



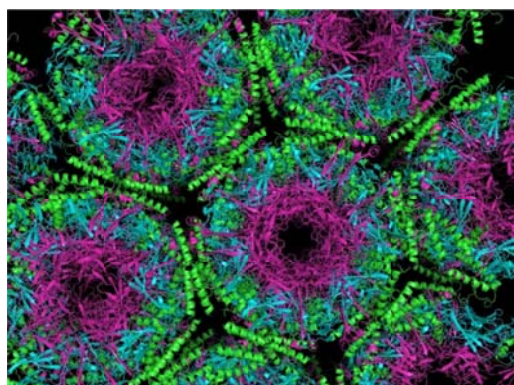
Vás zve na seminář:

SLEDOVÁNÍ ZMĚN HLADINY METALOTHIONEINU-3 PŘI VZNIKU PRIONOVÝCH ONEMOCNĚNÍ

Bc. Alžběta Cardová

Abstrakt

MT-3 plní unikátní biologickou roli v centrálním nervovém systému. Při snížení hladiny MT-3 dochází k formaci neurofibrilárních shluků charakteristických pro Alzheimerovu chorobu. Toto zjištění vyprovokovalo mnoho snah o odhalení potenciální role MT-3 při vzniku neurodegenerativních onemocnění. Prionová onemocnění sdílejí s ostatními familiárními i sporadickými neurodegenerativními onemocněními mnoho společných faktorů jako například



agregaci konformačně změněných proteinů či ztrátu velkého množství neuronů. Každé onemocnění je také charakteristické konformační změnou specifického proteinu – α -synukleinu u Parkinsonovy choroby, β -amyloidu a tau u Alzheimerovy choroby, huntingtinu u Huntingtonovy choroby a PrP při transmisivních spongiformních encefalopatiích. MT-3 i PrP mají specifické funkce při udržování rovnováhy kovových iontů a proto je očekávána jejich kooperace i při konformační změně PrP na prion a zrodu prionového onemocnění. Pokud tak MT-3

hraje roli při této změně, měla by být pozorována změna jeho exprese u zdravé mozkové tkáně a infekční mozkové tkáně. Pro pozorování těchto změn byla zvolena imunohistochemická metoda western-blot s anti-MT-3 protilátkou aplikovanou na homogenizáty zdravých myších mozků a mozků nakažených prionovým onemocněním – klusavkou.

pátek 17. 01. 2014, od 13:00 h

Laboratoř metalomiky a biotechnologií, Kontakt: kizek@sci.muni.cz

