28. ¹³³Xe の局所クリアランス法による甲状腺機能検査法

癌研究会付属病院 放射線科

小川伸一郎 津屋 旭

東京医科歯科大 第2外科

宇都宮譲二

最近私達は radioactive Xeuon (133Xe) を用いた局所血流測定法を利用して、甲状腺の血流動態の観察による機能検査を試みた. 即ち 133Xe を直経皮的に直接甲状腺実質内に注入し、その radioactivity を経時的に外部計測することによって得られた減衰曲線(クリアランス曲線)からクリアランス率を算出し、この値をもって従来の機能検査法の値との相関をみた. 正常甲状腺を含めた種々の甲状腺疾患約60例を今回の対象例とした.

〔結果〕i)従来の BMR, PBI, ¹³II-uptake ratio 等と本クリアランス率との間には相関係が認められるように思われる。ii)特に甲状腺機能亢進症の症例に対しては,その治療効果と,本クリアランス率で並行状態を示し,治療后のfollow upにも適していると思われる。iii)同時に記録した ¹³³Xe-thyroid scinti photogramによって視覚的に甲状腺実質内への ¹³³Xe の拡散が観察された。iv)本法は甲状腺の機能検査法として,充分利用価値があると思われるので,今后更に症例を増して検討したい。

29. 甲状腺腫瘍の RI 診断 ¹⁹⁷HgCl₂ による 甲状腺癌シンチグラムの検討(第1報)

信州大学 第2外科

宮川 信 川村 信之 牧内 正夫 降旗 力男

同 第1内科 藤井 忠重

近年, 癌診断の手段としてRIの利用がさかんとなり, なかでも腫瘍親和性RIの開発には多くの努力が払われ, すでに ⁶⁷Ga-citrate, ^{99m}Tc-Bleomycin, ⁵⁷Co-Bleomycin, ¹¹¹In-Bleomycin など多くの腫瘍親和性RIの基礎的ならびに臨床的報告がみられている.

共同研究者の一人藤井は肺癌を主とする各種肺疾患に 197HgCl₂ を用いて, 肺シンチグラフィーを施行し, 197 HgCl₂が肺癌において高率に、しかも高度に集積するこ とを認め、その成績を報告してきた、最近われわれは、 甲状腺癌ならびにその肺転移例に対して 197HgCl2 を用 いてスキャンニングを行なったところ、甲状腺癌ならび にその肺転移巣に 197HgCl2 の集積する像を認め、その 診断において有用であることを認めた、しかし、腫瘍へ のRI集積像のコントラストは必ずしも明瞭でなかった が, これは 197HgCl2 が血清蛋白と結合しているため, 甲状腺癌においても肺癌のシンチグラフィーと同様に, 血液成分に原因する非特異的な集積によるものと考えら れた、したがって、このような非特異的な集積を除き、 腫瘍への集積を明瞭にするために、197HgCl₂と131-RISA を用いた subtraction scanning を実施したところ, 甲 状腺癌のシンチグラフィーにおいても明瞭な集積像が得

以上の甲状腺癌のシンチグラフィーの詳細についても 報告する.