

## 核医学検査の手引き

# フルシクロビンPET検査

## 検査を受けるにあたって

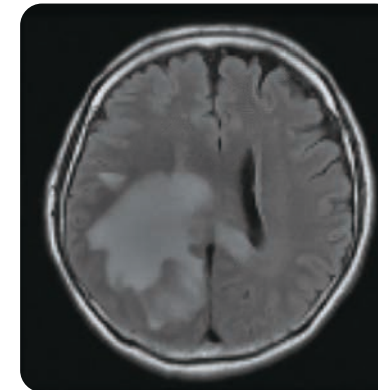
### 【フルシクロビンPET検査を受ける際の注意事項】

- 検査の予約日時を守ってください。
- 検査前の制限は特にありません。
- 妊娠中・授乳中の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。

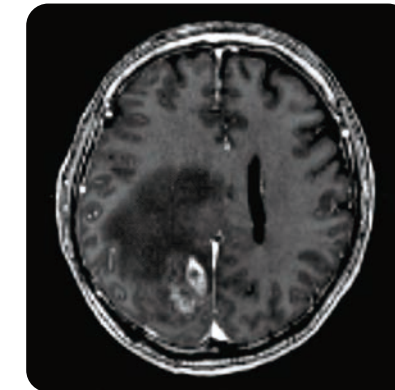
氏名: \_\_\_\_\_

予約日時: \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 午前・午後 \_\_\_\_\_ 時 \_\_\_\_\_ 分

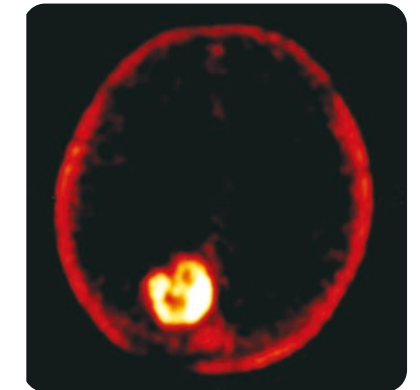
場所: \_\_\_\_\_



MRI(FLAIR)



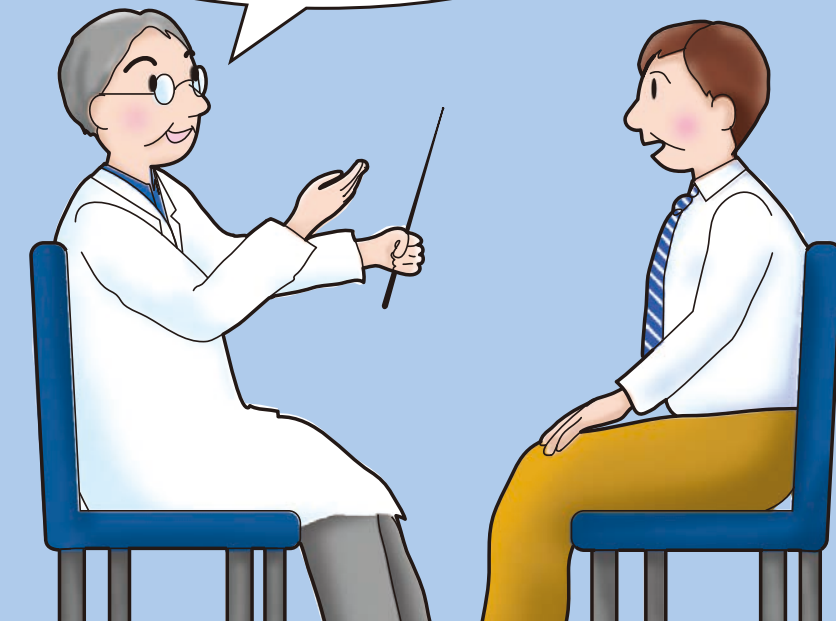
造影MRI



フルシクロビンPET画像

(画像:NMK36 第Ⅲ相臨床試験(NMK36-BT-P302 試験)より)

脳腫瘍の場所と  
広がりを確認します。



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。

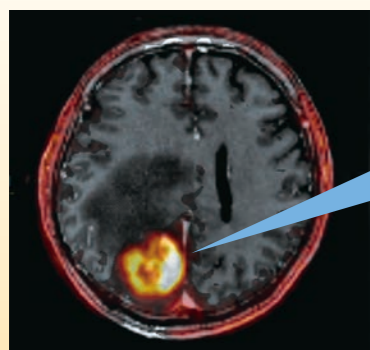
病院名



# フルシクロビンPET検査とは

## なにがわかるのですか？

フルシクロビンPET検査では、アミノ酸代謝の多い領域、少ない領域が画像として確認できます。脳内に腫瘍があると、腫瘍細胞では正常細胞よりもアミノ酸代謝が活発に行われるため、腫瘍領域が画像として確認できます。

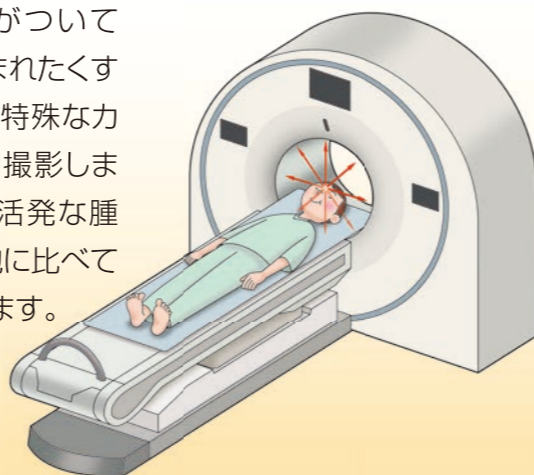


脳腫瘍の広がり  
確認できます。  
手術で切除する  
範囲の参考になります。

画像：NMK36 第Ⅲ相臨床試験  
(NMK36-BT-P302 試験)より

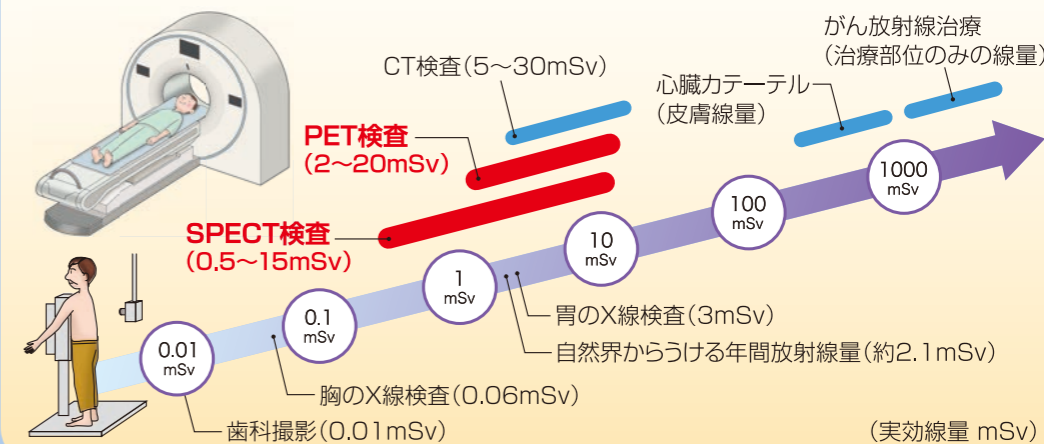
## どうやって調べるのですか？

アミノ酸代謝に依存して、脳内に取り込まれる放射性医薬品を注射します。このくすりに、放射線をだすラジオアイソトープ (RI) という“しるし”がついています。脳に取り込まれたくすりから出る放射線を特殊なカメラ (PETカメラ) で撮影します。アミノ酸代謝の活発な腫瘍細胞では正常細胞に比べて取り込みが高くなります。



## 放射線の影響について

核医学検査1回あたりの被ばく線量は0.5~20mSv程度で、X線検査やCT検査でつける被ばく線量と同程度と考えられます。検査の目的により投与する検査薬の量は異なりますが、投与量は微量なため、副作用はまれです。



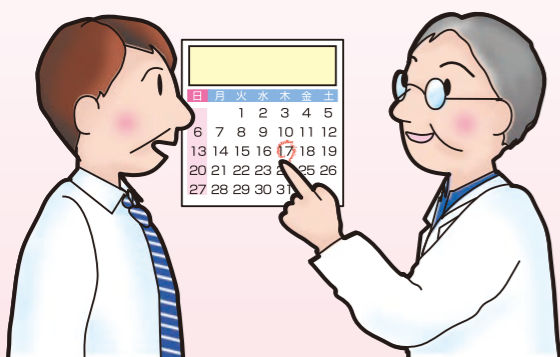
【参考資料】 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構  
●量子医学・医療専門 CT検査など医療被ばくに関するQ&A : <https://www.qst.go.jp/site/qms/1889.html>  
●放射線医学研究所 放射線被ばくの早見図 : <https://www.qst.go.jp/site/nirs/hayamizu.html>



# 検査の受け方

## 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。妊娠中や授乳中の方は申し出てください。
- 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をします。直前のキャンセルは難しいため、確実に来られる日に予約してください。
- 注意事項、指示を確認しておきましょう

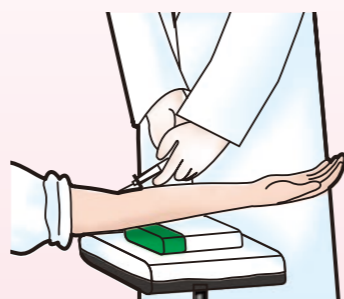


検査日まで

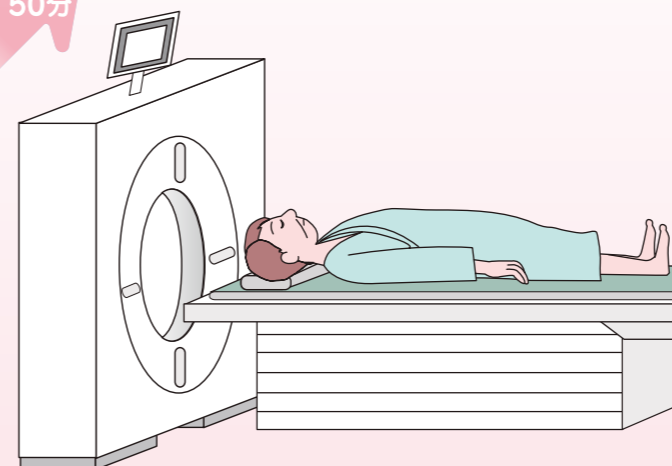
特に制限はありませんが、指示があれば従ってください

## 検査当日

- 検査室に入り準備します  
専用のスリッパに履き替え、眼鏡や大きなピンなど頭部につけている金属製品をはずします。
- くすりを注射します  
検査に必要な放射性医薬品を静脈注射します。
- 検査をします  
装置のベッドに仰向けに寝ている間に検査します。頭の周りをカメラが回ったり、トンネルのようなカメラの中に頭を入れたりして撮影します。検査中は頭を動かさないでください。20~30分で終わります。もし気分が悪くなったら我慢せず申し出てください。



10~50分



## 検査後

- 結果の説明を聞きます  
当日、または後日担当医から説明があります。他の検査結果と合わせて診断を行います。

正しい診察で  
よい治療!

終了

