

核医学検査室





核医学検査とは？

放射線を出す薬剤を体内に投与し、そこから出る放射線をカメラで撮影することにより各臓器の形態、機能を調べる検査です。

安全性は？

放射線を出す薬剤(放射性医薬品)を使用しますが、ごく微量であり心配はありません。検査の際に受ける放射線の量は、胃のX線検査とほぼ同じ程度です。

体内の放射性医薬品は短時間のうちに少なくなり、排泄されてなくなります。

検査装置



メーカー: SIEMENS
シリーズ: Symbia Intevo 2



検査を受ける前に次のような方は あらかじめ医師にお知らせください

- 妊娠中、または妊娠している可能性がある女性
- 授乳中の女性
- 長時間の臥位での静止が辛い、またはできない方



代表的な検査

骨シンチグラフィ

炎症・腫瘍
シンチグラフィ

腎シンチグラフィ

センチネルリンパ節
シンチグラフィ

脳血流シンチグラフィ

心筋シンチグラフィ



骨シンチグラフィ

検査目的

骨の炎症や骨折、腫瘍、骨転移
骨疾患の治療の効果判定

検査時間

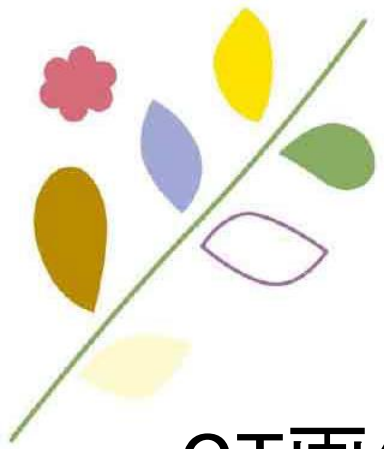
30分間

(3時間半前に注射)

前処置

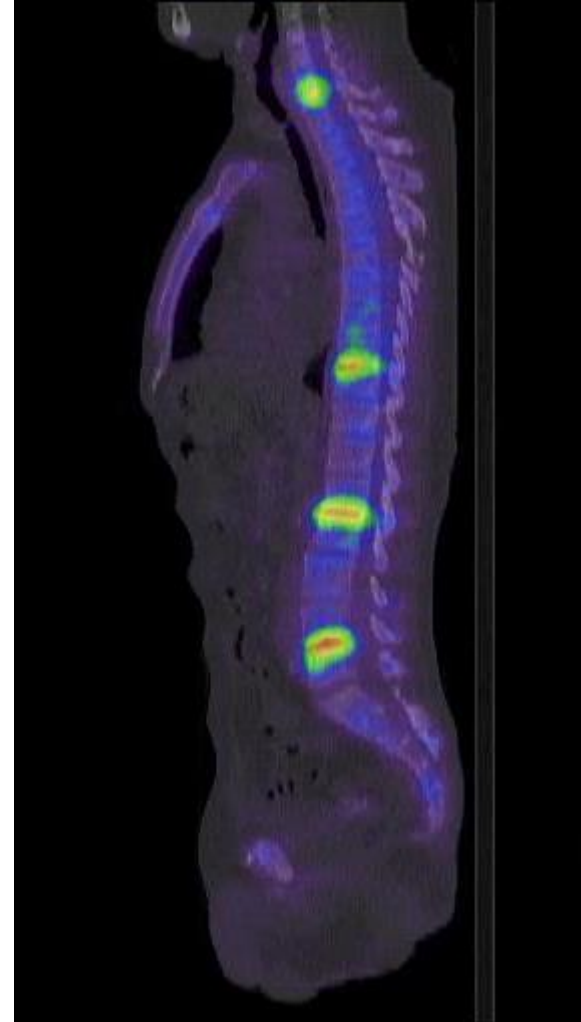
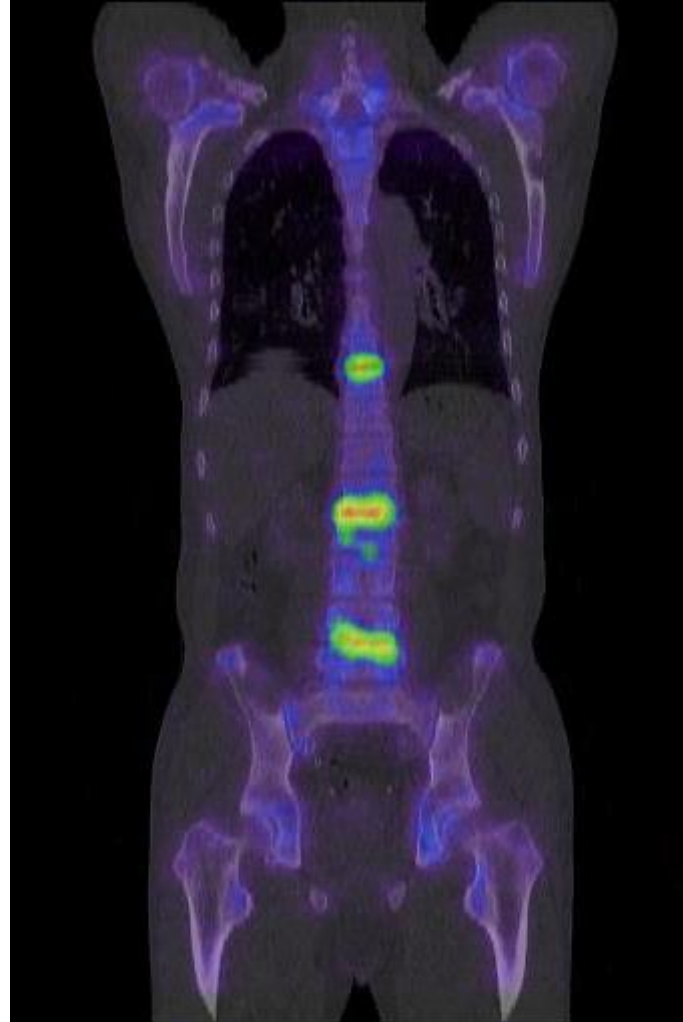
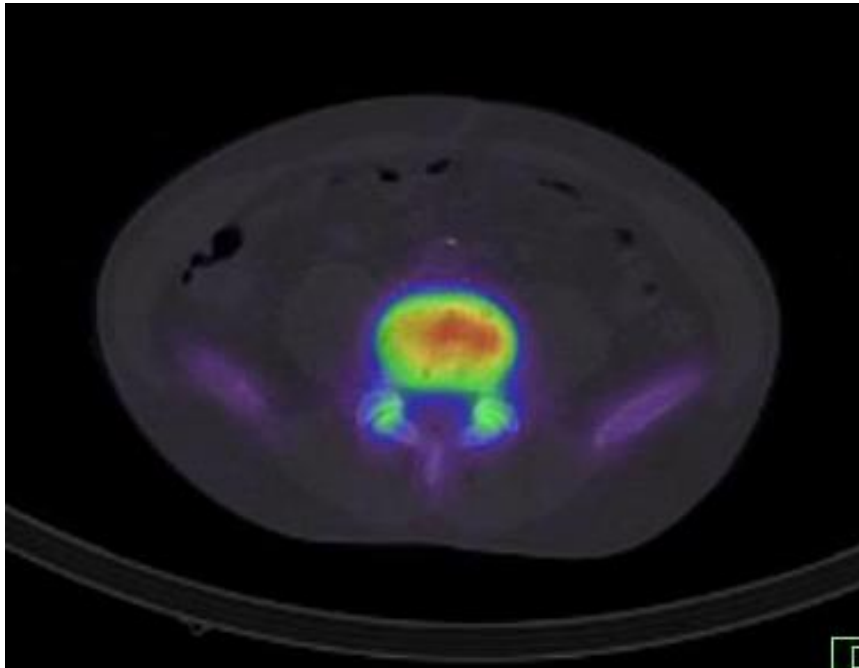
検査直前に排尿





骨シンチグラフィ

CT画像との重ね合わせにより
正確な病変の位置情報が表
示可能





炎症・腫瘍シンチグラフィ

検査目的

腫瘍や炎症などの全身検索

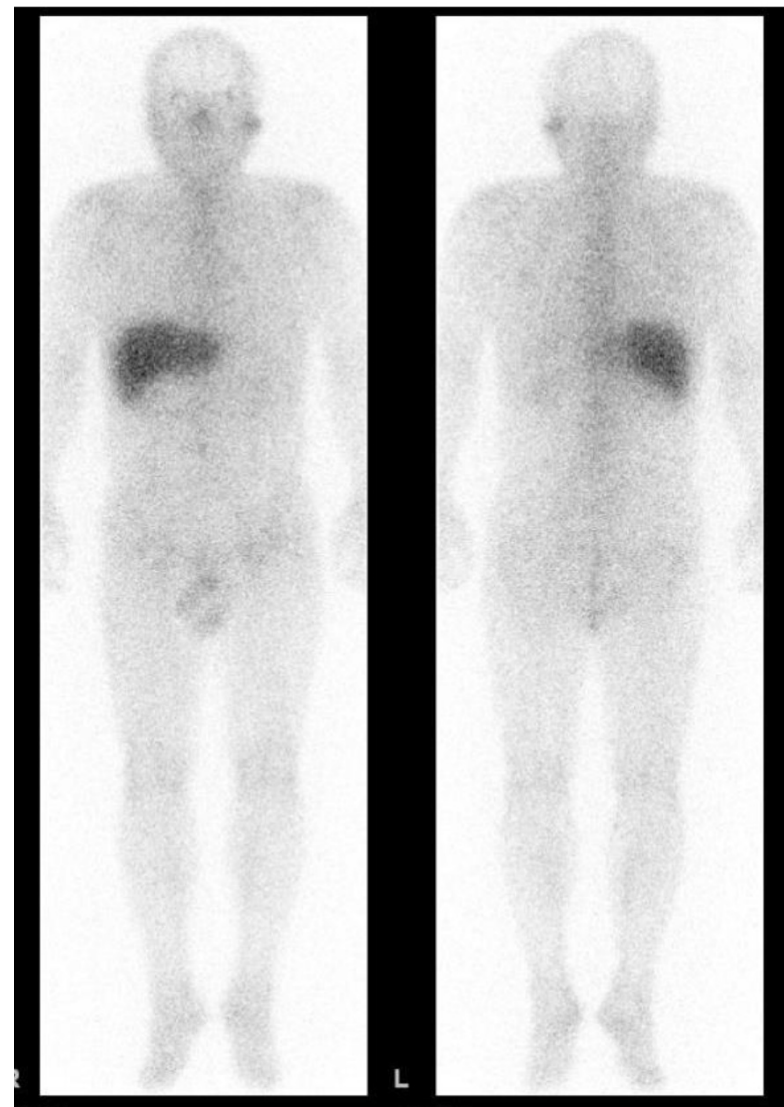
検査時間

60分間

(3日前に注射)

前処置

検査前日より積極的な排便
(必要に応じて下剤の内服)





腎動態シンチグラフィ

検査目的

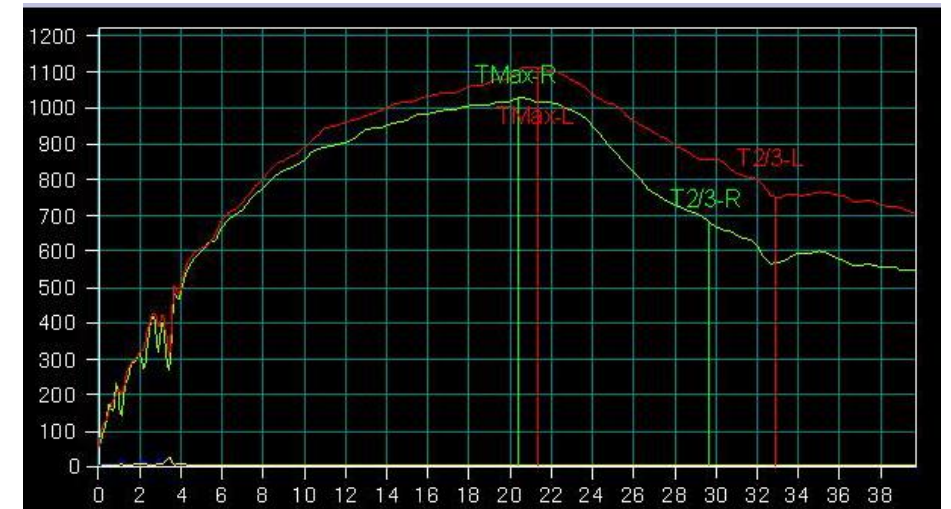
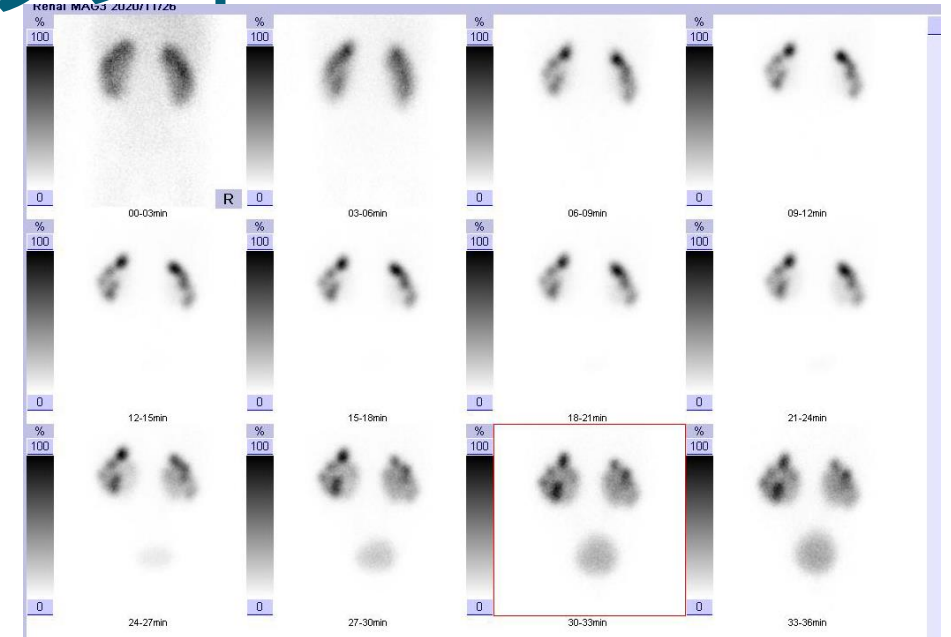
閉塞性腎疾患、腎血管性高血圧症、
分腎機能評価、治療の経過観察

検査時間

50分間

前処置

検査30分前飲水(200ml程度)
検査前に排尿





腎静態シンチグラフィ (DMSA)

検査目的

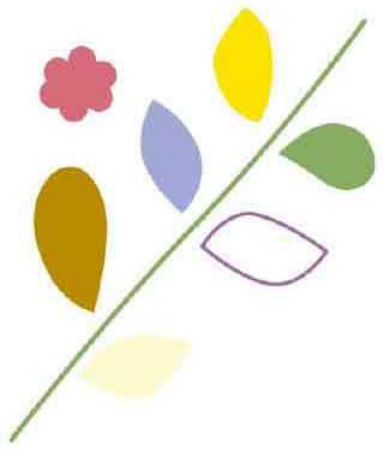
尿細管機能、腎瘢痕、膀胱尿管逆流症(VUR)などの評価

検査時間

30分間

(2時間前に注射)





センチネルリンパ節シンチグラフィ

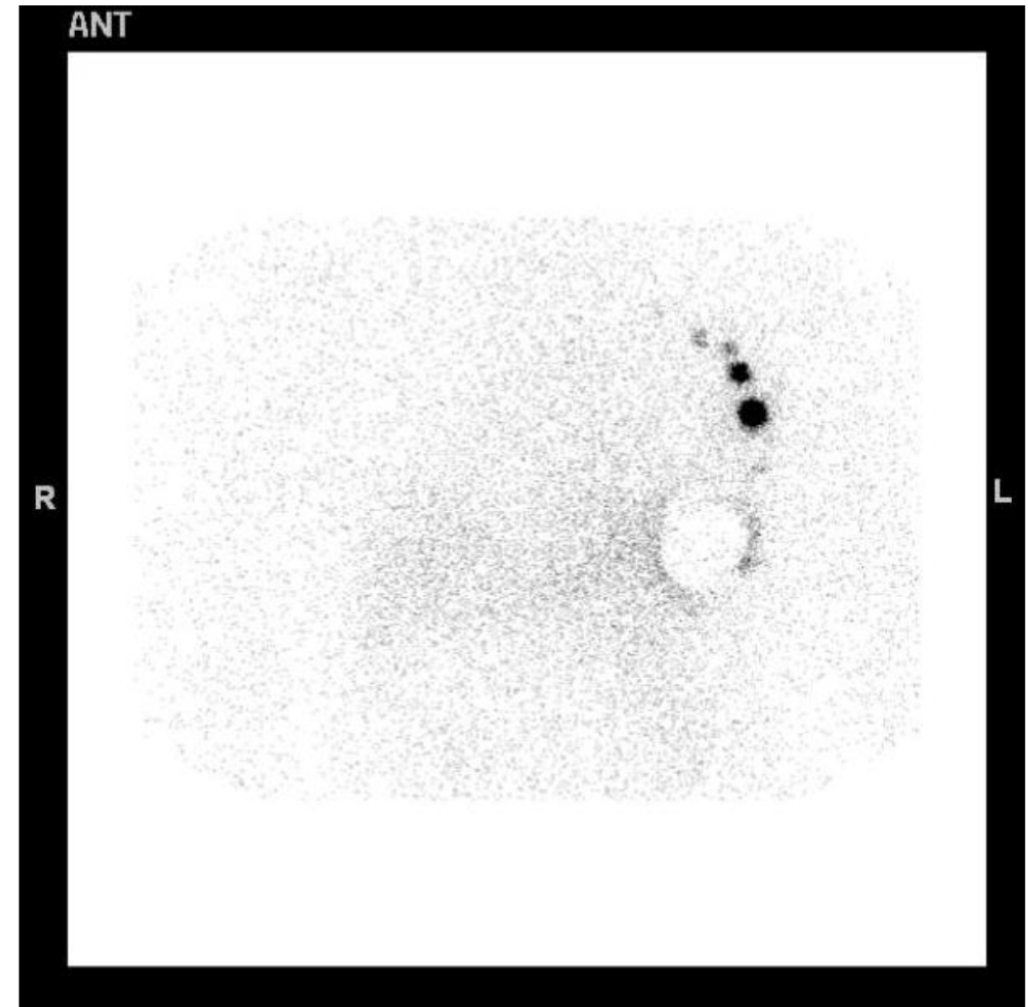
検査目的

乳がん手術前のリンパ節の同定

検査時間

30分間

(約1時間～2時間前に注射)





脳シンチグラフィ

検査目的

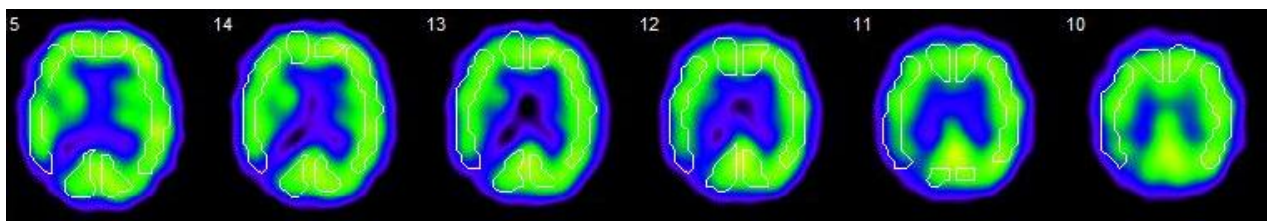
脳の血流量を測定し脳血管障害、てんかん、認知症、パーキンソン病など脳の機能を評価する

検査時間

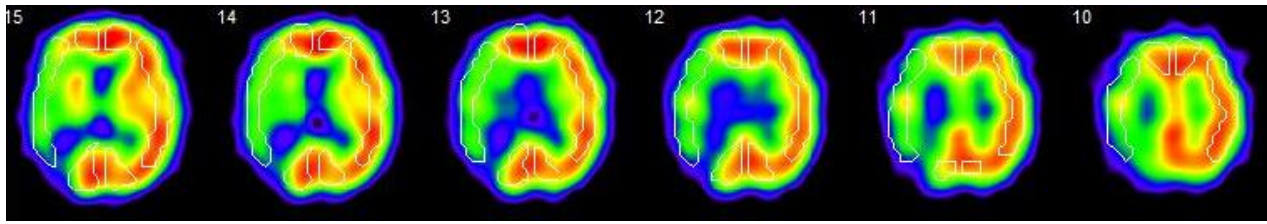
約1時間
(検査時閉眼)

※一時的に脳の血流量を上げる負荷検査を行う場合もある

安静時



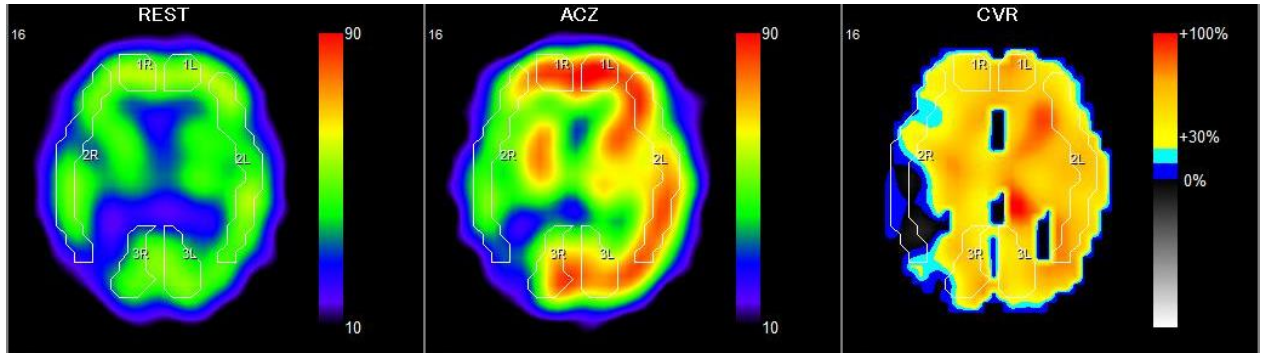
負荷時



安静

負荷

血管反応率



#	Territory	Right	Left	L/R	R/L	#	Territory	Right	Left	L/R	R/L	#	Territory	Right	Left
1	ACA	50.11	48.99	0.98	1.02	1	ACA	74.44	78.58	1.06	0.95	1	ACA	48.55	60.40
2	MCA	39.77	44.83	1.13	0.89	2	MCA	44.89	67.85	1.51	0.66	2	MCA	12.87	51.35
3	PCA	41.23	44.21	1.07	0.93	3	PCA	60.69	63.76	1.05	0.95	3	PCA	47.20	44.22

心筋シンチグラフィ

検査目的

心臓の虚血や機能を評価
運動や薬剤を用いて負荷検査を行う
場合もある

検査時間

60分間
負荷検査の場合、4時間後に再度撮影

注意事項

12時間前よりカフェイン禁止
検査内容により検査前の絶食

