsiidset toimet MVA viiruse vastu kooskõlas DIN EN 14476 nõuetega.⁵

Mõlemate katsete tulemused toetavad ja kinnitavad selgelt Medistus Antiviruse imemistablettide laialdast *in vitro* viirusevastast toimet hingamisteede viiruste vastu, mis võivad põhjustada epideemiaid.

Väljaandmiskuupäev: 15.04.2021

INNOPHARM GMBH/AUSTRIA



³ Ümbrisega viirused on näiteks gripiviirused, herpesviirused, HIV, Zika, Ebola viirus ja SARS-i koroonaviirused (SARS-CoV). Lisateavet vt Fauquet, C.M. *et al.*, Eds.: Virus Taxonomy, eighth report of the international committee on taxonomy of viruses. Elsevier Academic Press, San Diego, 2005.

⁴ „Activity against enveloped viruses can be claimed when MVA = Modified Vaccinia virus Ankara is tested in a (modified) EN 14675 test.“ Guidance on the Biocidal Products Regulation Volume II Efficacy - Assessment and Evaluation (Parts B + C) Version 3.0 Aprill 2018.

⁵ BioTeSys GmbH: Virucidal activity of the lozenge Medistus Antivirus against Modified vaccinia virus Ankara, 16.06.2020, Esslingen / Saksamaa.