



社会医療法人明陽会
成田記念病院

MRI検査

全身DWI検査のご案内

がんの
リスクを調べる

M R I 検 査

Magnetic
Resonance
Imaging

全身DWI検査で 『がんのリスク』を調べる

MRIとは**Magnetic Resonance Imaging**の略であり、日本語では核磁気共鳴撮像法と言います。強力な磁場と電磁波を使って身体の断面画像を得ることができる検査です。近年、MRIでは全身MRI検査が注目されており、一度の検査でほぼ全身のがん検索を行えます。



01/ MRIの特徴

MRIは放射線を使用していないので被ばくがなく、診断に優れた画像を撮影することができます。また、当院ではMRI装置に最新のAI技術を使用しているため、従来より短時間で高画質な画像を提供できるようになりました。騒音が発生し、検査中は体を動かすことができませんが、様々な画像を撮影することができ、中でも **DWI画像** は、全身MRIにおいて必要不可欠な画像になっています。

被ばくが
ない

全身検査が
可能

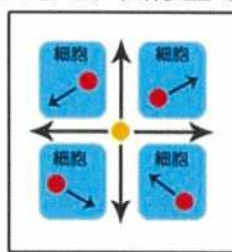
高画質の
画像

撮像時間
30～60分

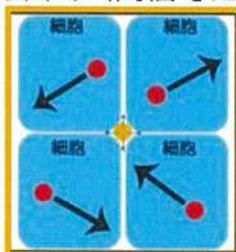
がん細胞の
発見に有効

02/ DWIのしくみ

DWIとは**Diffusion Weighted Image**（拡散強調画像）の略で体内の細胞の隙間に存在する水分子の動きを画像化しています。がん細胞は、1つ1つの細胞がむくんだ状態（浮腫）で、正常な細胞よりも密度が高くなっています。そのため細胞の隙間が少なく、水分子の動きが制限されてしまうことで、画像上では白く（高信号に）写ります。



正常組織



細胞浮腫

● 水分子



脳DWI画像

03/ 全身DWI検査



T2強調画像

+



DWI画像

=



全身DWI画像

全身DWI検査は頸部から骨盤部の広範囲にわたり撮像する検査です。通常のMRI検査では細かな部分を観察するため比較的狭い範囲に絞って撮像する必要がありますが、本検査では細部の観察をおこなわない代わりに広い範囲にわたって検査することができます。

04/ 脳ドックとセットで!



脳MRI検査とセットで全身DWI検査を受けることができます。
オプションでの検査となりますが、ほぼ全身のがんのリスクを調べることができ、
脳MRI検査やPET-CT検査と組み合わせることで、がんの発見率を高める検査です。
※全身DWI検査のみでは、がんの確定診断は出来ません。

05/ 全身DWI検査の流れ



終了

STEP 1 受付
健診センターで受付をしていただきます。
予約時間に近づきましたらスタッフが検査室までご案内致します。

STEP 2 問診・説明
体内金属の確認などの問診・説明を行います。

STEP 3 更衣
検査前に検査着に着替えていただきます。
その際、身に着けている貴金属は外してください。

STEP 4 撮影
MRI装置にて約60分間撮像します。※
再撮像や追加撮像する場合があります。

※撮像時間は脳MRI検査(30分)+全身DWI検査(30分)の合計約60分です。
また、閉所恐怖症のある方は事前にスタッフにお申し付けください。



Q MRI検査を受ける際に注意することはありますか？

A ・体内に金属がある方は事前にスタッフにご相談ください。
・体を動かさないように注意して頂けるとより良い検査になります。

Q 妊娠中や妊娠の可能性がある場合は検査を受けることはできますか？

A MRI装置から発する電磁波が胎児に悪影響を及ぼす恐れがありますので、妊娠中または妊娠の可能性がある方は検査を受けることができません。

全身DWIとPET-CTとの比較

日本人に多い癌	肺	大腸	胃	肝臓	乳房	膵臓	前立腺	子宮・卵巣
全身DWI検査	△	△	△	◎	◎	◎	◎	◎
PET-CT	◎	◎	△	○	◎	◎	△	○

◎最適 ○可能 △不向き

Q どのような服装で行けばいいですか？

A 服装の制限はありません。金属製のボタンやファスナー等が付いている場合、検査前に検査着に着替えていただきます。また、アクセサリー類も検査前に外していただきます。

Q 食事制限はありますか？

A 検査前日や検査当日の食事制限はありません。また、普段服用しているお薬についても、通常通り服用していただいて問題ありません。

Q 全身DWIとPET-CTの違いは何ですか？

A 全身DWIは、電磁波を利用し体内の水分子の動きを画像化します。
PET-CTは、ブドウ糖と同じ働きをするFDGという検査薬を体内に投与し、細胞がブドウ糖を取り込む性質を利用してそこから出される放射線を画像化します。





交通：豊鉄バス牟呂循環線「成田記念病院」バス停
(往完町まわり、築地橋まわりどちらも停まります。西駅より一駅3分。)



社会医療法人明陽会 成田記念病院

〒441-8029 愛知県豊橋市羽根井本町134番地

TEL 0532-31-2167 FAX 0532-32-7212

www.meiyokai.or.jp

【関連施設】

- | | |
|---|----------------------|
| ・健診センター
〒441-8029 愛知県豊橋市羽根井本町134番地 | TEL 0532-31-3806(直通) |
| ・成田記念病院陽子線センター
〒441-8021 愛知県豊橋市白河町78番地 | TEL 0532-33-0033 |
| ・第二成田記念病院
〒440-0855 愛知県豊橋市小池町62番地1 | TEL 0532-51-5666 |
| ・明陽クリニック(6F透析センター)
〒441-8023 愛知県豊橋市八通町64番地の3 | TEL 0532-33-3130 |
| ・老人保健施設 明陽苑
〒441-8023 愛知県豊橋市八通町64番地の3 | TEL 0532-33-3121 |