

R I 検査を受けられる方へ

患者氏名： _____ 性別 男 ・ 女
 生年月日： _____ 年齢 _____ 歳

あなたに予定されているR I 検査は、

検査名：	甲状腺(テクネ)・副甲状腺・肺血流・腎	シンチグラフィ
前処置：	特にありません。	
注射日：	/ /	18番 R I 検査室
検査日：	/ /	18番 R I 検査室
説明日：	/ /	

検査当日 R I 検査を受けられる方へ・問診同意書(計3枚)、保険証、診察券(再来の方)をお持ち下さい。

- ・当院に初めて来院される方又は、前回来院から3ヶ月以上経過されている方は、総合受付窓口にて「放射線科」の受付をして下さい。再来の方は、自動再来受付機で「放射線科」受付を済ませて、**予約時間15分前**までに1階の放射線部受付へお越し下さい。
- ・常用薬のある方は、主治医からの休薬の指示がない限り、通常どおり内服・服用して下さい。

R I 検査とは？

- ・Radio Isotope(放射性同位元素)の略語で、放射性物質を含んだ薬(放射性医薬品)のことです。R I 検査は診断目的の臓器に集積しやすい薬を注射又は内服して頂き、薬の集まり方や抜け方を観察します。この検査では各臓器の機能や血流の状態や病態などの診断を行います。薬から出てくる放射線(ガンマ線)を、画像化して診断を行っています。
- ・放射性医薬品を注射いたしますが、副作用の心配はなく、身体への影響はありません。

検査の大きな流れ 検査についての詳細は、医師、看護師又は、診療放射線技師へお尋ね下さい。

- ① 検査の種類、検査部位により異なりますが、脱ぎやすい服装で、ボタンや金具のない下着を着用して下さい。場合により、検査衣へ更衣して頂くことがあります。
- ② 腕の静脈から薬を注射します。(検査によっては、点滴の準備をさせて頂くことがあります。)
- ③ ほとんどの検査は検査台に寝ているだけで30分から40分くらいで済み楽な検査ですが、検査部位(臓器や目的)によって検査に時間がかかることがあります。(長い時間でも約1時間)。また、動きに弱い検査ですので、身体をリラックスさせて動かないようにお願いします。
- ④ 薬によって臓器に集まる時間が違うために、注射後すぐに検査を始める場合と、数10分又は、数時間後、更には24時間以上の時間が経過してから始める場合とに分けられます。
- ⑤ 大きなカメラを身体表面に近づけたり、身体の周りをゆっくりと移動・回転しながら撮影をします。少し圧迫感がありますが、体に触れることはありません。

注意事項および、お願い

- ・特殊検査薬を発注するため、キャンセルはできるだけ控えて下さい。
検査日にご都合が悪くなった時は、検査前日正午まで又は、できるだけ早めにご連絡下さい。
また、検査費用は高額(1~3万円程度)になりますのであらかじめご了承下さい。
- ・妊娠中又は、その可能性のある方、授乳中の方は、主治医にご相談下さい。
- ・検査中、具合が悪くなったりした場合は動かずに、担当技師にお知らせ下さい。

検査終了

- ・他院からの紹介の方は、基本箋(ファイル)及び、放射線部受付にて検査画像を収載したCDを受け取られましたら、会計を済ませてお帰り下さい。
後日CDをお持ちになって、紹介元医療機関で結果説明を受けて下さい。(説明日時等は、各自ご確認下さい。)
※当院での説明は致しません。
- ・検査後の生活は通常どおりで構いません。十分な水分をお取り下さい。

検査に関するお問合せは、 **済生会川内病院 放射線部** (直通) TEL0996 (22) 8951
 その他のお問合せは、 **済生会川内病院** (代表) TEL0996 (23) 5221

放射線被ばくについて

① 放射線診療による放射線被ばくの影響(組織反応(確定的影響)及び、確率的影響)

放射線診療は医療において重要な役割を果たしていますが、リスク(不利益)となる健康影響を来す可能性があります。

放射線被ばくによる健康影響は、**組織反応(確定的影響)**と**確率的影響**に大別されます。

組織反応 (確定的影響)	ある一定の線量(しきい線量)以上の被ばくではじめて生じるもので、線量が多くなると、発生確率及び、重篤度が増加します。脱毛や皮膚障害が知られています。
確率的影響	しきい線量が存在せず少ない線量でも影響を生じる可能性があり、発生確率の増加は線量に比例すると考えられています。発がんや遺伝的影響が知られています。

② 核医学(R I)検査における想定される被ばく線量とその影響について

R I検査における被ばく線量は、検査部位により異なりますが、**1回あたりに数ミリから15ミリシーベルト**(放射線が人体臓器に与える生物学的影響を表す尺度)程度の少ない線量です。

この程度の線量では、組織反応(確定的影響)は生じません。

一方、健康影響で懸念されるのは主として発がんリスク(**確率的影響**)の増加ですが、

100ミリシーベルト以下の少ない線量での

影響は非常に小さく、仮に増えたとしてもその大きさは他の要因(喫煙、食事、ウイルス、環境汚染物質など)によるリスクと比べてもかなり小さいと見積もられます。

ちなみに地球上では、世界平均で1年あたり約2ミリシーベルトほどの環境からの放射線被ばくを受けています。

検査の種類	診断参考レベル(基準値)	実際の被ばく線量
一般撮影:胸部	0.3mGy	0.06mSv
透視	IVR:透視線量率 17mGy/分	胃の透視 4.2-32mSv程度
X線CT	成人頭部 77mGy	5-30mSv
	小児頭部(6-10歳) 55mGy	
	腹部 18mGy	
核医学検査	放射性医薬品ごとの値	0.5-15mSv

③ 核医学(R I)検査を実施する必要性について

『診断で受ける放射線量 環境省』より抜粋

放射線検査は、得られる医療情報による便益が被ばくによるリスクより十分に大きいと判断される場合にのみ行われます。



CTやMRI検査は、主に臓器の形態の異常を調べるのに対し、R I検査は、投与された放射性医薬品の分布や集積量、経時的変化の情報から、臓器や組織の形態だけでなく、機能や代謝状態などを評価することができます。

また、放射線検査を一定期間毎にお奨めすることもあります。そうすることで病気の発見や異変、治療効果などを適正に検出し、最善の治療につなげることにより、患者さんの「生活の質」の保持・向上に寄与するために行うものです。

④ 当院で実施している医療被ばく低減に関する取り組み

R I検査の実施にあたって、検査前に担当する放射線科医が依頼内容を確認し、その検査の適切な撮像プロトコルを決定しています。投与する放射性医薬品の量についても、すでに公表されている診断参考レベルなどを参照して、最適な量を決定しています。また、核医学診療を含めた医療放射線に関する線量管理については当院の医療放射線安全管理責任者の管理のもとで行っています。

小児の検査においては、関連学会などから示されている指針などに基づいて、放射性医薬品の量を個別に設定し、より一層被ばくの低減に努めています。

※『リスク』について

健康に関する「リスク」とは、「危険」ではありません。私たちが何かしら行動する際には、多少なりとも危険や不安がつくものであり、何かが起こると確率は0(ゼロ)にならないということです。

「リスクがある」≠「(必ず)被害を受ける」

核医学 (RI) 検査 問診票

※該当するものを○で囲んで下さい。

□:職員チェック欄

① 女性の方で、現在妊娠中又は、妊娠している可能性は？	ある ・ ない	□
② 以前に核医学 (RI) 検査を受けたことがありますか？		
骨シチ・心筋シチ・脳血流シチ・ガリウムシチ・その他 ()	・ ない	□
その時、副作用はありましたか？	ある ・ ない	
③ ②の副作用で「ある」と答えた方で、その時、帰宅後も含めてどのような症状でしたか？		□
発疹・嘔気・悪心・皮膚発赤・顔面紅潮・そう痒感・その他 ()		
④ 『体内』や『体外』に金属や医療機器がありますか？	ある () ・ ない	
→ 「ある」と答えられ、以下の医療機器に該当される方は、依頼医師にご相談下さい。 脊髄刺激療法・深部刺激療法装着患者、持続血糖測定器 (リブレなど) ・携帯用ポンプ着用者 など (上記、医療機器を含めた部位を撮影する場合、機器のモード変更や取り外し又は、検査不可能なことがあります。)		
⑤ アレルギー性の病気やアレルギー体質ですか？	ある ・ ない	
→ 「ある」と答えられた方で、どのような「アレルギー」ですか？ (○で囲んで下さい)		
喘息 ・ じん麻疹 ・ 鼻炎 ・ アトピー ・ 薬 ・ ヨード過敏症 ・ 食べ物 ・ その他		□
詳細に ()		
→ 上記、「アレルギー」の現在の状況について教えて下さい。(□に✓を記入して下さい。)		
□現在、治療中である。	→直近の発作はいつ頃？ () 頃	
□特に治療していない。		
⑥ 長時間 (約 30 分) の仰向けの姿勢が辛い方	ある ・ ない	□
⑦ 閉所恐怖症など狭い場所が苦手な方	ある ・ ない	□
⑧ あなたの身長は？ _____ cm	⑨ あなたの体重は？ _____ kg	□
⑩ その他検査に関する質問があれば ()		

核医学 (RI) 検査 同意書

病院長及び、済生会川内病院 院長殿

私は、この用紙を読み、問診票に答え、私に予定されている検査について理解しました。検査に関して、私が疑問に思っていた事については、すべて納得できました。私に行われる予定の核医学 (R I) 検査の危険性と便益を知りました。

よって、核医学 (R I) 検査の施行に (**同意します** ・ **同意しません**) 。

()
・ 同意された場合でも、いつでも同意を撤回することができます。
・ 申し出が無い場合、本同意書は3ヶ月間有効とさせていただきます。

(記入日) 西暦 _____ 年 _____ 月 _____ 日

患者 ご署名 _____ (本人)

代理人 ご署名 _____ (続き柄 _____)

上記患者に対して検査の必要性、検査の危険性、合併症、放射線被ばくの影響について説明を行い、同意を得ました。

紹介元医療機関

説明医師 _____ 病・医院 署名 _____

済生会川内病院

説明医師 _____ 科 署名 _____

説明者 _____ 署名 _____