

Posudek školitele na průběh postgraduálního studia a disertační práci MUDr. Kláry Bořecké

MUDr. Klára Bořecká je postgraduální studentkou Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN v Praze v kombinované formě studia. Studium realizovala souběžně s náročnou funkcí primářky Oddělení klinické biochemie Thomayerovy nemocnice.

V průběhu postgraduálního studia absolvovala čtyři kurzy – Základy vědecké práce, Základy imunologie, Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie a Vybrané problémy endokrinologie a metabolismu.

K tématu disertace MUDr. Bořecká publikovala tři práce, z toho dvě v časopisech s impakt faktorem. Na jedné z nich je první autorkou. Kromě těchto prací je autorkou, či spoluautorkou dalších publikací.

Téma disertační práce MUDr. Bořecké **Biochemické parametry energetického metabolismu v mozkomíšním moku u zánětlivých a nezápětlivých onemocnění CNS** úzce souvisí s jejím odborným zaměřením a oblastí, o kterou se dlouhodobě zajímá, a tou je likvorologie. Nedílnou součástí urgentního vyšetření mozkomíšního moku je stanovení parametrů energetického metabolismu glukózy a vyšetření cytologické. Autorka využila rozsáhlý soubor výsledků vyšetření mozkomíšního moku, které podrobila podrobné analýze. Soustředila se na parametry energetického metabolismu ve vztahu k cytologickým nálezům.

V teoretické části disertační práce autorka detailně rozebírá v obecné rovině aspekty energetického metabolismu a obohacuje je o nové pohledy na klíčové procesy energetických přeměn. V samostatné kapitole se věnuje specifickým rysům energetického metabolismu v mozku. Do teoretické části autorka zařadila i kapitoly věnované bariérám mezi krví, mozkomíšním mokem a tkání CNS, vyšetření mozkomíšního moku a imunitním reakcím v CNS. Jednotlivé kapitoly teoretického úvodu představují ucelené východisko pro praktickou část.

Cíle práce jsou srozumitelné formulovány. Hlavním cílem práce bylo ověření hypotézy, že výrazné změny energetických parametrů v mozkomíšním moku jsou spojeny s výskytem určitých cytologických nálezů. Výsledková část podrobně analyzuje vztah Koeficientu energetické bilance (KEB) k různým cytologickým skupinám, které doprovází purulentní zánět, nádorové postižení nebo neuroinfekci. Autorka se neomezuje pouze na KEB, ale věnuje se i srovnání KEB s dalšími parametry energetického metabolismu glukózy jako je lakto-glukózový

poměr, gluko-laktátový poměru a izolované koncentrace laktátu a glukózy v mozkomíšním moku.

V podrobné diskusi autorka podrobuje výsledky detailnímu rozboru. Zvláště oceňuji kritický pohled autorky na KEB. Klíčové výsledky disertace jsou přehledně shrnuty v závěru práce.

Téma disertační práce je úzce spjato s klinicko-biochemickou praxí a přináší významné poznatky, které mohou být přínosné při diagnosticko-terapeutickém rozhodování u onemocnění CNS.

Analýzou dat a jejich kritickou interpretací i širokou znalostí zkoumané problematiky prokázala MUDr. Bořecká schopnost vědecké práce. Doporučuji, aby disertační práce MUDr. Bořecké **Biochemické parametry energetického metabolismu v mozkomíšním moku u zánětlivých a nezánnětlivých onemocnění CNS** byla připuštěna k obhajobě.

V Praze dne 15. května 2020


MUDr. Lenka Fialová, CSc.