

611

テクネガスによる換気／血流比画像の作成法
本田憲業、町田喜久雄、細野 真、高橋 卓、高橋健夫、
釜野 剛、鹿島田明夫、長田久人、清水裕次、岩瀬 哲、
豊田 肇、小川 桂、出井進也、渡部 涉（埼玉医大総合
医セ・放）

換気/血流(V/Q)比の不均等分布の画像による評価は臨
床に有用と思われる。V/Q 比画像作成法を報告し代表的
所見を提示する。

対象は1996年10月から1997年3月までの連続28例、
年齢18-81（平均53）歳。 ^{99m}Tc Technegasを仰臥位安静換
気下に吸入させ換気 SPECT データを、続いて仰臥位で
 ^{99m}Tc MAA 185MBqを静注し血流 SPECT データを、収集し
た。肺輪郭を ROI で囲み、換気と血流 SPECT 間の除算を行
い、総カウントで正規化して V/Q 比画像を得た。全例
に V/Q 比画像の作成が可能だった。中枢気道への眼局性
高集積や V/Q ミスマッチ例は ROI 作成等要注意だった。