

"Mogu li nam nove metode slikovnog prikaza mozga pomoći otkriti uzrok Alzheimerove bolesti?"

Goran Šimić

Upotreba metoda slikovnog prikaza strukture i aktivnosti mozga, napose difuzijske traktografije (DTI), funkcionalne magnetske rezonancije (fMRI) i pozitronske emisijske tomografije (PET), rezultirala je nevjerojatnom količinom podataka koji nam daju bolji uvid u međusobnu povezanost, aktivnost i metabolizam neurona središnjeg živčanog sustava u različitim stanjima i eksperimentalnim uvjetima. Jedna od ključnih spoznaja je postojanje velikog broja stalno aktivnih živčanih stanica, čak i kad ispitanik ne izvršava nikakav zadatak i pokušava "ništa ne misliti". Najnovija istraživanja pokazala su veći stupanj nakupljanja patološkog proteina (beta-amiloida) karakterističnog za Alzheimerovu bolest baš u onim područjima moždane kore gdje se nalaze takvi stalno aktivni neuroni. To nas znanje približava otkrivanju najranijih događaja u tijeku razvitka bolesti i omogućuje bolje praćenje i vrjednovanje preventivnih intervencija.