

*	분류번호	III'-5
---	------	--------

제 목	Prostaglandin 관련 물질들에 대한 검색방법
연구자	홍 기 환
소 속	부산대학교 의과대학 약리학교실
내 용	<p>Prostaglandin은 인체의 여러 조직에서 생성되어 체내에 널리 분포되어 있지만 그 함유량은 극히 적다. 또한 대사산물의 반감기가 매우 짧아서 이에 대한 연구결과를 알기 위하여는 조직 또는 체액을 추출하여 측정하는 세심한 주의가 필요하고 측정방법에 있어서 정밀성이 요구된다. 또 여러 가지 대사산물과 전구물질을 분리할 수 있는 방법이 요구된다.</p> <p>Prostaglandin가 생성되고 대사되는 과정이 매우 복잡하기 때문에 보다 정확하게 여러가지 대사산물을 분리할 수 있는 방법이 요구된다. 한편, prostaglandin은 전신의 거의 모든 조직에 분포하며 그 이용도 다양하다. 뿐만 아니라, prostaglandin이 임상적으로 생체기능의 조절(고혈압, 신기능 조절, 난소와 자궁의 생리 등) 및 prostaglandin analogue의 길항약물 및 생합성 억제약물로서도 중요한 의미를 가지고 있다. 본 연구에서는 이러한 관점에서 prostaglandin을 측정하는데 있어서:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 조직의 추출과 조작에 대한 일반적 방법</li> <li>2. 생체조직에서 eicosanoid의 추출 방법</li> <li>3. Prostaglandin, thromboxane 및 leukotriene에 대하여 평활근을 이용한 생물학적 검정</li> <li>4. Eicosanoids의 방사면역학적 검정</li> <li>5. 효소면역 검정법</li> <li>6. Cyclooxygenase의 측정, 정제 및 특성</li> <li>7. Lipxygenase의 특성과 측정</li> <li>8. 지질과산화 반응의 측정 등을 다루었다.</li> </ol> <p>이상의 여러효능검색 방법들은 prostaglandin, thromboxane 및 leukotriene이 혈관내의 응집, 관상동맥 경화증과 관련하여 뇌졸중증 및 심근경색증의 예방, 염증의 발생과 억제약물의 개발, 산부인과영역의 제반 생리적현상의 기전을 설명하는 많은 연구등에 크게 학문적인 기여를 할 수 있을 것으로 생각된다.</p>