



기술소개자료

# 고형의 약에 점자를 형성하는 방법과 이를 위한 점자 스티커

| 임성실 교수(가톨릭대학교 성심교정 약학과)

# 고형의 약에 점자를 형성하는 방법과 이를 위한 점자 스티커

## 기술 정보

기술명	고형의 약에 점자를 형성하는 방법과 이를 위한 점자 스티커		
등록번호 (등록일)	10-2426055 (2022.07.22)	출원번호 (출원일)	10-2020-0156736 (2020.11.20)

## 연구자 소개

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

## 기술 개요

### 기술 개요

- 본 발명은 복용 시에 시각장애인이 고형의 약을 정확히 식별할 수 있게 하는 고형의 약에 점자를 형성하는 방법과 이를 위한 점자 스티커에 관한 것임
- 국내 시각장애인은 약 29만 여명으로 추정됨. 시각장애인들을 배려하기 위한 제품들이 출시되고 있으나, 아직까지 다른 선진국들에 비해 시각장애인들의 삶의 질은 비장애인 대비 현저하게 떨어지는 것이 현실임
- 한편, 시각장애인은 소형 크기의 고형의 약을 육안으로 쉽게 식별할 수 없고, 이러한 식별의 곤란은 복용자에게 심리적 부담을 주어서 복용을 기피하거나 거부하는 문제가 있음
- 본 발명은 조제 또는 복용 시 고형 약에 점자를 형성시키는 방법에 관한 것으로, 시각장애가 있는 복용자가 고형의 약을 정확히 식별하고 오복용 없이 안전하게 복용하도록 할 수 있음

## 기술 개발 단계

응용 분야	시각장애인 환자용 의약품				
개발 단계	기초이론 /실험	실험실규모 /성능평가	시제품제작 /성능평가	시제품인증 표준화	사업화
효과	시각장애인 환자의 오복용에 대한 두려움이나, 거리낌 및 거부감을 저감시켜 원활하면서 정확한 약 복용 환경을 조성 금형 또는 별도의 제조 공정이 불필요한 바, 작업의 생산성과 편리성이 향상				

기술의 특징점

▶ 점자 인쇄층이 형성된 식용 필름 스티커를 이용하는 간편한 방법으로, 시각장애 환자의 안전한 복약 환경을 조성 가능

본 발명 점자 스티커

- 고형의 약에 부착할 수 있도록 형성된 **식용 필름**; 및 상기 식용 필름에 식용 잉크로 점자 이미지를 도드라지게 구현하여 형성한 **점자 인쇄층**; 으로 구성
- 약에 문양을 찍어 내기 위한 추가적인 제조공정을 거치지 않아 작업의 생산성과 편리성 향상
- '저비용 · 고효율'로 시각장애 환자의 안전한 복약 환경을 조성할 수 있음

시각장애인 환자의 정확한 약 복용 환경 조성 효과



기술 응용분야

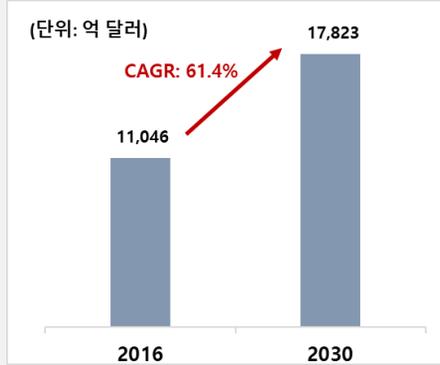
응용분야

- 시각장애인 환자의 원활하면서 정확한 약 복용 환경 조성 가능

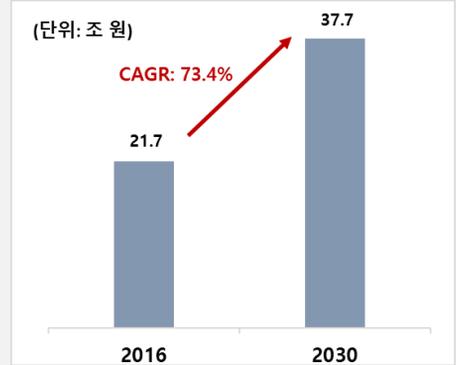


시장 현황

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