

9. 정상 및 병적장기에서의 Estrogen 수용체의 분포

가톨릭醫大 內科

손호영 · 백남중 · 윤영석 · 권영윤 · 민병석

호르몬 작용 기전에서의 호르몬 특이수용체의 존재 및 그 역할은 이미 잘 알려져 있다. 최근, 동위원소로 표시된 호르몬을 이용한 방사수용체측정법이 개발된 후 종래 방사면역측정법의 일부 결합이 보완되었고, 호르몬 수용체와 관련된 질환들의 병기전 이해와 치료에 그 임상적 응용 가치는 크게 기대되고 있다. 특히 Estrogen 수용체측정은 유암 환자의 호르몬요법의 지침결정에 필수적인 방법으로 인정되고 있다. 또한 최근 악성흑색종과 대장암에서도 Estrogen 수용체의 존재가 확인되어 이들 질환에 대한 호르몬요법의 가능성이 대두되고 있다.

저자들은 방사수용체측정법의 임상응용의 일환으로 예비동물실험을 거쳐 인체 몇가지 정상 및 병적장기에서의 Estrogen 수용체의 분포상태를 관찰하였다.

실험대상으로 정상자궁 5례, 자궁근종 5례, 자궁경관암 3례, 난소낭종 2례, 위암 5례, 전립선암 2례, 총 22례를 대상으로 하였다.

실험방법은 6,7-³H-estradiol 과 nonradioactive estradiol 을 이용한 Dextran-charcoal 방법을 사용하였다. 결과는 모든 결합지수(binding index)로 표시하였으며 결합지수 23% 이상은 estrogen 수용체 고양성으로 23% 이하는 저양성으로 12% 이하는 음성으로 간주하였다.

$$\text{Binding index} = \frac{\text{Specific estradiol binding}}{\text{Total estradiol binding}} \times 100\%$$

*Specific estradiol binding = total estradiol binding - binding activity of samples which was added nonradioactive estradiol.

결과는 다음과 같다.

1) 정상자궁

결합지수는 자궁내막 66.9%, 자궁근층 44.8%로 자궁내막의 결합지수가 더 높았다.

2) 자궁근종

결합지수는 자궁내막 21.3%, 자궁근층 16%, 자궁근종조직 14.2%로 자궁내막의 결합지수가 가장 높았고, 자궁근층, 자궁근종조직 순서로 감소하였다.

3) 자궁경관암

결합지수는 자궁내막 48.9%, 자궁근층 26.9%, 경

관암조직 54.4%로 경관암조직의 결합지수가 가장 높았고, 자궁내막, 자궁근층의 순서로 감소하였다.

4) 난소낭종

2례 모두 결합지수 3.8%와 10.2%로 수용체 음성범위에 속했다.

5) 유 암

5례중 1례에서만 결합지수 54.1%로 수용체 양성이었으며 나머지 4례는 각각 -5.1%, -1.0%, -38.5%, 8.7%로 수용체 음성범위에 속하였다.

6) 전립선암

2례중 1례는 결합지수 41.5%로 수용체 양성으로 나타났으나 나머지 1례는 결합지수 10.1%로 수용체 음성으로 나타났다.

요약하면, 난소낭종을 제외한 전대상조직에서, 정도의 차이는 있으나, Estrogen 수용체가 존재하였으며, 자궁의 경우 공통적으로 자궁내막의 근층보다 높은 결합지수를 나타냈고, 근종조직은 자궁내막이나 근층보다 낮은 결합지수를 나타냈다. 자궁경관암조직은 자궁내막이나 근층보다 높은 결합지수를 나타냈다.

10. 高·正常 및 低血漿 Renin 活性度の 高血壓患者群에 있어서의 臨床的 特徵

漢陽醫大 內科

金鮮宙 · 姜鍾鳴 · 孫宜錫

高血壓患者에 있어서 血漿 renin 活性度の 測定은 病因診斷 및 機轉, 進展過程의 究明과 治療法 및 豫後的 評價에 많은 도움을 주고 있으며 韓國人에 있어서 高血壓의 發生頻度가 높은 點에 비추어 血漿 renin 을 測定하여 高血壓과의 關係를 觀察한다는 것은 意義있는 일로 생각된다. 演者들은 이미 數次에 걸쳐 高血壓患者의 血漿 renin 의 動態에 關係 報告한 바 있으나 그 後에 例數를 더 追加하고 眼底所見, 心電圖 및 胸部 X線上의 心肥大, 血清脂質등을 追加하여 Kaplan 의 分類法에 依據, 高血壓患者 216名을 低, 正常 및 高 renin 群으로 分類하고 各群에서의 臨床的 特徵을 觀察하여 報告하는 바이다.

1) 男女別 分布를 보면 男子는 低 renin 群이 17.0% 正常 renin 群이 55.0%, 高 renin 群이 28%의 分布를 보였으며 女子는 低 renin 群이 29.9%, 正常 renin 群이 55.2% 高 renin 群이 14.9%의 分布를 보였다.

2) 高血壓性 變化를 觀察한 眼底所見을 보면 低 renin