

Gazotranszmitterek szerepe a Sitagliptinnel kiváltott kardioprotekcióban

11. A projekt nem szakmai jellegű összefoglalója:

A szívkoszorúér betegségek kialakulásának legfontosabb kockázati tényezője a kóros vérzsírszint. A gyógyszeres lipidcsökkentés – életmódbeli változtatásokkal együtt – a kardiovaszkuláris betegségek elsődleges és másodlagos megelőzésében egyaránt alkalmazható. Az elsődleges megelőzésben a sztatinokkal elért eredmények a legmeggyőzőbbek, főleg a nagy kockázatú betegek körében, ezért a rizikó meghatározás alapvető. Sztatinkezelés ajánlott szekunder prevencióban minden kimutatott kardiovaszkuláris betegség vagy rizikóekvivalensek esetén.

Kísérletünkben a szívizom iszkémia modellezését Langendorff perfúziós oszlopon végezzük normál és hiperlipidémiás állatokból, ahol nyomon követjük a szívizom elhalását. Az ex vivo szívperfúziós vizsgálatok során kapott minták kiértékelését biokémiai módszerek segítségével határozzuk meg.

A kísérlet során 354 db hím Wistar patkányt kívánunk felhasználni. Az elemszám meghatározása statisztikai programmal történt, illetve a kísérletet alapos szakirodalmazás előzte meg, így tudjuk elérni, hogy csak annyi állatot használjunk fel amennyi ténylegesen szükséges. A kísérlet során mindvégig törekszünk a szükségtelen fájdalom, szenvedés, tartós nélkülözés, illetve maradandó károsodás elkerülésére. Az diszkomfort csökkentésére az állatok számára biztosítjuk a megfelelő életteret, ingergazdag környezetet.

A kardiovaszkuláris betegségek és a hiperlipidémia hátterének megismerése jelentősen javíthatja a betegek életminőségét, így a kísérleteink ártalom-haszon vonatkozásában is pozitív mérleget mutathatnak.