

LAUDÁCIÓK

SE Baráti Kör pályázata 2020:

- I. díj: Dr. Molnár Emese
Dr. Pósfai Balázs
Dr. Tokodi Márton

Dr. Molnár Emese az Országos Vérellátó Szolgálatnál végzi kutatásait, Dr. Andrikovics Hajnalka témavezető irányításával. Kutatásai során a sejtés készítmények alkalmazási lehetőségeit vizsgálja a haemato-onkológiában. A díjat a *Blood* című folyóiratban (IF=17,543) megjelent elsőszerzős közleményéért kapja. A díjazott publikáció 215 autoimmun limfoproliferatív szindrómában (APLS) szenvedő beteg klinikai tüneteit, laboratóriumi paramétereit és molekuláris genetikai jellemzőit dolgozza fel és vizsgálja. A szerzők arra a következtetésre jutottak, hogy a kóros apoptózis és az emelkedett szolubilis FAS ligand szint kombinációja a legmegbízhatóbb prognosztikai faktora a betegségnek.

Dr. Pósfai Balázs a Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetben folytatja kutatómunkáját, Dr. Dénes Ádám és Dr. Cserép Csaba témavezetők irányításával. Kutatásai során a mikroglia-neuron interakciók molekuláris anatómiáját tanulmányozza. A díjat a *Science* című folyóiratban (IF=41,845) megjelent társ-elsőszerzős munkájáért kapja. A díjazott publikáció a mikroglia sejtek nyúlványai és a neuronok közötti speciális nanostruktúrát írja le. Ebben a struktúrában fontos szerepet játszik a purinerg szignalizáció a P2Y12 receptorok jelenlétén keresztül. A szerzők arra a következtetésre jutottak, hogy a P2Y12 receptor-függő jelátvitel védőfunkcióval bírhat agyi károsodások esetén.

Dr. Tokodi Márton a Városmajori Szív- és Érgyógyászati Klinikán végzi kutatásait, Dr. Kovács Attila témavezető irányításával. Kutatásai során a miokardiális mechanika változásait vizsgálja jobb- és balszívfél-elégtelenség esetén. A díjat az *European Heart Journal* című folyóiratban (IF=22,673) megjelent társ-elsőszerzős közleményéért kapja. A díjazott publikációban a szerzők azt vizsgálták, miként alakul a szív reszinkronizációs terápián átesett betegek túlélése. Ennek megítélésére kifejlesztettek egy ún. „machine learning (ML)” alapú kockázat-elemzési módszert. Az előjelző paraméterek nem-lineáris asszociációja és az ML módszer megkönnyíti azon betegek kiválasztását, akikben eredményesen lehet alkalmazni a szív reszinkronizációs terápiát.