

Q & A 目次

[I -1 脳神経系]

- 検査に影響を与える薬剤はありますか？……………20
画像の見た目の印象と SBR が相違するように思えます。
どうしたらいいでしょう？……………26
収集条件ではヨード用コリメータを使用しなくてもはいけませんか？……………26

[I -2 内分泌系]

- 甲状腺 $^{99m}\text{TcO}_4$ -シンチは甲状腺 ^{123}I シンチとどう違うのですか？……………85
副甲状腺 $^{201}\text{Tl} - ^{99m}\text{Tc}$ サブトラクシオンシンチグラフィで、先に ^{201}Tl を撮像するのはどうしてですか？……………85
唾液腺シンチグラフィの酸負荷で注意することはありますか？……………86
副腎皮質シンチグラフィで前処置の甲状腺ブロックを忘れた場合には、
どうしたらよいですか？……………91
副腎髄質シンチにおいて、小児の投与量はどのように決めるのですか？……………97
 ^{131}I -MIBG を用いた副腎髄質シンチがあったと思うのですが、使い分けはあるのでしょうか？……………97

[I -3 呼吸器系]

- MAA で脳、腎が描出されました。標識不良でしょうか？……………105
肺血流検査で、重力効果が問題になると聞きますがどういうことですか？……………106
プラナー像と SPECT どちらを重視して撮像すればよいのですか？……………106
肺換気検査と肺血流検査を同時に行うのはなぜですか？……………111
肺換気検査では、薬剤の特徴からどのように使い分けすればよいのですか？……………116
V-dot, V, Q-dot の関係が分からないのですが、何を意味するのですか？……………117

肺吸入シンチとはどんな検査ですか？…………… 122

[I -4 循環器系]

polar map 表示の注意点を教えてください …………… 130

心筋 SPECT 検査のポジショニングの注意点はありますか？ …………… 165

²⁰¹TlCl の washout rate 算出の注意点はありますか？ …………… 166

polar map と SPECT 画像で画像の印象が異なるのですが？ …………… 166

prone 撮像について教えてください。 …………… 167

[I -5 消化器系]

注腸造影検査と検査が重なってしまいました。 どうしたらいいでしょう？ …… 174

脾臓の検査で最も適した放射性医薬品はなんですか？ …………… 174

ダイナミック収集は予定通りできたのですが、引き続き行った SPECT の設定に手間取り、静注 35 分後から収集を開始しました。FBP 法で再構成を行ったところ、胆嚢部からストリークアーチファクトが認められました。画像処理でなんとか消したいのですが？ …………… 181

被検者が前夜からの絶食でふらふらです。検査を開始して 2 時間経ちました。そろそろ食べてもらっていいでしょうか？ …………… 187

腸管への排泄を確認したい場合、血中ビリルビン値がどれくらいの値まで検査が有用でしょうか？ …………… 187

胃が描出されました。なぜですか？ …………… 193

[I -6 泌尿器系]

腎動態シンチグラフィを施行する際の薬剤の選択基準はありますか？ …… 212

負荷検査にはどのようなものがありますか？ …………… 212

[I -7 骨・骨髄系]

SPECT 画像は必要ですか？	223
CT 造影剤は骨シンチグラフィに影響を与えますか？	224
ホールボディ画像の表示統一化はどのように行ったらよいですか？	225
骨シンチグラフィの診断支援ソフトで何がわかりますか？	226
$^{111}\text{InCl}_3$ の分布異常は、ホールボディ画像のどこに着目したらよいですか？	229

[I -8 腫瘍系]

腸管などの高カウントがありウインドの調整が困難な場合はどうすればよいでしょうか？	248
タリウム中毒の心配はありませんか？	248

[I -9 リンパ系]

センチネルリンパ節が描出されない場合どうすればよいですか？	254
-------------------------------	-----

[I -10 PET]

絶食時間が短い場合はどうしたらよいですか？	284
心筋血流量定量ができない場合はどうしたらよいですか？	284
膀胱への FDG の貯留によって、骨盤部が見にくいのですが、何か改善策はありますか？	303
FDG からの被ばくを避けるために鉛エプロンは有効ですか？	304
医療従事者が被ばくを避けるために有効な方法はなんですか？	305
より確実に糖分制限をする方法はありますか？	305
他の画像検査によって影響を受けることはありますか？	306

SUVはいくら以上が悪性ですか？	307
脳腫瘍のPET検査にメチオニンPETがあると聞いたのですが、 どんな検査でしょうか？	307

[I -11 RI 内用療法]

¹³¹ Iによる甲状腺治療のヨード制限について。	315
¹³¹ Iによる甲状腺治療による退出帰宅基準は？	316
なぜ放射線治療病室へ入院しなくてはいけないのか？	316
¹³¹ Iによる甲状腺治療による副作用は？	317
甲状腺治療において管理者が行うべき事項は？	317
γ線測定用のドーズキャリブレーションでβ線の放射能を測定できますか？	325
⁸⁹ Srと ⁹⁰ Yによる汚染廃棄物はどのように扱えばよいですか？	325
塩化メタストロンと ⁹⁰ Yゼヴァリン治療において、退出時に患者・家族 (介護者)へ注意・指導すべき項目は何ですか？	326
リツキサン、リツキシマブ、イブリツモマブの違いは何ですか？	327

[II -1 撮像装置と収集条件設定]

最適なフィルタ条件の設定方法を教えてください。	340
イタレーション回数とサブセット数の設定について教えてください。	343
⁹⁹ Mo- ^{99m} Tc ジェネレータによるミルクングの後、娘核種の比放射能が最大 となる時間を教えてください。	385
放射性医薬品に使用する核種はどうやって作られるのですか？	398
通常の画像と違って、バックグラウンドが高く、コントラストが低い画像が得ら れたのですが、どう対処したらよいのでしょうか？	398

投与時に注意すべき点は何がありますか？ 399

[II -4 リスクマネジメント]

事故があったときによく聞くスイスチーズ・モデルってなんですか？..... 406

ハインリッヒの法則ってなんですか？ 409

コンパートメント症候群とは？ 417

[II -5 核医学検査を正しく行うために知っておきたい放射線管理]

患者さんの履物の履き替えは必要ですか？ 437

SPECT/CT 装置で SPECT 単独検査の結果, CT 撮像が有用としました.

CT を追加撮像できますか？..... 438

血液などが入ったスピッツや尿パックの廃棄方法は？ 439

被検者は管理区域内で飲食してもいいの？ 440