ischemických zmien v mikroštruktúre srdca. Ťažisko práce je zamerané na sledovanie prípadov s využitím dezmínu v diagnostike včasných ischemických zmien v srdcovom svale, a to v 25 skúmaných prípadoch, ktoré sú predmetom diskusie. V závere práce sú hodnotené predbežné výsledky použitej metódy a jej opodstatnenie pre využitie v súdnom lekárstve.

26. Erysipel ako zriedkavá príčina sepsy

Rozboril R, Nevická E, Budayová A (Nitra, SR)

Autori prezentujú kazuistiku 67 ročného polymorbídneho pacienta, ktorý bol prijatý na Internú kliniku FNsP Nové Zámky dňa 08.12.2015 za účelom implantácie KS pre AV blok II Mobitz I. Dňa 11.12.2015 bola zrealizovaná implantácia KS, výkon bol bez komplikácií. Za 4 dni po implantácii sa stav pacienta náhle zhoršil, laboratórne zistená leukocytóza, elevácia záplaových markerov a hepatálnych enzýmov. Pre poruchu vedomia bolo zrealizované neurologické vyšetrenie, CT vyšetrenie mozgu s negatívnym nálezom a spinálna punkcia, ktorá vylúčila neuroinfekt. Napriek liečbe stav pacienta sa zhoršoval a pacient dňa 16.12.2015 zomrel. Pri pitve zistené zápalové ložiská v sedacej oblasti a na koži predkolenia. Následným histologickým vyšetrením zistené erytémové ochorenie kože a vrchnej vrstvy podkožia, vyvolané beta-hemolytickými streptokokmi. Predmetnou kazuistikou autori chcú zdôrazniť, že pri hľadaní zdroja septického stavu netreba opomenúť aj kožné afekcie na tele pacienta.

27. Acute coronary insufficiency postmortem diagnosis by the method of spectralselective laser autofluorescent polarimetry of myocardium

Bachynskyi V, Vanchuliak O, Sarkisova U, Skoreyko M (Chernivtsi, UA)

Introduction: Diagnostics of acute coronary insufficiency (ACI) in the period till 6 hours from its beginning is an important issue of forensic medical practice. Combination of autofluorescent analysis with Muller-matrix one has been shown to be efficient method of ACI diagnostics. Aim of the research: to investigate spectral-selective laser autofluorescent polarimetry (SSLAP) of myocardium optically anisotropic structures possibilities for postmortem ACI diagnostics. Materials and methods: Investigations of 71 samples of the myocardium following ACI, 71 with chronic ischemic heart disease (CIHD) and 20 specimens of the control group were carried out. Experimental measurement was carried out in standard disposition of stocks-polarimetry, modified for autofluorescence investigations. Measurements of autofluorescence intensity coordinate distribution (AICD) were conducted in the plane of photosensitive plate of digital camera, and on the basis of the data obtained file (p x k) of Muller matrix invariants, the values of which were determined by optic activity of myosin molecules and crystallization degree of the myocardium on different ranges of the visible spectrum. Statistical moments of the first-fourth orders ($M_{1,2,3,4}$) were estimated for each AICD. Results and conclusions: The most sensitive statistical parameters of ACI differentiation by SSLAP images of the myocardium in different spectral range are the M_1 (average) and M_2 (dispersion). Method of SSLAP microscopy of myocardial sections

on short-wave of visible spectrum $Ac\left(\lambda_{\max}^{(1)}\right) = 76\% - 80\%$ portion enabled to realize verificiation of ACI and differentiation of the indicated pathological condition with CIHD. The results obtained enable to assert that Muller-matrix mapping of optic anisotropic molecular endogenic fluorophores has a good level of the balanced accuracy for ACI diagnostics.

28. Analýza pitevních protokolů dětí zemřelých do jednoho roku života v Olomouckém a Zlínském kraji – možné souvislosti zdravotní gramotnosti matek s diagnózou SIDS

Ivanová K, Olecká I, Dobiáš M, Hrubá K, Juríčková L, Hanák P, Ondra P (Olomouc, ČR)

Zdravotní gramotnost matek je důležitá pro rozpoznávání situací ohrožujících život dítěte. Diagnóza SIDS má multifaktoriální původ, mezi rizikové faktory je nutno zahrnout faktory sociální. Hypotéza výzkumu vycházela z předpokladu, že lze nalézt souvislost mezi úmrtím dítěte, v jehož pitevním záznamu jsou zmínky o diagnóze SIDS a zdravotní gramotností jeho matky. Metodou bylo studium všech pitevních protokolů (18) dětí zemřelých do 1 roku pitvaných na ÚSL a MP FN a LF UP v Olomouci v letech 2011 – 2015. Kategorie obsahové analýzy byly strukturovány podle Listu o prohlídce zemřelého, doplněné závěry znaleckých posudků. V 6 případech (4 chlapci, 2 děvčata) ve věkovém rozmezí 1 – 11 měsíců byla uvedena souvislost s úmrtím na SIDS, 4 x se jednalo o úmrtí v chladném období. Průměrný věk matek byl 23,6 let, jedna prvorodička. Stav, který vedl ke smrti podle lékaře ohledávajícího tělo, byl 3x označen diagnózou R95; 3x diagnózou R99 Smrt z neznámé příčiny. Stav, který přímo vedl ke smrti a stav, který vedl k příčině, byl dle lékaře konajícího pitvu 3x označen jako udušení a 3x jako smrt z neznámé příčiny. Závěry znaleckých posudků v pěti případech vyvrátily nebo nepotvrdily možnost úmrtí kojenců na diagnózu SIDS. Ve všech případech byly nalezeny rizika předčasného úmrtí kojenců na straně matky: nízká socioekonomická úroveň, kouření, neúplná rodina a podcenění zdravotních nebezpečí. Nedostatečná zdravotní gramotnost se potvrdila u všech matek.

29. Raritná komplikácia raritného nádoru: Význam imunohistochemickej diagnostiky v súdnom lekárstve

Janík M, Krajčovič J, Straka Ľ, Slávik P, Štuller F, Novomeský F (Martin, SR)

Pľúcna embólia je definovaná ako zanesenie pohyblivého materiálu krvným prúdom na miesto v pľúcnom riečisku, kde anatomické zúženie pľúcnych tepien bráni jeho ďalšiemu pohybu. Etiologické spektrum embolického materiálu je široké. V praxi sa ďaleko najčastejšie stretávame s pľúcnou trombembóliou. Signifikantná tupá trauma a zlomeniny môžu vyprovokovať tukovú emból iu, resp. emból iu kostnej drene. Ďalší netrombotický substrát s embolickým potenciálom zahŕňa septické bakteriálne vegetácie, parazitické cysty, bublinky plynu/vzduchu a rôznorodé cudzie telesá typu projektilov, centrálnych venóznych katétrov a iných iatrogénnych materiálov, textilných vlákien či mikrokryštalickej celulózy. Embolizovať môžu rôzne telu vlastné tkanivá a celulárne elementy ako napríklad koža, chrupavka, rozdrvené mozgové či pečeňové tkanivo a amniotické hmoty. Špecifickým a súčasne zriedkavým typom pľúcnej embólie je obštrukcia lymfovaskulárneho pľúcneho