

Posudek školitele na průběh postgraduálního studia a disertační práci postgraduální studentky Mgr. Libuše Noskové

Mgr. Libuše Nosková nastoupila na Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze v roce 2013 jako postgraduální studentka a současně se zapojila i do výuky Lékařské chemie a biochemie ve 2. ročníku všeobecného lékařství v praktických cvičeních i v seminářích.

V průběhu postgraduálního studia absolvovala kurzy Vybrané kapitoly z biochemie a patobiochemie, Vybrané problémy endokrinologie a metabolismu a Základy lékařských věd. Publikovala čtyři práce v časopisech s celkovou hodnotou impakt faktoru 12,23, které se staly podkladem její disertační práce a je spoluautorkou i dalších impaktovaných publikací. Byla řešitelkou univerzitního grantu GA UK 275015 a podílela se na řešení dalších projektů Univerzity Karlovy a Všeobecné fakultní nemocnice v Praze SVV 260 523, Progres Q25/LF1 a Q35 a RVO-VFN 64165.

Ve své disertační práci **Biomarkery neurodegenerace v séru a mozkomíšním moku u pacientů s vybranými neurologickými onemocněními** se Mgr. Nosková zabývá tematikou neurofilament jako významných biomarkerů neurodegenerace a imunitní odpovědi proti nim. Disertační práce Mgr. Noskové má klasické rozdělení na část teoretickou a experimentální. V teoretické části disertace autorka charakterizuje neurofilamenta, protilátky proti nim a jejich imunokomplexy s odpovídajícím antigenem se zaměřením na některá neurologická onemocnění.

V experimentální části se Mgr. Nosková zabývá postupem a optimalizací metod na stanovení protilátek proti lehkým a těžkým řetězcům neurofilament v séru a mozkomíšním moku, včetně stanovení avidity protilátek proti těžkým řetězcům neurofilament. Těžištěm experimentální práce je zavedení originálních metod na stanovení imunokomplexů protilátek proti lehkým a těžkým řetězcům s odpovídajícími antigeny. Metody byly použity pro stanovení uvedených parametrů ve vzorcích sér a mozkomíšních moků pacientů s Alzheimerovou chorobou a roztroušenou sklerózou. Výsledky autorka analyzuje a kriticky hodnotí v diskusi a shrnuje v závěru disertační práce.

Mgr. Nosková se v průběhu postgraduálního studia seznámila se širokou škálou imunochemických metod a zapojila se do řešení několika grantů a projektů. Navázala úzkou

spolupráci s Neurologickou klinikou 1. LF UK a VFN v Praze, pro níž v rámci společných projektů provádí analýzy speciálních biomarkerů v séru i mozkomíšním moku především pacientů s roztroušenou sklerózou. Podílí se i na spolupráci s Neurologickou klinikou 3. lékařské fakulty UK a FNKV a Národním ústavem duševního zdraví.

Sepsáním disertační práce Mgr. Libuše Nosková prokázala předpoklady pro samostatnou vědeckou práci. Disertace přináší nové, originální postupy a poznatky s možností klinického využití především u pacientů s neurologickými onemocněními.

Mgr. Libuše Nosková splnila všechny předepsané náležitosti a prokázala schopnost vědecké práce. Doporučuji, aby disertační práce Mgr. Noskové **Biomarkery neurodegenerace v séru a mozkomíšním moku u pacientů s vybranými neurologickými onemocněními** byla připuštěna k obhajobě.

V Praze 23. 10. 2022


MUDr. Lenka Fialová, CSc.

Ústav lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky 1. LF UK a VFN v Praze