

요약 72

기술명 :	방사선을 이용한 접착력이 향상된 수화겔 제조기술
-------	----------------------------

기술분야 (6T)	산업기술 분류코드			
	대분류	중분류	소분류	코드번호
NT-나노 바이오보건	바이오·의료	산업바이오	기능성 바이오소재	500204

기술 개요	기술 요약	본 기술은 방사선을 이용하여 접착력이 향상된 필름을 포함하는 상처치료용 수화겔을 제조하는 방법에 관한 기술임						
	기술의 효과	<ul style="list-style-type: none"> • 궤양, 상처, 또는 화상 치료용으로 사용하기 위한 기본 특성을 갖고 있음 • 우레탄 막을 함유하여 수분 증발량이 크지 않으면서, 겔 강도가 우수함 • 수화겔 접착용 필름은 우수한 접착력으로 수화겔과 수분증발 방지막을 접착시키고, 장시간 후에도 강한 접착력이 유지되며, 피부에 부착 및 제거가 용이함 						
	기술의 응용분야	의약품	미용	조직공학	약물전달물질			
		상처치료제 궤양치료제 화상치료제	페이스 마스크 콘택트렌즈 성형용 필터	장기이식 연골이식 각막이식 안구유리질 대체물질	마취제 화장품 치매치료제			
	기술 키워드	방사선, 방사선가교, 우레탄, 생체적합성고분자, 수화겔, 화상, 상처치료 radiation, bridging, urethane, cross linking, hydrogel, ulcer, burn, scald, injury treatment, Biocompatible polymer						
	기술 완성도 (TRL)	기초 연구 단계	실험 단계	시작품 단계	제품화 단계	사업화		
기본원리 파악		기본개념 정립	기능 및 개념 검증	연구실환경 테스트	유사환경 테스트	파일럿현장 테스트	상용모델 개발	실제 환경 최종테스트
			O					

환경 분석	시장 동향	시장규모	습윤 드레싱용 상처 치료제 시장은 2013년 34억 5천만 달러의 매출액을 기록함	
		성장률(CAGR)	습윤 드레싱용 상처치료제 시장은 3.1% 성장할 것으로 전망됨	
		가격민감도	높음	
		제품수명주기	수화겔을 이용한 시장이 발전하면서 시장 확대와 함께 제품 수명 주기도 짧아지는 추세임	
		유통구조	시장에서 제품화 가능성이 높고 그 성장률도 습윤 드레싱용 상처 치료제, 마스크팩 등을 중심으로 빠르게 성장하고 있어 관련 업계의 시장진출이 활발해 지고 있음	
업체 동향	국내 산업은 성장기에 있으며, 대기업뿐만 아니라 틈새시장 영역에서 중소기업들의 선전도 주목할 만하며, 경쟁이 매우 치열한 영역으로 진입장벽이 다소 높은 편으로 판단되나, 기술력을 바탕으로 진입장벽 극복 가능성이 높을 것으로 판단됨			

사업화 전략	기술사업화 방안	종류	형태	권장
		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	★★★	