

A Bírálóbizottság értékelése

A disszertáció legfontosabb eredményei:

1./ A vér-agy gát permeabilitásának vizsgálata során megállapította, hogy az asztrociták is képesek occludint expresszálni, valamint az endotéliális növekedési faktor jelentős fenotípus változást képes indukálni agyi endotél sejtekben.

2./ Az agyi endotélsejtekben lezajló szignalizációs mechanizmusok vizsgálata során megállapította, hogy

- e sejtek többféle glutamát receptort és transzportert, valamint aktív szerotonin transzportert expresszálnak.
- a klasszikus G-fehérjék mellett jelen van az Rho és az alacsony Ca^{2+} koncentráció okozta junkcionális károsodás mediálásában jelentős szerepet játszik a Rho-kináz.
- A ZO-2 stressz faktorok általi magban való felszaporodását és SAF-B nukleáris fehérjével való kapcsolódását mutatta ki.

3./ Széles körben vizsgálta az extracelluláris stressz faktorok hatását az agyi endotél sejtekre patológiás körülmények között. Több patológiás hatás, egyebek között az oxidatív stressz, hipovolémiás sokk, dohányfüst hatását molekuláris szinten részletesen elemezte.

A hivatalos bírálók és a bírálóbizottság egybehangzó véleménye alapján az MTA Doktora cím odaítélését javasoljuk.