

Lüvi Adél (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A periciták által termelt IGF2 szerepe az agyban

Az agyi periciták az erek alaphártyájának kettőzetében található sejtek, melyek korábbi eredményeink szerint IGF2-t (insulin-like growth factor 2) termelnek, mellyel hozzájárulnak az emlőkarcinóma agyi metasztázisok kialakulásához. Azt azonban, hogy fiziológias körülmények között milyen szerepet játszik a periciták által termelt IGF2 a felnőtt agyban, még kevésbé ismerjük.

Munkánk során online transzkriptomikai adatbázisok segítségével megállapítottuk, hogy az *Igf2* főként pericitákban, az *Igf1r* pedig endotélsejtekben expresszálódik az agyban, majd az adatokat qPCR segítségével validáltuk. Immunfluoreszcens festéssel fehérje szinten is meghatároztuk az IGF2 és az IGF1R pontos lokalizációját az agyban. IGF2 expressziót főként a pericitákban detektáltunk, míg erős IGF1R expressziót a periciták közelében lévő endotélsejtekben figyeltünk meg, ami a két sejt parakrin kommunikációjára utalhat. Ezen hipotézis tesztelésére vér-agy gát modellt hoztunk létre, melyben gátoltuk a periciták által termelt IGF2 hatását, mely a vér-agy gát funkciók romlását eredményezte. Továbbá *in vitro* vizsgáltuk az IGF2 angiogenezisre gyakorolt hatását is.

Kísérleteink alapján feltételezzük, hogy a periciták által termelt IGF2 az endotélsejteken található IGF1 Receptoron fejt ki hatását, így hozzájárul a vér-agy gát funkciók kialakításához és befolyásolja az angiogenezist. Ezen mechanizmusok megértése hozzájárulhat terápiás célpontok kereséséhez is és segítheti a központi idegrendszert érintő betegségek kezelését.

Majoros Ivett (PTE Szentágotthai János Protestáns Szakkollégium), Fésüs Ádám, Prisztóka Gyöngyvér

Vélt és valós testkép megítélésével kapcsolatos összefüggések sportszakemberek körében

Napjainkban egyre nagyobb a nyomás – a média által is közvetített – tökéletes testalak elérése érdekében, amely elsősorban azokat érinti, akiknél a sikerhez hozzájárul megjelenésük is. Kutatások bizonyítják, hogy az esztétikai sportágban versenyző sportolónók körében is kiemelkedően magasak a testükkel kapcsolatos elégedetlenségi mutatók, ők vannak leginkább kitéve a testkép- és evési zavarok kockázatának, mivel folyamatosan meg kell őrizniük testük esztétikáját. Korábbi (2023) vizsgálatunkban megállapítottuk, hogy az esztétikai sportágban versenyző nők rendelkeznek a testükkel kapcsolatban elégedetlenséggel. Mindemellett, mivel számos szakirodalomban megjelenik