



기술소개자료

환자의 사용 편의성 향상을 위한 식용 백

■ 임성실 교수(가톨릭대학교 성심교정 약학과)

기술 정보

기술명	환자의 사용 편의성 향상을 위한 식용 백		
등록번호 (등록일)	10-2490157 (2023.01.16)	출원번호 (출원일)	10-2020-0156740 (2020.11.20)

연구자 소개

성명	임성실	직위	교수
소속	가톨릭대학교 성심교정 약학과	연구 분야	임상약학, 병원약국필수실무실습, 임상보건경영사회약학

기술 개요

기술 개요

- 본 발명은 환자의 사용 편의성을 향상시킨 식용 백에 관한 것임
- 최근 액체나 산제를 삼키기 어려워하는 환자의 거부감을 저감 시키기 위한 식용 백 기술에 대한 연구가 수행된 바 있음. 그러나, 상술한 식용 백 기술은 제조가 용이하지 않고, 약의 삽입구에 접착제가 노출되어 밀봉력이 저하되거나 약물 담지 시 약이 접착제에 붙는 문제점이 있었음
- 본 발명은 접착제가 도포된 식용 필름을 이용해서 사용자가 손쉽게 식용 백을 제작할 수 있고 약을 넣는 과정에서 접착제에 약이 묻어 접착하지 않는 식용 백을 제공함

기술 개발 단계

응용 분야	액체 또는 산제 타입의 경구용 의약품				
개발 단계	기초이론 /실험	실험실규모 /성능평가	시작품제작 /성능평가	시제품인증 표준화	사업화
효과	복약 환자의 사용 편의성 향상 치매, 뇌졸중 또는 소아 환자의 복약 편의성 향상				

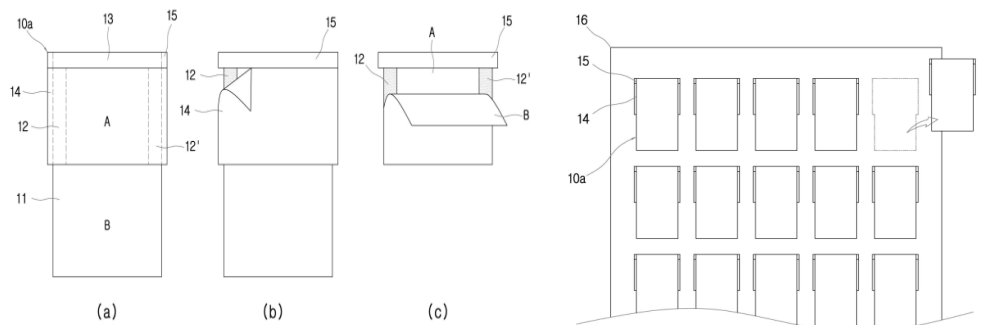
기술의 특징점

물약 또는 가루약을 담지할 수 있는 식용 백을 이용하여,
복약이 용이하지 않은 환자의 복약 편의성 향상 가능

본 발명 식용 백

- 식용 접착제가 도포된 **식용 필름**; 상기 식용 필름의 양측 가장자리 및 상측 가장자리 각각의 식용 접착제에 탈착 가능하게 덮이는 **제1 및 제2덮개**; 및 다수의 원형 필름에 탈착 가능하게 덮이는 **보호 박리지**;를 포함하여 구성
- 식용 백을 손쉽게 제작하여 복용할 약을 담지할 수 있고, 약 복용을 위해 필요 시 보호 박리지에서 원형 필름을 분리해 식용 백을 손쉽게 제작할 수 있어, **식용백을 이용한 간편한 복약을 유도할 수 있음**

환자의 식용 백 사용 편의성 향상 효과



A: 상부 B: 하부 10a: 원형 필름 11: 식용 필름 12,12',13: 식용 접착제
14: 제1뿔개 15: 제2뿔개 16: 보호 박리지

기술
응용분야

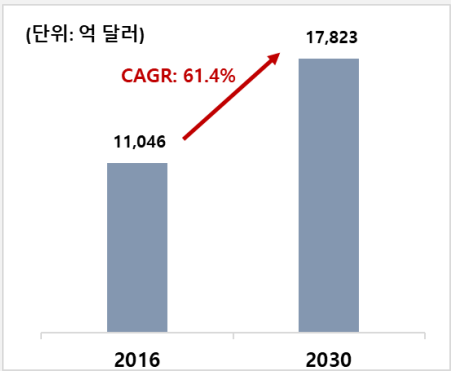
응용분야

- 치매, 뇌졸중, 소아 환자 등 물약 또는 가루약 복용에 어려움이 있는 환자의 복용 편의성 향상 기능

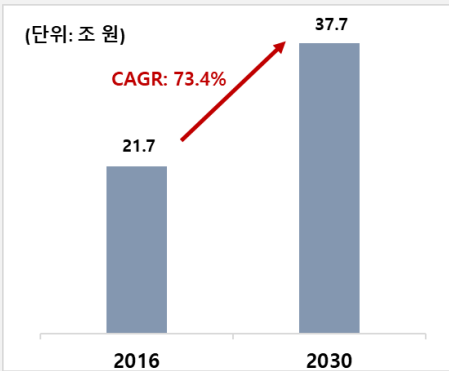


시장 현황

의약품 시장



출처: KDB산업은행 Korea Industry 2030 재가공
〈글로벌 의약품 시장 규모 및 전망〉



출처: KDB산업은행 Korea Industry 2030 재가공
〈국내 의약품 시장 규모 및 전망〉

- 전 세계 의약품 시장은 2016년 기준 1조 1,046억 달러 수준에서 연평균 성장률 61.4%로 성장하여 2030년 1조 7823억 달러로 확대될 것으로 예상됨
- 국내 의약품 시장은 2016년 기준 21조 7,256억 원 규모에서 연평균 성장률 73.4%로 성장하여 2030년 37조 6,770억 원으로 성장할 것으로 예측됨
- 국내 의약품 시장의 성장속도가 전세계 의약품 시장의 성장속도를 웃돌 것으로 예상되며, 이에 따라 한국의 세계 의약품 시장 점유율 역시 현재 1.7% 수준에서 1.9%로 늘어날 것으로 전망됨

추가
기술 정보

거래유형	기술매매, 라이선스, 기술협력, 기술지도	명세서 정보	
기술이전시 지원사항	노하우 전수 등		

Contact point

가톨릭대학교 산학협력단

윤태진 차장/ Tel : 02-2164-4738/ E-mail : taejin@catholic.ac.kr

김아람 사원/ Tel : 02-2164-6504/ E-mail hold0919@catholic.ac.kr



산학협력단
가톨릭대학교