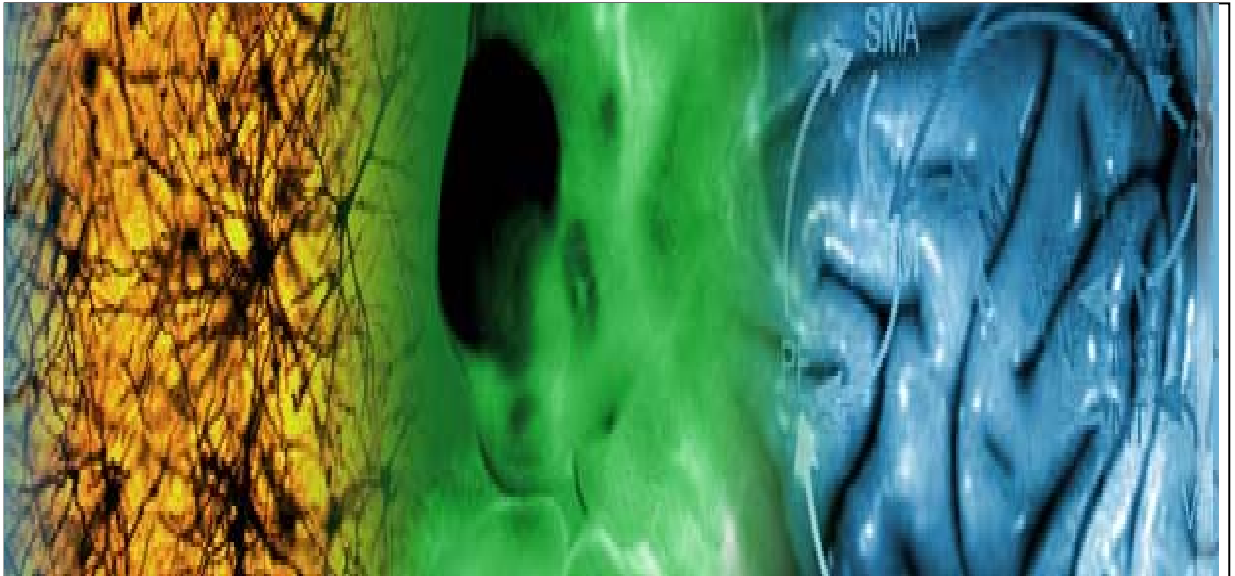


# MEDICINA

## Področje: 3.03 – Nevrobiologija



Stanje na raziskovalnem področju nevrobiologije je zadovoljivo. Kot pomanjkljivost ocenjujem to, da poteka večina raziskav na ozkih raziskovalnih področjih. Manjka raziskav, ki bi poskušale poiskati odgovore na smela bazična vprašanja. Ob tem moti tudi pomanjkanje povezovanja med kliničnimi in bazičnimi raziskavami in raziskovalci. Klinični raziskovalci bi lahko služili kot generator relevantnih raziskovalnih problemov, ki jih postavlja vsakodnevno delo s pacienti. Vendar pa sami ne morejo opraviti raziskav, ki bi segale od nivoja celic in poskusnih živali do kliničnih raziskav na ljudeh, kar bi omogočilo le povezovanje kliničnih z bazičnimi raziskovalci. To bi zagotovo pomembno dvignilo kvaliteto in odmev naših raziskav. Menim, da bi bila smiselna politika ARRS, ki bi spodbujala povezovanje med bazičnimi in kliničnimi raziskovalci tako na področju nevrobiologije kot tudi na drugih raziskovalnih področjih.

Glede kliničnih raziskav je vse prepogosto opaziti tudi trend, da se kljub intenzivnemu raziskovalnemu delu le to vse prepogosto konča že po objavi povzetka na znanstveni konferenci.

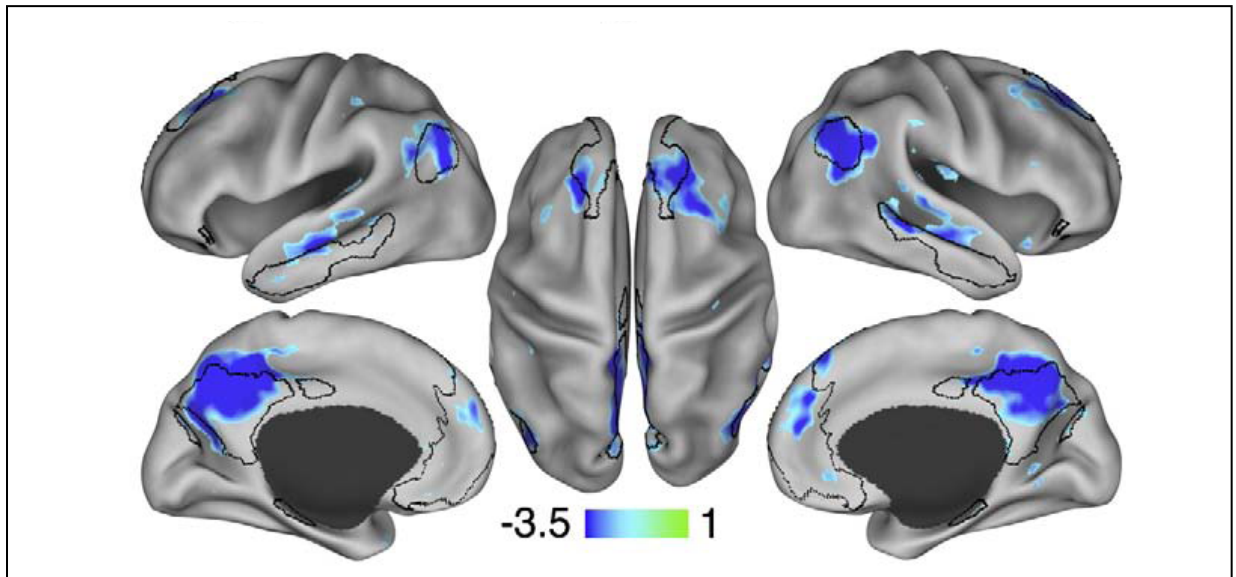
Potreben bo tudi prehod od poudarka na kvantiteti k poudarku na kvaliteti objav, pri čemer je merilo za slednjo predvsem število citatov. Glede tega bi morali v Sloveniji promovirati raziskave najvišjega kakovostnega razreda; na kliničnem nivoju randomizirane, dvojno slepe,...raziskave.

Raziskovalci na področju nevrobiologije zelo pogrešamo tudi raziskovalno infrastrukturo: statistike, lektorje za angleščino (native speakers)..., ki bi lahko pomembno izboljšali kvaliteto naših raziskav in publikacij. Morda bi veljalo usmeriti del sredstev ARRS tudi v tovrstne "podporne" službe.

# MEDICINA

## Področje: 3.03 – Nevrobiologija

**Dosežek 1:** Anticevic Alan, Repovš Grega, Shulman Gordon Lee, Barch Deanna M. When less is more: temporoparietal junction and default network deactivation during encoding predicts working memory performance. *NeuroImage* 2010; 49 (3), 2638-2648.



Med zahtevno kognitivno aktivnostjo se izključi stik temporalnega in parietalnega režnja s stalno aktivnim omrežjem možganov. Namen prekinitve teh povezav naj bi bil preprečitev motenja pozornosti z nepomembnimi dražljaji. V tej raziskavi so avtorji s pomočjo funkcijskega MRT ugotovili, da je obsežnejša izključitev teh dveh področij resnično povezana z izboljšano učinkovitostjo delovnega spomina. Rezultati te raziskave tudi kažejo, da je ta sistem pomemben predvsem za oblikovanje spominskega zapisa.