
Magnetic resonance imaging uses in strabismus and orbital disorders

Khalid Lotfy Metwaly

أشعة الرنين المغناطيسي يستخدم مجال مغناطيسي واسع المدى لإثارة بروتونات جزيئات الماء فيخرج منها طاقة وعند عودة هذه البروتونات للحالة الطبيعية مرة أخرى تنطلق طاقة وهذه الطاقة يتم استقبالها بواسطة مستقبلات خاصة تقوم بتحويل المعلومات إلى صور بواسطة الكمبيوتر وبواسطة هذه الأشعة يمكن أن تأخذ مقاطع متعددة دون أن تفقد هذه الأشعة فاعليتها. هناك استخدامات متعددة لأشعة الرنين المغناطيسي مثال ذلك:-- يمكن معرفة أسباب الحول بعد عملية الانفصال الشبكي.- أيضا يمكن المقارنة بين أسباب الكسل الوظيفي للإبصار الناتجة عن الحول والأخرى الناتجة عن فروق الانكسار بين العينين.- أيضا يمكن إثبات وجود اعتلال بالمخ في الأطفال الذين يعانون من الحول بينما لا يوجد أى اعتلال بالمخ فى الأطفال الطبيعيين.- أيضا يمكن المقارنة بين حالات الحول الناتجة عن مرض العصب السادس والحول الناتج عن حالات دويين.