



prof. MUDr. Ivica Lazúrová, FRCP, DrSc.
I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP
prednosta
Tr. SNP 1, 040 11 Košice
IČO: 00397768, IČ DPH: SK2021157050
Tel.: +421 55 / 640 3954, fax: +421 55 / 640 3551
e-mail: ivica.lazurova@upjs.sk, <http://www.medic.upjs.sk>

Ružena Ružičková
Referát pre vedu a výskum
UPJŠ LF
Tr. SNP 1
040 11 Košice

Váš list číslo/zo dňa
/

Naše číslo
VP/65/2019

Vybavuje/tel.
Franková/Voip:3411

Košice
28.02.2019

VEC

Správa o vedeckovýskumnej činnosti UPJŠ LF – I. interná klinika za rok 2018

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2018

V správe uviesť **zoznam len tých pracovníkov z Vášho pracoviska** podľa jednotlivých kategórií (z toho profesorov a docentov) + denných doktorandov, **ktorí nie sú zapojení** do riešenia žiadneho vedeckého projektu.

Nezapojení do vedecko výskumnej činnosti na klinike sú: MUDr. Ján Pobeha, MUDr. Lýdia Pundová, CSc.

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2018 za výsledky vo výskume

Uviesť všetky ocenenia a vyznamenania získané akademickými zamestnancami a doktorandami **od externých inštitúcií** za výsledky vo výskume v roku 2018.

- prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP – pamätná medaila Slovenskej endokrinologickej spoločnosti

- prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP – strieborný strom Slovenskej lekárskej spoločnosti

3. Prednášková činnosť fakulty v roku 2018

- vyžiadane prednášky: 2
- 62. zjazd slovenských a českých reumatológov, 20.09 – 22.09.2018, Praha , Česka republika, názov prednášky : *Periodické syndrómy spojené s kryopyrínom /Doc. Macejová, PhD./*
- 62. zjazd slovenských a českých reumatológov, 20.09 – 22.09.2018, Praha , Česka republika, názov prednášky : *ANCA asociované vaskulitídy- možnosti liečby/Doc. Valočiková, PhD./*

4. Členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných výboroch a orgánoch v roku 2018

- Členka *General Assembly of the European Federation of Internal Medicine* – prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.
- Členka *European Consortium of Affiliated Societies of the European Society of Endocrinology*. Prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.
- *Fellow of the Royal College of Physicians (London)* – prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP
- Čestný člen *České lékařské společnosti J.E.Purkyňe* – prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.
- Členka redakčnej rady - *Endocrine Oncology and Metabolism*- prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.
- Členka redakčnej rady - *Vnitřní lékařství* - prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP
- Členka redakčnej rady - *World Journal of Rheumatology* - prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP
- Členka redakčnej rady časopisu *Česka revmatologie* – doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- Členka *European Society of Endocrinology* – MUDr. I. Jochmanová, PhD.
- Členka *Endocrine Society* - MUDr. I. Jochmanová, PhD.
- Člen *European foundation for study of chronic liver failure (EF CLIF)* – prof. MUDr. Peter Jarčuška, MUDr. M. Janičko, PhD.
- Člen *Editorial board - Clinical and molecular hepatology* - prof. MUDr. Peter Jarčuška, MUDr. M. Janičko, PhD.

5. Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov fakulty v roku 2018

Údaje týkajúce sa:

- vypracované oponentské posudky (meno oponenta, posudzovaná práca, autor práce) na získanie titulov prof., doc., hodností DrSc., PhD.,
- *Názov habilitačnej práce : Využitie trabekulárneho kostného skóre pri sekundarnej osteoporóze*
Predkladateľ: MUDr. Martin Kužma, PhD.
Oponent: prof. MUDr. I. Lazúrová, DrSc., FRCP
- *Názov PhD. práce : Citrulinizácia proteínov pri ochoreniach spojiva*
Predkladateľ: MUDr. Gabriela Beláková, SZU, Bratislava
Oponent: doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH, mim. prof.
- *Názov dizertačnej práce : Následky používania vybraných toxických látok v oblasti verejného zdravia z pohľadu súdnolekárskej praxe*
Predkladateľ: MUDr. Peter Popad'ak, PhD.
Oponent: Doc. V. Vargová, PhD.
- *Názov dizertačnej práce : Koncentrácie proteínov akútnej fázy zápalu, vybraných hematologických a biochemických parametrov u zdravých a chorých psov*
Predkladateľ: MUDr. Katarína Goldírová
Oponent: Doc. V. Vargová, PhD.
- *Názov minimovej práce : Alternatívne možnosti terapie v internej medicíne psov a mačiek*
Predkladateľ: MUDr. Micháľová Alena

Oponent: *Doc. V. Vargová, PhD.*

Členka habilitačnej komisie: *MUDr. Zuzana Žilinská, LF UK, Bratislava – dec. 2018*
Prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc, FRCP

6. Vedecké podujatia v roku 2018

Uviest':

- organizáciu, spoluorganizáciu vedeckých konferencií, sympózií, seminárov, ... (názov podujatia, organizátori, termín a miesto konania, počet účastníkov domácich, zo zahraničia podľa krajín)

- 05. 04. 2018, 58. Dérešerov memoriál, Bratislava – organizátor ako predseda Slov. intern. spoloč. - prof. Lazúrová
- 14.06. – 16.06.2018: XII. Kongres internej medicíny organizátor: prof. Ivica Lazúrová, FRCP, DrSc., počet účastníkov 220
- 10. 10. 2018: 41. Endokrinologické dni s medzinárodou účasťou: prof. Ivica Lazúrová, FRCP, DrSc., počet účastníkov
- členka organizačného výboru: International congress on Autoimmunity, Lisbon, 2018
- Novoročný reumatologický seminár, 26.-27. 1. 2018, Žilina, počet účastníkov: 80 spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- 62. Zjazd českých a slovenských reumatológov, Praha, 20.-22.9.2018, počet účastníkov: 350 – zo SR a ČR spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- Tematický kurz praktickej reumatológie, 9.11.-10.11.2018, Hotel Residence Donovaly Počet účastníkov: 65, spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- 9. Siňajove predvianočné sympóziu, 23.11.2018, Piešťany Počet účastníkov: 120, aj z ČR, Maďarska, Poľska, spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- 2. Kurz psoriázy a psoriatickej artritídy, 17.-18.5.2018, Hotel Lomnica, tatranská Lomnica, Počet účastníkov: : 185, spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- Stretnutie expertov na liečbu reumatoidnej artritídy, 13.4.2018, Modra Počet účastníkov: 85, spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- 7. Jesenné stretnutie centier pre biologickú liečbu, 15.-16.11.2018, Bratislava Počet účastníkov: 130, spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.
- 06. - 09.06.2018: 11. rok Letná škola hepatológie, Banská Štiavnica-spoluorganizátor: prof. Peter Jarčuška, PhD.
- 17.05. – 19. 05. 2018: 46. Májové hepatologické dni, Donovaly – prezident kongresu- Prof. Peter Jarčuška, spoluorganizátor Dr. Janičko, PhD., počet účastníkov 150
- 07. 09. – 08. 09. 2018: XXXII. Hildebrandove bardejovské gastroenterologické dni, Bardejovské kúpele – spoluorganizátor prof. Peter Jarčuška, PhD. Dr. E. Veselíny, PhD., Dr. Gombošová, PhD., počet účastníkov 150
- 25. 01. – 26. 01. 2018: XXIII. ročník Gastroforum 2018, Štrbské Pleso–spoluorganizátor - Dr. Veselíny, PhD., Dr. Gombošová, PhD. 300 účastníkov

7. Významné vedeckovskumné výsledky UPJŠ LF

Najvýznamnejšie výsledky

1. Abstract

Lower production of adrenal androgens has been confirmed in females with rheumatoid arthritis (RA); however, the mechanisms of this finding are not completely understood. The aim of our study was to assess the contribution of genetic factors associated with variability of dehydroepiandrosterone sulfate (DHEAS) levels to lower DHEAS in female RA patients. 448 RA and 648 healthy controls were genotyped for single-nucleotide polymorphisms (SNPs) in genes ZKSCAN5 (rs11761528), SULT2A1 (rs2637125), HHEX (rs2497306), and ARPC1A (rs740160). Serum DHEAS concentrations were measured in 112 RA patients and 91 healthy women. The allele frequencies in DHEAS-related loci were similar in RA and controls. RA patients had significantly lower serum DHEAS concentrations compared to healthy women. The cumulative number of alleles associated with lower DHEAS within genes ZKSCAN5, SULT2A1, HHEX, and ARPC1A present in each individual negatively correlated with DHEAS levels in RA patients, but not in controls. Linear regression analysis showed significant effect of polymorphisms in genes ZKSCAN5 and ARPC1A on serum DHEAS levels in female RA patients but not in the control group.

Our findings suggest that complex interactions exist between genotype and adrenal androgen hypofunction in RA.

Vernerova L, Mravcova M, Paulikova L, Vlcek M, Marko A, Meskova M, Penesova A, Rovensky J, Wendl J, Raslova K, Vohnout B, Jochmanova I, Lazurova I, Killinger Z, Steiner G, Smolen J, Imrich R.

Cell Mol Neurobiol. 2018 Jan;38(1):379-383.

Contribution of genetic factors to lower DHEAS levels in patients with rheumatoid arthritis.

2. Abstract:

Succinate dehydrogenase subunit B (SDHB) gene mutations are associated with an aggressive clinical disease course of pheochromocytoma/paraganglioma (PHEO/PGL). Limited information is available concerning PHEO/PGL penetrance among SDHB mutation carriers with regards to primary tumor location, specific mutation type, and gender. We assessed PHEO/PGL penetrance in SDHB mutation carriers and described the clinical presentation and disease course.

Asymptomatic relatives (N = 611) of 103 index patients were tested for SDHB mutations. Mutation carriers (N = 328) were offered PHEO/PGL screening, of which 241 participated and were included in penetrance analysis. For additional disease outcome analysis, the 103 index patients and 40 screened individuals who developed PHEO/PGL were included. Clinical data were collected between October 2004 and June 2016.

Fourty (16.60%) of the 241 screened individuals developed PHEO/PGL during the study. The penetrance estimate in this population was 49.80% (95% CI 29-74.9) at 85 years. A significantly higher age-related penetrance of disease was observed in males compared to females, with 50% penetrance achieved at age 74 vs. not reached. Age-related penetrance analysis demonstrated 4 mutations (Ile127Ser, IVS1+1G>T, Exon 1 deletion, Arg90X) presenting with a slower rate of disease development (50% penetrance ages, respectively: not achieved, 70, 63, 61 years) compared to Arg46X and Val140Phe mutations (50% penetrance at 38 years).

Here, we found a higher estimated penetrance compared to several other studies, and a striking difference in age-related penetrance between male and female SDHB mutation carriers with no association between mutation and gender or tumor location.

Jochmanova I, Wolf KI, King KS, Nambuba J, Wesley R, Martucci V, Raygada M, Adams KT, Prodanov T, Fojo AT, Lazurova I, Pacak K. SDHB related pheochromocytoma and paraganglioma penetrance and genotype phenotype correlations. J Cancer Res Clin Oncol. 2017 Aug;143(8):1421-1435.

3. Abstract:

ABSTRACT: Background & Aims: Antibiotic resistance has been increasingly reported in patients with decompensated cirrhosis in single-center studies. Prospective investigations reporting broad epidemiological data are scarce. We aimed to analyze epidemiological changes in bacterial infections in patients with decompensated cirrhosis. Methods: This was a prospective evaluation of 2 series of patients hospitalized with decompensated cirrhosis. The Canonic series included 1,146 patients from Northern, Southern and Western Europe in 2011. Data on epidemiology, clinical characteristics of bacterial infections, microbiology and empirical antibiotic schedules were assessed. A second series of 883 patients from Eastern, Southern and Western Europe was investigated between 2017–2018. Results: A total of 455 patients developed 520 infections (39.7%) in the first series, with spontaneous bacterial peritonitis, urinary tract infections and pneumonia the most frequent infections. Nosocomial episodes predominated in this series. Nearly half of the infections were culture-positive, of which 29.2% were caused by multidrug-resistant organisms (MDROs). MDR strains were more frequently isolated in Northern and Western Europe. Extended-spectrum beta-lactamase-producing Enterobacteriaceae were the most frequent MDROs isolated in this series, although prevalence and type differed markedly among countries and centers. Antibiotic resistance was associated with poor prognosis and failure of antibiotic strategies, based on third-generation cephalosporins or quinolones. Nosocomial infection (odds ratio [OR] 2.74; $p < 0.001$), intensive care unit admission (OR 2.09; $p = 0.02$), and recent hospitalization (OR 1.93; $p = 0.04$) were identified as independent predictors of MDR infection. The prevalence of MDROs in the second series (392 infections/284 patients) was 23%; 38% in culture-positive infections. A mild increase in the rate of carbapenem-resistant Enterobacteriaceae was observed in this series. Conclusions: MDR bacterial infections constitute a prevalent, growing and complex healthcare problem in patients with decompensated cirrhosis and acute-on-chronic liver failure across Europe, negatively impacting on prognosis. Strategies aimed at preventing the spread of antibiotic resistance in cirrhosis should be urgently evaluated. Lay summary: Infections caused by bacteria resistant to the main antibiotic families are prevalent in patients with cirrhosis. This study demonstrates that this healthcare problem is increasing and extends through all European regions. Infections caused by these difficult to treat bacteria resolve less frequently and often cause the death of the patient. The type of resistant bacteria varies markedly among different hospitals. © 2018 European Association for the Study of the Liver.

Fernández, J., Prado, V., Trebicka, J., Amoros, A., Gustot, T., Wiest, R., Deulofeu, C., Garcia, E., Acevedo, J., Fuhrmann, V., Durand, F., Sánchez, C., Papp, M., Caraceni, P., Vargas, V., Bañares, R., Piano, S., Janicko, M., Albillos, A., Alessandria, C., Soriano, G., Welzel, T.M., Laleman, W., Gerbes, A., De Gottardi, A., Merli, M., Coenraad, M., Saliba, F., Pavesi, M., Jalan, R., Ginès, P., Angeli, P., Arroyo, V., the European Foundation for the Study of Chronic Liver Failure (EF-Clif) Multidrug-resistant bacterial infections in patients with decompensated cirrhosis and with acute-on-chronic liver failure in Europe(2019) Journal of Hepatology, 70 (3), pp. 398-411.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

85058002826&doi=10.1016%2fj.jhep.2018.10.027&partnerID=40&md5=2d82d47cd4b83fc417aa92df558e2870

S pozdravom

prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP
prednosta I. internej kliniky

