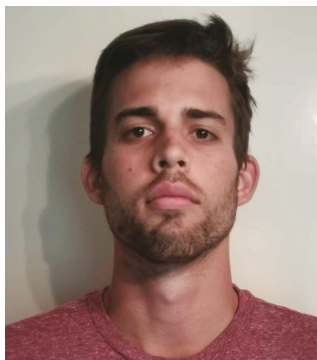


PERÉNYI DOMONKOS JÁNOS



Nemzeti Tudósképző Akadémia, IV. évf.

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

SZÜLETÉSI ÉV

1998

SZENT-GYÖRGYI DIÁK

nem volt

KUTATÁSI HELY

Szegedi Tudományegyetem

SZENT-GYÖRGYI MENTORA

Hartmann Petra

JUNIOR MENTORA

Illésné Horváth Tamara

SZAKTERÜLETE

mitokondriális légzési lánc

GIMNÁZIUM

Radnóti Miklós Kísérleti
Gimnázium

GIMNÁZIUMI TANÁR

Bán Sándor

NYELVTUDÁS

angol/középfokú
német/középfokú

KUTATÁSÁNAK FONTOSSÁGA, CÉLJA ÉS VÁRHATÓ KIMENETELE

A profilaktikus célú antibiotikum használat egyik legfontosabb formája a műtéti beavatkozások kapcsán kialakuló fertőzések megelőzése. Számos kutatás igazolta, hogy a megfelelően alkalmazott preoperatív antibiotikum profilaxis fontos szerepet játszik a műtéti sebfertőzések megelőzésében. Az antibiotikus hatással rendelkező gyógyszerek hatása nem korlátozódik a kórokozókra. Az adott antibiotikum koncentrációjától és a kezelés időtartamától függően különböző mértékű elváltozást okozhat a szövetekben és a sejtekben, számos mellékhatáshoz vezetve. Mitokondriális diszfunkciót okozó hatás számos antibiotikum esetében igazolódott melyet fokozott reaktív oxigéngyök (ROS) képződés kísér aminek folyamányaként szöveti sérülés alakulhat ki.

Ezen problémák megoldásához közelebb vezethet néhány eddig még nem vizsgált antibiotikummal végzett kísérlet. A vizsgálataink során használjuk a harmadik generációs cefalosporinok közé tartozó ceftriaxont, és a rosszul felszívódó rifamicin származékot, a rifaximint. A kísérleteink célja a rifaximin és ceftriaxon antibiotikumok mitokondriális légzési aktivitásra, az elektron transzportlánc kapcsoltságára gyakorolt hatásának vizsgálata.

CÉLKITŰZÉSE A PÁLYÁJA SORÁN

A gyakorló orvostudomány mindig is kéz a kézben járt a kutatással. Ezért elengedhetetlennek tartom, hogy tanulmányaim során részt vegyek ezen az oldalon is, új területekre nyerjek rálátást. A Nemzeti Tudósképző Akadémia Ösztöndíját remek lehetőségnek tartom önmagam fejlesztésére, remélem a legtöbbet tudom majd kihozni a kínált lehetőségből.

DÍJAK

–

PUBLIKÁCIÓK

–