

*	분류번호	I'-18
---	------	-------

제 목	Hyaluronidase Inhibitor 개발에 관한 연구
연구자	김 진 용
소 속	서울대학교 약학대학
내 용	<p>목적 : 의약품으로 사용할 수 있는 생리활성 물질을 도출하기 위하여는, 인체의 질병기전에 대하여 연구하고 이에 적합한 약효 검색 방법을 확립한 후 이를 생물학적 검색법으로 이용하는 방법이 가장 이상적이다. 본 연구에서는 hyaluronidase 활성화를 저해하는 생약을 검색하였고, hyaluronidase에 대하여 저해 활성을 나타내는 권백의 유효 성분을 규명하고자 시도하였다.</p> <p>방법 : Hyaluronidase에 대한 저해 활성은 Morgan Elson법을 개량한 방법을 이용하여 측정하였다. 천연물 정제법을 이용한 성분 연구에서는 권백 (<i>Selaginella tamariscina</i>)을 <i>n</i>-hexane, CHCl₃, <i>n</i>-BuOH등으로 분획하였고, 각 분획의 hyaluronidase에 대한 저해 활성을 측정하였다. 또한 이들 분획에 함유되어 있는 유효성분을 각종 chromatography법에 의하여 분리하였다.</p> <p>결과 : 총 40종 생약의 hyaluronidase에 대한 저해 효과를 검색한 결과, 백지, 오수유, 향부자, 섬백리향, 배풍등, 황금, 황련, 진피, 소리쟁이, 반디나물 등 10종 생약에서 저해 활성을 관찰할 수 있었다. 또한 권백의 <i>n</i>-BuOH 분획에서 2개의 biflavonoid성분인 amentoflavone, isocryptomerin을 분리하였으며, chloroform 분획에서 cryptomerin B를 분리 하였다. 이들 화합물의 화학구조는 각종 기기분석 data를 이용하여 결정하였으며, 이들 화합물중 cryptomerin B는 Selaginellaceae에서 처음으로 분리 보고되는 화합물이다. 현재 이들 화합물의 생리 활성에 대하여 검사중이다.</p>