

اسم الدارس : سارة علي روبي مصطفى

الدرجة : الدكتوراة

القسم : الاشعة التشخيصية

عنوان الرسالة : دور الرنين المغناطيسي الانتشاري في توصيف اورام الرأس والرقبة

لجنة الاشراف :

ا.د محمد عبد اللطيف محمود

ا.د نادر شعبان زكي

د.انجي شوقي الكيال

## ملخص الرسالة

يعتبر الرنين المغناطيسي الانتشاري هو الآن جزء من البروتوكولات الخاصة بالأورام وغالبا يستخدم في الفحص الروتيني لتحديد نوع الورم والمرحلة التي وصل إليها وأيضا يستخدم في البحث عن اى بقايا للورم بعد عمل جلسات العلاج الكيميائي.

التصوير المغناطيسي الروتيني ليس كافيا لتفرقة الأورام الحميدة من الأورام الخبيثة وعلى الرغم من خطورة اخذ العينات واحتمالية حدوث خطأ في التشخيص لكنها تعتبر اكثر وسيلة تستخدم في التفرقة بين الأورام الحميدة والخبيثة .

التصوير باستخدام الرنين المغناطيسي الانتشاري يختلف عن استخدام الرنين المغناطيسي الروتيني حيث أن تقنية التصوير بالرنين المغناطيسي الانتشاري تعتمد على انتشار جزيئات المياه داخل الخلايا ونتائج تستخدم في تمييز الطبيعة المختلفة للأورام.

تعتبر خلايا الأورام الخبيثة خلايا متكلسة وتسبب تقييد لانتشار جزيئات المياه وقياسات اقل لمعامل الانتشار فى حين أن موت الخلايا السرطانية بالعلاج الكيميائي أو العلاج الاشعاعي يسبب زيادة فى انتشار جزيئات المياه وزيادة قيمة معامل الانتشار. الرنين المغناطيسي الانتشاري يستخدم على نطاق واسع في تشخيص أورام المخ والرأس والرقبة والجسم وفى تقييم الوظائف المختلفة لأعضاء الجسم من كلى وبنكرياس وغدد لعابية .

الرنين المغناطيسي الانتشاري له دور فعال في تقييم وظائف الغدد اللعابية وفى التمييز بين الآفات الصلبة والآفات المتكيسة أو الآفات النخرية فى منطقة الرأس والرقبة .