



혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물

Composition of Sikchi Jehogatang with Effects of Blood Flow Improvement



특허기술명 혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물
특허출원번호 KR 10-2019-***** (2019.11.12)

발명자 한국한의학연구원 / 고병섭
권리현황 출원

기술성

기술 개요

- 본 기술은 혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물 기술
- 제호탕은 전통궁중청량음료로 오매, 초과, 백단향, 사인으로 구성된 처방이며, 주로 여름철 더위를 풀어주고 갈증을 멈추는 약으로 사용
- 그러나 구성 약재 중 초과와 백단향이 식품공전에 등재되지 않아 식품으로서 상업화가 안되는 문제점을 대체원료를 사용하여 개선한 기술

개발배경 및 해결과제

- 혈행이란 혈액이 혈관을 통해서 신체의 각 부분으로 이동하는 것을 의미하며 혈액은 신체의 각 조직으로 산소와 영양분을 공급하고, 세포에서 만들어낸 노폐물을 제거해 주며, 우리 몸에 필요한 호르몬을 운반하고, 외부 유해물질로부터 세포를 방어하며, 적당한 체온을 유지시켜주고, 지혈작용을 하는 등 신체내의 항상성을 유지시켜주는 중요한 역할을 함

기술의 우수성 및 차별성

▶ 기술의 우수성

- 식품으로 허가되지 않은 초과, 백단향을 대체 한약제를 사용함으로써 식품으로 사업화 가능
- 시중에 시판되고 있는 아스피린 정도의 혈행개선 효과 보유
- 한약 소재로 부작용 최소화
- 고혈압, 동맥경화, 심근경색 등 혈전 질환 개선 및 혈행개선 가능

▶ 기술의 차별성

- 식치제호탕에 대한 생물학적 동등성평가를 실시하여 과학적 근거 마련
- 이화학 분석을 통해 식치 제호탕의 제조 공정의 합리화와 균일한 제조법 확립
- 전통궁중식품을 복원하여 현대적으로 개량한 식치제호탕 개발
- 기존 제호탕 및 아스피린과 비교 실험으로 효능 입증



혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물

Composition of Sikchi Jehogatang with Effects of Blood Flow Improvement

구현방법

본 발명은 아래와 같이 구현 됨

- 열수추출
- 감압 농축
- 맛 조정 : 희석배수농축된 시료에 꿀 첨가 후 균질화
- 희석배수 : 꿀과 균질화된 농축액에 냉수를 첨가하여 얼음을 넣고 음용하는 것이 최적 조건

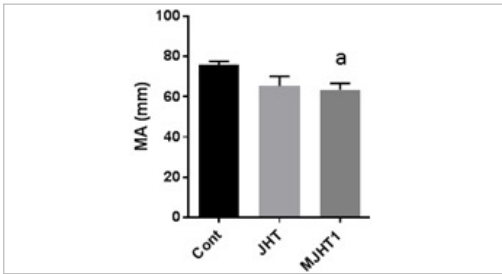


그림 1 TGE를 이용한 혈전 억제 효능 분석

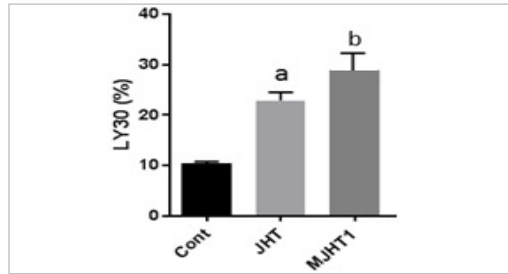


그림 2 TGE를 이용한 혈전 억제 효능 분석

기술완성도 (TRL)

기술완성도 : TRL7 (유사 상용품 개발)

TRL1	TRL2	TRL3	TRL4	TRL5	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
기술원리 발표	기술컨셉 설정	기술컨셉 증명	Lab Scale 시제품 개발	구현환경 적용실험	Full Scale 시제품 개발	유사 상용품 개발	상용품 완성	사용품 실시

활용성

활용분야 및 적용제품

활용분야

- 전통청량음료
- 혈행개선 기능성 음료



그림 1 기능성 음료
<자료 : highball glasses>

적용제품

- 혈행개선 한약제제

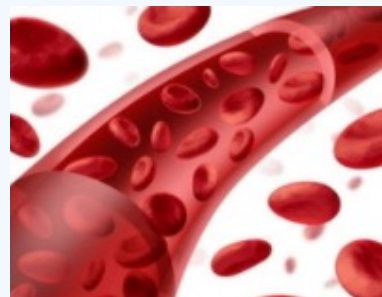


그림 2 혈행 개선제
<자료 : 셔터스톡>



혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물

Composition of Sikchi Jehogatang with Effects of Blood Flow Improvement

기술동향

- 만성질환 치료제는 노년이 되면 함께 발병하는 일이 많은 고지혈증과 고혈압, 두 종류의 약을 하나로 합치는 방식인 '복합제제' 방식으로 제조되는 추세임
- 최근 만성질환자들을 위한 기술 중 하나로 '전자약' 개념이 주목받고 있음
- 전자약은 인체 내에 전기 자극을 줄 수 있는 작은 기계장치를 삽입해 치료 효과를 기대하는 방법으로 넓은 의미에서는 심장박동 보조 장치(페이스메이커)도 전자약에 포함됨
- 고혈압, 동맥경화, 뇌혈관질환 등 만성질환 원인이 되는 혈행의 개선을 위한 다양한 연구개발이 진행되고 있으며 치료제 뿐만 아니라 혈행 개선 건강기능식품도 제조되고 있음

패밀리 특허 현황

출원국가	출원번호(출원일) / 등록번호	발명의 명칭
한국	KR 10-2019-***** (2019.11.12)	혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물
한국	PCT/KR2019/***** (2019.11.12)	혈행개선 효과를 갖는 식치제호탕 조성물

시장 전망

목표시장 규모 및 전망

- 세계 심혈관질환 치료제 시장은 2017년에 1,411억 달러를 기록했으며, 시장은 2022년까지 연평균 성장률(CAGR) 1.2%로 성장하여 1,494억 달러에 이를 것으로 예측

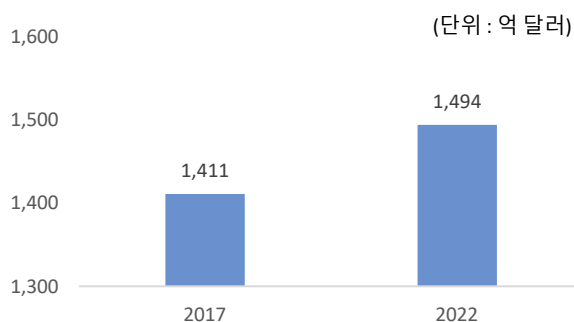


표 세계 심혈관질환 치료제 시장 규모

<자료 : Cardiovascular Drugs, Global Markets to 2022 / 재구성>

기술이전 문의처

SYP Special Your Partner
 (주)에스와이피

담당자 김선영 변리사
 연락처 010-3487-4289
 이메일 sykim@sypip.com

기술이전 프로세스

