



この「相澤病院 PET つうしん」は、医療関係者向けの内容となっております。一般の方には難しい内容になっているかもしれませんご了承ください。

相澤病院ポジトロン断層撮影センター

☆☆☆【予約状況】☆☆☆

◆予約状況 通常予約 5月18日(月)以降可能 (至急の場合は、相談可)

◆休診予定 (保険診療)

5月 2日(土)～6日(水)、9日(土)、10日(日)、17日(日)、23日(土)、24日(日)、
31日(日)
6月 6日(土)、7日(日)、14日(日)、20日(土)、21日(日)、28日(日)

☆☆☆【最新 PET 装置】☆☆☆

4月16日から19日、パシフィコ横浜において日本医学放射線学会総会、日本放射線技術学会総会、2009国際医用画像総合展が開催されました。放射線科医師、技師、メーカーが一同に会する放射線関連では国内最大のイベントです。ここで外国メーカー2社から新しいPET-CT装置が国内に発表・発売されました。

一つは、PETカメラの放射線収集方法に新しい技術を導入しPET画像の空間分解能と感度を向上させたものです。検出器にガンマ線が入射する角度と、線源から検出器まで到達する時間のデータを画像再構成利用します (point spread function, time of flight)。・・・考えてみれば凄い技術です。これにより、撮影時間の短縮が可能で、画像はシャープになり視野辺縁の信頼性が増すとされます。

もう一つは、カメラの性能の向上は従来の技術の延長ですが、PETもCTも呼吸同期で撮影できるものです。これにより、集積の正確な評価が難しくCTとの位置合わせの精度に劣っていた下肺野から上腹部の診断精度が向上します。部分的な呼吸同期撮影は従来から可能でしたが、今回発表の装置は全身撮影にこの技術が組み込みます。肺野結節や膵、リンパ節などの小病変の診断精度の向上が期待されます。

同じ「画質向上、正確な診断」を目指しても、メーカーによってアプローチが異なって面白いです。当院では、今年度末にPET-CT装置の導入を予定しており、しばらく機種選定の悩みが続きそうです。

◆◎◆【PET 担当看護師より】◆◎◆

1. 《植え込み型除細動器 (ICD) と

植え込み型ペースメーカー (PM) 使用されている方の PET 検査について》

2006年頃より、ICD、PMを使用している患者さんに対してCT検査を行なった際に、「リセット」「オーバーセンシング」という現象が起きたという事例が報告されています。

PET検査自体は影響有りませんが、PET検査では胸部CTも同時に検査されることからCT検査同様の対応が必要と考えられます。

そこで・・・

ICD、PM使用の患者さんがPET検査を受ける際に注意していただきたいことをまとめてみました。

- ① PET検査予約時、ICD、PM使用中であることをお伝え下さい。
- ② PM手帳を必ずPETセンターへ持参していただくようお願いして下さい。

★ リセットの場合

メドトロニック社製両心室ペースメーカー（InSync®）とメドトロニック社製ペースメーカー（Thera-i®）のみに認められたことが報告されています。

★ オーバーセンシングの場合

全ての会社の ICD と PM に発生する可能性があるといわれています。

このような点から、ペースメーカー手帳内に記載されている機種や設定値が重要となり、ペースメーカー手帳が必要となりますので、よろしくお願いします。

その他不明な点がありましたら、予約時に看護師までおたずね下さい。

2. 《小児のルート確保について》

小児の血管確保は、”血管が見つからない””本人が嫌がる”などスムーズに穿刺できないことがあります。また、検査直前に泣くことによって、集積の状況が変わってしまうこともあります。

お手数ではありますが、外来通院中の方は外来で事前に血管確保していただき、PET 検査においていただくようお願いいたします。

なお、入院中または加療中で IVH が入っている方につきましては IVH からの FDG 投与をいたしますので、末梢のルート確保は不要です。ルート内への FDG 残留を防止するため、生食にてフラッシュを実施しますので検査後、FDG 汚染等の心配はありません。

PET つうしんの感想やご意見、取り上げてほしいことなどがありましたらお知らせください。

現在、「相澤病院 PET つうしん」を読んでいただける医療従事者の方を募集しています。

＜新規にメール配信を希望＞される方は、氏名、勤務先、診療科、メールアドレスおよび希望の内容等をご記入の上お知らせ下さい。

また、勤務先、メールアドレスの変更をされる方またはメールの再開の方も次のアドレス宛お知らせ下さい。

（お電話での受付けも可能ですので、お気軽にお問合せ下さい。）

Eメールアドレス

ai-pet@ai-hosp.or.jp

※ PET 検査について不明な点、お困りの点などございましたら、お気軽にお問合せください。

社会医療法人財団慈泉会 相澤病院

相澤ポジトロン断層撮影（PET）センター

http://www.ai-hosp.or.jp/sinryouka/center_pet/index.htm

TEL : 0263-33-1515 (直通) 9:00~17:30 (日祝日を除く)