

## 요약 76

기술명 :		방사선을 이용한 무좀치료용 수화겔 제조기술						
기술분야 (6T)		산업기술 분류코드						
BT		대분류	중분류	소분류	코드번호			
		바이오·의료	의약바이오	천연물의약품	500109			
기술 개요	기술 요약	본 기술은 방사선을 이용하여 가교과정 등을 거쳐 봉선화 추출물과 고농도의 메트로니다졸을 함유하는 무좀치료용 수화겔을 제조할 수 있는 기술임						
	기술의 효과	방사선 조사량을 조절하여 수화겔 내부에 고농도로 봉입할 수 있고, 약물방출량 및 약물방출시간을 조절할 수 있어 낮은 메트로니다졸 농도를 사용하여 제조한 수화겔에서도 충분히 우수한 항균활성을 나타내므로, 무좀 치료용 드레싱, 궤양 치료용 드레싱, 상처 치료용 드레싱, 화상 치료용 드레싱 등의 제조에 유용하게 사용됨						
	기술의 응용분야	상처 치료제	미용		조직공학			
		항진균제, 무좀, 궤양, 화상 치료용 드레싱	페이스 마스크, 콘택트 렌즈		장기이식, 연골이식, 각막이식			
	기술 키워드	봉선화, 메트로니다졸, 수화겔, 무좀, 생약 garden balsam, metronidazole, hydrogel, tinea pedis, crude drugs						
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	시장규모	항진균제 세계 시장은 연평균 2.9%씩 상승하여 2010년 94억 달러의 매출을 기록하였으며, 이후 연평균 1.9%씩 상승하여 2017년 약 108억 달러의 매출을 기록할 것으로 전망됨						
	성장률(CAGR)	국내 연평균 성장률은 65.54%(2012~2014)로 높은 성장률을 보이고 있으며 해외는 2.2%의 성장률을 나타냄						
	가격민감도	높음						
	제품수명주기	해외 제약회사들과 더불어 국내 회사의 제네릭 제품의 기술 상업화 성공으로 몇 년 사이 급격한 시장 확대와 함께 제품 수명주기도 짧아지는 추세임						
	유통구조	시장에서 제품화 가능성이 높고 그 성장률도 제네릭 의약품 출시를 중심으로 빠르게 성장하고 있어 관련 업계의 시장진출이 활발해 지고 있음						
업체 동향	국내 산업은 시장의 대부분이 외국 제품이 높은 점유율을 보이고 있지만, 최근 한국콜마가 제네릭 제품의 기술 상업화에 성공하면서 다른 제약사들 역시 발 빠르게 대응계약과 유한양행, 동화약품과 신일제약 등이 한국콜마와 계약을 맺고 제네릭 의약품 출시를 준비 중임							
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				★★★		