



医療の現場から



たきかわら版

金属をつけたままMRIを撮影したら…

滝川市立病院

診療技術部 放射線科 診療放射線技師

しなだ たいせい
品田 大成

MRI 検査とは、強い磁石と電波を利用し、体内の状態を断画像として描写する検査です。MRI 検査は強い磁力が発生するため、患者さんには「身につけている金属類をすべて外してください」とお願いしています。

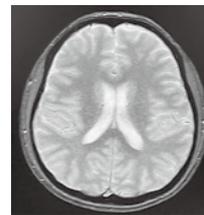
金属を身につけたまま MRI 検査を始めてしまうとどうなるのか、画像を用いて説明します。図1は、頭に何もつけていない状態（正常画像）で、図2は頭にヘアピン（金属）をつけた状態で検査したときの画像です。図1に比べ、図2の画像は上の方が黒く抜け落ちているのが分かります。これは金属製のヘアピンが電波に影響を与えたため、もしこの部分に病変があったとしても、写真に写らず、診断することができなくなってしまいます。また、体についている金属が熱くなり、患者さんが火傷をしてしまう可能性や、装置に金属が引っ張られてそれが患者さんに当たりけがをする可能性（吸着事故）もあります。韓国では、強力な磁力に引き寄せられて飛んできた酸素ボンベが患者さんに激突し、亡くなったという痛ましい事故もありました。

入れ歯やカイロ、増毛スプレーなどにも金属が含まれているため撮影部位によっては、MRI 検査室

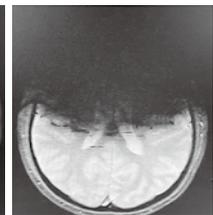
につけていくことができません。ヒートテックなどの機能性下着も特殊な素材が使われており、MRIとの相性がよくないため、撮影部位によっては脱いでいただく場合があります。また、体内に金属が入っている方は検査できる場合とそうでない場合があります。ペースメーカーの場合、MRI 検査対応のものであることが絶対条件であり、その上で検査前にペースメーカーを調整することで検査可能となります。また、実施するためには施設基準がありますが、当院では基準を満たしており、専門の講習を受けた医師、診療放射線技師、臨床工学技士がいるため、検査を行うことができます。人工関節や脳動脈クリップの場合は、検査を行えるものとそうでないものがあるため、素材の確認をさせていただいております。

MRI は機械の性質上身につけてはいけないうものがたくさんあり、思わぬ事故につながる可能性があるため、ご心配な方は検査担当者に遠慮なくお聞きください。

【図1】



【図2】



※実験として診療放射線技師が安全に配慮してヘアピンを頭に張りつけて撮影しました。

3月の各種
無料相談日

▶行政相談

18日(月)
くらし支援課
☎ 28-8012

3月の「みんなのタキカワ」



FMG'Sky (77.9MHz)
毎週金曜日 12時15分～12時30分
(再放送 同日18時～18時15分)

- 1日 確定申告はお済みですか？
介護保険も控除の対象です！
- 8日 どうやって出すの？このごみは！？
- 15日 お引越に伴う住民票の異動について
- 22日 広報ひろい読み
- 29日 はじめまして！滝川市役所1年生

企画課 Tel 28-8017



アメリカ出身国際交流員
レッドヘッド・レジナルドさん



こんにちは！アメリカ人 CIR のレジナルドです。今回紹介する CIR のつぶやきは「ハイウェイアドベンチャー」です。アメリカはとても広い国であることをほとんどの皆さんは知っていると思いますが、どのぐらいの広さかご存じでしょうか？

また、アメリカ人はどのように広い距離を移動しているのでしょうか？これらについていろいろな豆知識を紹介していますので、「CIR のつぶやき 43号」をぜひご覧ください！

CIR のつぶやき



市公式
LINE



↑WEBで

「広報たきかわ」

↓アプリで



市公式
Facebook



行政に関するご意見・ご提言

広報たきかわへのご意見・ご感想

リンク集

◆コツコツ貯めていた500円玉貯金が、ついに目標額に到達。貯金終盤は500円玉を手に入れるため、意図的にお金をくずしていました。本来の目的を見失っていた気がしますが、良しとします。👍
◆今や家においてもデジタル技術が浸透。我が家も「アレクサ、電気をつけて」など、スマートホームと呼ばれるシステムを利用することで音声操作が可能となりました。👍
◆先日、大学時代の関西の友人と遊んでいるときに、手袋を「はく」と言ったら「手袋ははめるもの」と言われました。まさか「手袋をはく」が方言だとは思わなかったので衝撃を受けました。👍

編集後記