

MIKROSZÁMITÓGÉPES CIKLUSHOSSZ ELEMZŐ BERENDEZÉS AZ ANTI-ARRHYTHMIÁS SZEREK HATÁSERŐSSÉGÉNEK ÉS HATÁSIDEJÉNEK MEGÁLLAPÍTÁSÁRA "IN SITU" KISÉRLETEKBEN ÉS A KLINIKAI GYAKORLATBAN

Dr. Végh Ágnes, Dr. Simon Zsuzsanna^x, Csizsár Zoltán

SZOTE Gyógyszertani Intézet, ^xSZOTE Belgyógyászati Intenzív Oszt
6720 Szeged, Dóm tér-12. ill. Korányi S.fasor 7.

Egy gyógyszerhatás vizsgálatánál, valamint a különböző antiarrhythmias szerek hatásának összehasonlításánál elengedhetetlen az extrasystoles aktivitás pontos, objektív, statisztikailag értékelhető feldolgozása. Ugyancsak rendkívül fontos a terápiásan leghatékonyabb szer kiválasztása, ezen gyógyszer hatásmaximumának, valamint a hatás időtartamának a megállapítása is. A mikroszámitógépes ciklushossz elemző berendezés az EKG-ből szűrővel kiválasztott, erősítőn átvezetett R hullámokat figyeli, s azokat ciklushosszuk /R-R távolság/ alapján osztályozza. Ezáltal az arrhythmia jellemző ciklushossz változások automatikusan detektálhatók és egy nyomtató segítségével táblázatos formában is megjeleníthetők. Így az értékelés könnyebbé és statisztikailag is elfogadhatóvá válik, mivel az eredmények pontos számszerű adatokkal fejezhetőek ki.

A rendszer alkalmas a klinikai gyakorlatban különféle arrhythmias betegek gyógyszeres terápiajánál a gyógyszerhatások követésére, de ezen túlmenően diagnosztikai jelentőséggel bír bizonyos teszt-gyógyszerek effektusának lemérésénél is. Mivel a rendszer egy olcsó, könnyen hozzáférhető ZX-81 típusú személyi számítógépre épül, így kiküszöbölhetővé válik a költséges, a hagyományos módszerrel történő, rendkívül papírigényes folyamatos EKG regisztrálás, sőt akár a személyi obszerváció is. A rendszer ugyancsak jól használható a gyógyszerkutatásban olyan állatkísérleteknél, ahol egy gyógyszer extrasystoles aktivitásra gyakorolt hatását hosszú időn keresztül követni kell.