

심장 활동전위 측정을 통한 약물의 심부정맥 위해성 분석 방법

안전성평가연구소

김기석 | 서정욱 | 신원호

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-0620123 | 출원(등록)일 2006.08.28.

■ 적용가능분야 및 목표시장

비임상 심장독성평가 시장

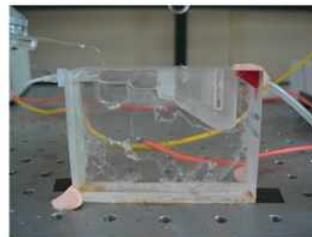
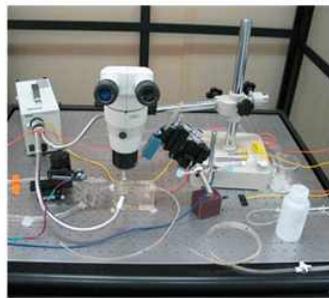
■ 기술 개요

- 본 기술은 약물에 의한 심장부정맥 독성평가를 할수 있는 기술로서, 특히 동물의 심근조직을 이용하여 약물에 의한 심장독성을 평가하고자 할 때 활용 가능한 기술임

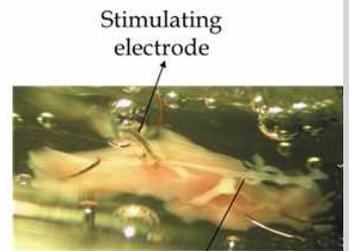
■ 기술의 특징점

- 독성평가시에 동물 미사용 : 동물에 직접 투여하는 방법의 독성평가보다 빠르면서 심장의 여러채널에 대한 복합적인 영향평가가 가능함
- 독성유발 용량 파악이 용이 : 약물의 혈중 농도에 따른 채널의 억제정도를 파악함으로써 독성유발 용량 파악이 용이함

■ 기술 세부내용



Chamber



Purkinje fiber

[심장활동전위 측정기술]

- 동물의 심근조직을 이용한 약물에 의한 심장부정맥 독성을 평가

■ 기술완성도(TRL)

9단계 (사업화)