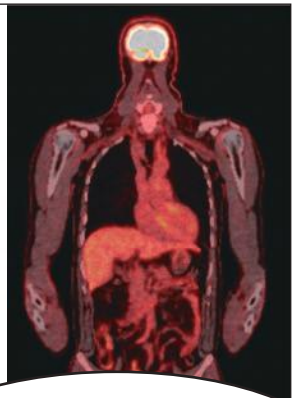


FDG-PET検査

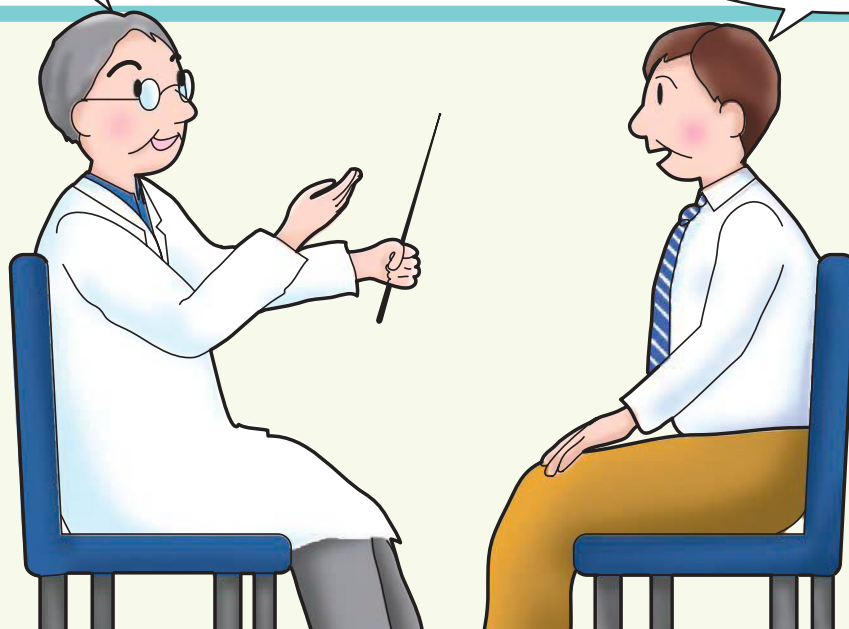
検査を受けるにあたって

正常例



はい。あなたの全身の状態を調べることができます。

本当に注射するだけで検査できるのですか？

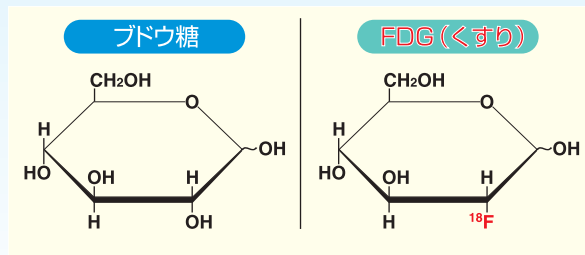


病院名

わからないことや不安な点がありましたら、遠慮なく担当の医師、技師、看護師におたずねください。

FDG-PET検査とは・・・

ブドウ糖は身体の細胞のエネルギー源です。この検査で使われるFDGというくすりは、ブドウ糖と構造が似ているので、ブドウ糖と同じように身体の細胞内に取り込まれます。このFDGには放射性核種のフッ素 (^{18}F) が付いているため、放出される放射線をPET/CT装置 (PET/MRIあるいはPET単独機を使うこともあります) でとらえ、その分布を画像にすることができます。



FDG-PET検査でなにがわかるのですか？

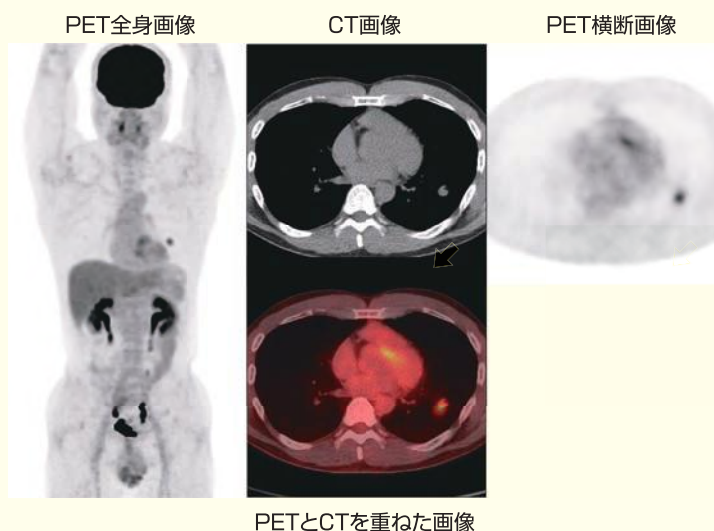
脳や心臓は、ブドウ糖を使って活動するため、大量のブドウ糖を取り込みます。また、がん細胞は正常な細胞より糖代謝が活発なため、正常な細胞の3～8倍ものブドウ糖を取り込みます。FDGを投与すると、全身のブドウ糖が取り込まれる様子を観察できることから、脳や心臓、がんなどの病気の診断に有用な検査法とされています。ただし、数cmでもブドウ糖を取り込まないがんや、数mmの小さいがんなどでは診断できない場合があります。



がん細胞は正常細胞の3～8倍もの糖を摂取します。

(症例:肺癌)

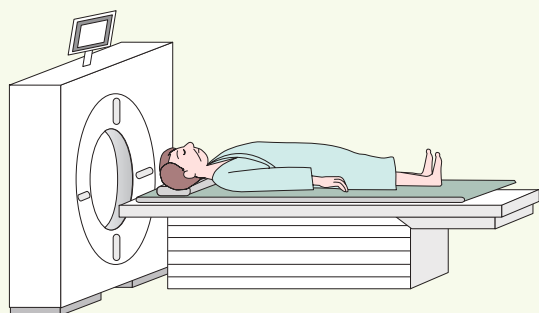
- **がんにおける検査の有用性**
がんの部位や広がり診断
- **心臓における検査の有用性**
虚血性心疾患の診断
- **脳における検査の有用性**
難治性てんかんの診断
- **大型血管炎における検査の有用性**
炎症部位の診断



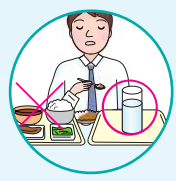

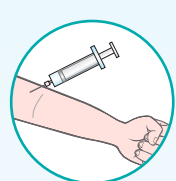



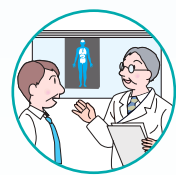
検査の流れ

検査前

- 診察を受けます。
症状に合わせて検査の計画を立てます。疑問や不安がありましたら、納得のいくまで確認しておきましょう。
- 検査の予約をしてください。
検査に使うくすりは検査日当日しか使えないため、検査予定に合わせて用意します。直前のキャンセルは難しいため、確実に来られる日を予約してください。
- 裏面の注意事項を確認しておきましょう。



検査当日

- 1 絶食
検査の4時間以上前から食事や糖分を含んだ水分の摂取は中止してください（前日と当日の運動は控えてください）。

- 2 注意事項や検査の流れをもう一度確認します

- 3 注射
くすり (FDG) を静脈に注射します。

- 4 安静
くすりが全身に行きわたるまで、約1時間安静にします。

- 5 尿中のくすりを排泄します
(下腹部の画像が鮮明になります。)

- 6 撮影
PETカメラの下で約30分安静にし、撮影します。

- 7 終了
後日(当日の場合もあります)、担当の医師から検査結果の説明を受けます。


さらに詳しくは
主治医に
お尋ねください。



- 本当に一度の撮影で全身の診断ができるのですか？
- すべてのがんがわかるのですか？
- 検査費用はおいくらですか？
- 保険は適用されますか？
- 放射線の影響はないのですか？
- 副作用の心配はないのですか？
- 受付から検査終了まで何時間かかりますか？

FDG-PET検査を受ける際の注意事項

- 検査の4時間以上前から食事や糖分を含んだ水分の摂取は中止してください。（検査の目的により、絶食時間が長くなる場合があります。施設の検査ルールに従ってください。）
- 検査前日と当日の運動は控えてください。
- 検査の予約日時を守ってください。
- 注射から撮影まで約1時間安静にして待機いただきます。
- 撮影の直前に排尿をお願いします。
- 妊娠中または妊娠している可能性のある方・授乳中の方は申し出てください。
- 糖尿病の方、服用中のくすりがある方は申し出てください。
- 検査終了当日は、乳幼児や妊婦との接触は控えてください。

氏名：			
身長：	cm	体重：	kg
予約日：	月 日 ()	受付時間	午前・午後 時 分
		注射時間	午前・午後 時 分
検査部位：	<input type="checkbox"/> 全身	<input type="checkbox"/> 脳	<input type="checkbox"/> 心臓

監修 京都大学大学院医学研究科 放射線医学講座（画像診断学・核医学）
教授 中本 裕士 先生