

한국한의학연구원 나눔기술

002

천연 추출물을 포함하는 당뇨합병증 또는 혈관부종의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품 조성물

+ 기술완성단계_TRL 5(안전성/효능검증)

+ Keyword_당뇨합병증, 혈관부종, 최종당화산물, 아이비엠, 황련

지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1498665	천연 추출물을 포함하는 당뇨합병증 또는 혈관부종의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품 조성물

기술성

▶ 기존 기술의 문제점

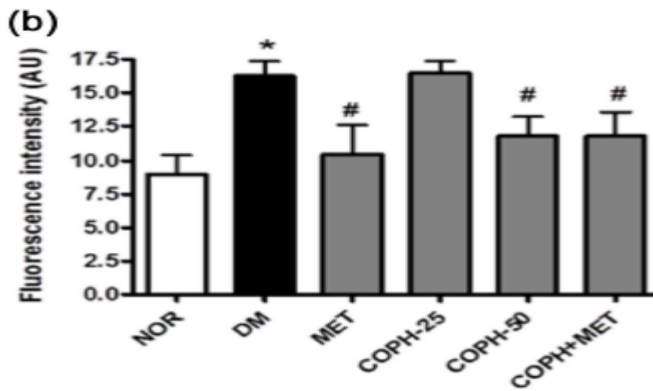
- ▶ 당뇨병은 전 세계적으로 중요한 성인병 중의 하나로서, 심혈관계 질환, 당뇨신증, 당뇨신경병증, 당뇨망막병증 등 다양한 합병증을 동반하게 됨
- ▶ 최근 우리나라에서도 급속한 경제 성장과 더불어 당뇨병 유병률이 10%에 계속 증가하는 추세임
- ▶ 당뇨합병증에 대한 치료는 효과적인 치료약이 없어서 항산화제 수준의 약이 투여되고 있음

▶ 기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

- ▶ 조성물의 형태를 활용하기 위한 목적에 따라서 캡슐형, 액상형, 멸균 주사 용액의 형태로 바꾸어 사용할 수 있음
- ▶ 아이비엽과 황련이 주요 성분이며 호장근, 대황, 갈근, 은행잎, 결명자, 블루베리, 빌베리, 복분자, 감초, 포도씨 또는 알로에 추출물을 첨가하여 혼합해서 그에 따른 효과도 향상될 수 있음
- ▶ 기존에 있던 치료약과는 다르게 당뇨합병증에 대한 효능이 직접적으로 드러남

▶ 주요기술구성(상세설명 등)

- ▶ 본 기술은 아이비엽 추출물 및 황련 혼합 추출물(COPH)을 유효성분으로 포함하는 당뇨합병증 또는 혈관부종의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품 조성물에 관한 것임
- ▶ 아이비엽, 황련 등을 추출할 때에는 물, 메탄올, 에탄올, 부탄올 또는 이들 혼합용매로 추출하여 제조함
- ▶ COPH(아이비엽 추출물 + 황련 추출물)에 당뇨병 치료제중 하나인 메트포르민을 추가로 포함하면 효과가 현저히 상승함
- ▶ 당뇨합병증을 유발하는 대표적인 인자중 하나인 최종당화산물의 생성 억제, 혈관내피성장인자 생성 억제, 망막혈액장벽 붕괴 억제, 신경전도 개선 및 신증 개선 등에 우수한 효과를 보임



COPH또는 COPH+MET(메트포르민) 투여후 최종당화산물 생성결과

기술나눔 절차

▶ 기술나눔 절차

- ▶ 특허활용계획서
- ▶ 기술양도 적정성 심의
- ▶ 기술양도계약 & 검토확인서 체결

▶ 유의사항

- ▶ 기술자문 & 기술지도 불가
- ▶ 연구원 명칭 사용 제한
- ▶ 기술양도비용 기업부담 & 반환 불가

문의처



담당자 고예지 행정원
 연락처 042-869-2772
 이메일 koyj0710@kiom.re.kr



담당자 홍유성 차장
 연락처 010-3426-5579
 이메일 cjsfkr@sypip.com