



Epigenetski bioznačevalci pri nevrodegenerativnih boleznih

prof. dr. **Borut Peterlin**, dr. med., je predstojnik Kliničnega inštituta za medicinsko genetiko, UKC Ljubljana.

Nevrodegenerativne bolezni, kot so Parkinsonova, Alzheimerjeva in Huntingtonova bolezen se praviloma manifestirajo v odraslem obdobju, medtem ko bolezenski proces poteka desetletja pred prvimi kliničnimi znaki in simptomi. Za učinkovito preprečevanje je potrebno identificirati bioznačevalce za zgodnjo - predsimptomatsko ter specifično diagnostiko bolezni, kakor tudi bioznačevalce, ki bi jih lahko uporabili kot dodatna merila za učinkovitost zdravljenja. Nekateri dedne nevrodegenerativne bolezni, pri katerih je bil ugotovljen epigenetski mehanizem etiologije, kakor tudi ugodni učinki zdravil, ki vplivajo na epigenetsko regulacijo pri živalskih modelih nevrodegenerativnih bolezni implicirajo vpletenost epigenetskih mehanizmov pri patofiziologiji te skupine bolezni. Pregledno bomo prikazali trenutno razumevanje epigenetskih sprememb pri patoloških mehanizmih možganskih bolezni.

Moderator: doc. dr. **Luca Lovrečič**, dr.med., dipl.biol.

Čas: **13. april 2011, 18:00 - 20:00**

Kraj: **Vajalnica Inštituta za patološko fiziologijo, Zaloška 4, Ljubljana** (vhod z Zaloške c.)

Epigenetski bioznačevalci za Huntingtonovo bolezen - globalne metilacijske spremembe

Maja Zadel, prof. kem. in biol. je študentka doktorskega študija in specializantka klinične biokemije.

Huntingtonova bolezen je avtosomno dominantno dedna nevrodegenerativna ekstrapiramidna bolezen centralnega živčnega sistema. Kljub temu, da lahko z analizo mutacije zanesljivo diagnosticiramo osebe z genetsko nagnjenostjo za bolezen, potrebujemo bioznačevalce za ocenjevanje stadija bolezni in terapevtskega odziva na nova zdravila.

Uporabili smo pristop globalne genomske metilacijske analize za identifikacijo epigenetskih bioznačevalcev. Preliminarni rezultati kažejo na pomen epigenetske kontrole izražanja genov v patogenezi Huntingtonove bolezni.

PREDAVATELJI, ki so na Sinapsinih seminarjih nastopili v 2010/11:

Ronald E. See
Matej Markota
Gregor Majdič
Jasmina Kerčmar
Randi Hagerman
Jernej Kovač
Aleš Belič
Vito Logar
Urban Kordeš
Cristoph Huber

SINAPSINI NEVROZNAJSTVENI SEMINARJI ...

so redna strokovna srečanja, na katerih svoje delo predstavljajo že uveljavljeni strokovnjaki, na kratko pa o aktualnih raziskavah spregovorijo tudi raziskovalci, ki so znanstveno pot začeli šele pred kratkim.

Seminarji ponujajo pregled zanimivih raziskovalnih področij, predstavljajo aktualne nevroznanstvene dosežke iz Slovenije in tujine ter odpirajo vpogled v tekoče raziskovalne projekte v Sloveniji.

Seminarji so namenjeni širši zainteresirani strokovni javnosti in spodbujanju novih sodelovanj. Za usmerjanje in spodbujanje razprave po predavanjih skrbi vabljeni strokovnjak - moderator.

Kadar nastopajo tuji predavatelji, potekajo seminarji v angleškem jeziku.

Predlogi za nove seminarje so dobrodošli! Pošljite jih na: seminarji@sinapsa.org