

# **Grantová výzva na podporu diagnostiky aktivace specifického imunitního systému jako odpovědi na proběhlé onemocnění COVID-19, nebo očkování pacientů na imunosupresivní terapii Roztroušené sklerózy**

## **Zaměření grantové výzvy**

Současná pandemie COVID-19 přináší celosvětově zásadní výzvy. Kromě samotné podstaty pochopení působení viru SARS-CoV-2 v lidském organismu je momentálně velmi zásadní i otázka působení viru v kontextu určitých onemocnění.

Pacienti s roztroušenou sklerózou (RS) trpí závažnou, chronickou a nevléčitelnou autoimunitní chorobou, pro jejíž léčbu se nezdědka používají imunosupresivní přípravky. V současné době je diskutováno, jaký dopad má u takových pacientů onemocnění COVID-19, zejména pak na jejich prognózu. Není totiž zcela objasněno, zda je imunitní systém u imunosuprimovaných pacientů s RS schopen po překonání onemocnění, případně po vakcinaci, vytvořit patřičnou imunitní paměť, která chrání pacienta před případnou reinfekcí.

Z dostupné literatury je zřejmé, že měření protilátkové odpovědi jak na proběhlé onemocnění, tak na vakcinaci je měření pouze části celkové reakce imunitního systému. V ochraně proti nitrobuněčným parazitům, kterými viry jsou, se uplatňuje i buněčná imunita: a to jak nespecifická, tak antigenně specifická.<sup>1</sup>

Všechny tyto otázky jsou celosvětově intenzivně diskutovány i studovány vědeckou obcí a vzhledem k dosavadní absenci metod na měření aktivace antigenně specifické buněčné imunity proti viru SARS-CoV-2 jsou navrhovány zejména vakcinační protokoly a doporučení pro maximalizaci pravděpodobnosti tvorby neutralizačních protilátek<sup>2-4</sup>. Avšak u pacientů na konkrétních typech imunosupresivní léčby lze očekávat tvorbu pouze nízkých titrů, což může vést k zavádějícím závěrům o absenci imunitní reakce na onemocnění, či vakcínu<sup>1</sup>. Každým dnem se také objevují nové výsledky sledování tohoto jevu u pacientů s RS, které potvrzují, v závislosti na typu léčby, potlačení produkce protilátek se zachovanou funkcí T lymfocytů<sup>5,6</sup>.

Věříme, že podpora těchto metod umožní odborné obci lépe prostudovat interakci SARS-CoV-2 s imunitním systémem pacientů na imunosupresivní terapii a tudíž i lepší optimalizaci léčebného přístupu pro pacienta tak, aby na něj současná situace měla co nejmenší dopad z krátkodobého i dlouhodobého hlediska.

## **Základní podmínky**

Předkládaná žádost musí být založena na využití některé z dostupných metod na měření aktivace antigenně-specifického imunitního systému a nesmí splňovat kritéria intervenční studie.

## **Oprávnění žadatelé a výše podpory**

O příspěvky mohou žádat centra vysoce specializované péče o pacienty s RS a NMOSD na základě předepsané žádosti a ve stanoveném termínu.

Celková částka k přerozdělení: 400 000 Kč

Minimální požadovaná částka: 30 000 Kč

## Harmonogram

Vyhlášení grantové výzvy: 10. 5. 2021

Uzávěrka podání žádostí: 27. 5. 2021

Oznámení výsledků udělení grantů: 8. červen 2021

## Postup pro podání žádosti o grant

Řádně vyplněný formulář "Žádost o grant" je možné podat písemně poštou na adresu společnosti:

Roche s.r.o.  
Sokolovská 685/136f  
186 00 Praha 8

Případně e-mailem na [david.adamek@roche.com](mailto:david.adamek@roche.com).

V žádosti je nezbytné uvést detailní rozpočet, včetně specifikace testů a jednotkovou cenu.

## Posouzení jednotlivých žádostí

Žádosti, které splní podmínky stanoveny v této grantové výzvě budou pečlivě vyhodnoceny podle interních kritérií Společností Roche s.r.o. s ohledem na co největší pozitivní přínos pro péči o pacienty. Splněním podmínek této grantové výzvy nevzniká žadateli nárok na schválení žádosti. Společnost Roche s.r.o. si vyhrazuje právo upravit podmínky grantové výzvy kdykoliv během grantové výzvy a právo zamítnout některé nebo všechny žádosti.

Výše přiznaných finančních prostředků jednotlivým žádostem může být rovněž ponížena v případě, že celková částka všech žádostí překročí výši prostředků grantového programu.

## Literatura

1. [https://www.who.int/immunization/documents/Elsevier\\_Vaccine\\_immunology/en/](https://www.who.int/immunization/documents/Elsevier_Vaccine_immunology/en/)
2. Doporučení SKNIL (ČR): Dnes vydané doporučení pro pacienty s RS Sekcí klinické neuroimunologie a likvorologie ČNS ČLS JEP. Odkaz: <http://aktivnizivot.cz/2021/03/06/dnes-vydane-doporuceni-pro-pacienty-s-rs-sekci-klinicke-neuroimunologie-a-likvorologie-cns-cls-jep/> (navštíveno 15. 4. 2021)
3. MS Society (UK): MS Society Medical Advisers consensus statement on MS treatments and COVID-19 vaccines. Odkaz: <https://www.mssociety.org.uk/what-we-do/news/ms-society-medical-advisers-release-consensus-statement-covid-19-vaccines> (navštíveno 15. 4. 2021)
4. ABN Guidelines (UK): Association of British Neurologists Guidance on Vaccination for COVID-19 and Neurological Conditions. Odkaz: [https://cdn.ymaws.com/www.theabn.org/resource/collection/65C334C7-30FA-45DB-93AA-74B3A3A20293/ABN\\_Guidance\\_on\\_COVID-19\\_Vaccinations\\_for\\_people\\_with\\_neurological\\_conditions\\_9.1.21.pdf](https://cdn.ymaws.com/www.theabn.org/resource/collection/65C334C7-30FA-45DB-93AA-74B3A3A20293/ABN_Guidance_on_COVID-19_Vaccinations_for_people_with_neurological_conditions_9.1.21.pdf) (navštíveno 15. 4. 2021)
5. Kister, I., et al., Preliminary results of ongoing, prospective study of antibody and T-cell responses to SARS-CoV-2 in patients with ms on ocrelizumab or other disease-modifying therapies, in AAN. 2021.

6. Martínez-Gallo, M., et al. (2021). T-cell responses as a correlate of COVID-19 vaccination. A pilot study in Health Care Workers. medRxiv: 2021.2003.2031.21254472.