

PASKUJ BENJÁMIN



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

Szegedi Tudományegyetem
Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, V. évf.

SZÜLETÉSI ÉV

2001

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Baczkó István

JUNIOR MENTORA

Topal Leila

SZAKTERÜLETE

szívelektrofiziológia

GIMNÁZIUM

SZTE Gyakorló Gimnázium
és Általános Iskola

GIMNÁZIUMI TANÁR

Csigér István,
Kesztyűs Krisztina

NYELVTUDÁS

Angol/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A szívelektelenség prevalenciája 70 éves kor felett elérheti a 10%-ot, így a szív teljesítményének megőrzése kritikus fontosságú. Az elmúlt években több tanulmány jelent meg a nátrium-glükóz-kotranszporter-2 (SGLT2) inhibitorok, mint például az empagliflozin hatásával kapcsolatban, amely közel 25%-al képes volt csökkenteni a kardiovaszkuláris mortalitás és szívelektelenség bekövetkezését, a 2-es típusú cukorbetegség jelenlététől függetlenül. Ugyan az empagliflozint jelenleg legfőképpen a 2-es típusú diabetes mellitus kezelésére használják, azonban a klinikai tapasztalatok alapján a kifejtett jótékony hatása indokolja az empagliflozin kísérletes laborvizsgálatát.

A farmakon szívelektrofiziológiai vizsgálata során nyúl jobb kamrai preparátumokat használunk, a méréseket standard konvencionális mikroelektrod technikával végezzük. Későbbiek során, a folyamatok mélyebb megértése érdekében patch-clamp technikát tervezünk használni. Szükség esetén más állatmodelleket és más preparátumokat is fogunk használni az eredmények helyes interpretálása, a hatás teljes tisztázása érdekében.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

Mivel az eddigi orvosi tanulmányaim során a kardiológia került az érdeklődésem középpontjába, így elsődleges célom a szív és a teljes kardiovaszkuláris rendszer működésének a mélyebb megértése. A jelenlegi kutatásomon keresztül alaposan meg tudom majd ismerni a kardiológia egy igen progresszív és komplex területét, a szívelektrofiziológiát, a szív celluláris elektromos jelenségeitől kezdve. Ezen munka során szerzett tapasztalatom remélem hozzájárul ahhoz, hogy később tudásomat a kutatásban és a betegellátásban egyaránt a páciensek javára fordíthassam.

DÍJAK

-

PUBLIKÁCIÓK

-