

いただきたい。

今枝先生へ：胆道閉塞の場合に甲状腺への uptake をみてはとのことですが、対象が乳児ですのでむしろ甲状腺を block すべきでないか。

山田先生へ：胆道検査の場合、われわれは対象が乳児であるが、静注の直後、30分、1時間、3時間、6時間24時間、48時間になっているが、肝炎の場合は初期に小さいピークとしてあらわれるので初期は頻回がよいと思う。

回答：柴田 隆（名古屋市大小児科） 承知しております。

質問：斎藤 宏（名大放射線科） ^{131}I -BSP を使われたときの甲状腺 uptake はしらべられましたか。 ^{131}I が遊離したら甲状腺に入り大便、尿中排泄率に影響を与える。（先にヨードでブロックしておく方がよい）

回答：柴田 隆（名古屋市大小児科） 甲状腺摂取率は検討していません。

質問：井戸彦豊（岐阜日赤） 聞きもらしたかと思いますが異所性の甲状腺の例数は？ その症状はどうでしたか。われわれも舌根部の甲状腺を経験したことがあります。その他の異所性甲状腺はありませんか。

回答：柴田 隆（名古屋市大小児科） 2例、粘液水腫の症状です。異所性甲状腺は2例ともに舌根部のものです。

意見：金子昌生（愛知県がんセンター） Atresia の症例では腎への排泄を見る目的で背面からのシンチフォトの撮影が意義があると思います。

15. ^{203}Hg -Salyrgan による腎シンチグラムの経験

伊東重光 矢崎雄彦
（名古屋大学小児科）
三島 厚 近藤智昭
（同放射線部 RI 検査室）

(1) ^{203}Hg -Salyrgan による腎シンチグラムの経験について報告した。

(2) $1 \sim 2 \mu\text{Ci}/\text{kg}$ を静注し、15～90分後において良好な腎シンチグラムが得られる。

(3) 腎盂撮影や ^{131}I -Hippuran による腎の描出が不能であった例で、本例による描出が可能であった例があり、優れた薬剤である。

(4) 本剤は初期には速やかに尿中に排出される。5%前後の activity が比較的長時間にわたって腎部に認めら

れるが、 ^{203}Hg -Neohydrin よりは排泄がはるかに速い。腎不全例では排泄が遅いが、腎機能がよくても若干初期の排泄の遅い例があった。腎不全例を除く平均体内残留率は24時間後で29.5%、2日で12.7%、3日で10.5%、7日で7%である。

(5) 高度の腎不全例で24時間後に腸管像が得られ、胆道系よりの排泄が推定された。

質問：仙田宏平（岐阜大学 放射線科） Salyrgan の排泄 phase に一致した腎での Activity の推移が認められ、水腎症では拡張した腎盂尿管への Activity の増加が遅い時期にははっきりと認められますが、先生の方で確認しておられますか。

回答：伊藤重光（名古屋大学小児科）水腎症はまだ施行していない。本例は間質性腎炎で強く萎縮していたので、結果論だが腎でなく腸管像と考えると差支えない。

質問：今枝孟義（岐阜大学 放射線科） Salyrgan の腎ピークは静注10分前後にあるわけで、以後排泄像になると思います。スキニング用 RI としては適していないと思われるかいかがですか。

16. Radioisotope Angiography

仙田宏平 今枝孟義 木村 完
（岐阜大学 放射線科）

演題3で紹介した PHO/GAMMA DATA-STORE/PLAY BACK 装置を用い RI angio を行ない、これを8mm Cinecamera で撮影するとともに、相異なる2個所の同一面積の selected area の RI activity の変化を2ペン rate recorder で画かせた。

脳 RI angio では肘静脈静注後10秒程で脳大血管の分布に一致し RI activity を認め、血液プールの大きい病変ではほぼ同時より病変部に一致し高い RI activity を見た。2つの selected area により正常部位との集積比を求めた。

心 RI angio では心の各 chamber をはっきりと認めることができ、右室と左室に selected area を置き、Peak to peak より心肺循環時間を求めた。肝 RI angio では静注後20秒程で肝血液プールがはっきりした。 ^{198}Au colloid で欠損像を示した Hepatoma と Liver cyst に対して行ない、前者では欠損部位に RI の集積があり、後者では相変わず欠損像を呈したが、病変部位と正常部位に selected area を置き、その RI activity の変化および比を求めこの像を確認した。