
PRIKAZ

**SEDMI NJEMAČKI KONGRES NEUROZNA NSTVENIKA
Göttingen, Njemačka, od 28. ožujka do 1. travnja 2007.**

Boška Munivrana
Poliklinika SUVAG, Zagreb
Hrvatska

U Göttingenu u Njemačkoj od 28. ožujka do 1. travnja 2007. godine održan je Sedmi njemački kongres neuroznanstvenika.

U isto vrijeme to je bio Tridesetprvi kongres njemačkih neurobiologa. Prvi je održan 1973. godine na Institutu za biofiziku i kemiju Max Planck u Göttingenu, a organizirali su ga Otto Creutzfeldt (1927. – 1992.) i Ernst Florey (1927. – 1997.).

Društvo njemačkih neuroznanstvenika osnovano je 1993. godine, a od 1998. godine održavaju se kongresi na kojima se izlažu radovi i prikazuju istraživanja od eksperimentalne do teorijske neuroznanosti. Specifičnost tih kongresa jest da svoje radove izlaže izrazito mnogo mladih istraživača. Uz to, kongres je međunarodnog karaktera i time postaje mjesto razmjene i nadopune iskustava.

Na kongresu su sudjelovali (ponajviše mladi) istraživači s više od 900 postera koji su bili podijeljeni u tri tematske skupine i prezentirani tri kongresna dana od 9 do 12 i od 16 do 18 sati.

Na kongresu su još bila 23 simpozija, 3 satelitska simpozija i 9 plenarnih predavanja. Simpoziji su se održavali svaki dan od 9 do 12 sati, po nekoliko njih paralelno. Od 15 do 16 sati svaki dan mogla su se poslušati po dva plenarna predavanja.

Prvoga dana kongresa održana su tri odvojena, satelitska simpozija. Prvi je bio pod nazivom "Neurotrofski virusi", drugi je bio "Ionski transport u mozgu i na periferiji: od funkcije do gena", te treći "Živčane stanice i živčana specifikacija". Sva tri simpozija bila su usmjerena na najnovija teorijska dostignuća pojedinih područja neuroznanosti.

Drugi dan kongresa održano je šest odvojenih simpozija. Svi su bili s područja neurobiologije: o RNA interferenciji u modelima de- i regeneracije, o iskustvu kao produktu plastičnosti mozga u olfaktornom putu, o sinaptičkom prijenosu, plastičnosti i procesiranju informacija, o strukturi i funkciji retine te o kortikalnom živčanom impulsu.

Posteru su bili podijeljeni prema tematskim skupinama. Tako su bili predstavljeni posteru s područja razvoja: pa su se odnosili na živčane stanice i

neurogenezu, na migraciju neurona, regeneraciju, život stanice i njenu smrt, zatim posteru iz neurogenetike, iz područja sinapse, neurotransmitera, neuropeptida i neuromodulacije, receptora, ionskih kanala, glije, plastičnosti, zatim posteru iz vizualnog sustava (čak četiri područja), auditivnog sustava, olfaktornog i ostalih osjetnih sustava. Zatim motorički sustav (tri područja), homeostaza te učenje i pamćenje (stanična razina i ona kognitivna). Tu su još bili posteru s područja oslikavanja mozga (imidžinga), posteru o limbičkom sustavu, motivaciji i emocijama, o pažnji, neurofiziologiji, neurofarmakologiji, oštećenjima živčanog sustava, neuroimunologiji te na kraju posteru s područja komputacijske neuroznanosti.

Drugi dan kongresa, jedno plenarno predavanje odnosilo se na aktivaciju gamareceptora i transdukciju citoplazmatskog signala, a drugo na uspjehe i neuspjehe translacijskih istraživanja, npr. multiple skleroze.

Treći dan započeo je sa 6 zasebnih simpozija, koji su se odnosili na molekularne aspekte sinaptičkog funkcioniranja i disfunkciju sinapsi kod sisavaca, na olfaktorni razvoj, generiranje ritmičkih pokreta, tumore mozga te na vizualne komputacijske modele.

U stanci između dviju posterskih sekcija, održano je jedno plenarno predavanje o unutrašnjim električnim karakteristikama neurona i njihovoj ulozi u globalnom funkcioniranju mozga, te su predstavljena dva nagrađena istraživanja. Prvo je bilo "In vivo oslikavanje aksonskog razvoja i degeneracije", a drugo "Trodimenzionalno oslikavanje stanične mreže upotrebom 3D lasera".

Četvrti dan kongresa održano je 6 odvojenih simpozija, a teme su se odnosile na funkcionalnu ulogu nukleotidne signalizacije u živčanom sustavu, na unutrašnje stanične mehanizme i njihovu ulogu u živčanom razvoju, na mikrogliju, na to kako živčani sustav prima osjete, na genetske i molekularne mehanizme Parkinsonove bolesti te na neuralne osnove kompleksnog ponašanja.

Između posterskih sekcija održano je plenarno predavanje o temi učenje i prepoznavanje u olfaktornom sustavu. Dan je završio drugim plenarnim predavanjem o temi stanični mehanizmi pamćenja u hipokampusu.

Peti, zadnji dan kongresa održano je 6 simpozija s temama specijalne kognicije od glodavaca do čovjeka, razvoja glije, oslikavanje mreža kortikalnih aktivnosti kroz senzoričke modalitete, sinkronizacija cirkadijskih neuralnih oscilatora.

Skup je završio plenarnim predavanjem o novim konceptima lokalizacije zvuka (inhibicija kao predmet rasprave).

U organizaciji skupa sudjelovalo je Društvo njemačkih neuroznanstvenika uz potporu zavidnog broja kompanija (52), koje se bave proizvodnjom i prodajom elektroničke opreme i instrumentarija za opremanje neuroznanstvenih laboratorija.

Na skupu su sudjelovali znanstvenici iz Njemačke, ali i iz drugih zemalja poput Italije, Izraela, Nigerije, SAD-a, Francuske, Švicarske, Nizozemske, Austrije, Velike Britanije, Finske, Mađarske, Španjolske, Slovačke, Australije, Japana, Argentine i Hrvatske.