المغناطيس الموجود في ماسحات التصوير بالرنين المغناطيسي عبارة عن مغناطيسات كهربائية فائقة التبريد تولد مجال مغناطيسيًا قويًا وتولد مجالا مغناطيسيًا مكثفًا. يتسبب المجال المغناطيسي في محاذاة البروتونات الموجودة في جسم المريض في نفس الاتجاه. البروتونات مع المجال المغناطيسي وتصدر إشارات كهرومغناطيسية يتم قياسها بواسطة ماسح التصوير بالرنين المغناطيسي. هذه الإشارات لإنشاء صور رقمية يمكنها الكشف عن تفاصيل دقيقة حول الأنسجة والهياكل داخل الجسم. رؤية شاملة ثالثية الأبعاد. أحدثت تقنية التصوير بالرنين المغناطيسي ثورة في التصوير والتشخيص الطبي. ستخدم فحوصات التصوير بالرنين المغناطيسي لفحص الدماغ التشوهات وتشخيص الحالات الطبية ومراقبة تطور الأمراض. والحبل الشوكي والقلب والأنسجة الرخوة الأخرى في الجسم

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي