



Ústav súdneho lekárstva

040 11 Košice, Tr.SNP 1

Tel/fax: (055)6224275, VOIP: (055234)3448

Vážený pán
doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD.
prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť
UPJŠ LF
Trieda SNP č. 1
040 11 Košice

Košice, 17.03.2023

Vec: Správa o vedeckovýskumnej činnosti ÚSL UPJŠ LF za rok 2022

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2022

Zamestnanci v kategórii docenta a odborný asistent sú zapojení do vedeckých projektov.

Projekty riešené v roku 2022:

OP II (313011AUA5) Nové možnosti manažmentu závažných ochorení v liečebno-preventívnej starostlivosti s ohľadom na bezpečnosť zdravotníckych profesionálov

VVGS IPEL (vvgS-2021-1841) Tvorba interaktívneho digitálneho atlasu súdnolekárskych pitevných nálezov so zameraním na náhle úmrtia pre pregraduálne štúdium

VEGA 1/0393/2020, Adherenčné a imunomodulačné vlastnosti probiotických laktobacilov a ich vzťah k funkčnosti a integrite črevnej bariéry pri črevných zápalových ochoreniach

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2022 za výsledky vo výskume

1. Cena Slovenskej súdnolekárskej spoločnosti SLS udelená v roku 2022 za najlepšiu publikáciu v roku 2021:

S. Farkašová Iannaccone, A. Ginelliová, D. Sopková, L. Mistríková, L. Fröhlichová, R. Dettmeyer, D. Farkaš: A Fatal Case of Cardiac Contusion After Blunt Chest Trauma, American Journal of Forensic Medicine and Pathology, 2021, 42(1):70-72.

2. doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Bronzová medaila Propter Merita Slovenskej lekárskej spoločnosti za zásluhy o budovanie a rozvoj Slovenskej lekárskej spoločnosti

3. Publikačná a prednášková činnosť fakulty v roku 2022

Vyžiadané a pozvané prednášky nie sú.

4. Vedecké podujatia v roku 2022

Vedecké podujatia a vydávanie vedeckých časopisov neboli uskutočnené.

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

Nie sú.

7. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

1. FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia – BEDNÁŘOVÁ, Aneta – SOPKOVÁ, Dorota:

Correlation Between Psychotropic Treatment Associated with QT Prolongation and COVID-19-Related Myocarditis in a Patient with Schizophrenia

Psychiatria Danubina, 2022, 34(1): 181-183. ISSN 1849-0867. Q3 (2021).

Autori uvádzajú kazuistiku pacienta s diagnostikovanou paranoidnou schizofréniou, ktorý zomrel následkom malígnej arytmie ako následku dvoch mechanizmov, a to postcovidovej myokarditídy a liečby psychiatrického ochorenia. Prezentovaný prípad poukazuje na to, že vysoká koncentrácia ordinovaných liečiv (kvetiapín, paliperidone), ktoré predlžujú QT interval, sa môže podieľať na zlyhaní srdcovej činnosti u pacientov po prekonaní ochorenia COVID-19 s postcovidovou myokarditídou. V týchto prípadoch je nevyhnutný dôsledný monitoring kardiovaskulárneho systému (EKG). Odporúča sa vyhnúť sa akýmkoľvek kombináciám liekov, o ktorých je známe, že predlžujú QT interval. Je potrebná zvýšená opatnosť, pokiaľ ide o pacientov pozitívnych na COVID-19 a pacientov, ktorí prekonali ochorenie, pretože môže byť prítomné asymptomatické poškodenie srdca v prípadoch MIS-A. U týchto pacientov by sa malo dávkovanie psychotropných liekov znížiť a ich sérové hladiny sa musia pravidelne monitorovať.

We report a case of a patient diagnosed with paranoid schizophrenia who died due to malignant arrhythmia, while noticeable are two distinct mechanisms of its inducement, COVID-19-related myocarditis and the treatment of his psychiatric disorder. The presented case, where increased concentrations of psychotropic drugs (quetiapine, paliperidone) known to prolong the QT interval may have contributed to the cardiac failure in a patient with COVID-19-related myocarditis, points out the importance of monitoring cardiovascular system (ECG at regular intervals) in psychiatric patients, particularly in relation to COVID-19. Advisable is to avoid any drug combinations that are known to prolong the QT interval. Increased caution should be exercised when it comes to COVID-19 positive patient, and patients who overcame the disease, as asymptomatic cardiac injury in MIS-A may be present. Dose of psychotropic drugs should be reduced, and their serum levels must be regularly monitored.

2. FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia – KOŠCO, Martin – GINELLIOVÁ, Alžbeta – SIHOTSKÝ, Vladimír – MISTRÍKOVÁ, Lucia – DETTMEYER, Reinhard – FARKAŠ, Daniel:

Fatal bleeding following left internal jugular vein cannulation associated with type A1 endoleak, false aneurysm and aortobronchopulmonary fistula.

Rechtsmedizin, 2022 32(6): 494-498. ISSN 0937-9819, Roč. 32, č. 6 (2022), s. 494-498. Q3 (2021).

Autori uvádzajú pitevný nález multimorbidného muža s polycystickým ochorením obličiek. Pacientovi bola vykonaná náhrada ľavej vnútornej jugulárnej žily 2 mesiace pred smrťou, týždeň pred smrťou bola hospitalizovaný pre nešpecifické bolesti na hrudníku a ruptúru descendentnej hrudníkovej aorty s náhradou (TEVAR). V ďalšom priebehu hospitalizácie došlo k zhoršeniu stavu s hemoptýzou, bronchoskopia neverifikovala zdroj krvácania, pacient zomrel na následky masívnej hemoptýzy. Pri pitve bol zistený penetrujúci aterosklerotický vred a falošná aneurizma descendentnej hrudníkovej aorty so stengraftom prenikajúcim do pľúc. Kazuistika uvádza fatálne krvácanie z pľúc s hemoptýzou s endoleakom v dôsledku posunu aortálneho stengraftu po venóznei kanylácii.

This article reports the autopsy findings of a 76-year-old multimorbid man with polycystic kidney disease. A new replacement left internal jugular vein catheter had been inserted 2 months before death. The patient presented to hospital with nonspecific chest pain and a contained rupture of the descending thoracic aorta was verified by computed tomography (CT) angiography 1 week before death. The rupture was treated with thoracic endovascular aortic repair (TEVAR) and the patient

was released from hospital in a stable condition with no sign of bleeding. Due to a permanent catheter malfunction the man was readmitted to hospital 7 days after the stent grafting. Within minutes after CT-assisted catheter replacement, the patient suffered hemoptysis. An emergency bronchoscopy did not identify the source of bleeding. The patient died within 1h following permanent catheter replacement due to massive hemoptysis. Internal examination revealed a penetrating atherosclerotic ulcer with a false aneurysm involving the descending thoracic aorta at the stent graft attachment site that had eroded into the adjacent lower lobe of the left lung. This article reports a case of fatal pulmonary hemorrhage manifesting as massive hemoptysis associated with an endoleak due to aortic stent graft displacement following venous cannulation. It is possible that a left internal jugular vein catheter insertion can be complicated with displacement of the aortic wall in some patients with a thoracic endoprosthesis.

3. **BEDNÁŘOVÁ, Aneta – SEKULA, Jakub – SOPKOVÁ, Dorota – JARČUŠKA, Pavol:**
Evaluation of neuropsychiatric complications in hospitalized COVID-19 patients.
Psychiatria Danubina, 2022, 34(4): 752-757. ISSN 0353-5053. Q3 (2021).

4. **ADAMKOVÁ, Petra – HRADICKÁ, Petra – KUPCOVÁ SKALNÍKOVÁ, Helena – ČÍŽKOVÁ, Veronika – VODIČKA, Petr – FARKAŠOVÁ IANNACCONE, Silvia – KASSAYOVÁ, Monika – GANCARČÍKOVÁ, Soňa – DEMEČKOVÁ, Vlasta:**
Dextran sulphate sodium acute colitis rat model: A suitable tool for advancing our understanding of immune and microbial mechanisms in the pathogenesis of inflammatory bowel disease.
Veterinary Sciences, 2022, 9(5): 1-23. ISSN 2306-7381. Q1 (2021).

7. Iné

Oponentské posudky k dizertačným prácam:

1. Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Názov práce: Forenzná expertíza smrteľných nehôd potápačov s dýchacím prístrojom

Autor práce: MUDr. Veronika Rybárová, Ústav súdneho lekárstva a medicínskych expertíz JLF UK Martin, externá forma doktorandského štúdia

2. Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Názov práce: Immunohistochemical detection of selected glutathione peroxidases in human colorectal carcinoma.

Autor práce: Mgr. Andriana Pavliuk-Karachevtseva, Ústav anatómie UPJŠ LF Košice, externá forma doktorandského štúdia

Oponentské posudky ku grantovým žiadostiam:

1. VVGS UPJŠ IPEL

Oponent: doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.

Číslo projektu: 2022-2409

Názov projektu: Inovácia výučby predmetu Špeciálne praktikum školských pokusov II implementáciou e-learningových nástrojov

Vedúci projektu: RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD., Ústav chemických vied UPJŠ PF

S pozdravom

doc. MUDr. S. Farkašová Iannaccone, PhD.
prednostka ÚSL UPJŠ LF