

천연 천식치료제 개발

오창총괄본부

이형규 2003.2.



연구개요...신이(辛夷, 목련 꽃봉오리)에서 추출한 물질로 기존 약물이 가지고 있는 부작용을 해소할 수 있는 향천식제 개발에 성공함.

개발내용...시험관내 실험을 통해서 NDC-052가 혈소판활성화인자의 수용체 결합을 억제하고 류코트리엔 생성을 억제하는 효과가 탁월함을 발견함.
...알레르기 항원에 감작된(sensitized) 동물의 기관지에 알레르기 항원을 재차 노출시켰을 때 일어나는 발작성 기도 수축을 예방하는 효과가 현저함을 확인함.

...동물실험에서는 기니픽을 이용하여 급·만성 천식모델을 유도하여 NDC-052를 경구 투여하였을 때 호흡률의 개선과 폐 기관지 염증 억제 효과가 큰것을 확인함.

...NDC-052는 만성 천식환자들이 늘 겪는 발작성 호흡곤란을 예방하는 효과가 현저하며, 장기간의 복용에도 부작용이 없는 천연 치료제로 장기간의 개발기간이 요구되는 새로운 치료제 개발을 전통약물을 이용하여 기간을 크게 단축함.

활용사례 / 효과...천연물을 이용한 천식치료제를 개발하여 생명공학분야에서 경쟁력을 확보함.
...아산중앙병원을 비롯한 4개의 병원에서 임상시험(3상)을 수행하고 있음.

기술이전...(주)한국신약

