



TISKOVÁ ZPRÁVA

Praha 15. září 2021

Akademie věd ČR
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1
www.avcr.cz

VIROLOG DANIEL RŮŽEK ZÍSKAL ZA VÝVOJ PROTILÁTEK NA KLÍŠŤOVOU ENCEFALITIDU *CENU MINISTRA ZDRAVOTNICTVÍ*

Česká republika patří k zemím s nejvyšším výskytem klíšťové encefalitidy na světě. Nejde přitom o banální onemocnění, jeho důsledky bývají pro pacienty v řadě případů závažné. Týmu Daniela Růžka z Biologického centra AV ČR se podařilo identifikovat několik skupin látek s vysokým antivirovým účinkem, který byl pozorovaný nejen v podmínkách *in vitro*, ale v některých případech i u laboratorních zvířat infikovaných smrtící dávkou viru. Výzkum teď ocenil ministr zdravotnictví.

Nově vyvinuté protilátky na klíšťovou encefalitidu skýtají velký potenciál. „Uvažuje se o tom, že pokud člověk na sobě najde přisáté klíště, nechá jej otestovat v laboratoři a zjistí, že klíště bylo pozitivní, bylo by možné mu okamžitě podat tyto protilátky, které by ho bezprostředně ochránily před rozvojem onemocnění,“ řekl Daniel Růžek. Fungovat by měly jako okamžitá prevence i jako lék.

Danielu Růžkovi za jeho výzkum udělil Adam Vojtěch hlavní ocenění *Cenu ministra zdravotnictví za zdravotnický výzkum a vývoj*. Na projektu spolupracovali i Radim Nencka z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR a Luděk Eyer z Biologického centra AV ČR.

„*Cena ministra zdravotnictví za zdravotnický výzkum a vývoj mi umožňuje nejen zviditelnit významné vědecké osobnosti v oblasti zdravotnictví, ale je rovněž cestou, jak vědcům a jejich týmům vyjádřit poděkování za jejich vytrvalou a obětavou práci, kterou přispívají k zajišťování nových poznatků ve zdravotnické prevenci, diagnostice a terapii,*“ říká Adam Vojtěch.

Ačkoli existuje velmi účinné a dobře snášené očkování, pro léčbu klíšťové encefalitidy zatím není dostupný žádný protivirový prostředek a pacienti jsou odkázáni jen na podpůrnou léčbu. Nespornou výhodou protilátek je také jejich preventivní účinek. V preklinické studii vědci tyto protilátky geneticky upravili tak, aby prodloužili dobu jejich účinku na 2 měsíce. Budoucí preparát by tak využili například i cestovatelé, kteří se chystají do oblasti výskytu klíšťové encefalitidy a už nemají čas na očkování, kdy je nutné podání více dávek vakcín s časovým rozstupem.

Kontakt pro média: **Martina Spěváčková**
Divize vnějších vztahů AV ČR
press@avcr.cz
+420 733 697 112

Hlavní ocenění *Cenu ministra zdravotnictví za zdravotnický výzkum a vývoj* za rok 2020 dostalo pět řešitelských projektů, dalších pět pak uznání ministra zdravotnictví.