

# The role of magnetic resonance imaging & magnetic resonance angiography in pre & post operative assessment of sellar & parasellar tumors

Hala Hussein Mohamed Abd El Zayat

تشتمل منطقة السرج التركي على العديد من الأنسجة الدقيقة التي تقوم بمختلف الوظائف الحيوية والتي تتأثر بوجود أى تغيير باثولوجى فيها وحيث أن التشخيص الإكلينيكي يتشابه فى هذه الحالات المختلفة لذا فإن الأشعة التشخيصية تلعب دورا هاما فى تحديد مكان المرض بدقة وإن الأشعة المقطعية قامت بدورها فى هذا المجال فى حدود حيث أن الرنين المغناطيسى يقوم حاليا بالدور الأكبر والأهم فى تشخيص أورام هذه المنطقة نظرا لحساسيته الفائقة<sup>0</sup> ويقوم الرنين المغناطيسى أيضا بدور فعال فى متابعة الحالات التى تم إجراء جراحة لها حيث يمكن تشخيص كل من التغيرات الفسيولوجية الحادثة فى مكان إجراء الجراحة والمضاعفات الناتجة عنها<sup>0</sup> إن تصوير الأوعية الدموية بالرنين المغناطيسى يستخدم حاليا على نطاق واسع فى مختلف الأمراض حيث أنه يتميز بأمان أكثر عن الطريقة المعتادة فى تصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة والتي قد ينتج عنها العديد من المضاعفات<sup>0</sup> وقبل إجراء جراحة فى منطقة السرج التركي فإنه يلزم معرفة علاقة الورم بالأوعية الدموية المحيطة به وإستخدام الرنين المغناطيسى أمكن معرفة هذه العلاقة بوضوح دون الحاجة لتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة<sup>0</sup> يهدف هذا البحث لدراسة دور الرنين المغناطيسى وتصوير الشرايين بالرنين المغناطيسى فى حالات أورام منطقة السرج التركي ومتابعة الحالات التى يتم إجراء جراحة لها<sup>0</sup> ولقد إشتمل هذا البحث على 25 مريضا حيث كان هناك 13 أنثى و 12 ذكر تراوحت أعمارهم بين 7 و 65 عاما<sup>0</sup> جميع المرضى تم فحصهم قبل إجراء العملية بالرنين المغناطيسى و 24 مريض تم فحصهم قبل العملية بتصوير الشرايين بالرنين المغناطيسى ومريض واحد تم فحصه بتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة قبل وبعد العملية وتم تشخيصه كحالة تمدد للأوعية الدموية على جانبي السرج التركي كما كان هناك حالة أخرى لتضخم بين الشريان السباتى والجيب الكهفى تم فحصها بعد العملية بتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة أما باقى الحالات (23) تم فحصها بعد العملية بالرنين المغناطيسى<sup>0</sup> ولقد اثبت هذا البحث مدى فعالية الرنين المغناطيسى فى تشخيص مختلف الآفات التى تؤثر على منطقة السرج التركي مشتملة على توضيح علاقتها بالتشريح الطبيعى لهذه المنطقة<sup>0</sup> وفى بعض الحالات أضافت الأشعة المقطعية بالكمبيوتر وجود تكلس داخل الورم<sup>0</sup> كما أكد الفحص بتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة تشخيص حالة تمدد الأوعية الدموية على جانب السرج التركي وكذلك حالة التضخم بين الشريان السباتى والجيب الكهفى<sup>0</sup> كما أثبت الفحص بتصوير الأوعية الدموية بالرنين المغناطيسى كفاءة عالية فى تصوير الشرايين الموجودة فى هذه المنطقة مع توضيح علاقتها بمختلف الآفات أيضا<sup>0</sup> ولمتابعة الحالات التى تم إجراء عملية جراحية لها لابد من توافر تفاصيل العملية الجراحية مثل طبيعة المواد المستخدمة فى العملية وكيفية الوصول الى الورم<sup>0</sup> وفى حالة عدم توفر هذه المعلومات فمن اللازم مراجعته جميع الأشعات التى تم عملها للمريض قبل وبعد العملية حتى يمكن المقارنة بينها وذلك لتحديد وجود بقايا أو إرتجاع للورم أو أى مضاعفات أخرى<sup>0</sup>