

(*Rybp*<sup>1/</sup>) embrionális őssejteket *in vitro* neurális irányba differenciáltattam, és rendszeres mintavétel segítségével az idegsejtípusok képződésének kinetikáját vizsgáltam valós idejű polimeráz láncreakció (qRT-PCR) és immunfestés segítségével. Ezen módszerekkel kimutattam, hogy sejtípustól függetlenül az *Rybp* hiányában a neurális progenitorok feldúsulnak, míg az érett idegsejtek száma alacsony marad, emellett az agykéreg kialakulásában fontos gének kinetikája is megváltozik. Ezek alapján megállapítható, hogy az *Rybp* meghatározó szerepet tölt be a neurális sejsorsok- és az agykéreg szerveződésének szabályozásában.

Tarjányi Dóra (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

### **Stroke és kinurénsav kapcsolata**

A stroke manapság az igen előkelő 3. helyet foglalja el a halálozási listákon. A Magyar Stroke Társaság adatai szerint évente hazánkban mintegy 45.000 ember kap stroke-ot. A betegség kimenetele nagyban függ attól, hogy mennyi idő telik el az esemény bekövetkezése, és a stroke centrumban alkalmazható kezelés megkezdése között. Így nagyon fontos felhívni az emberek figyelmét arra, hogy miről ismerhető fel a stroke, milyen tünetegyüttes esetén kell azonnal mentőt hívni. Kezelések terén még nem rendelkezünk olyan neuroprotektív hatással rendelkező gyógyszerrel, amely a stroke krónikus hatásait megállítaná, azonban ismerünk egy endogén molekulát, amely analógjai igen fontos szerepet játszhatnak abban, hogy megpróbálhassunk segíteni ezeken a betegeken. Jelenleg preklinikai fázisban tartanak a kutatások, amelybe én is bekapcsolódom. Az eddigi eredményeket kívánom itt bemutatni, és további terveink között szemléltetni azon kísérleteket, amelyeket én is fogok végezni.

Magosi Ádám (Újvidéki Egyetem- Európa Kollégium)

### **A fiatalokban fellépő hirtelen szívhalál epidemiológiája**

A napjainkban elvégzett statisztikai felmérések egyértelművé teszik számunkra, hogy valóban a szív- és érrendszeri megbetegedések heterogén csoportja felelős a legtöbb, betegségek által előidézett elhalálozásért. Az adatok alapján előrevetített prognózisok szerint, ez a probléma a jövőben sem fog veszíteni aktualitásából. Jelen dolgozat a fiatalabb korosztály körében előforduló, „előjel nélküli“, tragikusan bekövetkezett kardiovaszkuláris elváltozások epidemiológiájával foglalkozik. Kutatja azokat a veszélyeztető és más egyéb tényezőket, melyek az adott problémák kialakulásához vezethetnek, és ezek ismeretében felveti az esetleges preventív megoldásokat, illetve hozzáállást.

A munka célja, hogy megvizsgálja a szív- és érrendszeri megbetegedésekben szenvedő azon betegeket, akik még nem töltötték be a 45. életévüket, továbbá 2017. január 1. – 2018. július 1. közötti periódusban kerültek a kamenicai Szív- és Érrendszeri Betegségek Intézetébe. Elvégez egy összehasonlítást a többi, szintén kardiovaszkuláris elváltozásokban megbetegedett páciensek kórtörténetével.