

COVID-19 u pacientů s roztrúsenou sklerózou liečených ofatumumabom

MUDr. Eva Recmanová

Neurologické oddělení, Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Zlín

Keď sa v roku 2019 začala celosvetová pandémia COVID-19, vynorili sa obavy ohľadom priebehu ochorenia u osôb s roztrúsenou sklerózou (RS). Ukazuje sa, že táto infekcia prebieha podobne u pacientov s RS ako vo zvyšku populácie pri zohľadnení rovnakých rizikových faktorov. Do klinicky závažnejších foriem progredujú predovšetkým pacienti s komorbiditami, pacienti na terapii anti-CD20 a po recentnom podaní kortikosteroidov. Ofatumumab je plne humánna monoklonálna protilátka anti-CD20 schválená na liečbu dospelých pacientov s aktívnou relaps-remitujúcou RS (RR RS). Najnovšie publikované výsledky z otvorenej štúdie ALITHIOS nenaznačujú, že by sa pacienti liečení ofatumumabom nachádzali vo zvýšenom riziku ťažkého priebehu COVID-19. Dlhodobu sa diskutuje otázka vakcinácie proti infekcii SARS-CoV-2 v kontexte potenciálnych rizík a na strane druhej vytvorenia imunitnej odpovede na vakcínu proti COVID-19 u pacientov liečených anti-CD20 terapiou.

Kľúčové slová: roztrúsená skleróza, ofatumumab, COVID-19, očkovanie.

COVID-19 in patients with multiple sclerosis treated with ofatumumab

When the global COVID-19 pandemic began in 2019, there were concerns about the course among patients with multiple sclerosis (MS). It seems that the course of this infection in MS patients is similar to the general population, given the same risk factors. Patients with comorbidities, patients on anti-CD20 therapy and after recent administration of corticosteroids progress to more clinically severe forms. Ofatumumab is a fully human anti-CD20 monoclonal antibody approved for treatment of adult patient with active relapsing-remitting MS (RR MS). The most recently published results from the open-label ALITHIOS study do not indicate that patient treated with ofatumumab are at increased risk of severe COVID-19. The issue of vaccination has been discussed for a long time in the context of potential risk and, on the other hand, because of the sufficient effectiveness of vaccination against SARS-CoV-2 infection in patients treated with anti-CD20 therapy.

Key words: multiple sclerosis, ofatumumab, COVID-19, vaccination.

Úvod

SARS-CoV-2 sa prvýkrát objavil v roku 2019 v ľudnatom čínskom meste Wu-chan, odkiaľ sa rýchlo rozšíril do celého sveta. Iba málokto sa odvážil odhadnúť, aký bude jeho priebeh u pacientov s roztrúsenou sklerózou. Postupom času sme začali zhromažďovať dáta o priebehu choroby pri jednotlivých typoch imunomodulačných liečiv a efekte týchto liečiv na postvakcinačnú

odpoveď. Nová analýza, ktorej výsledky boli publikované na kongrese Americkej neurologickej spoločnosti (AAN) v apríli 2022, hodnotí priebeh COVID-19 u pacientov liečených ofatumumabom, vplyv dlhodobej liečby na hladinu protilátok (Hauser et al., 2022). Otvorená prospektívna štúdia KYRIOS sledovala imunitnú odpoveď na mRNA vakcínu proti COVID-19 u účastníkov liečených ofatumumabom (Ziemssen et al., 2022).

Koronavírus SARS-CoV-2

SARS-CoV-2 patrí do čeľade Coronaviridae. Genóm vírusu tvorí jednovláknová ribonukleová kyselina, ktorá obsahuje pomerne zložitú genetickú informáciu. Do hostiteľskej bunky človeka sa dostáva endocytózou po väzbe jeho povrchového spike proteínu na angiotenzín konvertujúci enzým (Wang et al., 2020).



MUDr. Eva Recmanová
Neurologické oddělení, Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Zlín
kmetova.eval@gmail.com

Cit. zkr: *Neurol. praxi.* 2023;24(2):111-115
Článek přijat redakcí: 17. 10. 2022
Článek přijat k publikaci: 10. 12. 2022