

# 冠動脈MRA検査説明書

お名前：

生年月日：            年        月        日                            性別： 男性 ・ 女性

予約日時：            年        月        日 (        )            時        分

検査当日の持ち物

☆MR 検査説明書（この用紙）      ☆保健証      ☆診療情報提供書      ☆診察券（お持ちの場合）

① (    ) 新東京病院 1階 外来受付

(    ) 新東京クリニック 1階 総合受付

} へお越しください。

② 予約時間の 30分前までにお越しください。

## 食事・水分の制限について

検査内容	食事	水分
腹部・骨盤の検査	検査予約時刻の4時間前から、お食事は控えてください。	水・お茶以外の飲み物は控えてください
上記以外の検査	制限はありません	制限はありません

☆ マスクを着けたまま検査を行います。

布マスクなど金属のついていないマスクをご用意ください。

ご不明な点がある場合や、ご都合で検査が受けられない場合は、事前に下記へご連絡ください。

検査に関するお問い合わせ：新東京病院《放射線科》

Tel 047-711-8700

日曜・祝日を除く 月曜～土曜 08:30～17:00

新東京クリニック《放射線科》

Tel 047-366-7000

日曜・祝日を除く 月曜～土曜 08:30～17:00

予約の変更：Tel 047-366-7100

日曜・祝日を除く 月曜～土曜 10:00～12:00、14:00～17:00

## 検査にあたって（必ずお読みください）

- ◎検査時間は、内容によりますが、おおよそ30分～60分です。
- ◎検査中は工事現場のような大きな音がしますので、ヘッドホンや耳栓で遮音対策をします。  
適切に遮音対策を行った場合にはMR検査後にめまいや耳鳴りを生じることはほとんどなく、もし起こったとしても、そのほとんどが一過性の症状とされています。  
万が一、MR検査直後から生じためまい、耳鳴りなどが長時間残る場合は主治医にご相談ください。
- ◎当院では検査を安全に行うため、検査着に着替えをして検査を受けていただきます。  
金属のついた衣服や装飾品は避け、着替えのしやすい服装でお越しください。
- ◎検査時はコンタクトレンズを外していただきます。  
メガネでお越しいただくか、ケース、保存液などのご準備をお願いします。
- ◎検査時は着脱可能な義歯を外していただきます。  
虫歯治療で使用している金属は、通常問題なく検査を受けていただけます。  
歯列矯正、インプラントで金属を使用している場合には、歯科医院で安全の確認をしてください。
- ◎金属を含んでいる化粧品〔マスカラ・アイシャドー・増毛パウダー・白髪隠しなど〕は、  
使用せずにお越しください。検査を中止させていただく場合があります。
- ◎ジェルネイル、マグネットネイルなどは金属成分が含まれており、検査を受けることで発火、火傷、  
変色、変質などの可能性が考えられますので、落として検査を受けてください。
- ◎服用中のお薬がある場合は、普段どおり服用してください。
- ◎MR検査非対応の心臓ペースメーカー、人工内耳、神経刺激装置などの電子機器およびMR検査非対応の  
動脈瘤クリップや磁石を使った義眼などを埋め込まれている患者様は検査を受けることができません。
- ◎条件付きMR検査対応心臓ペースメーカーを埋め込まれている患者様は、無条件でMR検査が受けられる  
訳ではありません。『心臓内科医の診察→検査予約→検査実施』と当院の規定に従って受けていただく  
必要があります。必ず予約時に申し出てください。  
既定の手順が守られていない場合や当日の持ち物（ペースメーカー手帳など）に不備があった場合は、  
検査中止とさせていただきます。
- ◎一つの基準として、『2000年以降に埋め込まれた冠動脈ステントやMR検査対応の脳動脈瘤クリップ、  
各種整形外科用インプラント』は通常問題なく検査を受けられます。  
しかし、製品によっては画質や身体に影響が出ることがあります。検査担当者へお伝えください。
- ◎体内金属の安全性に関しましては、

- ①埋め込みを受けられた医療機関にて「安全にMR検査を受けられる物品である」ことを  
確認していただく
- ②埋め込みを受けられてから、1度でもMR検査を受けられたことがあり、安全に終了した

上記のいずれかの条件を満たされている場合は、安全に検査が行えると判断します。

- ◎閉所恐怖症の方、妊婦あるいは妊娠の可能性のある方、入れ墨やタトゥーをされている方、  
金属が身体に埋められている方は検査担当者へお伝えください。

緊急検査や機械トラブルなどで、予約時間より遅れる場合がございます。

あらかじめ、ご了承ください。

# 冠動脈MR検査を受けられる方へ（1）

## 検査について

冠動脈MR検査では、心臓を栄養する「冠動脈」という血管の状態を調べます。一般的に、冠動脈の検査はカテーテルを用いた血管造影やCTで行われることがほとんどですが、近年、装置の進歩により、MR検査でも冠動脈の検査が行われるようになってきました。

冠動脈MR検査では、血管造影やCTと比較して、『放射線を使用していないため、被曝がない』『造影剤を使用しない』という利点があります。

しかし一方で、『検査時間が長い』『動きに弱い』という欠点もあります。

### <検査に際して>

- ① 検査時間は1時間程度かかります。
- ② 心電図を使用します。
- ③ 撮影中はお腹が動くのを避ける為、大きな呼吸をせず、浅く小さな呼吸をしていただく必要があります。また、その補助として腹部にベルトを強く巻いて検査を行います。
- ④ コイルと呼ばれる、重く、大きな機械を胸の上に載せて検査を行います。  
※若干の苦痛を伴う可能性があります。
- ⑤ 禁忌がなければ、検査時にニトログリセリンを舌下投与します。
- ⑥ 検査に際して、ベータ遮断薬を内服していただく場合があります。

## 冠動脈MR検査を受けられる方へ (2)

### 「ベータ遮断薬」、「ニトログリセリン」について

冠動脈MR検査では、心臓を栄養する「冠動脈」という血管の状態を調べます。検査時は心拍数が少なく、冠動脈が広がっている状態の方がきれいな画像が撮れますので、場合によっては「ベータ遮断薬」や「ニトログリセリン」という薬を使用することがあります。

#### 1) ベータ遮断薬とは

高血圧や狭心症などの治療に広く用いられており、自律神経の働きを抑え、心拍数を下げる作用があります。同時に血圧を下げる効果もあります。

#### 2) ベータ遮断薬を使用する利点

冠動脈MR検査では、心臓の動きが早すぎると、画像がぶれてしまい十分な検査を行えない恐れがあります。この薬を内服すると、1時間程度で心拍数が減少し、検査中に緊張しても心拍数が上がらず、きれいなMR画像を撮ることができるようになります。

#### 3) ベータ遮断薬の投与方法

内服薬（セロケン錠 20mg または 40mg）1錠を検査1時間半程度前に内服していただきます。

#### 4) ベータ遮断薬の副作用

僅かですが、脈が遅くなったり、血圧が下がったり、また、その作用に伴うめまい・吐き気・倦怠感・眠気・頭痛、発疹等の過敏症状、息が苦しくなるなどの呼吸器系の症状等が生じる恐れがあります。ただし、この薬の効果は内服後3時間程度で消失しますので、心配ありません。（このような症状の出やすい気管支喘息、心機能低下、低血圧の方には使用しません。）

#### 5) ニトログリセリン

狭心症の治療薬としても使用されており、血管を広げる作用があります。検査の時も、冠動脈が広がっている状態の方がきれいな画像が撮れるため、検査の5分程度前に舌下投与します。少し脈が速くなり、動悸を感じる場合がありますが、5分程度で落ち着きますので心配ありません。

# MR 検査を受けられる方へ

以下の物が体内に埋め込まれている方は、必ず事前に主治医に申告してください。  
『MR 検査対応』であっても、適切な処置を施さないまま検査を受けた場合、重大な事故を引き起こし、時に生命の危険が伴います。

ご理解の上、よろしくお願い申し上げます。

## ① MR 検査を受けられません

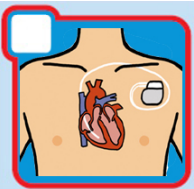


MR 検査非対応  
ペースメーカー

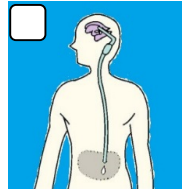


人工内耳  
神経刺激装置

## ② 適切な処置が必要です



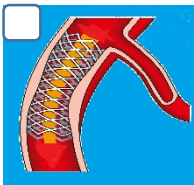
MR 検査対応  
ペースメーカー  
(※)



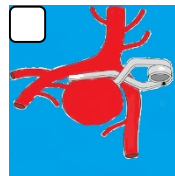
脳室シャント

(※) 当院規定の MR 検査ワークフローに基づいて検査予約を行ってください。

## ③ 通常は安全に MR 検査を受けることができます



ステント  
ステントグラフト



脳動脈瘤クリップ  
(MR 検査対応のもの)



人工関節  
骨折治療用金属



歯科インプラント

ただ製品によっては、画質や身体に影響が出る場合がありますので、  
身体に入っている場合は、検査時に担当者へお伝えください。

## ④ 検査中に怪我・火傷・変色・色素沈着の恐れがあります



刺青  
タトゥー  
アートメイク

## MR 検査を受けられる方へ

当院にて MR 検査を受けられる際には、検査着への着替えをお願いしております。

また、以下の物を身につけたまま MR 検査室へ入室すると、怪我や火傷、機器の故障など大きな事故につながり大変危険です。

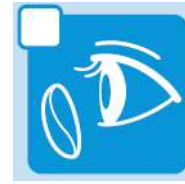
ご理解の上、検査当日はできるだけ身に付けてこないなど、スムーズな検査運営にご協力いただけますよう、よろしくお願い申し上げます。



補聴器



入れ歯



コンタクトレンズ



腕時計  
金属小物  
ライター  
かぎ



財布  
磁気カード類



携帯電話  
電子機器



使い捨てカイロ  
エレキバン  
湿布  
貼り薬



アクセサリー  
指輪  
ピアス  
ポディーピアス



ヘアピン  
かつら  
髪止め



ブラジャー  
金属のついた  
衣類や下着



保温性下着  
ヒートテックなど



マスカラ  
アイシャドウ  
ジェルネイル  
マグネットネイル  
増毛パウダー  
増毛スプレー  
白髪隠し  
(金属成分が  
含まれるもの)



素材のわからない  
もの