

Lékařská
fakulta

Univerzita Palackého
v Olomouci



Spolek mediků LF UP v Olomouci

SBORNÍK ABSTRAKTŮ

56. konference
studentských vědeckých prací

30. dubna 2024



ISBN 978-80-244-6466-4

9 788024 464664

30. dubna 2024

SBORNÍK ABSTRAKTŮ 56. konference studentských vědeckých prací

Valová N.: *Dětské revmatické nemoci*

Villarisová M.: *Hodnocení chůze po cévní mozkové příhodě*

Zástěrová K.: *Vitamin D u dětí s nespecifickým střevním zánětem*

Preklinické a teoretické obory

Malá posluchárna levá

9:30 – 9:55

Bobek M., Sarvašová K.: *Náhlá srdeční smrt*

Bohatová K., Tvrdohová K.: *Léčba hypertenze u dětí*

Dostál D.: *Katalogizace anatomického muzea*

Gal'ová Z.: *Význam bakteriémie u pacientů v intenzivní péči*

Hlaušková P.: *Potenciální lékové interakce u kriticky nemocných pacientů*

10:10 – 10:35

Krieg D.: *Prognostický význam biomarkerů v mozkomíšním moku u pacientů s roztroušenou sklerózou*

Kříž M.: *3D technologie v medicíně*

Majerová K., Ohlídalová K.: *Kontrola lékové adherence*

Moravčík A.: *Pacienti s chronickou rizikovou medikací podstupující endoskopický výkon na interních odděleních*

Mrštík M.: *Morfometrická analýza Hofbauerových buněk u placenty s diabetem*

10:50 – 11:20

Petrušáková M.: *Precizní typizace amyloidózy*

Regec A.: *Problematika methicilin-rezistentních kmenů Staphylococcus aureus*

Robenková M. A.: *Diagnostika a léčba diabetu v zemích Afriky, Ameriky, Asie, Austrálie a Evropy*

Russinová M.: *Individualizace dávkování u kriticky nemocných*

Zdráhalová P., Zlochová N.: *Senzitivita cytologického/biopsického a kryostatového vyšetření u pacientů s tumorem pankreatu*

ZAHRA NIČNÍ HOST:

Fábryová M.: *Diéta s vysokým obsahom metionínu a jej vplyv na mozoček laboratórných zvierat*

POTENCIÁLNÍ LÉKOVÉ INTERAKCE U KRITICKY NEMOCNÝCH PACIENTŮ

Autorka: Hlaušková P.

Školitel: Urbánek K., doc. MUDr., Ph.D.

Ústav farmakologie LF UP v Olomouci a FNOL

Úvod: K hodnocení lékových interakcí existuje řada programů, které je mohou pomoci odhalit. Z důvodu kontinuální monitorace a zajištění dýchacích cest mají lékové interakce u kriticky nemocných svá specifika, která je nutné posuzovat individuálně.

Cíle: Zhodnocení rizik nejčastějších lékových interakcí a jejich možný dopad na kriticky nemocné.

Metodika: Od září 2022 do února 2024 byla hodnocena farmakoterapie pacientů hospitalizovaných na Klinice anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny Fakultní nemocnice Olomouc. K hodnocení byl použit databázový program *Lexicomp Drug Interaction Analysis*, který stanovuje 5 stupňů závažnosti případných interakcí (A, B, C, D, X). Za klinicky potenciálně významné byly považovány kategorie C, D a X.

Výsledky: Zahrnuto bylo celkem 120 pacientů (74 mužů a 46 žen) s mediánem věku 68,5 let. Pacienti měli v průměru 14 léků (5-25), které byly ve většině (82 %) podávány parenterální cestou. Celkový počet detekovaných interakcí byl 437 (D=401, X=36). Program vyhodnotil celkem 86 různých potenciálních lékových interakcí, které považuje za kontraindikované (X=20) nebo s velmi vysokou mírou rizika (D=66). Nejčastějšími potenciálními riziky byly: útlum CNS (49,7 %), krvácení (21,5 %), nefrotoxicita (10,3 %), prodloužení QT intervalu (7,8%) a selhání ATB terapie (2,3%). Nejčastěji interagující lékové skupiny byly celková anestetika (40 %), analgetika a antipyretika (14,9 %), antikoagulantia (8,6 %), ATB (5,7 %) a diuretika (5,4 %).

Závěr: Existující situace, které program vyhodnotil jako vysoce rizikové, ale pro kriticky nemocného představují pouze minimální riziko. Příkladem je útlum CNS. Naopak mohou nastat situace, které program nezachytí, a to zejména v případě prodloužení QT intervalu. To je způsobeno neschopností programu vyhodnocovat interakce mezi více než dvěma léky zároveň. Použitý program může být velmi užitečným pomocníkem v detekci možných lékových interakcí, avšak nenahrazuje klinické zhodnocení lékařem.

PROGNOSTICKÝ VÝZNAM BIOMARKERŮ V MOZKOMÍŠNÍM MOKU U PACIENTŮ S ROZSTROUŠENOU SKLERÓZOU

Autor: Krieg D.

Školitel: Mareš J., prof. MUDr., Ph.D. MBA

Neurologická klinika LF UP v Olomouci a FNOL

Úvod: Roztroušená skleróza (RS) je autoimunitní onemocnění spojené s demyelinizací v různých lokalitách centrálního nervového systému. V diagnostického procesu hraje důležitou roli laboratorní vyšetření biomarkerů v mozkomíšním moku a séru.

Cíle: Zhodnotit laboratorní hodnoty jednotlivých biomarkerů v mozkomíšním moku a séru u pacientů s RS a vyhodnotit jejich vztah ke klinickému průběhu, závažnosti a prognóze onemocnění.

Metodika: Do studie bylo zařazeno 73 pacientů s RS. U pacientů byly zhodnoceny hladiny IgG, IgM, lehké řetězce kappa a lambda, IL-8, CXCL-13, počet oligoklonálních pást (OCB), albuminového kvocientu, kappa, lambda a kappa IgG indexů v mozkomíšním moku a séru.

Výsledky: Pacienti byli rozděleni dle klinické progresy na pacienty s klinicky izolovaným syndromem (CIS), dále pacienty s CIS, u kterých došlo k progresi nálezu na MR a pacienty s relaps remitentní RS (RRRS). Pacienti s CIS, kteří dále neprogredovali, měli nižší hodnoty markerů IgG, IgM, lambda v likvoru i v séru, kappa v likvoru a nižší počet OCB než pacienti s CIS s progresí a RRRS. Dále jsme rozřadili pacienty podle lokalizace lézí na MR: pacienti se supratentoriálními lézemi a pacienti se supra i infratentoriálními lézemi se lišili hodnotami kappa v likvoru, kappa indexu, kappa IgG indexu, lambda v likvoru, OCB a CXCL-13, další biomarkery se nelišily mezi skupinami. Analýza dále prokázala vyšší hodnoty IgG v likvoru, OCB, kappa v likvoru, kappa indexu a kappa IgG indexu u pacientů s prvním příznakem hemiparézy nebo kmenovými příznaky ve srovnání s pacienty s paresteziemi nebo poruchou vizu. Dále jsme sledovali vývoj MR nálezu u pacientů s RRRS a zjistili, že pacienti s progresí na MR mají vyšší hodnotu lambda v séru, kappa v likvoru a kappa indexu oproti pacientům, kteří neprogredovali.

Závěr: Výsledky ukázaly význam sledování biomarkerů v likvoru a séru u pacientů s RS. Naše nálezy prokázaly, že některé biomarkery jsou asociovány se závažností a prognózou onemocnění. Ze sledovaných biomarkerů měly vysokou výpovědní hodnotu kappa index, OCB a hodnoty IgG a IgM v likvoru i séru.