



Sporočilo št 12

2. 4. 2020

Kategorija: Laična javnost

Skupina: Zdravila proti COVID-19 v testiranju

Naslov: Zdravilo favipiravir za zdravljenje COVID-19

Znanstvena osnova: Favipiravir je protivirusna učinkovina s širokospektralnim protivirusnim delovanjem. Učinkovit je ne le proti številnim tipom in podtipom virusa gripe, temveč tudi ostalim RNA virusom, kot je SARS-CoV-2.

V preteklem tednu so objavili klinično raziskavo, ki je potekala na Kitajskem. V raziskavi so favipiravir uporabili za zdravljenje 80 bolnikov s COVID-19, pri katerih potek bolezni ni bil ocenjen kot težek. Rezultati kažejo, da se pri teh pacientih ob zdravljenju s favipiravirjem pomembno skrajša čas kužnosti in izboljšajo spremembe na pljučih. Na Kitajskem trenutno poteka tudi druga klinična raziskava, v katero je vključenih večje število (236 bolnikov s COVID-19). Začetni rezultati nakazujejo na ugodne učinke favipiravirja, vendar le pri podskupini bolnikov, pri katerih potek bolezni ni težek. Kljub tem spodbudnim rezultatom je za celovit sklep o učinkovitosti favipiravirja pri zdravljenju COVID-19 potrebno počakati na dodatne študije.

Prednost tega zdravila, je da ga lahko jemljemo peroralno (skozi usta), kar je najpogostejši in za pacienta najprijaznejši način uporabe. Za zdravilo je tudi znano, da interakcije z drugimi zdravili niso pogoste, kar predstavlja dodatno prednost.

Mnenje: Favipiravir nakazuje učinkovitost pri zdravljenju COVID-19 pri bolnikih, pri katerih potek bolezni ni težek, vendar so dokazi še zelo omejeni. Za dokončno potrditve učinkovitosti favipiravirja pri zdravljenju COVID-19 bomo morali počakati na rezultate potekajočih kliničnih študij. (Pripravil: ŽJ, MA, LK, BŠ, ML)

Vir:

1. Furuta et al. Favipiravir (T-705), a broad spectrum inhibitor of viral RNA polymerase. Proc

Jpn Acad Ser B Phys Biol Sci. 2017, 93, 449-463. DOI: 10.2183/pjab.93.027.

2. Furuta et al. Favipiravir (T-705), a novel viral RNA polymerase inhibitor. *Antiviral Res.* 2013,100, 446-454. DOI: 10.1016/j.antiviral.2013.09.015.

3. Pharmaceutical and Food Safety Bureau Ministry of Health, Labour and Welfare Japan. Report on the Deliberation results: Avigan Tablet 200 mg 4 March 2014. Dostopno na <https://www.pmda.go.jp/files/000210319.pdf>

4. Sissoko et al. Experimental treatment with favipiravir for Ebola virus disease (the JIKI trial): a historically controlled, single-arm proof-of-concept trial in Guinea. *PLoS medicine* 2016, 13:e1001967.

5. Cai et al. Experimental Treatment with Favipiravir for COVID-19: An Open-Label Control Study. *Engineering*, article in press: doi.org/10.1016/j.eng.2020.03.007

6. Chen et al. Favipiravir versus Arbidol for COVID-19: A Randomized Clinical Trial. Preprint not peer-reviewed: doi: <https://doi.org/10.1101/2020.03.17.20037432>

7. Baranovich T et al. T-705 (favipiravir) induces lethal mutagenesis in influenza A H1N1 viruses in vitro. *J Virol.* 2013, 87(7), 3741-3751. DOI: 10.1128/JVI.02346-12.
