

## **Hodnocení bakalářské práce studentky Lenky Kobylkové**

### **Téma: Hodnocení oxidačního stresu u pacientů s hrudními empyémy**

Studentka při zpracování tématu vycházela z literárních zdrojů, z praktických poznatků a z databáze výsledků vyšetřených hrudních výpotků Biomedicínského centra Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem.

Studentka v rámci zpracování své bakalářské práce navštívila pracoviště Biomedicínského centra v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem. Zde se pod vedením zkušených pracovníků seznámila prakticky s unikátním způsobem cytologicko-energetického vyšetřování extravaskulárních tělních tekutin, zejména hrudních výpotků. Zvláštní pozornost věnovala přípravě a hodnocení cytologických preparátů, analýze parametrů energetického metabolismu glukosy a analýze ukazatelů destrukce tkáně.

Stěžejní téma bakalářské práce, tedy hrudní empyémy, představují značnou zátěž pacienta. Jejich léčba bývá komplikovaná. Jsou problémem medicínským i společenským, neboť obvykle pacienta dlouhodobě vyřazují z plnohodnotného života. Délku i úspěšnost léčby krom jiného zásadně ovlivňuje správně prováděné laboratorní vyšetřování hrudních výpotků. To spočívá především v monitorování intenzity zánětlivého procesu v hrudní dutině. Cílem dlouhodobější studie, jejíž součástí je také bakalářská práce studentky Lenky Kobylkové, je na základě specifikace intenzity a charakteru lokálních zánětlivých změn v hrudní dutině určit zátěž organismu oxidačním stresem.

Studentka přehledně, srozumitelně a za použití vhodných literárních zdrojů popsala na úrovni odpovídající požadavkům kladeným na bakalářskou práci problematiku hrudních empyémů, způsob jejich laboratorního vyšetřování a podstatu a význam oxidačního stresu pro lidský organismus. Dále provedla rozbor souboru 1491 výsledků vyšetření hrudních výpotků. Bohužel se v rámci této práce nezdařila analýza vybraných parametrů oxidačního stresu v hrudních výpotcích. Z neúspěchu ale nelze vinit studentku. Ten byl způsoben pochybeními v preanalytické fázi, tedy ještě před dodáním vzorků hrudních výpotků k laboratornímu zpracování. Naopak, tato práce přispěla k odhalení a následnému odstranění technických a organizačních problémů.

Studentka v rámci své bakalářské práce přehledně setřídila a popsala jednotlivé typy zánětů v dutině hrudní a podle jasně definovaných kritérií potvrdila předpoklad nejvíce poškozujícího dopadu purulentního zánětu při hrudních empyémech na přilehlou tkáň. Experimentálně tak podpořila záměr dalšího studia v této oblasti týkající se dopadu oxidačního stresu na organismus pacientů s hrudními empyémy a některými dalšími závažnými postiženími orgánů dutiny hrudní.

Předkládaná bakalářská práce představuje první ucelený text týkající se cytologicko-energetického vyšetřování hrudních výpotků podpořený experimentální prací a vedle zhodnocení dosavadních analýz hrudních výpotků otevírá širokou oblast další výzkumné činnosti. Navzdory nedokončení některých záměrů práci považuji za velmi zdařilou, s praktickým medicínským přínosem.

Co se týká studentky Lenky Kobylkové, ta projevila patričnou snahu do nelehké problematiky proniknout a poradila si s ní způsobem očekávaným od absolventa bakalářského stupně vysokoškolského studia.

RNDr. Ing. Petr Kelbich, Ph.D.

V Ústí nad Labem dne 18.6.2017