



なでしご通信

Instagram



KARATSU_SAISEIKAI

MRI検査ってどんな検査？

病院で受ける画像検査には、単純X線写真・透視検査・血管造影検査・CT・超音波検査などがあります。なかでも「MRI検査」は、脳の病気などを調べる時に受けたことがある方もいらっしゃるのではないのでしょうか。ただ、日常ではあまり受けることがない検査なのでどのような装置なのかを知らない人も多いかと思います。

今回は、MRI検査のしくみやメリットについてご説明します。

今月の先生

放射線科医員

たかやなぎ さちほ

高柳 幸穂

日本医学放射線学会

MRI検査のしくみ

MRI検査は簡単に言うと「磁気を利用して臓器や血管を画像化する検査」です。強い力を持つ磁石と電磁波で体内の状態を画像化できるため、全身のどのような部位でも撮影・診断することができます。トンネル状の装置の中に横たわった状態で入り、体内の画像を撮影していきます。



◆MRI検査って？

磁気を利用して臓器や血管を画像化する検査。特に脳、脊椎、四肢関節や筋肉、子宮・卵巣、前立腺、乳腺、肝臓、膵臓、腎臓などの診断に役立つ。

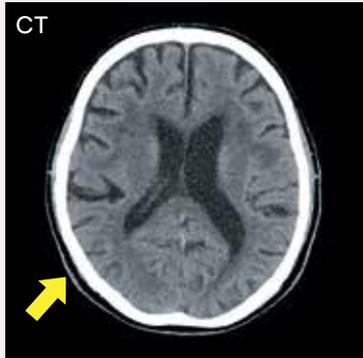
MRI検査を行うのはどんな時？

特に脳、脊椎、四肢関節や筋肉、子宮・卵巣、前立腺、乳腺、肝臓、膵臓、腎臓といったCT検査では正常な組織と病気の区別が付きにくい部位の診断に有用です。またCT検査で病気が見つかった時に、その状態をさらに詳しく調べる場合にも使用されます。

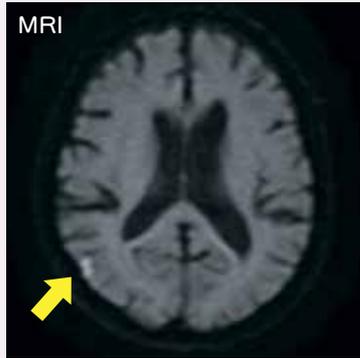
次ページに、MRI検査がよく行われる頭と脊椎のMRIについて具体的な例をご紹介します。

脳の病気が疑われた時

例：脳梗塞の診断、脳血管、脳腫瘍の評価



CT画像でははっきりわからない



白い点が脳梗塞

発症早期の脳梗塞はCT検査(左)でははっきりしない場合があります、MRI検査(右)が有用です。

また、MRIは造影剤を使用せずに脳の血管の評価(動脈瘤がないか、血管の狭窄がないかなど)をできます。そのため、造影剤の副作用の心配をする必要はありません。



脊椎の病気が疑われた時

例：椎間板ヘルニアや骨折、脊椎腫瘍などの評価



CT

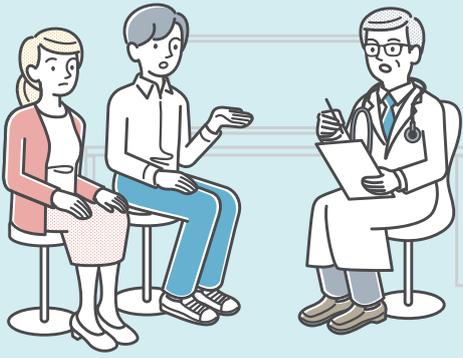


MRI



レントゲン

矢印が示すとおり、MRI検査(中央)では脊椎の骨折は白っぽく見えています。CT(左)やレントゲン(右)では骨折は分かりにくいです。



メリット

MRI検査のメリットは、CTとは異なり放射線を使用しないため被曝しないことが挙げられます。また先ほども少し述べましたが、CTでは評価しにくい臓器をより鮮明に評価でき、病気が良性か悪性かの判断をする際にはMRIがCTよりも有用な場合があります。

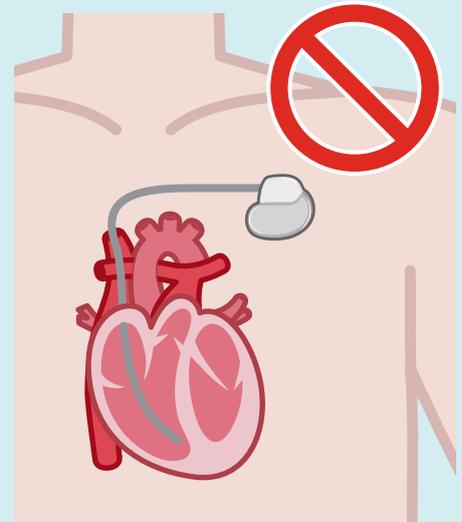
デメリット

デメリットは、検査時間が長いことが挙げられます。CT検査が大体5～10分前後であるのに対し、MRI検査は30～60分程度かかります。体が動くと画像が乱れてしまうため、検査中は体を動かさないでおく必要があります。また、検査中には「ガーガー」や「ドンドン」といった工事現場のような大きな音がするため、検査中はヘッドホンやスポンジを耳当てとして使用し、音を和らげるように対策しています。

検査ができない場合もあります

体内に金属がある場合は撮影できないことがあります。心臓ペースメーカーや除細動器、人工内耳などの金属機器が体内にある場合は、MRI検査で発生する磁気が故障の原因となる場合があるため検査ができません。ただし、最近はMRI検査に対応したものもあるため、検査が必要な際には医師にご相談ください。

また、^{いれずみ}刺青がある場合にも熱を帯びて火傷をする危険があるため検査ができない場合があります。



その他に注意すべきこと

次ページのものをMRI室に持ち込むと、MRI検査で発生する磁気により金属が強い力で引き寄せられ、大きな怪我をするリスクがあります。また金属類や磁気類が破損したり、検査画像の乱れの原因となります。

検査前にこれらのものを外して検査を行うようにお願いします

金属類・磁気類



入れ歯・補聴器・アクセサリ類・腕時計
携帯電話(スマートフォン)・定期券
クレジットカード等の磁気カード など

熱を帯びて火傷をするリスクがあるもの



カラコンタクト・ヒートテック等の機能性インナー
貼り薬・カイロ・かつら・増毛パウダー

また、検査中は狭いMRI検査機器の中で長い間体を動かしてはいけないため、閉所恐怖症の方やじっとできない方の場合は検査ができない場合があります。

ご不明な点は放射線科へ

今回はMRI検査がこういった検査なのかを説明させていただきました。当院では安全で質の高い画像検査ができるように努めて参りますので、安心して画像検査を受けていただければ幸いです。



さらに詳細な説明が聞きたい場合やご不明な点がある場合には放射線科で対応いたしますので遠慮なくお尋ねください。

当院の理念

済生会創立の精神を尊重し
“健康への願い”に
「良質の医療・福祉サービス」と
「まごころ」で応える

基本方針

唐津病院はセンター理念のもと

「急性期医療を中心とした病院機能を担う」

1. 安全で根拠に基づく医療を提供する
2. 患者さんを多面的に支援する
3. 地域社会と密接に連携する
4. 職員の向上心を促し成長を支える

健康
教室



消化管の 機能と手術 について

健康教室を開催します。
どなたでも受講できますので
お気軽にご参加下さい!

講師 外科部長 松山 歩

開催日 2024 7.27 土

10:00~11:00

場所 済生会唐津病院
3階会議室

問合せ 総務課 山新田
TEL 0955-73-3175(代)



お電話かQRコードからお申込み下さい

面会について

事前に予約が必要となります

面会希望日の前日までに、入院中の病棟へ電話をお願いします

TEL 0955-73-3175



▶1回につき2名まで、15分以内(週に3回まで)となります◀

▶面会時間は、14時~16時◀

▶ただし、病院から来院依頼された場合は、この限りではありません◀



なお、下記に該当する方は、面会できませんので、ご了承ください

本人または同居家族が
コロナやインフル等の
感染症に罹患している

体温37.0度以上、
体調不良の人

帰国後1週間以内の人



面会当日

病院到着後、1階の総合案内所へお声掛けください(土日祝日は、救急入口の警備室)

荷物の受渡し、面会に関しては、安全面を考慮し、時間を設定させていただいております

時間外に来院された場合、お断りさせていただきますのでみなさまのご理解とご協力をお願いいたします

CTの造影剤について

今回から当院の放射線技師が放射線科の検査について解説していきます。第1回目は「造影剤」についてです。CT検査では造影剤というお薬を使うことがよくありますが、患者さんからよく聞かれる疑問をまとめました。

Q. 造影剤って何?

A. 造影剤は、画像の明暗の差を広げ、血管の様子や病気で変化している部分の様子を詳細に表現するためのお薬です。CT検査で使用する造影剤は“ヨード造影剤”と呼ばれるもので、静脈に針を刺してインジェクターと呼ばれる機械で注入します。

Q. なぜ造影剤を使うの?

A. 造影剤を使わないCT検査(単純CT検査)では、X線が通りにくい骨などは白く写りますが、臓器とその中の病気の箇所(病巣)は似たような色(薄い灰色)に写るため、病巣を鮮明に観察することができません。しかし、造影剤を使うことで右の画像のように病巣も明瞭に描出され、より正確な診断が可能となります。



造影前



造影後

Q. 造影剤には副作用があるの?

A. 稀ですが副作用が出る場合があります。多いのは、気分不良・吐き気・嘔吐・かゆみ・蕁麻疹などです。これらの症状は、検査中～検査後10分以内に起こることが多く、特別な治療を必要としない軽いものがほとんどです。また、きわめて稀ですが(2.5万人に1人の割合)、喉のむくみ・血圧の低下や呼吸困難・腎不全など重い副作用が起こる

ことがあり、このような場合には直ちに担当の医師が適切な治療を行います。
また、検査後しばらく経ってから(1時間～数日後)、かゆみや蕁麻疹、吐き気や頭痛、めまいなどの症状があらわれることもありますので、その場合はすぐに病院へご連絡下さい。

Q.検査前は何も飲まない方がいいの？

A. いいえ、お茶やお水などは飲んだほうがよいです。静脈内に注入された造影剤は、その後腎臓を通して尿と一緒に排泄されます。そのため、検査前後は水分を多めにとることで、尿が出やすくなり腎臓の負担も軽くなります。また、検査前に水分を多めに摂ると副作用の発生頻度が少なくなると言われています。(ただし、水分制限がある方はその限りではありません)

他にも何か疑問があれば、お気軽に放射線科へお問合せください。

診療放射線技師/X線CT認定技師 大久保 文浩



廣田課長(左) 田代課長(右)

当院の看護師2名に 看護事業功労者知事感謝状

看護事業功労者知事感謝状贈呈式が5月16日佐賀県庁で開かれ、田代三恵看護課長と廣田典子看護課長に井上洋県健康福祉部長より感謝状が授与されました。これは、県内で長年地域医療に貢献してきた看護師等におくられるもので今年11人が表彰されました。

田代課長、廣田課長はそれぞれ手術室、外来化学療法室の看護課長として20年以上当院に勤務しています。田代課長は認定看護管理者、廣田課

長はがん化学療法看護認定看護師の資格を有し、指導者として院内外で活躍されています。お二人は今回の表彰に対し「これまでの経験を活かし、これからも当院や地域に貢献していきたい」と意気込みを語られました。

贈呈式の前には日本看護協会のラッピングバスの出発式も催され、出席者を代表して田代課長が山口祥義佐賀県知事、南里玲子佐賀県看護協会会長らと共にテープカットを行いました。



テープカットを行う田代課長(左端)

外来診療担当医表

急遽変更になる場合がありますので、当院のホームページもしくは各診療科に配置しています最新の担当医表でご確認ください。

令和6年7月1日現在

内科

診療時間	月	火	水	木	金	土(第1週)	土(第2週)	土(第3週)	土(第4週)	土(第5週)
午前	愛川可南子 糖尿病	藤松 里美 糖尿病	愛川可南子 糖尿病	井本めぐみ 糖尿病	美奈川仁美 糖尿病	内野 真純 循環器	愛川可南子 糖尿病	内野 真純 循環器	成瀬 尚美 消化器	
	遠藤 広貴 一般・消化器	千布 裕 膠原病	千布 裕 膠原病	千布 裕 膠原病	樋高 秀憲 消化器	徳島 卓 循環器	長尾 瑞樹 循環器	徳島 卓 循環器		
	藤松 大輔 一般・循環器	内野 真純 循環器	徳島 卓 循環器	内野 真純 循環器	藤松 大輔 循環器	村上 哲晋 膠原病	熊谷 貴文 肝臓		熊谷 貴文 肝臓	
	村上 哲晋 膠原病	中野 翔太 膠原病	白濱 裕梨 膠原病	村上 哲晋 膠原病	中野 翔太 膠原病		千布 裕 一般	中野 翔太 膠原病	千布 裕 一般	
	冬野 誠也 腎臓内科	永田 諭 神経内科	櫻井 裕子 腎臓内科	熊谷 貴文 肝臓	村山 博之 腎臓内科		樋高 秀憲 消化器		樋高 秀憲 消化器	
	熊谷 貴文 肝臓	熊谷 貴文 肝臓	④上原 平 てんかん	長尾 瑞樹 循環器	眞崎 勝久 神経内科	中野 翔太 新患	成瀬 尚美 新患	村上 哲晋 新患	愛川可南子 新患	中野 翔太 新患
	中野 翔太 新患	愛川可南子 新患	村上 哲晋 新患	成瀬 尚美 新患	熊谷 貴文 新患					
午後	徳島 卓 循環器	藤松 大輔 循環器	林田 仁志 神経内科	井本めぐみ 一般	内野 真純 循環器					
			白濱 裕梨 膠原病	①柚木純二 心臓外科	小松実樹也					
	千布 裕 一般	永田 諭 神経内科	①③鶴田浩太郎 不整脈	②伊藤 学 心臓外科						
			④上原平 てんかん	③諸隈宏之 心臓外科						
	坂口 恵亮 新患	長尾 瑞樹 新患	羽生田菜月 新患	安田 勇 新患	河村 夏美 新患					

※①～⑤は何週目の外来かを表しています(例 ①…第1週)

受付時間 | 午前の部 8:00～11:30
| 午後の部 11:30～15:00
| 消化器センター 8:30～10:30
| 整形外科 8:00～11:00

診療時間 | 午前の部 8:30～12:30
| 午後の部 14:00～17:00

休診日 | 土曜午後・日曜・祝日
12月29日～1月3日
※急患の場合はこの限りではありません

外科

診療時間	月	火	水	木	金	土(第1週)	土(第2週)	土(第3週)	土(第4週)	土(第5週)
午前	力丸 竜也 肝胆脾	山懸 基維 肝胆脾	稲葉 大地 消化器	山懸 基維 肝胆脾	久良木亮一 血管					
	稲葉 大地 新患	筒井 信一 乳腺	久良木亮一 血管	筒井 信一 乳腺	筒井 信一 乳腺	宮崎 充啓	稲葉 大地	力丸 竜也	枝川 真	久良木亮一
	枝川 真 呼吸器	松山 歩 新患	宮崎 充啓 新患	枝川 真 新患	力丸 竜也 新患					
		園田 孝志								

整形外科

診療時間	月	火	水	木	金	土(第1～5週)				
午前	宮本 和樹 新患	高島 怜史	宮本 和樹	高島 怜史 新患	宮本 和樹 新患	白木/高島/宮本 ※土曜は交替制です				
	白木 誠	白木 誠 新患	高島 怜史 新患	白木 誠	白木 誠					

脳神経外科

診療時間	月	火	水	木	金	土(第1週)	土(第2週)	土(第3週)	土(第4週)	土(第5週)
午前	勝田 俊郎		勝田 俊郎	勝田 俊郎	勝田 俊郎	勝田/神崎	左村	勝田	左村/神崎*	神崎
	神崎 貴充		左村 和宏	神崎 貴充	左村 和宏					

※第5土曜がある月は、第4土曜の神崎は休診となります

耳鼻咽喉科

診療時間	月	火	水	木	金
午後	佐賀大学				

消化器センター

診療時間	月	火	水	木	金
午前	宮崎 充啓	樋高 秀憲	成瀬 尚美	遠藤 広貴	松山 歩

連携室直通 TEL(0955)75-7032 FAX(0955)75-7024

発行

情報誌なでしこ通信 第223号 令和6年7月1日発行

発行者：済生会唐津病院 院長 園田孝志

〒847-0852 佐賀県唐津市元旗町 817

TEL 0955-73-3175(代) FAX 0955-73-5760

E-mail info@saiseikai-karatsu.com

URL https://saiseikai-karatsu.com



バックナンバーはホームページでご覧になれます