

3. LFOVカメラ, ピンホールコリメータによる 甲状腺シンチグラフィの基礎的研究

○青木 寿雄 湊 真一
本間 隆之 野口 久
(五稜郭病院・RI)
三原 藤正
(同・内)
村井 英夫
(同・外)
高橋貞一郎
(札幌大・放)

LFOV ピンホールコリメータで ^{131}I 使用時の甲状腺シンチグラフィの画像作成条件について実物大に撮る距離, 計測時間とカウント数の関係, 黒化度および周辺部より計測した場合の補正率をファントームを使い実験した。

距離はピンホール先端より 17 cm で実物大となった。実験値で TOTAL 10K カウント画像を作製するのに約 7 分かかかるが, 被検者を寝たまま一定の体位に保てる時間を約 15 分間と指定すると 20K カウントとした。また, ファントームの濃度の違いにより辺縁部よりの補正率が当然異なり補正することにした。

結語: 当院で ^{131}I 使用時の条件は摂取率 20% で, プリセットカウント 20K, プリセットタイム 900S, インテンシティ 500, 距離 17 cm, 補正率 0.9 として, 現在画像作成している。

4. 五稜郭病院における RI 施設と検査内容の推移について

湊 真一 青木 寿雄
本間 隆之 野口 久
(五稜郭病院・RI)
三原 藤正
(同・内)
村井 英夫
(同・外)
高橋貞一郎
(札幌大・放)

中規模の病院用として設計された RI 施設を紹介する。

施設の総床面積は約 2 15 m² で, 体外測定室 70 m², 試料検査室 36 m², 貯蔵室 7 m², 準備室・保管廃棄室は 17 m² で, 各室共十分な広さを持ち働きやすく作られている。将来 γ カメラの増設コンピューターの導入がなされても現在の室で対応できる。貯留槽は 10 t 2 槽, 希釈槽 20 t, 空気・水モニター, フードなどを設備し, γ カメラ LFOV, 島津オートウェル AL 201などを設置している。

52年7月から使用後検査数の推移は体外測定で52年7月102件, 10月114件, 53年2月148件, 5月183件でこれらの約半数は肝と骨シンチである。

試料検査は, 12項目の検査で52年7月443件, 10月468件, 53年2月621件, 5月716件で, 体外測定, 試料検査共増加の傾向にある。

5. 心拍連動による心機能検査方法について

村山 憲一 坂田 元道
黒崎 和夫 今野 晋作
(札幌大・中X)
大久保 整 久保田昌宏
湯川 元資 高橋貞一郎
(同・放)

SCINIPAC 200 および 230 の導入に伴い当病院においてもこれらの装置により心機能検査を行な