

혁신제약식품

안전성 및 재현성이 향상된 장기 유착 방지형 수화겔

- 특허명 : 장기 유착 방지용 조성물 및 이를 이용한 주입형 수화겔 (10-2016-0042083)
- 보유기관 : 한국원자력연구원
- 상태정보 : 출원 '16.04.06 > 공개 '17.10.16 > 등록 '36.04.06



기술개요

- 본 기술은 안전성, 재현성 및 대량 생산성이 증가된 장기 유착 방지용 조성물 및 이를 이용한 주입형 수화겔 제조 기술에 관한 것임
- 개복 수술 시 조직과 조직의 비정상적 결합을 방지하는 장기 유착 방지제

기존 문제점

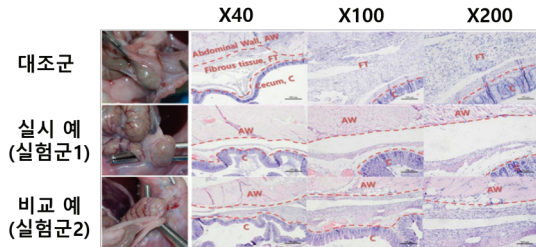
- 액상, 필름(막)형태 유착 방지제의 경우 목적 부위에 이탈율이 높음
- 장기 적용 영역의 크기나 형태 제한
- 조직의 움직임에 따른 고정의 어려움

기술 차별점

- 액체와 고체 중간 정도 점성으로 장기 이탈율 감소
- 장기 형태에 제한되지 않아 적용 범위가 넓음
- 기 유착 방지제의 분해기간을 조절 할 수 있음
- 혈관이 자라지 않는 연골 조직을 포함함으로써, 장기 유착을 완전히 방지함

세부내용

- 소듐 카르복시메틸셀룰로오스(CMC)*, 폴리에틸렌글리콜(PEG), 동물의 연골 유래 세포외 기질(extracellular matrix) 분말 및 물을 포함하는 장기 유착 방지 조성물
- 상기 유착방지용 조성물에 방사선을 조사하는 단계를 포함하는 장기 유착방지용 주입용 수화겔 제조방법



- 한국원자력연구원 이상민(042-868-8553, sangmin@kaeri.re.kr)
- 공동마케팅사무국 서원우(042-862-6018, sww93@wips.co.kr)