

## 요약 63

기술명 :		방사선을 이용한 의료용 고분자 수화겔 제조기술							
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드							
BT		대분류	중분류	소분류	코드번호				
		BT	보건의료 관련응용	생체조직 재생기술	020213				
기술 개요	기술 요약	본 기술은 방사선을 이용하여 히알루론산 및 콘드로이틴 설페이트를 함유한 의료용 고분자 수화겔 및 이의 제조방법에 관한 기술임							
	기술의 효과	방사선 조사를 이용하여 3차원 구조로 가교된 수화겔을 제조하므로 독성이 없고, 높은 함수율을 유지하며 수화겔의 조성비를 조절하여 분해거동을 조절할 수 있음							
	기술의 응용분야	인공피부	미용		알러지 치료제				
		창상피복재 인공피부	콘택트 렌즈		아토피 치료제				
	기술 키워드	관능기, 히알루론산, 콘드로이틴 설페이트, 수화겔, 방사선, 합성고분자 functional group, hyaluronic acid, chondroitin sulfate, radiation, hydrogel, synthetic polymer							
기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계		실험 단계		시작품 단계		제품화 단계		사업화
	기본원리 과약	기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트	상용운영
환경 분석	시장 동향	시장규모	창상피복재 시장은 2020년에는 42.6억 달러 규모로 성장할 것으로 전망됨						
		성장률(CAGR)	연평균 3.1%로 성장할 것으로 전망됨						
		가격민감도	높음						
		제품수명주기	제약사의 영업 능력에 따라 시장에서의 제품 수명이 가변적임						
	유통구조	국산 창상피복재 판매는 의료기관 및 약국 등에 영업 능력이 우수한 제약사를 통해 이루어지고 있어, 국산 창상피복재의 매출액 및 시장 점유율은 유통 계약을 체결한 제약사의 영업 능력에 의존적임							
업체 동향	최근 글로벌 제약사와의 판권 계약을 맺고 마케팅에 치중하다가 판권을 회수 당하는 사례가 수차례 발생하는 실정으로, 기업들이 직접 연구투자를 늘려 직접 개발하는 추세임								
사업 화 전략	기술사업화 방안	종 류	형 태					권 장	
		기술거래	기반기술을 토대로 사업화 가능기업에 기술실시권 부여					★★★★★	
		Joint Venture	연구원과 기업의 공동투자를 통한 시장 개척 진입						
		Venture	연구원 주도의 창업보육 및 기업성장 후 기술이전						
	R&BD	기술이전을 전제로 한 공동 연구개발							