



## التصوير بالرنين المغناطيسي (IRM)

نموذج المعلومات

### ما هو التصوير بالرنين المغناطيسي؟

يعني مصطلح (IRM) التشخيص الطبي عن طريق التصوير بالرنين المغناطيسي. و هي تقنية (راديولوجية) تسمح بتصوير الجسد البشري بدقة متناهية . لا يستخدم بها الأشعة السينية . تقوم أسس التصوير بالرنين المغناطيسي (IRM) على الصفات المغناطيسية لجزيئ الماء. تستخدم الماكينة حقل مغناطيسي مكثف ينتجة مغناطيس كهربائي.

### دواعي استعمال التصوير بالرنين المغناطيسي (IRM)

تعد هذه من التقنيات الجديدة , و هي مفيدة للغاية في أعراض فحص المفاصل و المخ و الحبل الشوكي. يتنامى الاعتماد على تقنية التصوير بالرنين المغناطيسي (IRM) لفحص أعضاء الجسم الأخرى (الكبد و الكلى) كما تستخدم لملاحظة الشرايين أيضا. الفحص بالرنين المغناطيسي لا يسبب ألما كما لا يخلف أي آثار جسمية. مع ذلك فهناك بالتأكيد ما ينافي هذا الزعم فيما يتعلق بقوة الحقل المغناطيسي المكثف و منه تأثيره على:

- منظم ضربات القلب الإلكتروني
- بعض من صمامات القلب
- أي أجسام معدنية غريبة مثبتة قرب المخ أو العينان

### إجراءات الفحص

عند الوصول , يطلب منك ترك متعلقاتك الشخصية المعدنية و ملابسك بداخل قمرة يدلك عليها الطبيب. ثم يتم إصطحابك لداخل حجرة الفحص. ثم تستلقي على سرير , غالبا على ظهرك . سيتحرك السرير لداخل حلقة إسطوانية . و ستترك وحدك بالحجرة حيث سيتم التفاهم معك عن طريق مايكروفون. و بينما يتم فحصك , سيسهر على رعايتك طاقمنا و سيرايقونك من وراء نافذة زجاجية. الفحص لا يسبب أي ألم , لكنه عادة ما يحدث ضجيجا شديدا.

في بعض الحالات يكون من الضروري تلقي حقنة من مادة ظليلة خلال الفحص , عادة ما تكون في طية الكوع.

### ما هي المضاعفات المحتملة الحدوث؟

أي تدخلات خارجية على الجسم الجاري فحصة , حتى من جانب الفريق الطبي الملتزم بأعلى تدابير الوقاية فيه مجازفة بحدوث مضاعفات:

- يمكن للحقنة أن تسبب كدمة سيئة مع افتقاد الجاذبية الأرضية. ستزول خلال بضعة أيام.
- خلال الحقن, يمكن للسائل أن يتسرب تحت الجلد. يندر حدوث ذلك و يكون علاجه موضعيا.
- إن ظهور الحساسية و ردات الفعل الناجمة عن عدم القدرة على احتمال المادة الظليلة المستخدمة في التصوير بالرنين المغناطيسي (الجادولينيوم) يعد من الحالات الاستثنائية.