

## 요약 74

기술명 :		방사선을 이용한 메트로니다졸이 함유된 수화겔 제조기술						
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드						
NT-나노 바이오보건		대분류	중분류	소분류	코드번호			
		바이오·의료	산업바이오	기능성 바이오소재	500204			
기술 개요	기술 요약	본 기술은 방사선을 이용하여 궤양, 상처 또는 화상 치료용으로 사용 할 수 있는 메트로니다졸을 함유된 수화겔을 제조하는 방법에 관한 것임						
	기술의 효과	방사선 가교기술을 이용하여 메트로니다졸을 고농도로 함유한 수화겔은 궤양, 상처 또는 화상 부위에서 특이적으로 상재균의 발생을 효과적으로 억제하여 악취를 예방하고 항균효과가 있음						
	기술의 응용분야	의료용	미용		조직공학			
		항생제, 치주염 질 위축증 치료 그 외 상처, 화상, 궤양 치료	페이스 마스크 콘택트렌즈		장기이식 연골이식 각막이식			
	기술 키워드	방사선, 방사선가교, 메트로니다졸, 글리세린, 수화겔, 궤양, 화상 radiation, bridging, cross linking, metronidazol, Glycerin, hydrogel, ulcer, burn, scald						
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
환경 분석	시장 동향	시장규모	항생제 세계 시장은 2013년 395억 달러의 매출을 기록함 국내 치주질환 시장은 2013년 1100억 원의 매출액을 기록함 질 위축증의 시장 규모는 2012년 10억 달러 규모의 매출을 기록					
		성장률(CAGR)	항생제 시장은 0.8%, 치주질환 시장은 13.5%, 질 위축증 치료제 시장은 6.9% 상승할 것으로 전망됨					
		가격민감도	높음					
		제품수명주기	수화겔을 이용한 시장이 발전하면서 시장 확대와 함께 제품 수명 주기도 짧아지는 추세임					
	유통구조	시장에서 제품화 가능성이 높고 그 성장률도 치주질환, 질염 등 의 질 위축증 치료제를 중심으로 빠르게 성장하고 있어 관련 업 계의 시장진출이 활발해 지고 있음						
업체 동향	국내 산업은 성장기에 있으며, 대기업뿐만 아니라 틈새시장 영역에서 중소기업들의 선전도 주목할 만하며, 시장이 크게 성장하고 있는 만큼 진입장벽이 높지 않은 것 으로 판단되며, 기술경쟁력을 바탕으로 시장 선도에 나설 수 있을 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				★★★		