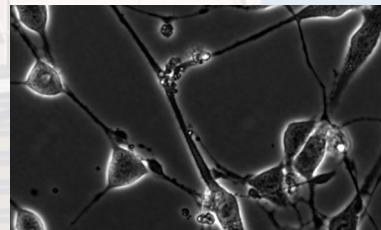


LABORATOŘ NEURODEGENERATIVNÍCH PORUCH



O NÁS

Laboratoř neurodegenerativních poruch se zabývá výzkumem degenerativních onemocnění mozečku. Pozornost je věnována studiu funkčních následků poškození mozečku nejen v oblasti motoriky, ale především poruch kognitivních a emočních procesů u několika myších modelů dědičných cerebelárních degenerací. Dalším tématem je výzkum experimentální neurotransplantační a regenerační terapie neurodegenerativních onemocnění. Součástí výzkumu je sledování působení trofických a morfogenetických faktorů na růst a vývoj neurálních kmenových buněk »in vitro« i »in vivo«.

ČLENOVÉ TÝMU

- MUDr. Jan Cendelín, Ph.D. – vedoucí laboratoře
- Mgr. Jan Tůma
- Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D.
- Mgr. Yaroslav Kolinko, Ph.D.
- doc. MUDr. František Vožeh, CSc.

NABÍDKA SPOLUPRÁCE

- Testování vlivu chemických látek včetně léčiv na nervové funkce.
- Naplánování experimentálního protokolu.
- Provedení motorických a behaviorálních testů u laboratorních myší.
- Analýza a statistické zpracování získaných dat.
- Aplikace kmenových buněk a látek do myšího mozku »in vivo«.

VYBRANÉ PUBLIKACE

- Babuska V, Houdek Z, Tuma J, Purkartova Z, Tumova J, Kralickova M, Vozeh F, Cendelin J.: Transplantation of Embryonic Cerebellar Grafts Improves Gait Parameters in Ataxic Lurcher Mice. *Cerebellum*: in press.
- Kolinko Y., Krakorova K., Cendelin J., Tonar Z., Kralickova M.: Microcirculation of the brain: morphological assessment in degenerative diseases and restoration processes. *Rev Neurosci* 26:75-93, 2015.
- Cendelin J., Tuma J., Korelusova I., Vozeh F.: The effect of genetic background on behavioral manifestation of Grid2Lc mutation. *Behav Brain Res* 271:218-227 2014.
- Cendelin J.: From mice to men: lessons from mutant ataxic mice. *Cerebellum & Ataxias* 1:4, 2014.
- Purkartova Z., Tuma J., Pesta M., Kulda V., Hajkova L., Sebesta O., Vozeh F., Cendelin J.: Morphological analysis of embryonic cerebellar grafts in SCA2 mice. *Neurosci Lett* 558:154-158, 2014.
- Cedikova M, Houdek Z, Babuska V, Kulda V, Vozeh F, Zech N., et al. Fate of two types of cerebellar graft in wild type and cerebellar mutant mice. *J Appl Biomed* 12:17-23, 2014.

ČLENSTVÍ V AKCÍCH COST

- BM0901 – European systems genetics network for the study of complex genetic human diseases using mouse genetic reference populations (SYSGENET)
- BM1001 – Brain Extracellular Matrix in Health and Disease (ECMNet)

