

PREHLÁSENIE ŠKOLITEĽA O PODIELY ŠTUDENTA NA PRÁCI V ČLÁNKOCH

Monika Macakova, **Božena Bohuslavova**, Petra Vochozkova, Antonin Pavlok, Miroslava Sedlackova, Daniela Vidinska, Klara Vochyanova, Irena Liskova, Ivona Valekova, Monika Baxa, Zdenka Ellederova, Jiri Klima, Stefan Juhas, Jana Juhasova, Jana Klouckova, Martin Haluzik, Jiri Klempir, Hana Hansikova, Jana Spacilova, Ryan Collins, Ian Blumenthal, Michael Talkowski, James F. Gusella, David S. Howland, Marian DiFiglia, Jan Motlik (2016) **Mutated Huntingtin Causes Testicular Pathology in Transgenic Minipig Boars.** *Neurodegenerative Diseases*, 16(3–4), 245–259. <https://doi.org/10.1159/000443665>

IF (2016) 2,842

Božena Bohuslavová jako první autor zásadním způsobem prispěla jak k pravidelnému získávání experimentálního materiálu, tak k propracování celého souboru metodik, které umožnily komplexně charakterizovat jak testikulární degeneraci, tak parametry semene transgenním kanců miniprasat. Všechny metodické výsledkové části samostatně připravila k publikaci.

M. Jozefovicova, V. Herynek, F. Jiru, M. Dezortova, J. Juhásová, S. Juhas, J. Klíma, **B. Bohuslavova**, J. Motlik, M. Hájek (2015) **³¹P MR Spectroscopy of the Testes and Immunohistochemical Analysis of Sperm of Transgenic Boars Carried N-terminal Part of Human Mutated Huntingtin,** *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie*, Cesk Slov Neurol N 2015; 78/111(Supplementum 2): 28-33,DOI: 10.14735/amcsnn20152S28

IF (2015) 0,209

Božena Bohuslavová jako spoluautor publikace odebírala semeno od kontrolních i transgenních kanců, které zpracovávala pro imunocytochemické vyšetření. Stejně tak připravovala varlata kanců pro následné MRI-MRS vyšetření. Použité metodiky připravovala pro rukopis.

Jana Krizova, Hana Stufkova, Marie Rodinova, Monika Macakova, **Božena Bohuslavova**, Daniela Vidinska, Jiri Klima, Zdenka Ellederova, Antonin Pavlok, David S. Howland, Jiri Zeman, Jan Motlik and Hana Hansikova (2017), **Mitochondrial metabolism in large-animal model of huntington's disease: the hunt for biomarkers in the spermatozoa of presymptomatic minipigs** *Neuro-Degenerative Diseases*, 17(4–5), 213–226.
<https://doi.org/10.1159/000475467>
IF (2017) 2,842

Božena Bohuslavová jako spoluautor publikace odebírala semeno od kontrolních i transgenních kanců F1, F2 a F3 generací. Vzorke semene byly bezprostředně připravovány pro následnou komplexní biochemickou analýzu. Božena Bohuslavová prováděla spolu s Jiřím Klímou imunohistochemickou detekci mutovaného huntingtinu.

Melvin M. Evers, Jana Miniarikova, Stefan Juhas, Astrid Valles-Sanchez, **Božena Bohuslavova**, Jana Juhasova, Helena Kupcova Skalnikova, Petr Vodicka, Cynthia Brouwers, Bas Blits, Hana Kovarova, Zdenka Ellederova, Jan Motlik, Sander J. van Deventer, Harald Petry, Pavlina Konstantinova **AAV5-miHTT gene therapy demonstrates broad distribution and strong mutant huntingtin lowering in a Huntington's disease minipig model** Podaný v časopise *Neuron Journal*
IF(2017) 14,024

Božena Bohuslavová jako spoluautor publikace se významně podílela na celé souboru metodik, které bylo nezbytné harmonizovat pro realizaci celého projektu. Připravovala vzorky plazmy pro vyšetření přítomnosti antiAAV5 protilátek. Vzorke séra a CSF sloužily ke stanovení hladin cytokínů a mutovaného huntingtinu. Podílela se na chirurgické aplikaci AAV5-miHTT vektorů do všech vybraných oblastí bazálních ganglií WT a mHTT miniprasat.

Daniela Vidinská, Petra Vochozková, Petra Šmatlíková, Taras Ardan, Štefan Juhás, Jana Juhásová, **Božena Bohuslavová**, Monika Baxa, Ivona Valeková Ján Motlík, Zdenka Ellederová **Gradual phenotype development in Huntington's disease transgenic minipig model at 24 months of age** Podaný v časopise *Neuro-Degenerative Diseases*

IF (2017) 2,842

Božena Bohuslavová jako spoluautor publikace se významně podílela na přípravě transgenních miniprasat F2 generace a na odběrech všech tkáňových vzorků a jejich následném zpracování pro imunocytochemické a biochemické vyšetření.