

画像診断医



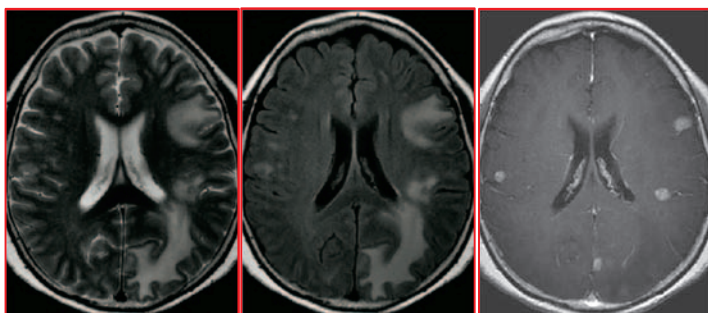
放射線科 主任部長

もり ひろき
森 浩希

MRI の画像はどうみたらいいのかわからない、という話をよくききます。いろいろな種類の画像があるし、どこが異常なのか、病変が白いのか黒いのかもよくわからない、といった意見です。このような意見はごもっともだと思います。

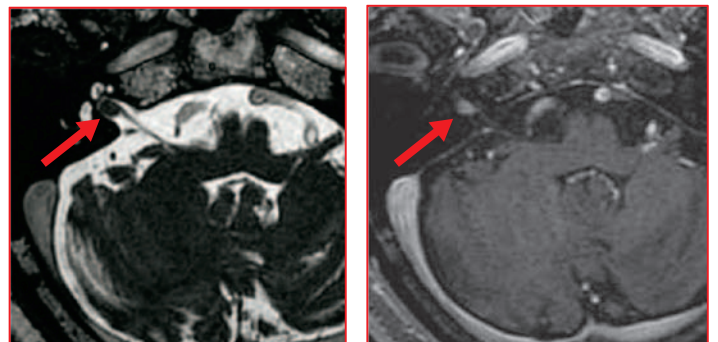
CT は X 線の透過性を反映した画像です。単純 X 線撮影と原理は同じで、そこにコンピュータ処理が加わっただけです。つまり単純撮影と同じ感覚でみることができます。白く映っているのは骨や金属などの重い物質、黒く映っているのは空気やガスなどの軽い物質。水や脂肪はやや黒め、実質臓器はそれよりは重く白っぽいといった具合です。そのため CT 画像は直感的に理解しやすく、ある程度慣れればとつきやすい画像といえます。

ところが MRI ではそのような感覚が通用しません。画像を構成するパラメータや条件が複雑でそれを理解するのが容易でないためです。当欄でそれを詳しく解説することはできませんが、MRI の特徴をただ一点だけ挙げておきます。
“MRI は水の状態を反映した画像である”



転移性脳腫瘍(左:T2強調像、中央:FLAIR像、右:造影T1強調像)

つまり水が多い少ないという状態をみている画像と考えるのです。提示したのは多発脳転移の症例です。T2 強調像では水が白く映るので、この画像で脂肪以外の白い部分は水の影響です。脳の周囲や脳室内には脳脊髄液が自由水として存在しています。神経細胞と神経線維では、前者の方が水をより多く含んでいます。そのため神経細胞の多い皮質が白っぽく映り、神経線維が主体の白質が黒く映るのに対比されています。癌細胞や炎症細胞を含んだ病変は総じて白く映ります。この像では腫瘍は見えにくいですが、周囲の浮腫(=水の広がり)でその存在がわかります。以上は T2 強調像での見え方を示したものでその他の画像では色相が異なりますが、水が基本であることは同じです。ちなみに脳脊髄液を消去した FLAIR 像では浮腫が、造影 T1 強調像では濃染する転移巣がそれぞれ描出されています。



聴神経腫瘍(左:T2水強調像、右:造影T1強調像)

水を強調して水の中に既存構造を浮かび上がらせる撮影方法もあります。脳幹部では脳脊髄液の中に神経が走行しています。ここに病変が生じれば小さなものでも描出が可能です。この例では約 3mm の聴神経腫瘍が認められます。造影 MR での確認は必要ですが、水強調像だけでも診断できる好例です。

MRI が苦手という人でも水の存在を意識してみるとよければ、新たな発見があるかもしれません。

がん診療連携拠点病院である、 JA 尾道総合病院が実施する「がんどック」

がん治療の専門スタッフチームによる診断と高性能医療機器を使用したドックが、がんの早期発見に威力を発揮します。

また、総合病院の利点を生かして、

がんの発見からスムーズな診療につなげ、あなたに安心をお届けします。



がんどック 67,200 円

診察・身体計測・肺 CT・胃カメラ(又は胃 X 線)・腹部超音波検査・血液・肝機能・腎機能・膵機能・脂質・糖・蛋白・感染症・炎症反応・腫瘍マーカー(血液)・循環器・視力・聴力

●所要時間: 5 時間

※ドック単独でもオプションと一緒に、ご受診していただけます。

がんどック PET-CT 164,200 円

- 1泊にて実施(翌日昼過ぎに終了)
- PET-CT 撮影は連携病院にて実施。
- PET-CT を選択された方は、脳検査・婦人科腫瘍検査のみ同時実施が可能です。

がんどックオプション検査

Option

大腸 CT 検査 ※1泊にて実施。※PET と同時実施不可	25,200 円
脳検査	15,750 円
膵検査 ※PET と同時実施不可	15,750 円
婦人科腫瘍検査	10,500 円
乳がん検査 ※PET と同時実施不可	8,400 円

※表示金額は、平成 25 年度での受診金額になります。

お申込ご予約・お問合せ先

JA 尾道総合病院 健康管理センター

☎ 0848-22-8111 [内線 3203]

お電話又は FAX 予約にてご予約を承ります。

[お電話受付時間]午後 1:00~午後 4:00
※土・日・祝祭日、病院の休診日を除きます。

お知らせ

年末年始の診療日

年末年始の診療予定は以下の通りとなりますので、ご了承ください。

12月					1月					
27日	28日	29日	30日	31日	1日	2日	3日	4日	5日	6日
金	土	日	月	火	水	木	金	土	日	月
通常診療	休診日	休診日	休診日	休診日	休診日	休診日	休診日	休診日	休診日	通常診療

※ただし、救急外来はこの限りではありません。

多職種連携推進研修会

日時 2014年1月30日(木) 18:30~20:30

場所 JA尾道総合病院 附属館5階 会議室

参加費
無料

講演 『やたらと多い誤嚥性肺炎について』

JA尾道総合病院 呼吸器内科 上野 沙弥香

報告 『JA尾道総合病院における退院支援の取り組み』

JA尾道総合病院 看護科長 西田 朋美 (退院支援委員会委員長)

* **グループワーク**

～医療・介護連携のための本音トーク～

※参加人数把握のため、**事前申し込み**をお願い致します。

お申込み方法は、別紙申込み用紙に必要事項を記入の上 FAXにてお申込みください。

市民公開講座 **市民のためのがん最前線**

日時 2014年2月11日(火) 13:00~15:00
(開場 12:00)

場所 **しまなみ交流館** (テアトロシェルネ)
尾道市東御所町 10-1

参加費無料
申込不要
定員 700名

- ◆ 講演1 「尾道市の健康診査について」
尾道市健康推進課：佐藤 千浪
- ◆ 講演2 「本当は怖くない。乳がんのはなし。
ー検診からアンジェリーナ・ジョリーまでー」
JA尾道総合病院 乳腺外科部長：佐々田 達成
- ◆ 講演3 「がんになっても自分らしく生きて行こう」
乳腺疾患患者の会 のぞみの会 会長：浜中 和子
- ◆ 講演4 「リンパ浮腫について知ってますか？」
JA尾道総合病院 看護師 (リンパ浮腫治療指導技術者)：来山 美千子

！午前中会場で検診を実施します！ **要申込**

尾道市国保の特定健診 ●対象者：尾道市民で左記の受診券・クーポン券をお持ちの方
(生活習慣病予防の血液検査など) ●申込締切：1月20日(月)
肝炎ウイルスクーポン検診 ●定員：70人
大腸がんクーポン検診 ●申込先：尾道市健康推進課 TEL：0848-24-1962

主催：JA尾道総合病院・尾道市

後援：尾道市医師会・因島医師会・尾道市歯科医師会・尾道市薬剤師会・尾道市社会福祉協議会・尾道市連合民生委員児童委員協議会
尾道市公衆衛生推進協議会・尾道市保健推進員連絡協議会・NPO法人広島がんサポート

お問合せ：JA尾道総合病院 (医療福祉支援センター) TEL0848-22-8111 (代表)
尾道市 (健康推進課) TEL0848-24-1960

尾道総合病院からのご案内

内視鏡検査又は治療の患者様を ご紹介頂く際のお願い

患者様が鎮静剤を希望され使用した場合、検査終了後、半日程度眠気、フラフラ感が続く場合があります。患者様をご紹介頂く際には、以下の点を守っていただくようお願い下さい。

●検査当日は車、バイク、自転車の
運転はしないでください。

もし、ご自分で運転されて来院の場合、鎮静剤の使用はできませんのでご了承ください。

CT・MRI等の受診予約方法

CT・MRI等の予約は、電話で受け付けております。放射線予約センターへお問い合わせください。



0848-22-8111 (代表)

放射線予約センター

CT / MRI 予約 ➡ (内線 7180・2118)
RI/脳血流 SPECT 予約 ➡ (内線 7178)

★当院、放射線科専門医の読影所見を付けてお返しします。



ふれあいサロン

日時：第2・4火曜日 13:00~14:30
場所：1階 会議室 (医療福祉支援センター奥)

平成26年1月14日

患者さんによる 患者さんのための 座談会

色々なこと話してみませんか。
聞いてみませんか。
看護師・臨床心理士が同席します。



平成26年1月28日

音楽療法

懐かしい音楽や季節を感じられる
音楽を、聴いて歌って、ゆっくり
とした時間を過ごします。



心臓いきいき教室

日時：第2火曜日 15:00~15:30
場所：心臓リハビリテーション教室

平成26年1月14日

心臓の新しい治療法 日常の疑問

担当：臨床工学技士・看護師



平成26年2月18日

心臓病の検査

担当：臨床検査技師



地域医療連携実績 平成25年11月

紹介実績		共同利用実績			
紹介率	83.7%	CT	29	RI	4
逆紹介率	82.0%	MRI	19	内視鏡	35

診療科	紹介数	逆紹介数	診療科	紹介数	逆紹介数	診療科	紹介数	逆紹介数
内科	305	376	脳神経外科	41	52	眼科	55	73
精神科・神経科	0	0	心臓血管外科	20	66	耳鼻咽喉科	82	52
循環器内科	79	112	小児外科	3	3	放射線科	54	57
小児科	50	31	皮膚科	36	52	麻酔科	2	2
外科	83	80	泌尿器科	51	53	総合診療科	42	8
整形外科	108	50	産婦人科	76	44	歯科口腔外科	63	42