



기술소개자료

약 복용에 대한 환자의 순응성을 향상시키기 위하여
식용 필름 스티커를 이용한
고형의 약 표면에 문양을 형성시키는 방법

■ 임성실 교수(가톨릭대학교 성심교정 약학과)

약 복용에 대한 환자의 순응성을 향상시키기 위하여 식용 필름 스티커를 이용한 고형의 약 표면에 문양을 형성시키는 방법

기술의 명칭

연구자 소개

기술 개요

기술 개발 단계

특허 현황

약 복용에 대한 환자의 순응성을 향상시키기 위하여 식용 필름 스티커를 이용한 고형의 약 표면에 문양을 형성시키는 방법

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

기술 개요

- 본 발명은 환자의 순응성을 향상시키기 위하여 고형의 약 표면에 문양을 형성시키는 방법에 관한 것임
- 최근 약에 대한 거부감이 큰 어린이들을 고려하여 어린이 제품 경쟁력을 강화하기 위한 수단으로써 캐릭터가 활용되어 지고 있으나, 제품의 포장지나 케이스에 캐릭터를 인쇄하는 방법으로, 포장지가 개봉된 상태에서는 제품 자체가 수요자의 시각적인 미감을 자극하지 못하는 문제점이 있음
- 본 발명은 소정의 문자/캐릭터를 포함한 모든 이미지가 인쇄된 식용필름 스티커를 고형의 약에 부착하여 복용할 수 있도록 하여 어린이 등과 같이 약 복용에 거부감을 느끼는 환자의 복약 순응성을 향상시킬 수 있음

응용 분야	소아, 노인 또는 만성질환자용 의약품				
개발 단계	기초이론 /실험	실험실규모 /성능평가	시제품제작 /성능평가	시제품인증 표준화	사업화
효과	약 복용에 대한 두려움, 거리낌 및 거부감을 저감, 원활한 약 복용 환경 조성 금형 또는 별도의 제조 공정이 불필요 → 작업의 생산성과 편리성이 향상				

국가	출원번호 (출원일)	문헌번호 (문헌일)	발명의 명칭
한국	KR20170059201 (2017. 05. 12)	KR102166912B1 (2020. 10. 16)	약 복용에 대한 환자의 순응성을 향상 시키기 위하여 식용 필름 스티커를 이 용한 고형의 약 표면에 문양을 형성시 키는 방법

기술의 특징점

- ▶ 식용 필름 스티커를 이용하는 간편한 방법으로, 약 복용에 거부감을 느끼는 환자의 복약순응성 향상 가능

본 발명 고형의 약 표면에 문양을 형성 시키는 방법

- 고형의 약을 복용하기 전에 상기 고형의 약 표면에 식용 가능한 필름에 식용잉크로 문양이 인쇄된 식용 필름 스티커를 부착하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 함
- 약에 문양을 찍어 내기 위한 추가적인 제조공정을 거치지 않아 작업의 생산성과 편리성 향상
- '저비용·고효율'로 환자들의 복약 순응도를 높일 수 있음

복약 순응도 개선 효과

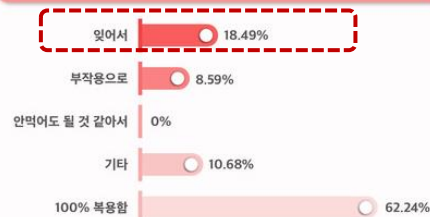
- ▶ 다양한 캐릭터를 이용, 복약에 거부감이 있는 소아 환자의 복약 순응성 향상 가능
- ▶ 고혈압·당뇨 등 만성질환자, 투약이 복잡한 질환자 또는 정신·신경과 환자의 약물 복용 시 어려움 개선 가능

모든 질환 약물에 이용 가능

- ▶ 스티커를 이용, 자신이 좋아하는 색을 붙여 복용 욕구를 높일 수 있으며 아침·점심·저녁 등 특정 복용시간 체크와 동시에 위장·심장·당뇨 등 특정 약물을 구분 가능

만성 골수성백혈병 환자 복약순응도 조사결과

100% 복용하지 못했다면 그 이유는 무엇 때문입니까?



*자료: 대한혈액학회

기대효과

기대효과

본 발명의 식용 필름 스티커를 이용하여, 약 복용에 거부감을 느끼는 환자의 복약순응성 향상 가능함

Contact point

가톨릭대학교 산학협력단

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

김혜진 사원/ Tel : 02-2164-6504/ E-mail : mint3997@catholic.ac.kr



산학협력단
가톨릭대학교