



Slovenska akademija znanosti in umetnosti
vljudno vabi na nastopno predavanje, ki ga bo imel dopisni član

prof. dr. Vladimir Parpura

z naslovom

Astroglial cells release glutamate by regulated exocytosis in health and disease

ki bo v petek, **15. decembra 2017**, ob **11. uri**
v dvorani SAZU na Novem trgu 3.

Predavanje bo v angleščini!



Astrociti lahko s procesom eksocitoze izločajo primarni prenašalec glutamat. Ta proces sproži povišana citosolna koncentracija prostega kalcija, ki se sprosti iz znotrajceličnih rezerv prek znotrajceličnih posrednikov. Različni dejavniki vplivajo na citosolno koncentracijo kalcija, ki recipročno vpliva na izločanje glutamata iz astrocitov. Huntingtonova bolezen povzroča odmiranje podskupin možganskih celic. Popolnoma mutirani huntingtin moti sproščanje glutamata iz astrocitov. Študije so razkrile nov mehanizem, ki bi lahko prek astrocitov privedel do zvišanja ravni zunajceličnega glutamata pri Huntingtonovi bolezni in na ta način prispeval k eksitotoksičnosti glutamata za nevrone.

Akad. Tatjana Avšič-Županc

Akad. Robert Zorec

V Ljubljani, 8. decembra 2017