

**Návrh inauguračnej komisie pre Vedeckú radu JLF UK v Martine
na vymenovanie doc. MUDr. Emy Kantorovej, PhD. za profesorku
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
neurologia**

Inauguračná komisia pre inauguračné konanie doc. MUDr. Emy Kantorovej, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania neurologia pracovala v zložení:

Predseda:

prof. MUDr. Egon Kurča, PhD., FESO - prednosta Neurologickej kliniky JLF UK a UNM, Martin

Členovia:

prof. MUDr. Ján Benetin, PhD. - prednosta Neuropsychiatrickej kliniky SZU a PNPP, Pezinok

prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN - prednostka Neurologickej kliniky LF UPJŠ a UNLP, Košice

prof. MUDr. Petr Kaňovský, Ph.D., FEAN - prednosta Neurologickej kliniky LF UP a FN, Olomouc

Oponenti:

prof. MUDr. Jan Mareš, Ph.D., MBA - Neurologická klinika LF UP a FN, Olomouc

prof. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD. - Neurologická klinika LF UPJŠ a UNLP, Košice

prof. MUDr. Pavel Štourač, Ph.D. - Neurologická klinika LF MU a FNB, Brno

Oponenti posúdili predložený materiál a na jeho podklade, ako aj osobného poznania pedagogických a vedecko-výskumných kvalít uchádzača jednomyselne odporučili vymenovanie doc. MUDr. Emy Kantorovej, PhD. za profesorku v odbore neurologia.

Odborné posúdenie prednesenej inauguračnej prednášky:

Dňa 7.12.2023 o 10.00 h odznela inauguračná prednáška doc. MUDr. Emy Kantorovej, PhD. na tému: „Moderné pohľady na sclerosis multiplex“ pred VR JLF UK, pred členmi inauguračnej komisie, oponentmi a posudzovateľmi inauguračnej prednášky.

Posudzovateľmi inauguračnej prednášky boli menovaní členovia VR JLF UK:

prof. MUDr. Marian Adamkov, DrSc.

prof. MUDr. Martin Péč, PhD., MPH

prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.

prof. MUDr. Dušan Meško, PhD.

prof. RNDr. Soňa Fraňová, PhD.

prof. Mgr. Katarína Žiaková, PhD.

Posudzovatelia inauguračnej prednášky vypracovali hodnotenie inauguračnej prednášky, ktoré tvorí prílohu tohto návrhu.

Zhodnotenie úrovne odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti uchádzačky:

Inauguračná komisia zhodnotila úroveň odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti a na základe všetkých predložených materiálov, oponentských posudkov a odborného posúdenia inauguračnej prednášky hodnotí menovanú takto:

Odborná činnosť:

Doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD. ukončila vysokoškolské štúdium na LF UP v Olomouci v roku 1990 a v roku 2011 získala vedecko-akademickú hodnosť PhD. v odbore vnútorné choroby obhajobou záverečnej dizertačnej práce na JLF UK v Martine. Následne v roku 2018 získala vedecko-pedagogický titul docentka v odbore neurológia obhajobou habilitačnej práce na JLF UK v Martine.

Na Neurologickej klinike JLF UK a UNM pôsobí od roku 2000, najskôr ako sekundárna lekárka, neskôr ako výskumná pracovníčka, odborná asistentka a od roku 2018 na funkčnom mieste docentky. Od promócie v roku 1990 preukázala 24-ročnú odbornú prax, zahŕňajúcu prax v špecializačnom odbore neurológia, pričom získala v roku 2002 špecializáciu I. stupňa a v roku 2007 špecializáciu v špecializačnom odbore neurológia na SZU Bratislave. Od AR 2022/2023 pracuje aj ako zástupkyňa prednostu kliniky pre vedu a výskum.

Pedagogická činnosť:

Doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD. vykonáva pedagogickú činnosť na Neurologickej klinike JLF UK a UNM od roku 2007 na plný pracovný úväzok. Jej pedagogická činnosť spočíva v samostatnom vedení praktických cvičení, seminárov a prednášok z predmetov Neurológia pre poslucháčov študijného programu všeobecné lekárstvo v slovenskom a anglickom jazyku, z predmetu Neurológia a ošetrovatelstvo a Všeobecné lekárstvo/Geriatria pre poslucháčov študijného programu ošetrovatelstvo.

Bola školiteľkou 23 diplomových prác v jazyku slovenskom a anglickom, oponovala 8 diplomových prác, 2 dizertačné a 4 špecializačné (atestačné) práce. Bola tiež školiteľkou 3 študentov v rámci ŠVOČ. Podieľala sa na tvorbe študijnej literatúry predovšetkým napísaním 2 vysokoškolských skrípt a jednej vysokoškolskej učebnice.

Doc. Kantorová je členka skúšobnej komisie pre obhajoby diplomových prác v študijnom programe všeobecné lekárstvo v jazyku slovenskom a anglickom. Je členkou štátnicovej komisie z predmetu Neurológia v študijnom programe všeobecné lekárstvo v jazyku slovenskom a anglickom; školiteľkou pre 3. stupeň vysokoškolského štúdia v študijnom programe neurológia, je členkou komisie pre štátne skúšky v doktorandskom študijnom programe neurológia.

V rámci postgraduálneho vzdelávania sa podieľa na výučbe a skúšaní v špecializačnom študijnom programe neurológia. Vede kurzy na tému Demyelinizačné ochorenia CNS a sclerosis multiplex a Evokované potenciály.

Celkovo preukázala 16-ročnú kontinuálnu pregraduálnu pedagogickú činnosť v danom odbore

Vedecká a publikačná činnosť:

Podľa zoznamu vypracovaného v súlade s predpismi UK a priložených kópií publikačných výstupov uchádzačka je autorkou 2 vysokoškolských skrípt (rozsah 5 a 3,5 AH). Je autorkou a spoluautorkou 75 pôvodných vedeckých prác publikovaných formou in extenso v kategóriách A+,A,A-,B, z nich je v 23 prácach 1. autorkou alebo KAUT. Je prvou autorkou alebo KAUT 9 prác kategórie A+ a A, z toho v 3 prácach za posledných 5 rokov.

Uchádzačka preukázala 262 citácií jej publikačných výstupov, z toho 231 je registrovaných vo WOS a SCOPUS. V roku 2014 získala cenu Slovenskej neurologickej spoločnosti za najlepšiu vedeckú publikáciu. V rokoch 2015, 2016 a 2017 získala cenu Slovenskej neurologickej spoločnosti za najlepšiu kazuistiku.

Uchádzačka sa podieľala na riešení 8 vedeckých projektov: spoluriešiteľka 2xAPVV (APVV-15-0107, APVV-14-0088), 5xVEGA (3x spoluriešiteľka 1/0005/08, 1/0230/20, 1/0092/22 a 2x zodpovedná riešiteľka 1/0287/16, 1/0301/19), 1 grantu MZ SR (2018/11-UKMT-7).

Úspešne ukončila výchovu 1 doktoranda v doktorandskom študijnom programe neurológia, ďalší 1 doktorand je po vykonaní dizertačnej skúšky v danom programe.

K najdôležitejším výsledkom vedeckej práce doc. Kantorovej patria nasledovné:

1. Najvýznamnejším výsledkom jej vedeckej a odbornej aktivity je potvrdenie prítomnosti metabolických zmien podkôrových jadier sivej hmoty pacientov so SM neinvazívnymi metódami pomocou 1-protónovej magneticko-rezonančnej spektroskopie (1HMRS), a korelácia metabolických zmien s klinickými a laboratórnymi markermi ochorenia.

Klinická aktivita ochorenia, rýchlejší nástup neurologického deficitu, výraznejší stupeň únavy a depresie korelovali so zvýšenou koncentráciou excitačného neurotransmitera glutamátu+glutamínu v hypothalame u pacientov s pokročilejšími formami ochorenia, ale aj v skupine pacientov v úvodných štádiách SM, pred začatím imunomodulačnej liečby. V skupine zdravých dobrovoľníkov bol nájdený súvis medzi glutamátom+glutamínom a vekom, respektíve únavou, ale vzťah bol inverzný. Prvé výsledky boli najprv prezentované na medzinárodnej konferencii a neskôr v roku 2017 a 2019

publikované v karentovaných časopisoch s IF (Q4, Q2). Prvá práca má doteraz 32 ohlasov v renomovaných časopisoch, poster bol citovaný 23x.

2. Na vyššie uvedenú prácu nadväzujú výskumné práce, ktoré vznikli pri vyšetrení pacientov v spolupráci s Univerzitou vo Viedni, s „High Field MR Centre“, s podporou grantu VEGA 01/0301/19. Vo Viedni boli pacienti vyšetrení na nadštandardných prístrojoch 3,0 a 7,0T a s GABA-editovateľným softvérom. Výsledkom boli zistenia, že zápalové autoimunitné procesy v mozgovo miechovom likvore korelujú s intenzitou dysregulácie excitačných/inhibičných neurotransmiterov v podkôrových jadrách sivej hmoty. Pozitívna oligoklonálnych pásov, ako základného diagnostického markera SM predisponovala k intenzívnejšej dysregulácii inhibičných a excitačných neurotransmiterov. Nedostatok inhibičného neurotransmitera GABA v thalame bol spojený so zhoršeným kognitívnym výkonom pacientov so SM. Výsledky boli úspešne publikované v karentovanom časopise Neurological Research (Q3), v časopisoch Multiple Sclerosis and Related Disorders (Q2) a majú už niekoľko citácií.

3. Vyšetrenia v MR prístroji s vysokou magnitúdou 7,0T odhalili difúziu alteráciu mozgového tkaniva, konkrétne zvýšenú aktivitu mikroglie a astrocytov v miestach, kde v mozgu pacientov s SM boli zároveň zreteľné známky úbytku nervového tkaniva. Zmeny boli podstatne rozsiahlejšie ako nálezy získané pomocou štandardného MR zobrazenia mozgu, čo poukazuje na doteraz nedostatočne poznané a terapeuticky uchopené procesy súvisiace s poškodzujúcim zápalom pri SM. Vyšetrení pacienti boli v čase vyšetrenia považovaní za klinicky stabilizovaných. Problematika aktivovanej mikroglie pri patogenéze tichej progresie SM je vysoko aktuálna, vzhľadom na prebiehajúce klinické štúdie testujúce lieky zamerané práve na tieto procesy. Výsledky boli publikované v karentovanom časopise s IF 19,4 (Q1). Práca vyšla v roku 2023 a má 9 citácií.

4. Praktické skúsenosti s liečbou pacientov so SM boli prezentované vo viacerých domácich aj zahraničných časopisoch. Medzi najvýznamnejšie patria publikácie v časopise Therapeutic Advances in Neurological Disorders s IF 6,57 (Q1) a BMC Cancer s IF 3,28 (Q2), s viacerými ohlasmi.

Záver:

Inauguračná komisia dospela na základe odborného zhodnotenia inauguračnej prednášky, na základe posudkov odborného materiálu, na základe zhodnotenia odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej práce k presvedčeniu, že doc. MUDr. Ema Kantorová, PhD. výsledkami svojej odbornej, pedagogickej, vedeckej a publikačnej práce, ako aj morálnymi vlastnosťami spĺňa všetky kritériá stanovené Vedeckou radou JLF UK v Martine na vymenovanie za profesorku.

Inauguračná komisia jednomyselne navrhuje Vedeckej rade Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine a Vedeckej rade Univerzity Komenského v Bratislave vymenovať

