

6. 当院における RI 施設の管理, 運用 について

鷺海良彦

(広島赤十字病院 広島原爆病院 放射線科)

当院で行なっている RI の管理について紹介する。管理する上で問題になるのは測定, 記録, 保管である。このうち特に重要なことは Ra の管理についてである。これについてわれわれの方法を紹介する。また, 測定, 記録については不必要に複雑にせずわれわれのような RI 施設に適当なものを考えた。

また, 個人の被曝線量と健康診断記録については記録方法を紹介する。

次に RI による臨床検査, 治療を普及させるためには院内の医師, 看護婦にも RI による検査の方法, 臨床的意義をよく知ってもらう必要があるし, このような設備ではこれ位の範囲の検査はルーチンでできるということを知徹底させることが必要である。そこで院内医師, 看護婦を対象とした手軽で簡単な手引書を作った。

以上, われわれの病院での制度を紹介すると共にわれわれの考えを三, 三述べた。

*

7. 当院における核医学

——特にその運営と利用の現況——

森重立身 ○森重福美 石原信光 宮畑美奈子
呉海龍 小西忠司 岩永保人 佐藤健一
山崎直美 森 淑子

福岡島飼病院は昭和42年3月に開設された。当初より RI 使用を意図していたので, その運営には特に意を用いた。当時のレ線技師は現在のごとき放射線技師でなく, RI に関する技術は全くなく, 担当範囲外として技術面の診療を拒絶した。従ってまず病院経営者の1人である私がアイソトープ診療技術を習得するために努力しなくてはならなかったのである。またスタッフをそろえるため, 大学理学部出身者2名を採用し, これに補助者を2名付属させ, 更に久大尾関教授およびその門下の古川氏の指導をうけ, 今日に至っている。

アイソトープ室の設計も, 厚生省の規格に則り, 小さいながらも作成した。

過去の病院経営の体験から, ICUにおける RI 使用頻度の高いことを予想していたので, 装置のすべてを可搬可能なコンパクトデザインのものを採用した。

検査頻度は年次的に増加し, 昭和42年はわずか件であったものが, チームの熟成とともに増加し, 43年には856件となり, 44年度は更に1606件となっている。検査対象も漸次広範囲となり, 第一線病院として充分なる程度となりつつある。

しかしながら, 反面において, いろいろな不都合に気付いた。わが国の核アレルギーを反映してか, 保健所を含む関係役人の法理解と非協力である。他には更に健康保険関係団体の無知と弾圧であり, また一つには厚生省の認可核種の制限に基づくものであった。このようなことは, 順次解決されなければならない。

私共の将来の vision はどうであろうか。当院のごとき小病院(180床)を中心にのべてみたい。45年度は RI 治療病棟を予定しているし, 4系統 RI 動態機能検査装置はすでに今月到着した。更にはコバルト治療室を造設したが, 従来の単なる治療室とは異なり, 手術室に準ずる装備がおかれてある。

*

8. 甲状腺専門病院における RI の使用状況

○野口志郎 野口秋人

(野口病院)

当院は甲状腺疾患の専門病院であるため, RI の使用も当然甲状腺疾患に応用しうるものに限られる。甲状腺疾患の診断および治療に応用しうる核種は ^{131}I , ^{125}I , $^{99\text{m}}\text{Tc}$ があるが, 現在主に使用しているものは ^{131}I であり, ^{125}I は1時期に試用したが現在ではごく限られた目的の場合にのみ使用している。 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ は使用した経験がない。

使用目的は検査と治療であり, 検査には in vivo に使用する場合と in vitro に使用する場合とがある。in vivo test には甲状腺の放射性ヨウ素摂取率, PB^{131}I の変換率, KSCN 試験, 尿中排泄率, T_3 suppression test, scintigram などがあるが, 主として行なっているのは摂取率, T_3 suppression test, scintigram であり, 他の in vivo 検査は種々の理由のためごく稀に特殊な目的以外では行っていない。in vitro test では triosorb test, tetrosorb test, Res-O-Mat T_3 , Res-O-Mat T_4 等がある。Tetrosorb test, Res-O-Mat T_3 は試験的に検討したことはあるが, routine 検査としては行っていない。Res-O-Mat T_4 は現在検討中である。したがって routine に使用しているのは triosorb test のみである。