

Ötvös Krisztina, Papp Noémi, JATE, TTK, IV. SZOTE, Farmakológiai és Farmakoterápiás Intézet, és SZOTE, Kísérletes Sebészeti Intézet, Szeged

A DOFETILID PROARRITMIÁS HATÁSÁT ELŐSEGÍTŐ ÉS GÁTLÓ TÉNYEZŐK VIZSGÁLATA IZOLÁLT PURKINJE-ROSTOKON

A III. osztályba tartozó, I_{Ks} blokkoló antiarritmiás szerek, mint amilyen a dofetilid (DOF) is - szívszövetben - korai utódepolarizációkat (EAD) indukálnak. A jelen **vizsgálatsorozat célja** az volt, hogy kutya szivekből nyert jobb és bal kamrai Purkinje-rostokon, konvencionális mikroelektród technikával meghatározzuk, milyen más feltételek befolyásolják és milyen mértékben, a DOF, és ezen keresztül az I_{Ks} blokkolók EAD-indukáló sajátosságát. **Eredményeink** azt mutatják, hogy 1/ EAD-ok az DOF-del csak azon Purkinje-rostokban válthatók ki, amelyek akciós potenciáljára relative lassú korai repolarizáció és alacsony platósztint jellemző. 2/ Ezen rost-típus nagyobb számban fordul elő bal kamrában. 3/ Az EAD közvetlen kiváltója, -még DOF jelenlétében is - inkább a szívfrekvencia adott tartományba eső, ugrásszerű lassulása és nem maga a lassú steady-state frekvencia. 4/ A hőmérséklet emelése elősegíti, míg a külső Ca^{2+} koncentráció növelése vagy az I_{to} tedisamillal történő gátlása nehezíti az EAD-ok kialakulását. Ebből arra **következtettünk**, hogy, bár a DOF-indukálta I_{Ks} -gátlás okozta APD megnyúlás legjelentősebb összetevő, az EAD létrejöttét más repolarizáló áramok sajátosságai és az intracelluláris Ca^{2+} homeosztázis dinamikája is befolyásolja.

témavezető: dr. Hála Ottó, dr. Latzkovits László (témaszám: MKM FKFP-1224/1997)