

## KÉSZÜLÉK "DOLGOZO SZIVPREPARÁTUM" MŰKÖDTETÉSÉRE

Dr. Tósaki Árpád, Dr. Bor Pál

SZOTE Gyógyszertani Intézet  
6720 Szeged, Dóm tér 12.

A kísérletes szív-érrendszeri /ischaemia, infarktus, reperfuzio/ betegségek kutatásában a dolgozó szivpreparátumnak egyre nagyobb jelentősége van. A drága, csak valutáért beszerezhető külföldi készülék pótlására szerkesztették saját készüléküket az ujitók.

### A készülék előnyei:

1. Utánozza a humán műtéti feltételeket /Cardioplegia/.
2. Előnyös a biokémiai paraméterek / $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ , ATP, CP, tejsav, glukóz, glukogen/ tanulmányozására a szivizom ischaemia és reperfuzió során, mivel ezen modellel utánozhatók a humán szivizom ischaemiás folyamatai.
3. A kísérletek könnyen ellenőrizhetők, kézben tarthatók és reprodukálhatók.
4. Tanulmányozhatók a patológiás folyamatok olcsó kísérleti állatok alkalmazásával, így az esetszám könnyen és gyorsan 10 fölé emelhető, amely a statisztikai analízis szempontjából fontos.
5. A preparátum lehetőséget nyújt a 2. pont alatt említett biokémiai paraméterek vizsgálata mellett az ischaemia és reperfuzió okozta enzimikus /Creatinin kinase, Lactate dehidrogenase/, elektromos /ECG/, funkcionális /LVDP, LVEDP,  $\text{dP/dt max}$ / és morfológiai jelenségek tanulmányozására.