

今回、肝内胆管結石10例(うち4例は、胆道系術後の遺残結石)の肝胆道シンチグラム所見につき、検討した。10例のうち segmental obstruction のシンチグラム所見を呈したのは8例であり、うち7例が、incomplete obstruction、残り1例が complete obstruction の所見を呈した。肝胆道シンチ上、明らかな segmental obstruction を示さなかったのは、2例存在するが、うち1例では閉塞部、非閉塞部ともに肝内胆管が描出されず、また残り1例で右肝内胆管前枝の閉塞例であったものの、胆嚢放射能の影響か、明らかな segmental obstruction 所見をイメージ上捉えることは不可能であった。

26. 2核種レノグラムの検討

近藤 邦雄 木戸長一郎

(愛知県がんセ・放)

高木 弘

(同・外)

RPF 物質である ^{131}I -Hippuran によるレノグラムと腎血流を反映する $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA による腎の RI angio を行い若干の知見を得たので報告する。

対象は、移植腎2例、腎性高血圧1例、尿管圧迫1例、転移性腎癌1例、その他3例の計8例である。

レノグラムと腎の RI angio で得られた Time activity curve をフーリエ変換し、第10項まで算出した。レノグラムでは第1項から第5項までの和と第6項から第10項までの和の比を求め比較を行った。

RI angio の curve については、変換した振幅値の curve pattern の比較を行った。

Curve pattern は以下の3 Type に分けた。すなわち、Type I は正常例で第2項の peak のみ、Type II は機能低下例で第2、第3項の peak が現れるもの、Type III は peak の現れないものである。レノグラムでは振幅比1.83から11.5に分布した。

今回、クレアチニンなどとの相関は調べていないがレノグラムの curve pattern から見て良く腎機能を反映していると考えられる。

27. $^{99\text{m}}\text{Tc}$ DTPA 腎シンチグラフィで評価できた直腸癌術後の Urinary extravasation

滝 淳一 利波 紀久 久田 欣一

(金大・核)

直腸癌術後56日目に急速に無尿となった患者に $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA 腎シンチグラフィを施行し Urinary extravasation を認めた症例を経験したので報告します。症例は34歳男性。直腸切断術および人工肛門設置術を施行し、癌の膀胱後方より前立腺にかけての浸潤を認めた。術後バルーンカテーテルよりの排尿は順調であったが、術後55日目に尿量50 ml/日となり、DIP を施行するも60分まで腎盂像得られず、逆行性腎盂像影は尿道狭窄のため実施できず乏尿の原因は不明であった。翌日尿量は0となり、 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -DTPA による腎シンチグラフィを施行した。RI angio では左右差なく軽度の Perfusion 低下を認めた。それにひき続く3分ごとの経時的イメージでは左腎の排泄遅延を認めるのみであり、レノグラムは左腎の T_{max} 遅延と排泄の遅れを示したが右腎は正常型を示した。以上より無尿は腎後性のもと考え5時間後に delayed image を追加したところ腹部にびまん性の RI activity を認めた。これは Urinary extravasation の所見と考え、右腎の経皮的腎盂像影を施行したところ腎盂尿管移行部と思われる部位より造影剤の溢流をみた。Urinary extravasation は一般的には尿管結石などによるものが多いが、本症例のような場合も含め、Urinary extravasation が疑われる場合は delayed image の追加が検出率の向上に不可欠と思われる。

28. ガンマカメラ ECT 装置による ^{133}Xe 吸入法局所脳血流断層像の検討

松村 要 前田 寿登 豊田 俊

中川 毅 田口 光雄 (三重大・放)

北野外紀雄 信田 憲行 (同・中放)

Single photon ECT 装置を用いて、 ^{133}Xe 吸入法による局所脳血流の測定を行い、その方法、臨床的有用性について検討した。装置は対向型大型ガンマカメラを用いた東芝 GCA-70AS 型 ECT 装置であり、高感度コリメータを使用した。 ^{133}Xe 約 30 mCi/l を閉鎖回路を用いて1分間患者に投与し、患者周囲を30秒間で 180° 連続回転させ、6度の収集角度間隔で17分間データ収集し