

3) ディスペンサーによる吐出は、チューブが溶液に慣れるに従って、変動係数が減少していく。

4) 被検血清のサンプリングでは、キャリーオーバーが避けられず、今後の大きな課題といえる。

5) 大量の検体が一度に処理できるのは利点でもあるが、分単位の厳密さが要求されるアッセイ系では、初めと最後の分注の検体とでは条件が異なるので、注意を要する。

6) 精度管理上で誤差の一番の原因となる、試料・試薬の分注が再現性・精度の点で信頼できる装置である。

6. 肝の RIX-graphy の有用性

○仙田 宏平 金子 昌生

(浜松医大・放射線科)

坂本 真次 諸澄 邦彦

(同・放射線科)

前回の本学会において RIX-graphy の意義ならびに方法に関して報告したので、今回は肝の RIX-graphy の臨床的有用性を検討し、多数の症例を供覧して報告した。

肝のシンチグラムは、 ^{99m}Tc -フチン酸約0.3mCi/kg を用い、LFOW のガンマカメラによって呼吸停止下で撮像した。その際、集積計数率は25,000 cps 前後となり、また呼吸停止は横隔膜の呼吸性移動を考慮して軽い呼吸状態とした。一方、腹部のX線単純像は比較的低い線量にてシンチグラフィと同じ体位および呼吸停止状態で撮影した。本検査法は主に正面像についてのみ従来の肝シンチグラフィと同時に施行し、これまでに300症例近く行なった。本検査法1回の所要時間は呼吸停止の練習時間を含め5分以内であった。

本検査法の有用性として、1) 肝の位置異常が周囲の臓器または組織のX線像から正確に判定できる。2) 肝の大きさが体格との関係から判定できる。3) 肝の形態が周囲の臓器または組織との関係から理解できる。4) 肝辺縁の SOL の広がり、的確に把握でき、小さな SOL が発見し易い。5) 肝シンチグラフィと他の臓器(または組織)シ

ンチグラフィあるいはX線造影検査との対比が正確にできる。

このような有用性を認めた例は全施行例の2割以上となり、肝シンチグラフィの意義を高める上で本検査法は非常に有用と考えられた。

7. 小児領域における脳シンチグラフィの有用性

○森 厚文 前田 敏男

久田 欣一

(金大・核)

小児領域における脳シンチグラフィは RI アンギオグラフィと静態イメージを組み合わせれば X-ray CT の普及された現在でも非常に有用である。すなわち、1) contrast enhancement CT のできない症例、2) 炎症性疾患の診断、i) 髄膜炎後の硬膜下水腫の合併の有無の検索、ii) 脳炎とくにびまん性型脳炎の診断、3) 脳血管性障害の診断、i) 脳梗塞の診断、とくに心疾患を有している患者が脳症状を訴えた場合および新生児仮死で生れた場合の laminar necrosis の有無の検索、ii) モヤモヤ病を疑う時、iii) 動静脈奇形のスクリーニング、iv) acute infantile hemiplegia の診断、4) 硬膜下血腫の診断に有用であり若干の症例を供覧した。

8. 脳室短絡路機能障害の RI 診断

前田 敏男 森 厚文

久田 欣一

(金大・核)

脳室短絡路設置術は水頭症の治療として重要である。しかし、長期の経過観察中に短絡路の機能障害が生じることもある。機能障害は一般に頭蓋内圧亢進をおこすため緊急手術が要求される。このような場合、短時間に正確な診断をする必要がある。CT スキャンは脳室拡大の有無を評価でき、欠かすことのできない検査である。短絡路内に RI を注入して短絡路内に RI を注入して短絡路を描