

病態により種々の変化を示した。肺塞栓症では、塞栓部の血流低下により、健常肺の血流ヒストグラムはピークが換気血流比 1.0 以下に偏位し、相対的血流増加が考えられた。肺癌では、疾患肺において死腔様効果が多く認められ、換気より血流がより強く、障害されていると思われた。慢性閉塞性肺疾患では、換気血流比分布は、不均一であり、必ずしも換気血流分布異常部位は一致せず、局所的に死腔様効果もシャント様効果も認められた。しかし、換気・血流ヒストグラムの著明な偏位は少なく、1.0 前後のほぼ二峰性の分布を示すものが多く認められた。また、 $AaDO_2$ の開大に換気血流比のミスマッチが関与しており、ヒストグラムでの分布状態と $AaDO_2$ との相関性が示唆された。ファンクショナルイメージとそのヒストグラムにより、換気血流比不均等分布の視覚的かつ定量的な評価が可能であると思われた。

22. ^{201}Tl シンチによる肺結核症の活動性評価について

宇都宮啓太 辻本 一也

(国共済長尾病院・放)

若山 由佳 竹花 一哉 刈米 重夫

(同・内)

久田 洋一 石丸 徹郎 河合 武司

榎林 勇 (大阪医大・放)

【目的】肺結核症に対し ^{201}Tl シンチグラフィーを施行し、臨床所見・胸部 X-P・X 線 CT と比較することにより、その活動性の評価を行った。

【対象】肺結核症 20 例であり 11 例は臨床的に活動性が認められ、9 例では臨床的活動性が認められなかった。

【方法】 ^{201}Tl 静注後 10~30 分に撮像したものを early image、4 時間後より撮像したものを delayed image とした。そして、病巣部と反対側の正常肺野に閑心領域を設け Back ground を差し引き病巣部の正常肺野に対する集積比を求めた。その early image のものを Re、delayed image のものを Rd とした。

【結果】臨床的に活動性のある 11 例では Re はすべて 1.3 以上であり、視覚的にも全例病巣部の異常集積として捉えられた。Rd は Re に比し上昇するもの、ほとんど変化のないもの、低下するものとさまざまであった。非活動性肺結核症については、Re は 9 例中 6 例で 1.3 以下であり、それらでは視覚的にも有意な異常集積とは捉えられなかった。Rd の Re に対する変化は活動性肺

結核症ほどまちまちではなく変化に乏しかった。

$Re > 1.3$ を異常集積 (+), $Re < 1.3$ を異常集積 (-) とすれば、 ^{201}Tl シンチの early image は肺結核症の活動性に対し有病正診率 100%・無病正診率 67%・正診率 85% であった。

【結語】 ^{201}Tl シンチグラフィーは肺結核症の活動性評価・治療効果判定に有用であり、病態把握も可能であると思われた。

23. 肺非小細胞癌の手術症例における ^{67}Ga シンチグラフィーの検討

難波隆一郎 中田 和伸 田淵耕次郎

小倉 康晴 雜賀 良典 小森 剛

足立 至 末吉 公三 河合 武司

榎林 勇 (大阪医大・放)

立花 秀一 春成 英之 川上 万平

折野 達彦 竹内 敦郎 (同・胸外)

【目的】肺小細胞癌における ^{67}Ga シンチの有用性は広く認められている。今回われわれは、肺非小細胞癌手術症例 28 例において ^{67}Ga シンチと X 線 CT を比較して、術前検査として ^{67}Ga シンチの意義を再検討した。

【方法】症例は I~III A 期の扁平上皮癌 13 例と I~III B 期の腺癌 15 例で手術直前に ^{67}Ga シンチ(プラナー像)と X 線 CT を行った症例を対象とした。 ^{67}Ga シンチは T 因子に関しては集積が肝以上のものを 3+, 肝と骨髓の間を 2+, 骨髓と肺の間を +, わずかに集積を認めるものを ±, 集積の全くないものを - とし, おのおの 3, 2, 1, 0.5, 0 とスコア化して評価した。N 因子に関しては明らかに集積を認めた場合陽性とした。X 線 CT では、10 mm 以上のリンパ節を陽性とした。

【結果】 ^{67}Ga シンチでの腫瘍の集積スコアは扁平上皮癌では、T1=0.50, T2=2.28, T3=2.25, 腺癌では、T1=0.25, T2=1.90, T3=0.83 であった。病期分類での集積スコアは扁平上皮癌で I=1.25, II=2.67, III A=2.57, 腺癌では I=0.50, II=1.25, III A=1.21, III B=3.0 であった。N 因子の評価では扁平上皮癌では ^{67}Ga シンチで正診率は 60%, CT では 67% であった。腺癌では ^{67}Ga シンチの正診率は 86%, CT では 88% であった。

【結論】1) ^{67}Ga シンチの腫瘍における示現性は扁平上皮癌の方が腺癌より T 因子、病期分類においていずれも