



Slovenian NMR Centre

@ National Institute of Chemistry

vabi na **PREDAVANJE**:

doc. dr. Katarina Trebušak Podkrajšek

UKC Pediatrična klinika
Služba za specialno laboratorijsko diagnostiko
Vrazov trg 1, Ljubljana

z naslovom:

Dolžine telomerov - biološki označevalci bolezni?

v petek, 15. novembra 2013 ob 13:00 uri

v Fegeševi sobi na Kemijskem inštitutu, Hajdrihova 19, Ljubljana

Kratek povzetek:

Telomeri so DNA-proteinski kompleksi, ki pokrivajo konce evkariontskih kromosomov in tako zagotavljajo kromosomsko stabilnost. Spremembe v dolžini telomerov so prisotne pri etnološko izredno različnih boleznih. Prva skupina so bolezni z monogenim načinom dedovanja, kot je Fanconijeva anemija in sindromi prezgodnjega staranja (npr. Wernerjev sindrom), ki se kažejo s kritično kratkimi dolžinami telomerov. Vzrok za te bolezni so mutacije v genih povezanih s telomerami in telomerazami. Druga skupina bolezni so različne kompleksne bolezni, npr. kardiovaskularne bolezni in sladkorna bolezen, kjer imajo pomembno vlogo pri razvoju bolezni poleg genetskih tudi okoljski dejavniki, imunski sistem, starost, spol. Vse to vpliva tudi na dolžino telomerov, ki je tako lahko informativen označevalec biološke starosti celic in s tem pokazatelj tveganja za razvoj takšnih kompleksnih bolezni. Maligna obolenja so tretja skupina bolezni, kjer spremenjene dolžine telomerov predstavljajo tveganje za njihov razvoj. V predavanju bo predstavljeno trenutno vedenje o pomenu dolžin telomerov pri razvoju bolezni s poudarkom na kompleksnih boleznih.

prof. dr. Janez Plavec
e-pošta: janez.plavec@ki.si
tel: 01-47-60-353