

## A Bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság a jelölt téziseiről pozitív véleményt alakított ki, az eredményeket és az azokból levont következtéseket elfogadta. A bemutatott tudományos munka alapján a bizottság a jelölt új tudományos eredményeiként az alábbiakat fogadta el:

Új tudományos eredmények:

1. Kísérletes úton igazolta a repolarizációs tartalék létezését humán és kutya eredetű kamrai szívizom preparátumokon. Igazolta, hogy a késői egyenirányító  $K^+$ -áram gyors komponense ( $I_{Ks}$ ) a repolarizációs tartalék legfontosabb eleme.
2. Demonstrálta, hogy a dronedaron akut alkalmazása jelentősen gátolja a  $Ca^{2+}$ -áramot ( $I_{Ca}$ ) és a késői egyenirányító  $K^+$ -áram lassú komponensét ( $I_{Kr}$ ), valamint csökkenti a korai és késői utódepolarizációk kialakulását kutya eredetű szívkamrai preparátumokon.
3. Kimutatta, hogy a GYKI-16638 vegyület amiodaron-szerű, komplex celluláris elektrofiziológiai tulajdonságokkal rendelkezik emberi szívizom preparátumon.
4. Igazolta, hogy a  $Na^+/Ca^{2+}$ -cseremechanizmus gátlása védő hatást fejt ki a korai és késői utódepolarizációk kialakulásával szemben.
5. Kimutatta, hogy hosszan tartó pitvarfibrilláció során, ligand stimuláció hiányában, konstitutívan aktívvá válik az acetilkolin-szenzitív  $K^+$ -áram ( $I_{K,ACh}$ ) a pitvarban. Igazolta, hogy ezen áram fontos szerepet játszik a pitvari elektromos remodellációban, valamint farmakológiai gátlása hatékonyan véd a pitvarfibrillációval szemben.