

私たちが贈る あたたかい手と 確かな信頼

伊万里育田 共立病院だより

vol. 09



放射線科の紹介

男性7名、女性2名の計9名の診療放射線技師と助手2名が在籍しています。

主な仕事は診断・治療に役立つ画像を撮影することです。TVドラマ「ラジエーションハウス」の放送後は仕事の内容が以前より知られるようになり、診療放射線技師を目指す学生も増えたといえます。放射線科は大きく7部門に分かれ、1日に撮影・作成される画像は多いときで15,000枚にも及びます。代表的な検査と共に、放射線科を紹介します。

目次

- P1 …知ってる？放射線科
- P2 …CTとMRIの違い
- P4 …体験レポート
- P5 …リモート・オンライン面会のご案内・耳鼻咽喉科・外来診療日の変更について

知ってる？放射線科の7つ+αの機能！



1 一般撮影

胸部・腹部・骨や関節など、全身のさまざまな部位のX線（レントゲン）検査です。

ここがポイント！

- ☑ 画像診断の基本となるもので、まず初めに行う検査です。
- ☑ 放射線被ばくも少なく、費用も安いので、経過観察や健康診断に使用されます。

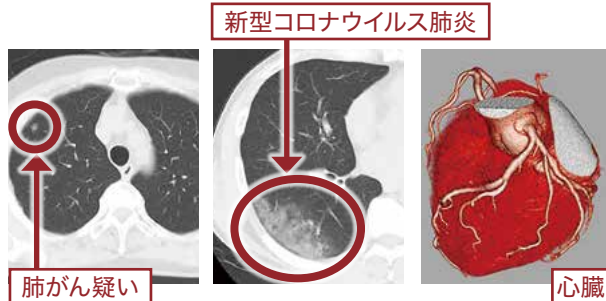


2 CT (Computed Tomography) 検査

X線とコンピューターを用いてスピーディーに体の輪切りの写真を作り、体の中を精密に調べることができます。救急のときも活躍する検査です。

ここがポイント！

- ☑ 輪切りのデータから立体的な画像を作ることができます。
- ☑ 検査の目的によっては、造影剤という薬を静脈注射して検査を行うこともあります。
- ☑ 当院では肺がんの検診用に設定した少ない放射線量で早期の肺がんを発見することができます。

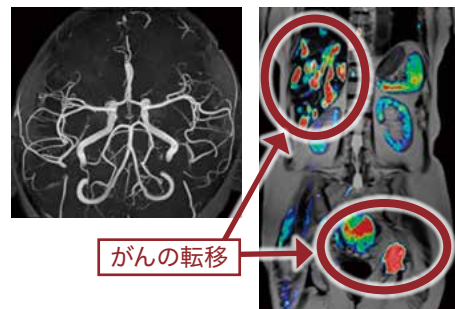


3 MRI (Magnetic Resonance Imaging) 検査

磁場と電磁波を用いて画像を作り、体の中の形状に加え、質的診断もできる検査です。

ここがポイント！

- ☑ 放射線科で唯一、**放射線を使わない**ことが特徴です。
- ☑ 良悪性の鑑別、がんの診断に活躍します。当院の装置は広い範囲の撮影も得意で、1回の検査で全身のがんを調べることができます。
- ☑ 脳ドックにも使用しています。



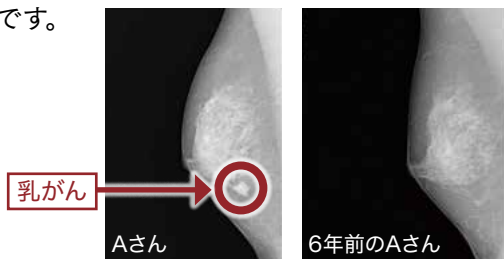
4 マンモグラフィ

乳房専用のX線装置を用いて、乳腺の病変を描出する検査です。

- Q よく「痛い」と聞くけど実際はどうか？
- A 圧迫の際に多少の痛みを伴いますが、良い撮影を行うために必要なことです。撮影の間、我慢をお願いします。

ここがポイント！

- ☑ 当院では**女性技師**が撮影を行います。
- ☑ 透明な板で乳房を圧迫しながら撮影するのが特徴です。
- ☑ 乳房を平たく伸ばすことで、小さな乳がんを描出します。
- ☑ 乳がん検診は40歳以上の女性では2年に1回の検査が推奨されています。



みなさんこんにちは！

今回は私たちが放射線科の機能について説明していくよ！



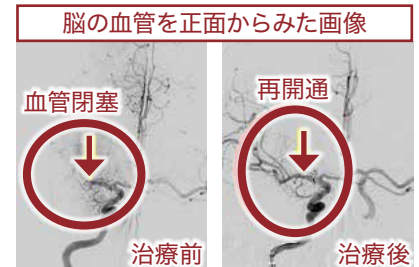
5 血管造影（アンギオ）



カテーテルと呼ばれる細くて長い管を、目的とする血管近くまで運び、そこから造影剤を注入して血管像を得る検査です。

ここがポイント！

- ☑ 検査による診断だけでなく、同時に治療を行うこともできます。
- ☑ 脳梗塞などで狭窄している血管を拡げる「血管拡張術」ができます。
- ☑ 脳ドックなどで発見した動脈瘤の治療「動脈瘤塞栓術」などもできます。



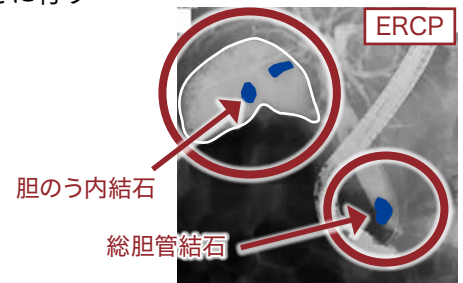
6 透視検査



レントゲン装置の動画仕様です。主に腸・関節の動きを見るときに行う検査です。針やワイヤー、内視鏡を使って行うこともあります。

ここがポイント！

- ☑ バリウムを飲む胃がん検診に使用します。
- ☑ 脱臼した関節を整復するときを使用します。
- ☑ 腸閉塞の治療のときに使用します。
- ☑ 内視鏡を使って結石を取り出す治療（ERCP）のときに使用します。



7 骨密度測定



骨粗しょう症における精密検査として、骨折の危険予測を把握するためや、その経過観察などに有用な検査です。

ここがポイント！

- ☑ 骨密度検査は骨の中にあるカルシウムの量（骨量）を測り、骨の強さを調べます。
- ☑ 測定は骨折しやすい腰椎と大腿骨の2箇所で行います。

+α 検査の管理



診療放射線技師は、検査の目的や患者様の状態にあった最適な検査方法を事前に計画し、安全な検査を施行しています。撮影（作成）した画像は複数の技師でチェックし、患者様のために医師が診断しやすい最良な画像を提供します。

ここがポイント！

- ☑ 安全な検査のために毎日機器の管理を行っています。
- ☑ 撮影で使用する放射線量を決定し、患者様の被ばくの管理を行っています。
- ☑ 患者様の体型や状態に合わせて、最適な造影剤量の計算を行います。





教えて！
放射線技師さん！



CTとMRIは何が違うの？

	C T	MRI
(X線か磁石か) 原理	●人体に様々な方向からX線をあて、透過したX線をコンピューターで計算 (Computed) して断層像 (Tomography) を得る装置です。 ●X線による被ばくは避けられませんが、体に害が生じる線量ではないので安全です。	●巨大な磁石の中で人体に電磁波をあて、体内に多く含まれる水素原子を共鳴させ、戻ってくる信号を捕まえて画像 (Imaging) を得る装置です。 ●「磁気 (Magnetic) 共鳴 (Resonance)」といわれる物理現象を利用するため、X線による被ばくは完全にゼロです。
(音・時間・空間) 体感	●機械の回転音が僅かに聞こえますが、気になる方は少ないです。 ●当院のほとんどの検査が5分～10分で完了します。 〈当院の最新装置は…〉 ・部屋が明るい ・音楽が聴ける ・部位によっては15分で終わる検査もある	●機械の振動音があり、ほとんどの方が騒音と感ずるため、ヘッドフォンか耳栓を使用します。 ●CTと比べるとトンネルの奥行が長く、狭さを感じる方がいらっしゃいます。 ●30分程度かかる検査がほとんどで、CTに比べると長くなります。
得意領域	●骨や肺などの内部構造の詳細な画像 ●骨や血管、腸の立体(3D)画像 ※血管の立体画像は造影剤を使用したときのみ可能 ※腸の立体画像は二酸化炭素を使用したときのみ可能 ●救命のための迅速な画像診断	●筋肉・腱・靱帯・脊椎などの軟部組織の画像診断 ●脳・脊髄などの中枢神経系の画像診断 ●子宮・卵巣や前立腺などの骨盤内臓器の画像診断
検査への制限	●入室に制限はありません。 ●X線による被ばくがあるため、小児や妊婦の方の検査はより慎重に行います。 ※X線による被ばくがあるため、お子様のCT検査にご両親が立ち会うことはできません。	●撮影していないときでも、検査室内には常に強い磁場が発生しています。体内に金属がある方は検査ができない (入室できない) ことがあります。 ●患者様はもちろん、当院スタッフも金属確認ができた方のみ入室できます。 ※X線による被ばくがないため、お子様のMRI検査にご両親が立ち会うことができます。

〈 複数の検査を受けていただく理由 〉

患者様やそのご家族から「さっきMRIしたけど、CTも受けんばと？」とご質問を頂戴することがあります。もちろんその逆の質問も少なくありません。検査にはそれぞれ得意・不得意領域があり、1つの検査だけでは診療方針を決定できない場合があります。どの検査がどの順番で最適なのかは、部位や症状・病状・既往などによって変わってきます。患者様一人ひとりに最適な検査を医師が判断し、必要に応じて複数の検査をおすすめすることがあります。とは言え、検査を受けていただくためには患者様やそのご家族の検査への理解が必要です。検査に対して、ご不明な点がありましたら担当医師やスタッフにお尋ね下さい。診療放射線技師は患者様一人ひとりに合った最適な検査の方法を計画しています。検査方法で疑問がある方は診療放射線技師にお尋ねください。

伊万里有田共立病院 放射線科



MRI 検査 体験レポート



こんにちは！新米事務職員です。今回はMRI装置のご紹介ということで、実際に検査を体験してみました！
実はこのMRI装置、**九州1号機の最新装置**だそうです！このレポートを通して、今までのMRI装置と何が違うのか、魅力をお伝えします！！

さっそく放射線科にお邪魔し、放射線科のスタッフさんについて行った先は…**更衣室！**（図1）

図1



え？お着替え？そうです、MRI装置は、強力な磁場が発生する機械のため、金属はNGだそう。そのため、検査を受ける際には検査着へ着替えなければいけません。また、ネイルやお化粧のラメもNGのため、きれいに落とさなければいけません。結構デリケートな検査なんです…

さて、着替えた後は**撮影開始！**MRI室の分厚いドア（図2）を開けた先には大きな機械がありました。私は勝手なイメージで暗い部屋を想像していましたが、室内全体が明るく、広い部屋でした。これなら落ち着いて検査を受けられそうです。検査の説明や注意事項を聞いて、渡されたのはヘッドフォン。**ヘッドフォン！？**そう、なん



と、このMRI装置は音楽を聴きながら撮影することができるんです！流れる音楽は色々だそうで、今回はディズニーシリーズのオルゴール曲を聴きながら検査を行いました。撮影中は、機械が動いている音も聞こえますが、ヘッドフォンからの音楽のおかげでリ

ラックスして受けることができました。

検査時間は15分とあっという間！撮れた画像はこちら！（図3）

図3



図2 MRI室入口

「異常なし！！」と言われ、安心しました。私自身、「まだ20代だから異常なしで当然なのでは？」と思いましたが、この異常がない画像もとても意味のある大事な画像だそう。この画像は「コントロール画像」といって、今後何か異常があった時の参考画像として使われることもあるとのこと。そのため、脳ドックなどの検診も異常があるか、ないかではなく、定

期的に受診して画像を残すことにも大きな意味があるそうです。

今回人生初のMRI撮影ということでドキドキでしたが、優しい放射線科のスタッフさんとリラックスして受けることができる最新MRI装置のおかげで、安心して検査できました。今回撮れた画像を見て、改めて自分の身体を大切にしようと思いました。放射線科の皆さん、ありがとうございました！

リモート ・ オンライン面会のご案内

新型コロナウイルスの感染拡大の予防における長期にわたる面会の制限により、患者様・ご家族様には大変ご迷惑をおかけしております。この度、通常方式の面会の代替方法といたしまして、当院では「リモート面会」と「オンライン面会」の2種を予約制で行っております。

リモート面会

病院内の面会スペース



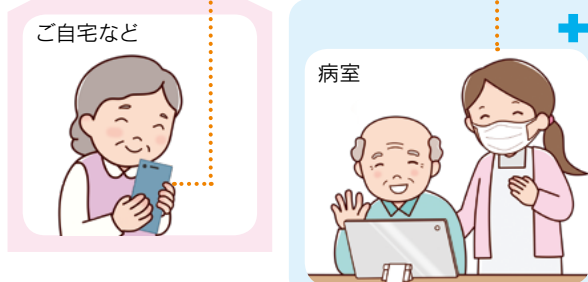
- 面会される方にご来院いただき、病院内のスペースにて実施します。
- AV機器を用いて、テレビ電話型のシステムでモニター上で患者様と面会を行います。

申込方法: 下記の番号へお電話をお願いいたします。
TEL(代表) **0955-46-2121**

患者様のお名前、面会される方の続柄、患者様が入院されている病棟(分かる場合)をお聞きした後、担当部署へお繋ぎいたします。

オンライン面会

インターネット回線



- 面会される方のご自宅等、院外から面会を行います。
- 専用のアプリを使用しますので、お手持ちのスマートフォン等にそちらをダウンロードしていただきます。

申込方法: 当院のホームページにて、使用するアプリの利用マニュアル等、詳しい情報が記載されておりますので、ご一読のうえご連絡ください。

URL: <http://imari-arita-hp.or.jp/new.html>



◀「オンライン面会」では、
左記の『Sky Phone』を使用します。

右記のQRコードより▶
アプリダウンロード
ページへアクセス
できます。



iPhone/iPadの方



Androidの方

予約受付時間 14:00~16:00の間(土・日、祝祭日は除く)

● 希望日の3日前までにご連絡ください。● 予約枠が空いていない場合は希望日を変更していただきます。

面会時間 時間帯 ①14:00~14:15 ②14:30~14:45
③15:00~15:15 ④15:30~15:45

	月	火	水	木	金
2階病棟	◎		◎	◎	
3階病棟		◎			◎

※原則、入院されている患者様のご家族様へのみのご案内となりますので、ご了承ください。

耳鼻咽喉科・外来診療日の変更について

10月より、下記のように耳鼻咽喉科の外来診療日が変更となりました。

【変更前】

	月	火	水	木	金
午前		九州大学医師	九州大学医師		
午後		九州大学医師	九州大学医師		



【変更後】

	月	火	水	木	金
午前			九州大学医師		九州大学医師
午後			九州大学医師		九州大学医師

外来診療担当医表は
こちらから▶

