

Nagy Valentina (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A periciták életkorral összefüggő változásainak vizsgálata egysejtes transzkriptom elemzéssel

Az agyi periciták a neurovaszkuláris egység fontos résztvevői az endotél-sejtek, gliasejtek és az idegsejtek mellett. A periciták legfontosabb feladatai közé tartozik a vér-agy gát és az agyi véráramlás szabályozása. Ezáltal e sejtek kulcsfontosságú szerepet töltenek be a megfelelő agyi homeosztázis és kerin-gés fenntartásában.

Patológias körülmények között azonban a periciták megváltozott mű-ködését írták le különböző neurodegeneratív betegségek, stroke, tumorok és az agyban jelentkező öregedéssel kapcsolatos változások kapcsán. Bár egy-re több kutatás irányul a periciták vizsgálatára, szerepükről, morfológiai és funkcionális heterogenitásukról, az öregedés során bekövetkező változásaik-ról még mindig keveset tudunk. Ezen folyamatok pontosabb megértéséhez elengedhetetlen lenne specifikusan ezeket a sejteket vizsgálni.

A közelmúltban lehetővé vált az egysejtes transzkriptom-analízis mód-szere, mely lehetőséget teremt az egyedi pericita sejtek génexpressziós mintá-zatának vizsgálatára. Az egysejt-izolálásra alkalmas eljárás a lézer mikrodisz-szekció, mely segítségével egyedi sejteket vághatunk ki a szövetből.

Kutatásunk célja, hogy megértsük az egyedi pericitákban bekövetkező transzkriptomikai változásokat az öregedés során. Ehhez első lépésként egy olyan protokollt dolgoztunk ki és optimalizáltunk, mely alkalmas egysejt-pe-ricita transzkriptom analízisre.

Nánási Lili (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Az európai autópári vállalatok ESG jelentéstételi gyakorlata 2011 és 2021 között

A nem pénzügyi jelentések jelentőségét az évtizedek során bekövetkezett gaz-dasági változások és a vállalatokkal kapcsolatosan megnövekedett informáci-óigény indokolta, elsősorban a vállalat érdekelt köre (stakeholderok) számá-ra. Ezek által még pontosabb és komplexebb képet tudunk kapni a vállalatok hosszútávú céljairól, elképzeléseiről, valamint a fenntarthatóságért tett intéz-kedéseiről mind pénzügyi, mind környezeti-társadalmi-vezetési szempont-ból. ESG (Environmental, Social, Governance) jelentések néven is találko-zhatunk velük a szakirodalomban és a köztudatban.