

világszerte, amelyek nemcsak terápiás gondot okoznak, hanem a betegek állapotát, betegségük lefolyását is befolyásolják, valamint gazdasági kihatásai is vannak a kórházi költségvetésre.

Korábbi eredményeinkből tudjuk, hogy létezik olyan terápiában alkalmazott szer, amelyik nem tartozik az antibiotikumok közé, mint például az amiodaron, amelyik antiaritmiás hatása mellett hatékonyan pusztítja el a multirezisztens opportunistá kórokozókat a terápiás dózisonál alacsonyabb koncentrációban. Munkánk során azt vizsgáltuk, hogy milyen hatással van az amiodaron a centrális vénás kanülökön már kialakult biofilmre. A vizsgálatokhoz a leggyakoribb nosokomiális fertőzést okozó baktérium törzsekkel (*Staphylococcus epidermidis*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*, *Acinetobacter baumannii*) biofilmet képeztünk kanülökben, majd 0,6 mg/ml koncentrációjú amiodaron-oldattal kezeltük azokat. Azt tapasztaltuk, hogy a kezelést követően minden vizsgált mikroorganizmus sejtszáma nagyságrendekkel csökkent. Eredményeinket felhasználva a későbbiekben lehetőség nyílt arra, hogy megelőzzük a betegbe bevezetett centrális kanülökön történő biofilm képződését, így megakadályozzuk egy gyakori kanüllel kapcsolatos véráram fertőzés kialakulását.

Szatmári Péter (SZTE GYTK Kabay János Szakkollégium)

Skizofrénia hatása a placenta ABC transzportfehérjéinek expressziójára patkány modellben

Bevezetés: A placentáris P-glikoprotein (ABCB1) és a mellrák-rezisztencia fehérje (ABCG2) transzporterek expressziója jellegzetes változást mutatnak a terhesség előrehaladtával. Működésükben fontos szerepet játszanak az epigenetikai faktorok. A skizofrénia hatása a placentáris ABC transzporterekre jelenleg ismeretlen, így célul tűztük ki az ABCB1a/b és az ABCG2 transzporterek expressziójának, valamint a placenta epigenetikai mintázatának vizsgálatát vemhes patkányokban.

Módszerek: A skizofrénia modellezésére szelektíven szaporított, szociálisan izolált és ketaminnal kezelt Wistar patkányokat, kontrollként kezeletlen állatokat használtunk. Az ABCB1a/b és az ABCG2 mRNS és fehérje expressziójának meghatározását a placentában RT-PCR és Western blot technikával végeztük a vemhesség 15., 18., 20., 21., 22. napján. A placenta epigenetikai mintázatait kolorimetriás kittel határoztuk meg.

Eredmények: A skizoid patkány modellben az ABCB1a expressziója szignifikánsan csökkent a vemhesség alatt, az ABCB1b szintje megemelkedett a 22. napon a kontrollcsoportéhoz képest. Az ABCG2 expressziója a vemhesség utolsó napjára lecsökkent a skizoid állatokban. A placenta DNS-metiláltsági foka a vemhesség végére magasabb volt a skizoid egyedekben.

Megbeszélés: Eredményeink tükrében feltételezzük, hogy a placenta epigenetikai mintázatának megváltozása szerepet játszik a transzporterek expressziójának módosulásában a vemhesség során skizofréniaiban. Ez a változás befolyásolhatja az anya által használt gyógyszerek farmakokinetikáját, ezáltal módosíthatja a magzathoz jutott hatóanyagok koncentrációit.

Rákóczi Bettina (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

A humán HSPB1 fehérje metabolikus szindróma tüneteire kifejtett hatásának vizsgálata a hiperlipidémia egérmodelljében