

경구용

아이비업

서방성제제

## 아이비업 추출물을 함유하는 경구용 서방성 제제 및 이의 제조방법

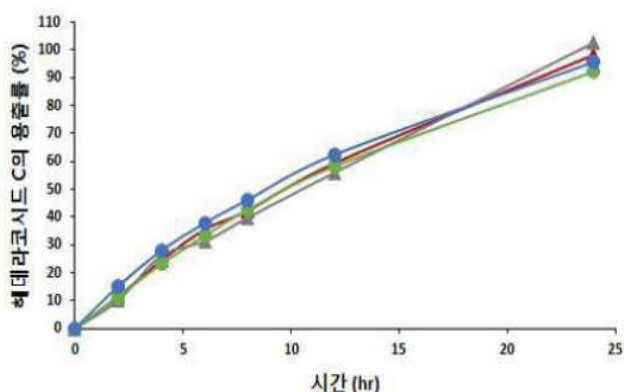
출원인	충남대학교 산학협력단		
연구책임자 (소속)	조정원 교수 (충남대학교 약학대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	아이비업, 경구용, 서방성제제, 복약순응		
특허번호(일자)	10-2048233(2019.11.19.)		

### 제품 개요

### 아이비업 추출물을 함유하는 경구용 서방성 제제

- 서방성 제제는 장기 운동 상태의 변화와 위-장관의 pH에 관계없이 일정하게 활성 성분을 방출할 수 있고, 체내에서 24시간에 걸쳐 균일한 속도로 활성성분을 방출할 수 있어 1일 1회 투여로 약물을 전달하고 복약순응도 향상 가능

### 아이비업 추출물 서방성 정제의 용출



- 실시예 2(히드록시프로필메틸셀룰로오스 (점도 15,000 cps)) 및 실시예 6(폴리에틸렌옥사이드 (분자량 7,000,000))의 용출을 패들속도 50/100rpm에서 평가한 그래프

### 기존 제품의 문제점

- 서방 폴리머를 사용하지 않으면, 활성성분의 용출 속도 조절이 용이하지 않으며 이에 따른 잦은 복용으로 복약 순응도가 떨어지는 문제

- ✓ 헤데라코시드 C의 용출 특성에 대해 연구하여 친수성서방폴리머를 포함하고 위장관 운동 및 위장관내 pH에 영향을 받지 않는 용출 특성을 보임

### 제품의 차별성

### 서방기제를 이용한 균일한 지속 방출 제형

### 생약 제제의 흡습성으로 인한 문제 개선, 장기 보존해도 안정성 저하되지 않는 효과

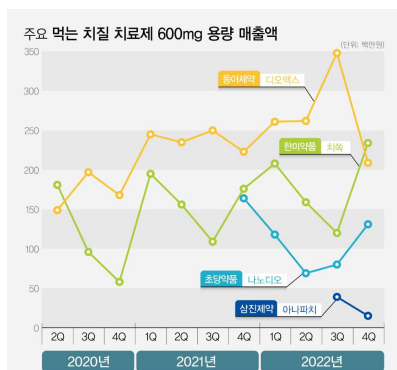
- 생체 내에서 활성성분의 흡수가 지속적으로 이루어지게 함으로써 약효가 지속적으로 유지
- 1일 1회 투여로도 1일 2회 또는 3회 투여하는 제제와 동등한 치료효과를 나타내도록 하여 환자의 복약순응도 크게 개선

## 시장 현황

### 경구치료제, 경구용 서방성 약물전달시스템 지속 성장

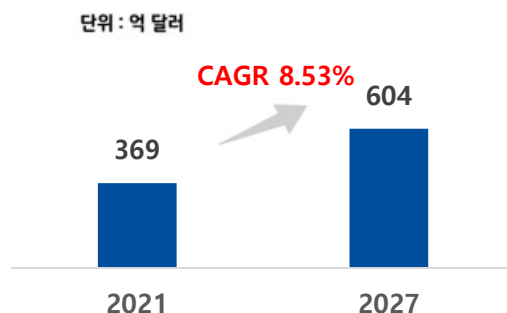
- 아이비업 추출물은 진해거담제로 제품화되어 판매 중
- 세계 서방성 약물전달시스템 시장은 2021년 369억 달러 규모에서 2027년 604억 달러 규모로 성장할 것으로 예측

#### 국내 먹는 치료제 600mg 용량 매출



\* 출처 : 아이큐비아

#### 세계 서방성 약물전달시스템 시장 전망



\* 출처 : 한국혁신의약품컨소시엄

## 활용 분야

### 주요기업 및 제품응용 현황

#### 삼아제약 - 헤브론에프정



\* 출처 : 약학정보원

#### 안국약품 - 시네츄라



\* 출처 : 약학정보원

## 보유 특허 현황

No	구분	발명의 명칭	특허번호	상태
1	특허	아이비업 추출물을 함유하는 경구용 서방성 제제 및 이의 제조방법	10-2048233	등록

## 기술 문의

충남대학교 산학협력단 기술가치센터  
대전광역시 유성구 대학로 99, 본부별관(E7-1) 403호  
T. 042-821-7174 E. cnutlo@cnu.ac.kr