

Posudek školitelky k obhajobě dizertační práce

Školitelka: prof. MUDr. Eva Kubala Havrdová, CSc.

Studentka: MUDr. Pavlína Kleinová

Studijní program: Neurovědy

Téma dizertační práce: Roztroušená skleróza mozkomíšní: korelace genové exprese a odpovědi na imunomodulační léčbu

MUDr. Pavlína Kleinová zpracovala svou dizertační práci na Centru pro demyelinizační onemocnění Neurologické kliniky 1. LF UK a VFN v Praze, kde od roku 2009 působí jako lékařka. Od roku 2017 se zde také podílí na výuce předmětu Neurologie pro studenty všeobecného a zubního lékařství.

V rámci své dizertační práce studentka zkoumala genetické faktory ovlivňující průběh roztroušené sklerózy. Dizertační práce se skládá z obsáhlé teoretické části a části praktické, která sestává z popisu dvou studií.

První studie kandidátního genu HMOX1 sice nesplnila primární cíl, ovšem podařilo se prokázat oddálení neurologického postižení léčbou imunomodulačními léky v podmínkách ČR.

Druhá studie popisuje mezinárodní výzkumný projekt Genotype/Phenotype Correlations in Multiple Sclerosis, v jehož rámci byly zkoumány genetické faktory (konkrétně bodové polymorfizmy) ovlivňující průběh roztroušené sklerózy. Byly zjištěny některé polymorfismy blížící se celogenomové statistické významnosti a práce tak položila základ pro další výzkum v této oblasti. Význam této práce odráží publikace výsledků v odborném časopise Brain s vysokým impakt faktorem. Pro klinickou praxi je významné zjištění o relativně nízké heritabilitě závažnosti roztroušené sklerózy, ze které vyplývá silný vliv enviromentálních faktorů, včetně léčby.

Výsledky studií, které jsou součástí dizertační práce, byly publikovány v časopisech s celkovým impakt faktorem 16,422. Studentka je spoluautorkou i dalších publikací vzniklých na půdě Centra pro demyelinizační onemocnění. Dizertační práci studentka zpracovala samostatně a zvládla i ostatní studijní povinnosti, které jsou součástí studijního oboru Neurovědy.

Dizertační práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 23. 3. 2023

Prof. MUDr. Eva Kubala Havrdová, CSc.