

Nagy Valentina (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

### **Plazmából izolált extracelluláris vezikulák Raman spektroszkópiai vizsgálata tumordiagnosztikai célból**

A tumordiagnosztikai kutatások egyik fő iránya a non-invazív, folyadékbiopszia alapú diagnosztikai módszerek fejlesztése. A különböző testfolyadékokban, így a vérben is megtalálható kis extracelluláris vezikulák (sEV) egyre nagyobb teret kapnak a tumordiagnosztikai kutatásokban is.

A sEV-k molekuláris mintázata tükrözi az azt kibocsátó sejt állapotát. A sEV izolátumok komplex molekuláris mintázata jól vizsgálható Raman spektroszkópiával, mely jelenleg egy kevésbé ismert, de ígéretesnek mutakozó rezgési spektroszkópiai módszer.

Kutatásunk célja megvizsgálni, hogy a különböző tumoros betegek vérplazmájából izolált sEV-k Raman spektruma alapján elkülöníthetők-e a vizsgált betegcsoportok.

Tari Enikő (PTE TTK Szentágothai János Protestáns Szakkollégium)

### **PACAP fragmens hatása glaukóma patkánymodellben**

A glaukóma világszerte a vakság egyik vezető oka, legjelentősebb rizikófaktora az emelkedett szemnyomás (IOP). A PACAP három receptoron keresztül fejti ki hatását, azonban legjelentősebb protektív szereppel a PAC1 receptor rendelkezik. Ezért egy szelektív PAC 1 receptor specifikus PACAP fragmens potenciális lehetőséget jelenthet glaukóma kezelése esetén.

Kontroll felmérés során a retina morfológiáját optikai koherencia tomográfia (OCT), funkcionalitását elektroretinográfia (ERG) segítségével vizsgáltuk. Az IOP növekedését szemcsarnokba injektált mikrogyöngyökkel indukáltuk, kontroll csoportokban PBS-t alkalmaztunk. Az állatok egyik része PACAP fragmens, másik része vivőanyag (Systane) tartalmú szemcsepp-kezelésben részesült 4 héten keresztül. A szemnyomást 8 hétig monitoroztuk, majd ismét elvégeztük az OCT, és ERG vizsgálatokat.

A mikrogyöngy injektálás hatására a kezeletlen glaukómás csoport szemnyomása szignifikánsan emelkedett, azonban a PACAP fragmenssel való kezelés IOP csökkenést váltott ki. Az OCT felvételek a glaukómás vivőanyaggal kezelt csoportban a retina teljes vastagságában és több rétegben is szignifikáns csökkentést mutattak. Ugyanebben a csoportban az ERG a-hulláma is szignifikánsan csökkent. A PACAP fragmens kezelés hatására az ERG és OCT felvételeken is kontrollhoz hasonló eredményeket kaptunk.

Kísérleteink alapján a PACAP fragmens kezelés szemnyomás csökkentőnek

és neuroprotektív hatásúnak bizonyult.

Dávid Benjámin (Szegedi Tudományegyetem)

### **A Nagy Háborúból hazatért gyomai és endrődi katonák reintegrációja az 1920-as évek első felében**

A Nagy Háború a szembenálló felek számára hatalmas társadalmi törést okozott, melynek legnagyobb vesztesei maguk a családok voltak. A háborúból hazatért férfiak számára új kihívásént szolgált, hogy a harcokat követően visszatérjenek az élet mindennapi folyamataiba. A reintegrációs törekvések új kihívások elé állította az állami ellátórendszert, valamint a társadalmat és magát az egyes egyéneket is. Ezeket az átmeneteket és folyamatokat hivatott segíteni nemcsak maga az állam, hanem különböző társadalmi szervezetek is.

Kutatásom középpontjában Gyoma és Endrőd települések I. világháború következtében végbement, elsősorban társadalmi és kulturális folyamatai állnak. (Fontos megjegyezni, hogy a vizsgált időben Gyoma és Endrőd két különálló község volt, majd az 1982. évtől az összevonást követően találkozhatunk Gyomaendrőd településsel.) Előadásom elkészítéséhez a Békés Megyei Levéltárában található iratanyagok mellett a korabeli sajtóanyagot használtam fel. Prezentációban azt kívánom bemutatni a levéltári és a korabeli sajtóforrások segítségével, hogy az első világháborúból hazatért katonák a munkába és a mindennapi életbe történő visszailleszkedése miként valósult meg a háborút követő években. Továbbá arra is kitérek, hogy milyen folyamatok és sajátosságok voltak megfigyelhetőek a vizsgált településeken.

A kutatás az „INNOVÁCIÓS ÉS TECHNOLÓGIAI MINISZTERIUM ÚNKP-22-3 KÓDSZÁMÚ ÚJ NEMZETI KIVÁLÓSÁG PROGRAMJÁNAK A NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI ÉS INNOVÁCIÓS ALAPBÓL FINANSZÍROZOTT SZAKMAI TÁMOGATÁSÁVAL KÉSZÜLT.”

Domján Máté (Szegedi Tudományegyetem)

### **Vér és korall - Az 1943-as tarawai csata**

Előadásomban a második világháború csendes-óceáni hadszínterén 1943. november 20–23. között lezajlott tarawai csatát fogom megvizsgálni, az Egyesült Államok Tengerészgyalogságának szemszögéből bemutatva rajta a kétéltű műveletek szakaszait, a jelenleg hatályos kétéltű hadviselési doktrína alapján.

A Tengerészgyalogság a két világháború között dolgozta ki kétéltű doktrínáját, melyet élesben először a második világháború csendes-óceáni hadszínterén alkalmazott. A terület jellegéből adódóan a kétéltű műveletek kitüntetett