

Pytania do dr hab. Katarzyny Kuter

1. czy może polecić Pani badania dotyczące wpływu senescencji komórkowej na funkcjonalność astrocytów?

Polecam kilka prac, które mnie szczególnie zainteresowały, m.in. grupy prof. Allena z Salk Institute for Biological Studies, USA . przykładowo:

Glia: victims or villains of the aging brain? Salas IH, Burgado J, Allen NJ. Neurobiol Dis. 2020 Sep;143:105008. doi: 10.1016/j.nbd.2020.105008

The Aging Astrocyte Transcriptome from Multiple Regions of the Mouse Brain Matthew M Boisvert, Galina A Erikson, Maxim N Shokhirev, Nicola J Allen. Cell Rep. 2018 Jan 2;22(1):269-285. doi: 10.1016/j.celrep.2017.12.039.

2. co może być powodem przemijającej niepamięci całkowitej?

Witam, nie zajmowałam się wcześniej tym tematem. Z tego co widzę literatura nie podaje na razie żadnych konkretnych patomechanizmów. Przyczyny najczęściej podawane to niedotlenienie mózgu (ischemia, zaburzenie krążenia, wylew, zaburzenia naczyniowe), napady padaczkowe, migreny, przyczyny psychogeniczne.

3. kir to chyba pompy potasowe?

Tak, Kir4.1, to "potassium inwardly-rectifying channel". Kanał potasowy regulujący hyperpolaryzację komórki podczas potencjału spoczynkowego, odpowiedzialny za pobieranie K⁺ ze szczeliny synaptycznej i jego redystrybucję. Ekspresja Kir4.1 jest szczególnie wysoka w astrocytach. Polecam pracę przeglądową pt. „Diversity of astrocyte potassium channels: An update” autorów Gerald Seifert, Christian Henneberger, Christian Steinhäuser, w Brain Res Bull. 2018 Jan;136:26-36. doi: 10.1016/j.brainresbull.2016.12.002.