



prof. MUDr. Ivica Lazúrová, FRCP, DrSc.
prednosta

I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP

Trybna SNP 1,040 11 PSČ, 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>

Ing. Kočišová Renáta
Referát pre vedu a výskum
UPJŠ LF
Tr. SNP 1
040 11 Košice

Váš list číslo/zo dňa
/

Naše číslo
VP

Vybavuje/tel.
Franková/Voip:3411

Košice
01.03.2024

VEC

Výročná správa o kvalite tvorivej činnosti – I. interná klinika za rok 2023

1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2023

Uviesť **zoznam len tých pracovníkov z Vášho pracoviska** podľa jednotlivých kategórií (len profesorov, docentov, odborných asistentov a výskumných zamestnancov), **ktorí nie sú zapojení** do riešenia žiadneho vedeckého projektu.

- **docenti:** *doc. MUDr. Dravecká I., PhD.*
- **odborní asistenti:** *MUDr. Aljubouri M., PhD., MUDr. Figurová J., PhD., MUDr. Fraenkel E., PhD., MUDr. Jochmanová I., PhD., Doc. MUDr. Vargová V., PhD.*

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2023 za výsledky vo výskume

- **prof. MUDr. Ž. Macejová, PhD., MPH.** - Diplom - Sodalim honotris causa creatorium od Českej spoločnosti Jana E. Purkyne

3. Výstupy tvorivej činnosti (TČ) špičkovej medzinárodnej kvality za rok 2023

1. Depta F, Pažitný M, Trebišovský M, Maďarová T, Deptová J. Infective endocarditis caused by *Paenibacillus thiaminolyticus*: a case report and review of literature. *Eur Heart J Case Rep.* 2023 Nov 17;7(11):ytad566.

2. Martinka E, Dravecká I, Tkáč I. Switching from Multiple Insulin Injections to a Fixed Combination of Degludec and Liraglutide in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: Results from the Simplify Study After 6 Months. *Diabetes Ther.* 2023 Sep;14(9):1503-1515.

3. Fraenkel E, Lazurova I. IGF-1 and IGFBP3 as indirect markers of hepatic insulin resistance and their relation to metabolic syndrome parameters in liver steatosis patients. *Endocr Regul.* 2023 May 15;57(1):69-79.

4. Fraenkel E, Orlický M, Fedičová M, Gdovinová Z, Lazúrová I. Concomitant occurrence of Wernicke's encephalopathy and sarcopenia due to vitamin D depletion in patients with alcohol use disorder: a case report. *J Int Med Res.* 2023 Jun;51(6):

5. Žarković M, Attanasio R, Nagy EV, Negro R, Papini E, Perros P, Cohen CA, Akarsu E, Alevizaki M, Ayyaz G, Bednarczuk T, Berta E, Bodor M, Borissova AM, Boyanov M, Buffet C, Burlacu MC, Ćirić J, Díez JJ, Dobnig H, Fadeyev V, Field BCT, Fliers E, Frølich JS, Führer D, Galofré JC, Hakala T, Jiskra J, Kopp P, Krebs M, Kršek M, Kužma M, Lantz M, Lazúrová I, Leenhardt L, Luchytiskiy V, McGowan A, Melo M, Metso S, Moran C, Morgunova T, Mykola T, Beleslin BN, Niculescu DA, Perić B, Planck T, Poiana C, Puga FM, Robenshtok E, Rosselet P, Ruchala M, Riis KR, Shepelkevich A, Unuane D, Vardarli I, Visser WE, Vrionidou A, Younes YR, Yurenaya E, Hegedüs L. Characteristics of specialists treating hypothyroid patients: the "THESIS" collaborative. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2023 Nov 7;14:1225202.

6. Husivargova A, Timkova V, Macejova Z, Kotradyova Z, Sanderman R, Fleer J, Nagyova I. A cross-sectional study of multidimensional fatigue in biologic-treated rheumatoid arthritis: which variables play a role? *Disabil Rehabil.* 2023 Sep 21:1-9.

4. Prednášková činnosť zamestnancov fakulty v roku 2023

I. Lazúrová: Adrenal Pathologies. European Advanced school of Internam Medicine, invited meet the expert lecture. Invitation by EFIM. November 5, 2023, Bratislava.

I. Lazúrová: Hypoaldosteronizmus. Endokrinologické dny, Október 12-14 2023, Olomouc ČR – vyžiadaná prednáška organizátormi kongresu.

I. Lazúrová: Dérerov memoriál, Apríl 14, 2023, Bratislava, MZ SR.

5. Vedecké podujatia v roku 2023

Názov podujatia: V. Kazuistiky z internej medicíny, kardiológie a diabetológie

Termín konania: 10. – 11. 02. 2023

Miesto konania: Žilina

Organizujúce subjekty: organizátor podujatia a predseda programového výboru - prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.

Počet pripojených účastníkov : 140 slov.

Názov podujatia: 61. Dérerov memorial a Dérerov deň

Termín konania: 14. 04. 2023

Miesto konania: Bratislava

Organizujúce subjekty: organizátor podujatia a predseda programového výboru - prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.

Počet účastníkov : 110 slov.

Názov podujatia: XIV. Kongres Internej medicíny

Termín konania: 08. – 10. 06. 2023

Miesto konania: Horný Smokovec

Organizujúce subjekty: organizátor podujatia a predseda programového výboru - prof. MUDr. Ivica

Lazúrová, DrSc., FRCP.

Počet účastníkov : 220 slov. / 5 zahr.

Názov podujatia: Novoročný reumatologický kongres

Termín konania: 26. – 27. 01. 2023

Miesto konania: Košice

Organizujúce subjekty: spoluorganizátor, prezident - prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD. MPH.

Počet účastníkov : 70 slov.

Názov podujatia: 66. Zjazd Slovenských a českých reumatológov

Termín konania: 12. – 14. 10. 2023

Miesto konania: Hradec Kralove, Česka republika

Organizujúce subjekty: spoluorganizátor, prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD. MPH.

Počet účastníkov : 250 slov. / zahr.

a) vydávanie vedeckých časopisov - uveďte názov a počet vydaných čísel v roku 2023

Interná Medicína, vydavateľstvo A-medi, šéfredaktor: prof. Lazúrová, 11 čísel.

6. Významné vedeckovýskumné výsledky UPJŠ LF

1. Fraenkel E, Lazurova I. IGF-1 and IGFBP3 as indirect markers of hepatic insulin resistance and their relation to metabolic syndrome parameters in liver steatosis patients. *Endocr Regul.* 2023 May 15;57(1):69-79.

Objective: The aim of the present study was to assess insulin-like growth factor 1 (IGF-1) and IGF-binding protein 3 (IGFBP3) as markers of insulin resistance in patients with prediabetes and type 2 diabetes mellitus (TDM2). **Results.** Significant correlation was found between C-peptide and IGF-1 ($r=0.24$, $p\leq 0.05$), C-peptide and IGFBP3 ($r=0.24$, $p\leq 0.05$), IGFBP3 and cholesterol ($r=0.22$, $p\leq 0.05$) IGFBP3 and ALT ($r=0.19$, $p\leq 0.05$), HOMA index and triglycerides ($r=0.22$, $p\leq 0.05$), and HOMA index and ALT ($r=0.23$, $p\leq 0.05$). Significant correlation adjusted for age and gender was found between C-peptide and IGF-1 plasma levels ($R^2=0.20$, $p<0.05$) with AUROC 0.685 ($p\leq 0.01$) and C-peptide and IGFBP3 plasma levels ($R^2=0.28$, $p<0.05$) with AUROC 0.684 ($p\leq 0.01$). Significant correlation adjusted for age and gender was found between triglyceride and IGFBP3 plasma levels ($R^2=0.28$, $p<0.05$) with AUROC 0.616 ($p\leq 0.01$). **Conclusion.** Our results demonstrate a fundamental role of IGF-1 and IGFBP3 in the patho-physiology of hepatic insulin resistance and suggest them as indirect indicators of the hepatic insulin resistance.

1. Fraenkel E, Lazurova I. IGF-1 a IGFBP3 ako nepriame markery inzulínovej rezistencie v pečeni a ich vzťah k parametrom metabolického syndrómu u pacientov so steatózou pečene.

Cieľ: Cieľom tejto štúdie bolo posúdiť inzulínu podobný rastový faktor 1 (IGF-1) a proteín viažuci IGF 3 (IGFBP3) ako markery inzulínovej rezistencie u pacientov s prediabetom a diabetes mellitus 2. typu (TDM2). **Výsledky.** Zistila sa významná korelácia medzi C-peptidom a IGF-1 ($r=0,24$, $p\leq 0,05$), C-peptidom a IGFBP3 ($r=0,24$, $p\leq 0,05$), IGFBP3 a cholesterolom ($r=0,22$, $p\leq 0,05$) IGFBP3 a ALT ($r=0,19$, $p<0,05$), HOMA indexom a triglyacylglycerolmi ($r=0,22$, $p<0,05$) a HOMA indexom a ALT ($r=0,23$, $p<0,05$). Zistila sa signifikantná korelácia, upravená podľa veku a pohlavia medzi plazmatickými hladinami C-peptidu a IGF-1 ($R^2=0,20$, $p<0,05$) s AUROC 0,685 ($p\leq 0,01$) a plazmatickými hladinami C-peptidu a IGFBP3 ($R^2=0,28$, $p<0,05$) s AUROC 0,684 ($p<0,01$). Zistila sa signifikantná korelácia, upravená podľa veku a pohlavia, medzi plazmatickými hladinami triacylglycerolov a IGFBP3 ($R^2=0,28$, $p<0,05$) s AUROC 0,616 ($p\leq 0,01$). **Záver.** Naše výsledky potvrdzujú významnú úlohu IGF-1 a IGFBP3 v patofyziológii hepatálnej inzulínovej rezistencie a považujú ich za možné nepriame indikátory hepatálnej inzulínovej rezistencie.

2. Martinka E, Dravecká I, Tkáč I. Switching from Multiple Insulin Injections to a Fixed Combination of Degludec and Liraglutide in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: Results from the Simplify Study After 6 Months. *Diabetes Ther.* 2023 Sep;14(9):1503-1515.

Conclusion: The results of this study suggest that switching from BBIT to IDegLira in patients with T2DM and preserved insulin secretion can simplify treatment without compromising glycemic control. The switch to IDegLira was associated with significant improvements in various glucose control parameters, including HbA1c, glycemic profile, hypoglycemia, insulin doses, and CGM-derived parameters TIR and TAR. Additionally, it led to significant reductions in body weight, blood pressure, lipid profile, and liver enzyme levels. Switching to IDegLira may be considered a safe and beneficial approach in clinical practice settings, offering metabolic and individual advantages.

2. Martinka E, Dravecká I, Tkáč I. Prechod z viacerých injekcií inzulínu na fixnú kombináciu Degludecu a Liraglutidu u pacientov s diabetes mellitus 2. typu: Výsledky štúdie Simplify po 6 mesiacoch. *Diabetes Ther.* 2023 Sep;14(9):1503-1515.

Záver: Výsledky tejto štúdie naznačujú, že prechod z bazál – bolus terapie na IDegLira u pacientov s diabetes mellitus 2. typu (T2DM) a zachovanou sekréciou inzulínu môže zjednodušiť liečbu bez zhoršenia glykemickej kontroly. Prechod na IDegLiru bol spojený s významným zlepšením viacerých parametrov kontroly glykémie vrátane HbA1c, glykemickeho profilu, hypoglykémie, dávok inzulínu a parametrov TIR a TAR odvodených z CGM. Okrem toho viedla zmena liečby k významnému zníženiu telesnej hmotnosti, krvného tlaku, lipidového profilu a hladín pečenej enzýmov. Prechod na IDegLira možno považovať za bezpečný a prospešný prístup v podmienkach klinickej praxe, ktorý ponúka metabolické a individuálne výhody.

3. Husivargova A, Timkova V, Macejova Z, Kotradyova Z, Sanderman R, Fleer J, Nagyova I. A cross-sectional study of multidimensional fatigue in biologic-treated rheumatoid arthritis: which variables play a role? *Disabil Rehabil.* 2023 Sep 21:1-9.

Conclusions: Our findings indicate that effectively addressing fatigue in RA patients requires an individualized approach. This approach should acknowledge the varying degrees of fatigue across different fatigue dimensions (physical or mental), while also taking into account the patient's mental health problems, pain levels, and disability levels.

3. Husivargova A, Timkova V, Macejova Z, Kotradyova Z, Sanderman R, Fleer J, Nagyova I. Prierezová štúdia multidimenzionálnej únavy u biologicky liečenej reumatoidnej artritídy: ktoré premenné hrajú úlohu? *Disabil Rehabil.* 2023 Sep 21:1-9.

Záver: Naše zistenia naznačujú, že efektívne riešenie únavy u pacientov s RA si vyžaduje individuálny prístup. Tento prístup by mal zohľadňovať rôzne stupne únavy v rôznych dimenziách únavy (fyzickej alebo duševnej), pričom by sa mali zohľadniť aj problémy duševného zdravia pacienta, úrovne bolesti a úrovne postihnutia.

Prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP
Prednosta I. internej kliniky

