



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

مستشفى الملك فهد الجامعي
King Fahad Hospital The University

أشعة الرنين المغناطيسي MRI



ما هو الرنين المغناطيسي؟

هو فحص تصويري عن طريق استخدام مجالات مغناطيسية قوية و موجات الراديو للحصول على صور دقيقة ومفصلة لجميع أجزاء و أنسجة الجسم .
بصفة عامة فإن الرنين يستغرق وقتاً أطول من الفحوصات الأخرى ويستغرق ما بين ٢٥-٤٥ دقيقة وقد يصل إلى ساعة حسب جودة الصورة المطلوبة وعدد المقاطع ووجود حقن الصبغة من عدمه.



ما هي الصبغة؟



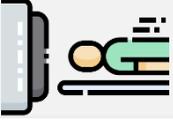
هي مادة كيميائية شفافة اللون تحقن عن طريق الوريد لتستخدم في فحص الرنين المغناطيسي والغرض منها هو توضيح وتشخيص العديد من الامراض.

ملاحظة:



نسبة التحسس من صبغة الرنين المغناطيسي ضئيلة جدًا

أنا أخاف من جهاز الرنين المغناطيسي فما هو الحل؟



١- المحاولة والتدريب.



٢- احضار صديق او قريب.



٣- التهيئة النفسية وعدم التفكير في الجهاز



٤- لبس غطاء العينين



٥- استخدام جهاز الرنين المغناطيسي المفتوح

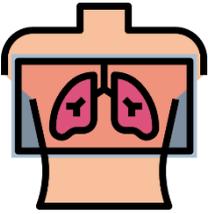


٦- التخدير العام

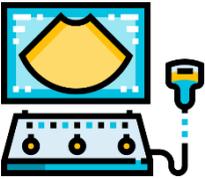
ماهي فوائد الرنين المغناطيسي؟



١- تعطي تشخيصًا دقيقًا للعديد من الأمراض التي تصيب الجسم خصوصًا أمراض القلب والدماغ والحبل الشوكي والجهاز الهضمي .



٢- تعطي مدى واسع لتطور وانتشار الأمراض في الجسم خصوصًا الامراض السرطانية وتشوهات العضلات وامراض العظام



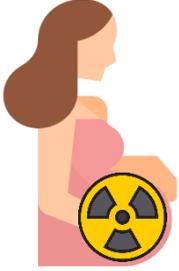
٤- لا تسبب ألم وتعتبر بديل ممتاز لتصوير الأوعية الدموية للمرضى الذين لديهم حساسية من الصبغات التي تستخدم في الاشعة المقطعية العادية و



٣- آمنة للنساء الحوامل والأطفال ولا تسبب أي ضرر لهم اذا كانت بناء على طلب الطبيب المعالج

هل الحامل تستطيع عمل فحص الرنين

المغناطيسي؟



الأفضل تجنب ذلك لكن لو اثبت طبيًا أهمية فحص الرنين للمرأة الحامل فلا مانع من ذلك ولكن يجب ان تتجنب حقن الصبغة.



موافقة المريضة الحامل والطبيب المعالج وطبيب الأشعة ضرورة لعمل فحص الرنين المغناطيسي

ماهي تحضيرات فحص الرنين المغناطيسي؟

١- الحركة تفسد التصوير ، لذلك يجب تجنب الحركة خلال الفحص.

٢- الامتناع عن الاكل والشرب قبل الفحص بأربع ساعات لفحوصات الكبد والمرارة والبنكرياس

٣- يجب اخبار الطبيب اذا كان لديك أي نوع من أنواع الحساسية
٤- يجب إزالة جميع الاجسام المعدنية مثل(الجوال ، المفاتيح والبطاقات الإلكترونية)خارج غرفة الفحص.

٥- يجب اخبار الطبيب اذا كنت تخاف من الأماكن المغلقة

٦- يجب اخبار الطبيب اذا كان لديك أي جسم معدني مزروع داخل الجسم او شبكات داعمة لشرايين القلب او الأطراف الصناعية
٧- بعض الحالات تحتاج حقن الوريد بمادة ملونة حتى تصبح

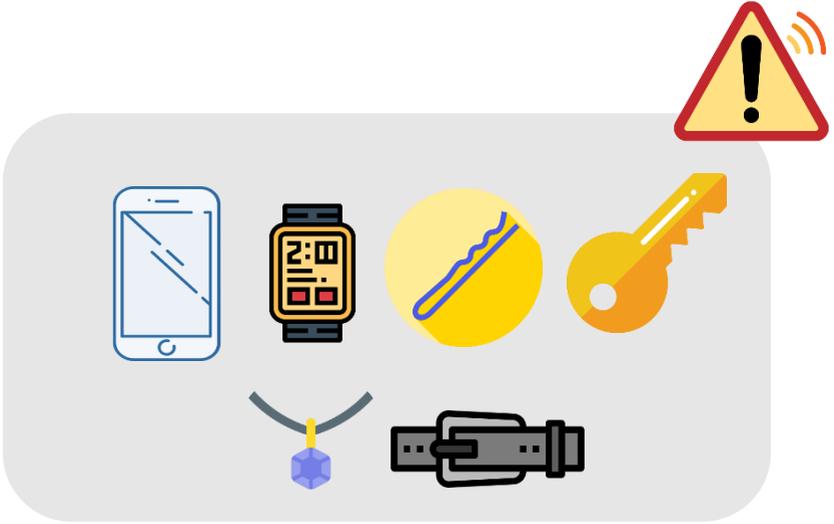
الصورة اوضح



هل تؤثر الأجسام المعدنية على صور الرنين

المغناطيسي؟

نعم تؤثر، ويمنع دخول الأجسام المعدنية مثل المفاتيح و
الساعات ومشابك الشعر.



يسمح بدخول بعض المعادن الطبية ولكنها قد تؤثر

على جودة الصور يجب استشارة أخصائي

الأشعة قبل ادخالها



المصادر والمراجع:

الصور التوضيحية المستخدمة من الموقع الإلكتروني Freepik

المراجعة والتدقيق:

تمت مراجعة محتوى هذا الكتيب من قبل قسم الأشعة بمستشفى الملك فهد الجامعي.



قسم التوعية الصحية

IAU-20-53



جامعة الإمام عبد الرحمن بن فيصل
IMAM ABDULRAHMAN BIN FAISAL UNIVERSITY

مستشفى الملك فهد الجامعي
King Fahad Hospital The University