

Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita

Fakulta Přírodovědecká
Habilitační obor Fyziologie živočichů

Uchazeč Mgr. Lukáš Kubala, Ph.D.
Pracoviště Ústav experimentální biologie, PřF MU
Habilitační práce Role neutrofilních granulocytů v rozvoji zánětu

Oponent Doc. Ing. Václav Kotrbáček, CSc.
Pracoviště Ústav fyziologie, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno

Text posudku

Habilitační práce Dr. Lukáše Kubaly je založena na devatenácti vědeckých člancích, jejichž společný tématem jsou neutrofilní granulocyty a zejména jejich role v různých patologických stavech spojených se zánětlivými procesy. Je třeba ocenit, že se zaměřuje hlavně na mechanismy regulující funkci polymorfonukleárních granulocytů a k pochopení těchto mechanismů přispívá vlastními nálezy. Velká část práce je věnována charakterizaci funkce enzymu myeloperoxidázy, který je v neutrofilních granulocytech abundančně přítomen. Všechny články, ze kterých práce vychází, byly publikovány v kvalitních mezinárodních časopisech a na řadě z nich je Dr. Kubala prvním či korespondujícím autorem. Je tedy zřejmé, že habilitant je kompetentním vědeckým pracovníkem, který je schopen formulovat vědecké hypotézy, efektivně řídit výzkumný tým a získané výsledky úspěšně publikovat. Vlastní práce je členěná do několika kapitol. První kapitola obsahuje stručný literární úvod následovaný popisem nejdůležitějších poznatků v dané oblasti. V další části jsou dokumentovány vlastní dosažené výsledky a jsou srovnávány s výsledky publikovanými v pracích jiných autorů. Tato část a zejména přiložené publikace v plném znění tj. včetně cílů, použitých metodických postupů i dosažených výsledků, dovoluje vytvořit si ucelený náhled na prezentovanou problematiku. V této podobě předložená habilitační práce kvalitně a přehledně rekapituluje dosavadní vědecké výsledky autora a umožňuje vytvořit si představu o jeho podílu na rozvoji poznání v dané oblasti. Níže uvedené dotazy pak mají spíše diskuzní charakter.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

1. Několik přiložených prací habilitanta dokumentuje patologické působení enzymu myeloperoxidázy v rozvoji kardiovaskulárních onemocnění. Existují v současnosti dostupné inhibitory tohoto enzymu které by umožnily potlačit vznik endoteliální dysfunkce a rozvoj kardiovaskulárních onemocnění? Má autor k dispozici informace o vývoji takových inhibitorů?
2. Uplatňují se ve vzniku a rozvoji kardiovaskulárních onemocnění také jiné mikrobicidní enzymy z neutrofilních granulocytů? Jakou roli hraje podle jeho poznatků laktoferin?
3. Má habilitant další vědecký cíl ke kterému bude směřovat svou práci v budoucnu?
4. Jak bude zapojen do pedagogické činnosti na fakultě a do výchovy mladých vědeckých pracovníků?

Závěr

Habilitační práce Lukáše Kubaly „Role neutrofilních granulocytů v rozvoji zánětu“ plně *splňuje* požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Fyziologie živočichů.

Brno, dne 12. 4. 2016.

Doc. Ing. Václav Kotrbáček, CSc.