

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がご了承ください。

今年も残すところあとわずかとなりました。本年もPET検査をご依頼いただきありがとうございました。新型インフルエンザも流行のピークは過ぎつつあるようですが、この時期は特に体力・免疫力の低下している患者様にとって注意が必要です。咳・発熱などの症状がある場合はマスク着用のお願いや、状況によってはPET検査の日程変更をご相談させていただくことがあるかもしれません。宜しくお願いいたします。

皆さまにとって来年も良い年でありますようご祈念申し上げます。

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 1月18日(月)以降可能(至急検査を希望される場合は、ご相談下さい)

◆休診予定(保険診療) [日曜、祝日のほか]

1月 19日(火)、30日(土)

2月 11日(木)、12日(金)、13日(土)、27日(土)

3月 13日(土)、20日(土)、23日(火)~27日(土)

■ 1月7日(木)から「PET/CT」2台体制での検査となります。入れ替え作業期間中はご迷惑をおかけいたしました。

◆◎◆【PET/CT装置 GE Discovery D600 稼働!!】◆◎◆

最新PET/CT装置の更新工事が半ばを過ぎ、1台の更新が完了し新装置が稼働しました。7年間働いてくれたPET装置が小雪の中トラックに積まれて運ばれていきました。

2002年の12月にこの旧PET装置がやってきた時も、少し雪が積もっていたなあと思い出し、感慨深いものがありました。

そして、新しいPET/CT装置が21日から稼働しました。日本で2台目となるGE Discovery D600です。世の中のほとんどがPET/CT装置となる中、PET専用機と別撮りしたCTとを四苦八苦して重ねながら診断してきた私にとっては、待ちに待った日でした。

実際に目にする最新装置のPET/CT画像は素晴らしくきれいです。紙に印刷した結果を手にする先生方にはそれ程変わって見えないかもしれませんが、ノイズやアーチファクトが極めて少なく、小さな病変の評価も従来より格段に向上しました。

1月からは呼吸同期の行えるもう1台も稼働します。種々の診療・診断にさらにお役に立てるのではと、ワクワクしております。

(小口)

◆◎◆【PET 担当看護師より】◆◎◆

○結果のお届け

受診者様の検査結果は、検査日の翌日、翌々日(日曜祝祭日を除く)に担当者がお届けしていますが、翌日指定のお届けは、画像準備の都合上10時以降のお届けとなりますのでご了承ください。

12月29日(火)の検査結果は、1月4日(月)にお届け(一部を除く)します。

☆☆☆【PET 検査の疑問】☆☆☆

OPET 検査に使用する検査薬はどこで製造しているのでしょうか。

今でこそ、デリバリー方式により全国各地の検査施設に検査薬が届く（一部地域を除く）ようになりましたが、当 PET センターが開設した当初は、検査薬を自前で製造するほかありませんでした。そのため、PET センターの一角に検査薬を製造する施設を併設し、検査が予定されている日は、6 時ごろから担当者が製造しています。

なぜ自前で製造しているのかというと、この PET 検査で使用する放射性同位元素 ^{18}F は、半減期（放射能が半分になる時間のこと）が 110 分と短く、すぐに減ってしまうため、PET センター内に“サイクロトロン”という機械を設置して製造しています。また、隣にあるホットラボ室では、“サイクロトロン”でできた放射性同位元素 ^{18}F で標識された FDG を合成しています。その後、自動品質検定システムにより純度や安全性などの品質試験を実施し、合格した薬剤を PET 検査に使用しています。

この設備が故障すると検査薬ができず、PET 検査ができなくなってしまうため、定期的なメンテナンス（3、9 月を目安に実施）が欠かせません。安定稼働のため他の検査機器も定期的にメンテナンスを実施しています。

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。

（担当 大月まで）

E メールアドレス（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。）

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（日曜祝日を除く）