

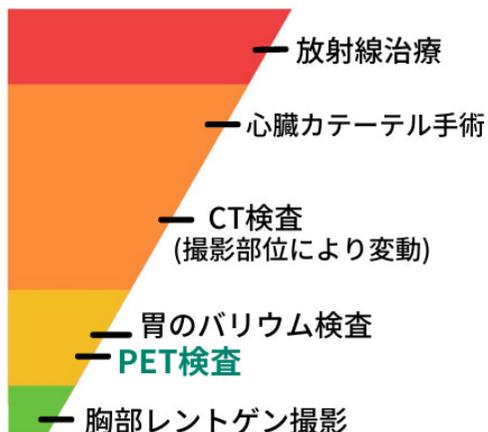
PET検査のQ&A

Q なぜ検査前に絶食が必要なのですか？

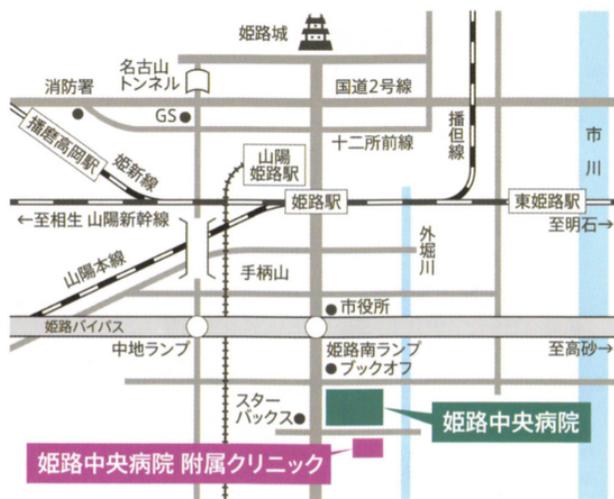
A PET検査は、体のエネルギーとされているブドウ糖という栄養素に似た性質を持つFDGというお薬を注射して、細胞に吸収されたお薬を画像化します。検査前に食事をすると細胞が満腹のような状態になり、ブドウ糖などの栄養素やお薬が細胞にあまり吸収されず、がんを見つけ辛くなってしまうため絶食をお願いしています。

Q 被ばくは、どの程度でしょうか？

A 被ばく線量は、PET検査を1回受けた場合3.5mSv程度であると言われています。これは、胸からお腹までのCT検査の30%程度の線量ですので、人体に影響がほとんど現れることなく全身のがん精密検査が可能です。当院では、がんの位置や広がりをもより正確に調べるためCT検査を同日に行う場合があり、その場合被ばくは少し増えますが、それでも健康被害の心配はない線量ですのでご安心ください。



アクセスマップ



- [バス] 姫路南口より神姫バス飾磨東線
山電飾磨駅行き/姫路・庄田循環にて姫路中央病院前下車
- [電車] 山陽電鉄亀山駅下車、徒歩で東へ8分
- [車] 姫路バイパス姫路南ランプを南へ1分

医療法人 公仁会

姫路中央病院



〒672-8501

兵庫県姫路市飾磨区三宅2丁目36

TEL : 079-235-7375

FAX : 079-235-7377

放射線科
直通

医療法人 公仁会

姫路中央病院



PET検査のご案内
～検査を受けられる方へ～



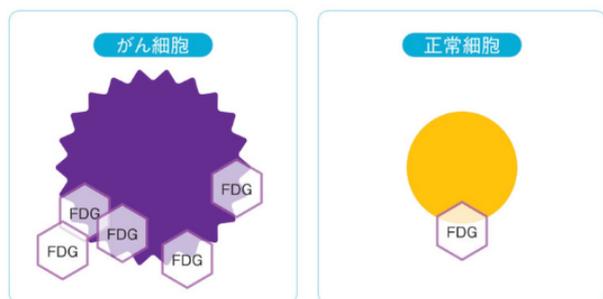
TEL: 079-235-7375

姫路中央病院



PET検査とは

◎PET検査はお薬の集まり具合を画像化します
PET検査で注射するお薬にはブドウ糖に似た性質を持つFDGというものが含まれます。ブドウ糖は、体のエネルギーとして使われる栄養素で、体内の細胞は活動するためにこのブドウ糖を取り込む性質があります。



がん細胞は正常な細胞に比べて、ブドウ糖を3~8倍多く取り込むため、この集まり具合やお薬の取り込み量の差をPET検査で調べることで、がんの有無や位置、広がりわかります。

PET検査の3つの特徴

- ①小さいがんも発見できます
がんの早期発見に役立ちます
- ②一度で全身の検査ができます
- ③身体に負担の少ない検査です
痛みがあるのは注射の時だけです

検査の流れ

検査当日は逐次、案内いたしますのでご安心ください

◎受付から検査終了まで2~3時間程度かかります

①絶食

検査前4時間は食事や糖分の含まれた
コーヒーやジュースはお控え下さい。



②病院1階受付にお越し下さい

③検査説明と問診

担当医が問診を行います。
必要に応じてCT検査を追加する場合があります。

④附属クリニック2階のPETセンター受付 に、お越し下さい

⑤お薬を注射します



⑥待機室で安静

お薬が全身の細胞に取り込まれるまで、
約1時間安静にします。

⑦PET検査

約30分寝たまま撮影します。
ここで、お薬の集まり具合を画像化します。

⑧検査終了

検査から約1週間後に検査結果を通院されて
いる病院に送付します。
その後、担当の医師から検査結果の説明を受けます。

PET検査画像

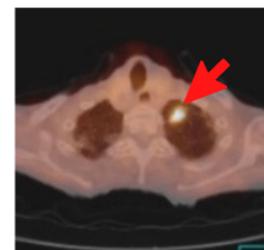
◎PET検査で見つかったがんの症例を3つご紹介します

①乳がん



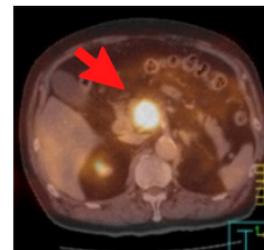
矢印の場所が乳がんです。
マンモグラフィーの痛みが苦手な
方もPET検査で乳がんが見つけ
られます。

②肺がん



矢印の場所が肺がんです。
自覚症状の少ないがんの1つで
すが、PET検査によって早期の
段階でも見つけられます。

③すい臓がん



矢印の場所がすい臓がんです。
こちらも自覚症状の少ないがん
で、症状が現れる時には癌の
ステージが進行して治療が難
しい場合が多いです。PET検査
で症状が現れる前を見つける
ことができます。

