



Najava za medije

Petra Buljević Zdjelarević,

Ured za odnose s javnošću IRB-a

Tel.: +385 (1) 457-1269, (99) 267-95-14

E-mail: info@irb.hr

ZAGREB, 23. veljače 2013.

Predavanje Scott A. Jeffersa o rezultatima istraživanja obitelji *Bunyaviridae* virusa

*Više od 300 virusa, koji se uglavnom prenose preko atropoda, pripadaju obitelji *Bunyaviridae* virusa, što ovaj virus čini jednim od najvećih grupacija životinjskih virusa (Karabatsos, 1985). Do nedavno ovi su virusi bili 'pepeljuge' životinjske virologije, ali zahvaljujući razvoju suvremenih molekularnih tehnika i najnovijim istraživanjima raste zanimanje i priznanje za ulogu *Bunyaviridae* virusa kao uzročnika bolesti kod ljudi.*

Institut Ruđer Bošković poziva vas na predavanje dr. Scotta A. Jeffersa iz Instituta Pasteur (Francuska) pod naslovom 'Entry of Viruses Using Class II Fusion Machinery' koje će se održati 26. veljače u 11 sati u predavaonici III. krila IRB-a, Bijenička 54. Na predavanju će biti riječi o obitelji *Bunyaviridae* virusa koju čini preko 300 RNA virusa koji su podijeljeni u pet rodova. Mnogi od tih virusa smatraju se uzročnicima teških bolesti kod ljudi, životinja i biljaka.

Obitelj *Bunyaviridae* virusa prvi puta je otkrivena 1940. godine u Ugandi kod komaraca, a ime je dobila 1975. godine. Jedan rod virusa inficira biljke, a ostala četiri životinje i ljude. Virus živi u kukcima i kralježnjacima, a šire ga komarci, krpelji i pješčane muhe. Upravo je prošle godine virus koji potječe iz obitelji *Bunyaviridae* i *Orthobunya* - virus *Schmallenberg* poharao farme u Njemačkoj, Nizozemskoj, Belgiji, Luksemburgu, Francuskoj, Velikoj Britaniji i Italiji te uzrokovao ozbiljne deformacije i pomor mladunaca stoke.

Najpoznatiji iz *Bunyaviridae* obitelji virusa je rod Hantavirusa, a poznato je više od 20 vrsta. Prenositelji ovih uzročnika u prirodi su mali glodavci, poljski miševi, štakori koji virus izlučuju putem urina, izmeta i sline. Hrvatska je endemsko područje za Hantaviruse.

Bunyavirusi mogu uzrokovati ozbiljne hemoragične groznice i encefalitis, a Hantavirusi mogu uzrokovati Akutni respiratorni distress sindrom odraslih. S obzirom da je riječ o RNA virusima, koje u odnosu na DNA viruse karakterizira vrlo visok stupanj mutacije, izrada cjepiva za ovu skupinu virusa je otežana i predstavlja veliki izazov za znanstvenike.

Svi Bunyavirusi sastoje se od omotnice i tri nukleokapside, a na predavanju će se detaljnije prikazati biološka svojstva omotnice virusa kao i napori istraživačkog tima s Instituta Pasteur da proizvedu i pročiste dovoljne količine rekombinantnih proteina omotnice u onim rodovima virusa koji uzrokuju bolesti kod ljudi.

Scott A. Jeffers radi na Institutu Pasteur gdje se bavi istraživanjima u području karakterizacije Bunyviridae glikoproteina. Izabran je, kao jedan od 20 znanstvenika, za polaznika prestižnog tečaja '2011 Cold Spring Harbor Laboratory on X-Ray Methods in Structural Biology'. Autor je 9 znanstvenih radova i vlasnik tri patenta.

KORISNE POVEZNICE:

ŽIVOTOPIS: <http://tinyurl.com/scottjeffers>

INSTITUT PASTEUR (Virologija): <http://www.pasteur.fr/ip/easysite/pasteur/en/research/scientific-departments/virology/structural-virology/team/members>