



ÚSTAV EPIDEMIOLOGIE

LF UPJŠ, Trieda SNP 1, 040 11 Košice
tel.: +421 (055) 234 3374, IČO: 00397768
e-mail: monika.halanova@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.sk>

Správa o vedeckovýskumnej činnosti

Ústavu epidemiológie LF UPJŠ za rok 2021

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2021

Všetci tvoriví zamestnanci Ústavu epidemiológie sú zapojení do riešenia vedeckých projektov. Na ÚE sa v r. 2021 riešil 1 projekt APVV, 2 projekty VEGA, 1 projekt Horizont a 2 projekty v rámci operačných programov.

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2021 za výsledky vo výskume

—

3. Prednášková činnosť fakulty v roku 2021

—

4. Vedecké podujatia v roku 2021

—

5. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

Ústav epidemiológie na základe Zmluvy o spolupráci č. 1828/2021 realizoval „Séroepidemiologickú štúdiu na prítomnosť protilátok voči SARS-CoV-2 vo vybraných regiónoch Slovenska“

- objednávateľ: MZ SR
- rozpočet: 50 000,- Eur

6. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

Najvýznamnejšie výsledky

Oblasť výskumu 180. Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

HATALOVA, Elena – GUMAN, Tomas - BEDNAROVA, Veronika - SIMOVA, Vladimira Turcok - LOGOIDA, Mariia - HALANOVA, Monika:

Occurrence of cryptosporidium parvum H2A17G1R1 in hospitalized hemato-oncological patients in Slovakia.

Parasitology Research,121-1 (2022) 471-476. Epub 2021 Nov 4. Q2

This study aimed to determine the presence of cryptosporidiosis in immunosuppressed patients hospitalized at the Clinic of Haematology and Oncohaematology in a form of routine screening. Samples were collected from November 2019 to February 2020, when the first wave of the Coronavirus pandemic occurred in Slovakia. Nested PCR targeting the gp60 gene and the SSU rRNA locus was used. From the 36 samples, *Cryptosporidium parvum* subtype IIaA17G1R1 was diagnosed in 9 patients. This may suggest a possible transmission occurred at the clinic.

This study was supported by grants APVV-0134, VEGA 1/0084/18 and VEGA 1/0359/21.

Štúdia bola zameraná na zistenie prítomnosti kryptosporidiózy u imunosuprimovaných pacientov hospitalizovaných na Klinike hematológie a onkohematológie formou rutinného skríningu. Vzorky boli odoberané od novembra 2019 do februára 2020, počas prvej vlny koronavírusovej pandémie na Slovensku. Na diagnostiku bola použitá nested PCR so zameraním sa na gén gp60 a lokus SSU rRNA. Z 36 vzoriek bol v 9 vzorkách detegovaný *Cryptosporidium parvum* subtyp IIaA17G1R1. Na základe výsledkom možno predpokladať vzájomný prenos medzi hospitalizovanými pacientmi.

Štúdia bola podporená grantmi APVV-0134, VEGA 1/0084/18 a VEGA 1/0359/21.

7. Iné

Pracovisko má akreditované laboratórium na diagnostiku COVID – 19 metódou RT PCR. V roku 2021 zabezpečovalo pravidelné testovanie na prítomnosť SARS-COV-2.

prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.
prednostka Ústavu epidemiológie

