
해안인접지역의 주목잎으로부터 Taxol 및 관련물질 추출

식물시스템공학연구센터/유장렬
환경바이오연구센터/곽상수 1994

주목에서 생산되는 항암제 taxol을 생태계에 영향을 주지 않고 경제적으로 생산하는 기술개발에 성공하였다. 특정지역인 해안인접지역에 자라는 주목잎에 경제성이 충분히 인정되는 높은 함량의 taxol이 함유되어 있음이 발견된 것으로, 본 성과로 생태계에 영향을 주지 않고 항암물질을 생산할 수 있게 되었다. 국내 자생 주목으로부터 항암물질의 생산은 미국, 프랑스에 이어 세 번째로 taxol을 대량생산한 예이다.

Taxol은 다양한 암에 대한 임상 시험으로 그 효과가 인정되고 있어 시장성 증가 및 국내 환자의 치료로 의약품의 수입대체효과 및 수출 증대 효과를 가져왔다.

이 연구결과는 1994년 (주)한국신약에 기술이전 되어 대량생산공정에 성공하였으며, 2003년 12월 식약청 제조 허가를 받았으며 2005년에 제품이 출시되었다.