

RI 検査（核医学検査）について

1. RI 検査とはどんな査？

RI とはごく微量の放射性医薬品を体内に投与して、特定の臓器や組織に集積した状態をガンマカメラで測定し、その分布を画像にする検査です。

特定の臓器や病変のある部位を見つけるために、目的とする検査ごとに放射性医薬品が用意されています。放射性医薬品は、病変部に強く取り込まれたり、逆に取り込まれなかったりします。これをガンマカメラで撮ると、ある部分が濃くなったり、形が欠損したりしますので、病変がわかります。

これらの情報を処理して、臓器の働きの程度を見たり、画像にして詳しく調べます。

2. 放射性医薬品とは

この薬の特徴は、放射線を放出するアイソトープを含んでいる事です。

投与された少量の放射性医薬品は外部から見えない病気のところや臓器の状態を放射線という信号を出して知らせてくれます。この信号をガンマカメラで受けて画像にします。

また、投与された放射性医薬品は、早いもので数時間、遅くても数日で体から排泄されたり、自然に能力が弱くなり消えてしまいます。

3. RI 検査にあたって

放射性医薬品の有効期限は極めて短いため、その日のうちに使わなければなりません。

そのため、検査当日のキャンセルの場合、一部有料となります。当日都合の悪い方は2日前までにご連絡ください。

RI 検査の性質上、目的の臓器に放射性医薬品が集まるまで注射もしくは投与後1～4時間待っていただいたり、2～3日後にもう一度来院していただく場合もあります。また、妊娠中・妊娠の可能性のある方、また授乳中の女性・乳幼児がいる方についての検査は注意が必要です。

検査項目	食事制限	水分制限	薬剤制限	その他注意事項
骨シンチグラム	なし	なし	なし	なし
ガリウムシンチグラム	なし	なし	撮影前日の夜に 下剤服用	なし
脳血流シンチグラム	なし	なし	なし	右上肢から注射
ダットスキャン	なし	なし	なし	アルコール過敏症注意
心筋シンチグラム (MIBG)	なし	なし	なし	なし

ご不明な点は放射線科までお問合せ下さい。

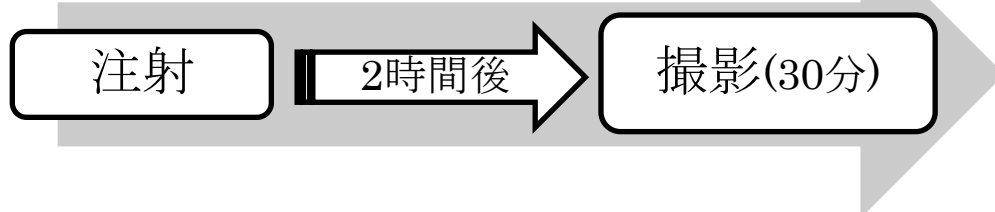
小川赤十字病院 放射線科部 RI 室 電話:0493-72-2333

小川赤十字病院

骨シンチグラムについて

注射された放射性医薬品は全身の骨に集まり、特に異常のある場所には強く集まる性質があります。転移性・原発性骨腫瘍や骨折、スポーツ外傷、骨髄炎、関節炎の診断が可能です。放射性医薬品を注射してから2時間後に全身の撮影を30分間行います。また、放射性医薬品が膀胱にたまるため、撮影前には排尿をお願いします。

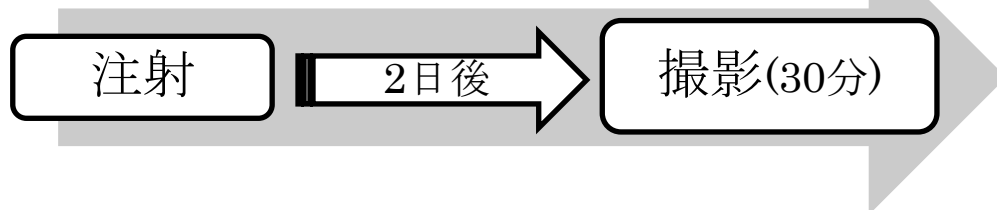
【検査の流れ】



ガリウムシンチグラムについて

注射された放射性医薬品は全身へ運ばれ、特に異常のある場所(腫瘍・炎症)に強く集まる性質があります。悪性リンパ腫や悪性腫瘍などの診断が可能です。放射性医薬品を注射してから2日後に全身の撮影を30分間行います。また、放射性医薬品が便によって排泄されます。正確な診断をするために、十分な排便をして腸の中をきれいにする必要があります。検査前日に下剤を投与させていただきます。

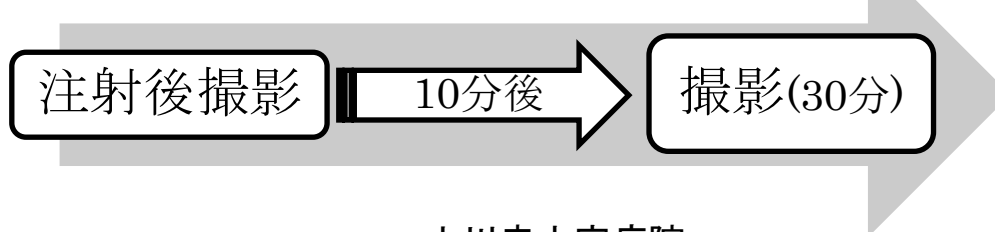
【検査の流れ】



脳血流シンチグラムについて

脳の各部位における血流の状態を見る検査です。CT や MRI で捉えることができない、または早期には捉えることが困難な虚血性脳血管障害の検出が可能です。認知症、脳梗塞、脳出血、脳炎、てんかんといった病気の診断、治療効果判定に用いられます。撮影は2回行われます。放射性医薬品を注射しながら撮影を行い、お薬が脳に集まるまで10分間検査台で待機していただいたあと30分間の撮影となります。全検査時間は40分くらいです。

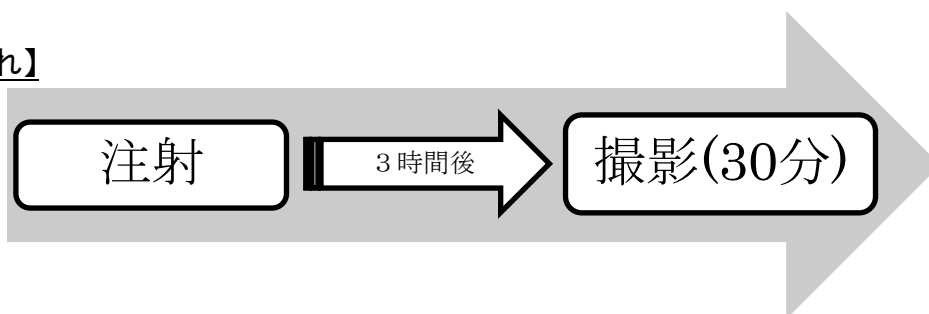
【検査の流れ】



ダットスキャンについて

脳(黒質線条体)に放射性医薬品が集まり、脳にある黒質線条体でのドパミントランスポータの分布を調べます。パーキンソン症候群やレビー小体型認知症の診断に役立つ検査です。放射性医薬品を注射してから3時間後に頭部の撮影を30分間行います。薬品にアルコールが含まれているため、アルコール過敏症の方は検査出来ない場合がありますのでご注意ください。

1【検査の流れ】



心筋シンチグラム (MIBG) について

心臓に栄養を与える血管は冠動脈と呼ばれております。その冠動脈の動脈硬化による病気が対象となります。MIBGでは心臓を緊張状態にする心臓の交感神経の働きを画像として観察が可能です。これらを利用して心機能障害の程度や心不全患者さんへの重症度評価、治療効果の判定などが可能です。また、心臓についてだけでなく認知症の判定に使用されております。放射性医薬品を注射した後、30分後と2時間後にそれぞれ30分間の撮影を行います。

【検査の流れ】

