

## وزارة الصحة مملكة البحرين مجمع السلمانية الطبي



قسم الأشعة

**MRI**

**ماذا تعرف عن**

**تصوير الرنين المغناطيسي؟**

إعداد:

مهدي حسن الكلبتي

رئيس تقني الأشعة

Jan. 2009

أحي المريض هذه الإرشادات سوف تزودك بمعلومات عن تصوير جهاز الرنين المغناطيسي. لكي تكون على علم مسبق لما سوف يحدث لك عندما تزور المستشفى من اجل هذا التصوير.

**ما معنى هذا الاختصار MRI؟**

هذا الاختصار يعني جهاز الرنين المغناطيسي، إن الأساس في كيفية عمل هذا الجهاز يعتمد على تعريض أنويه الخلية الموجودة في الجسم لتيار مغناطيسي مع موجات صوتيه فينتج عن ذلك خروج مؤثرات معينة من هذه الأنوية تختلف حسب نوع الخلايا. و باستخدام تقنية الكمبيوتر في هذا التصوير يمكن تحليل هذه المؤثرات المختلفة الصادرة من أنويه الخلايا والحصول على صورة دقيقة و واضحة المعالم على شاشة الكمبيوتر و يمكن بعد ذلك تسجيل هذه الصورة على فيلم الأشعة أو شريط كومبيوتر. يختلف مبدأ عمل هذا الجهاز اختلافا كبيرا عن جميع الأجهزة المعروفة حاليا و المستخدم في مجال التشخيص بالأشعة.

إن جهاز الرنين المغناطيسي لا يستعمل أشعة اكس على الإطلاق وبذلك يمكن تلافي جميع الأضرار الجانبية الناتجة عن تعرض المريض للإشعاع.

**مدا عن شكل جهاز الرنين المغناطيسي؟**

أن هذا الجهاز يستخدم مغناطيس كبير الحجم وفي الوسط توجد فتحة على هيئة انبوب و طاولة في الوسط للاستلقاء عليها أثناء التصوير بالإضافة إلى أجهزة الكمبيوتر. إن حجم الانبوب طويل لكي يغطي حجم جسم الإنسان العادي. أما إذا كان تصويرك من أجل الأطراف سوف يكون نصف جسمك خارج الانبوب.

إن هذا الانبوب واسع بعض الشيء و به إنارة كافية و يمر بداخله تيار من الهواء ولكي تشعر بالراحة التامة أثناء التصوير.

**هل هناك أي نوع من الخطورة؟**

هناك بحوث كثيرة و جميعها أثبتت عدم وجود أي من المخاطر أثناء تعرض جسم الإنسان إلى مجال مغناطيسي مع الموجات الصوتية. وعلى الرغم من قوة المجال المغناطيسي المستخدم في هذا التصوير. توجد هناك خطورة عملية على بعض الحالات مثل ضابطة إيقاع القلب (Pacemaker). لهذا السبب هناك بعض المرضى لا يمكن تصويرهم أو إدخالهم داخل غرفة جهاز الرنين المغناطيسي. و من اجل ذلك هناك بعض الأسئلة يجب عليك الإجابة عليها قبل دخولك هذا الجهاز و ذلك من اجل سلامتك و يجب عليك توقع هذه الاستمارة.

**كيف يمكن لجهاز الرنين المغناطيسي أن يفيدني؟**

**هل يمكن الاستفادة من التصوير بجهاز الرنين المغناطيسي؟**

إن هذا الجهاز يعطي صورة و واضحة جدا و دقيقة المعالم مما يساعد في تشخيص الأمراض مبكرا وبصورة دقيقة جدا. وهو ذو أهمية خاصة في فحص المخ و النخاع الشوكي و بواسطته يمكن الحصول على صور مختلفة الأشكال و هو مالا يمكن الحصول عليها من أي جهاز آخر. كذلك فإنه يستعمل لباقي أعضاء الجسم مثل الصدر و البطن و الأطراف. وكل هذا يجنب المريض من التعرض للعمليات الجراحية أو الفحوصات الطبية. و بالنسبة لحالتك يعتقد طبيبك بأن هذا التصوير هو الا نسب في تشخيص حالتك المرضية.

## كم من الوقت يستغرق هذا التصوير؟

عادة يستغرق ما بين نصف ساعة إلى ساعة واحدة .

## هل يعد هذا التصوير مؤلماً؟

كلا.

## من أجل حماية وسلامة المريض:

توجد بعض القيود لإجراء هذا التشخيص. إن وجود بعض الأجهزة أو الشظايا في جسمك يعني أنك لا تستطيع التصوير بهذا الجهاز. معيقات هذا التصوير:-

### 1\_ضابطة إيقاع القلب (Pacemaker).

### 2\_هل لديك صمام اصطناعي للقلب؟

3\_هل أجريت لك عملية جراحية في الرأس وتم تثبيت دبوس في رأسك؟

4\_هل تم استبدال العظام الركابية أو الأذن الداخلية أو مانع للحمل - لف - (Coil) أو دبوس جراحي أو توجد لديك أطراف معدنية؟

5\_هل تعرضت إلى جزئيات متناثرة من قنبلة أو رصاص؟

6\_هل تعرضت إلى شظية معدنية في السابق أو في الوقت الحالي واستقرت في جسمك؟

7\_هل تشكين بأنك حامل؟

## هل يحتاج المريض لتحضير خاص بالنسبة للتغذية قبل التصوير؟

لا يجب عليك الأكل أو الشرب بطريقة عادية و عليك الهدوء والاطمئنان ومتابعة الوصفات الطبية بصورة عادية

بإستطاعتك الحضور بملابسك الخاصة بشرط أن تكون خالية من

القطع المعدنية, ويرجى مراعاة عدم اصطحاب الأشياء الآتية: -

( دبابيس الشعر المعدنية -الشعر المستعار كما يجب إزالة مواد تجميل

العيون ( المسكارا ) وطلاء الجفون والمجوهرات وبطاقات البنوك و

الائتمان \_ساعة اليد -العدسات اللاصقة وأطقم الأسنان ).

يوجد في غرفة التبدل خزائن لوضع الحاجيات الثمينة كما يمكنك

ترك الأشياء الثمينة بمثلك كما إن إدارة الأشعة لا تتحمل أي

مسئولية في حالة فقدانك لهذه الأشياء الثمينة.

## هل يتم إدخال المريض إلى غرفة التصوير مباشرة عندما يصل لقسم

### الأشعة؟

يجب أن يدخل المريض خلال نصف ساعة من وقت مواعده ولكن

تذكر هناك بعض الحالات الطارئة ولذلك يجب عليك الانتظار

أطول. يمكنك إحضار أي كتاب لقراءته فترة انتظارك.

## هل أحتاج إلى حقنة في الوريد؟

في أغلب الأحيان لا ولكي نحصل على معلومات أكثر عن هذا

التصوير يطلب استشاري الأشعة حقنة في الوريد، وعادة ما تعطى في

الذراع.

## هل من مضاعفات بعد هذا التصوير؟

لا توجد أي مضاعفات ويمكنك مغادرة المكان فور الإنتهاء من

التصوير. كيف أتصرف إذا شعرت بعدم الطمأنينة من هذا التصوير؟

الرجاء الاتصال بتقني الأشعة وهو بدورة سوف يكون سعيدا من

أجل مساعدتك. ونحن نرحب بأي استفسار حول هذا التصوير.

تذكر دائما: إن هذا الجهاز هو أفضل جهاز لتشخيص حالتك

المرضية. إن مواعيد التصوير بهذا الجهاز كثيرة و بعيدة، لذلك في

حالة عدم التمكن من الحضور في الموعد المحدد يرجى الاتصال لإلغاء

الموعد بوقت كافي.

## ماذا عن نتيجة التصوير؟

إن هذه الصور الناتجة تحتوي على كثير من المعلومات ولذلك يحتاج

استشاري الأشعة إلى مزيد من الوقت لإعداد التقرير الطبي.

وبعد ذلك يمكنك استلام النتيجة في يوم موعدك مع الطبيب يرجى

إحضار البطاقة السكانية وقت استلام الأشعة و شكرًا.

## إذا كان لديك سؤال آخر فمن تسأل؟

لك مطلق الحرية بطرح أي سؤال يتعلق بتصويرك إلى تقني الأشعة.

نأمل أن تكون هذه الإرشادات قد وضحت لك كل ما يتعلق بهذا

التصوير. كما إننا نرحب بأي تعليق أو اقتراح من أجل تحسين

خدماتنا لكم.

بالرغم من أننا نحاول ضبط المواعيد حسب الوقت المعلن مسبقا ولكن

أحيانا لا يمكننا ذلك لأننا نخدم الحالات الطارئة و أخيرا نأمل أن تكون

هذه الإرشادات قد قدمت لك ما يفيدك.

عنوان المراسلة:- مجمع السلمانية الطبي، قسم الأشعة-MRI ص ب

12، وزارة الصحة - المنامة، البحرين.

رقم الهاتف:جهاز رقم (1) 17284014

جهاز رقم (2) 17285054 المواعيد 17284018

على مدار الساعة 17284084

[www.health.gov.bh](http://www.health.gov.bh)