

에서는 비교적 낮은 攝取率을 보인 반면 24시간에서는 腫瘍組織, 肝 그리고 腎臟에서 다른 機管과 비교하여 높은 攝取率을 관찰하였고 肝癌患者의 경우 scan 상에서 좋은 成績을 얻었기에 報告하는 바이다.

30. ¹³¹I-19-iodocholesterol을 사용한 副腎走査

Adrenal Scan Using ¹³¹I-19-iodocholesterol

서울醫大 內科

趙普衍·李明哲·洪基碩·高昌舜

Cushing 症候群을 비롯한 各種 副腎疾患에서 手術前 病變의 位置, 形態 및 크기를 확인하는 檢査는 주로 X-線 檢査에 의존하여 왔다. 動脈攝影術, 靜脈攝影術, 副腎靜脈導子法 등은 기술적으로 어렵고 복잡하며 여러 가지 合併症의 위험 등 난점이 많다. 그러나 최근 ¹³¹I-19-iodocholesterol 을 사용한 副腎走査法이 개발된 후 비교적 方法이 간단하며 환자에 對한 위험 부담이 없고 또한 반복 檢査가 가능하여 널리 사용되기 시작하였다. 특히 檢査成績이 良好하여 手術前 病變의 위치를 결정하는데 우수한 檢査法으로 인정되고 있다.

演者들은 서울大學病院 內科에서 ¹³¹I-19-iodocholesterol 을 사용하여 Cushing 症候群 患者에서 副腎走査를 실시하여 좋은 成績을 얻었기에 이를 報告하는 바이다.

31. 胎盤 走査

Placenta Scanning

延世醫大 放射線科

趙溫九·吳琪根·朴昌潤·崔炳肅

放射性 同位元素를 이용한 胎盤 scanning 은 1950年 Brown 이 ²⁴Na 을 利用하여 처음 시도 하였으며 1957年 Weinberg 는 ¹³¹I-HSA, 1963年 Paul 은 ⁵¹Cr-RBC 을 利用한 胎盤 scanning 에 대한 結果를 發表한 바 있다. 최근에는 산모와 태아에게 해가 적은 방사성 동위원소로서 반감기가 짧고 방출 없이는 Tc^{99m}, In^{113m} 등이 많이 이용되고 있다.

이에 본 연세대학교 의과대학 방사선과 동위원소실에서는 조작이 간편할뿐만 아니라 placenta blood pool 의 해상도가 좋고 소변으로의 배출량이 적어서 방광내 축적된 방사능 때문에 생기는 오진을 줄일 수 있는 In^{113m} 을 이용하여 임신후반기 임부중 질출혈을 호소하

였던 예들에서 placenta scanning 을 하였다.

1971年 3월부터 1975年 4월까지 행한 胎盤走査中 자연분만 및 인공분만으로 확진되었던 62예를 중심으로 胎盤走査 소견을 분석하여 보았다.

그 결과:

1. 分娩前 臍出血로 胎盤走査를 行하였던 시기는 임신 30주 이상 38주 이하가 69.3%을 차지하였다.
2. 산모의 임신수는 초회였던 例가 13% (8예) 뿐이었고 대부분이 2회 이상이었다.
3. 胎盤走査 소견의 분석(62예)
 - a) 胎盤走査 소견상 정상위치 胎盤을 보였던 예는 43.6% (25예)였으며 이중에 좌측에 위치하였던 胎盤이 14예, 우측에 위치하였던 胎盤이 11예였다.
 - b) 胎盤走査 소견상 low uterine segment 였던 前置胎盤은 58.0% (36예)였는데 이중 完全前置胎盤이 21예, 部分前置胎盤이 8예, 緣前置胎盤이 7예로서 完全前置胎盤이 가장 많았으며, 다른 1예에서는 胎盤早期剝離을 의심할 수 있었다.
4. 胎盤走査를 行하여 胎盤位置에 이상 소견을 보였던 37예중 緣前置胎盤을 의심했던 1예와 完全前置胎盤을 의심했던 2예에서 "low lying placenta"로 수술시에 확진되었으며, 完全前置胎盤 1예와 胎盤早期剝離을 의심했던 1예에서는 部分前置胎盤으로 확진되었다. 특히 胎盤早期剝離을 의심했던 예에서는 梗塞症을 合併하고 있었다.

胎盤位置가 正常이었던 것으로 보고되었던 25예중 1예에서도 緣前置胎盤으로 확진되었다.

결 론:

이상을 분류하여 본 결과 임신후반기의 이상질 출혈을 호소하여서 前置胎盤을 의심하여 placenta scanning 을 행했던 62예중 주사소견에서 약간의 위치에 차이가 있었던 4예를 제외하고 97%인 60예에서 정확한 진단적 확진을 가졌던 것에 큰 의의가 있었음을 문헌고찰과 함께 보고하는 바이다.

32. 放射性 醫藥品 合成(V 報)

—醫療用 弗素¹⁸ 製造에 關한 研究—

Radiopharmaceutical Synthesis (NoV)

A Study on Product of ¹⁸F for Medical Uses

韓國原子力研究所

金裕善·金振鏞·成虎慶

韓國原子力研究所에 設置되어 있는 Triga Mark III