

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

Hala Hussein Mohamed Abd El Zayat

تشتمل منطقة السرج التركي على العديد من الأنسجة الدقيقة التي تقوم بمختلف الوظائف الحيوية والتي تتأثر بوجود أي تغير باثولوجي فيها وحيث أن التشخيص الإكلينيكي يتضاعف في هذه الحالات المختلفة لذا فإن الأشعة التشخيصية تلعب دوراً هاماً في تحديد مكان المرض بدقة وإن الأشعة المقطعيه قامت بدور هام في هذا المجال في حدود حيث أن الرنين المغناطيسي يقوم حالياً بالدور الأكبر والأهم في تشخيص أورام هذه المنطقة نظراً لحساسيته الفائقة<sup>0</sup> ويقوم الرنين المغناطيسي أيضاً بدور فعال في متابعة الحالات التي تم إجراء جراحة لها حيث يمكن تشخيص كل من التغيرات الفسيولوجية الحادثة في مكان إجراء الجراحة والمضاعفات الناتجة عنها<sup>0</sup> إن تصوير الأوعية الدموية بالرنين المغناطيسي يُستخدم حالياً على نطاق واسع في مختلف الأمراض حيث أنه يتميز بأمان أكثر عن الطريقة المعتادة في تصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة والتي قد ينتج عنها العديد من المضاعفات<sup>0</sup> وقبل إجراء جراحة في منطقة السرج التركي فإنه يلزم معرفة علاقة الورم بالأوعية الدموية المحيطة به وباستخدام الرنين المغناطيسي أمكن معرفة هذه العلاقة بوضوح دون الحاجة لتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة<sup>0</sup> يهدف هذا البحث لدراسة دور الرنين المغناطيسي وتصوير الشريانين بالرنين المغناطيسي في حالات أورام منطقة السرج التركي ومتابعة الحالات التي يتم إجراء جراحة لها<sup>0</sup> وقد إشتمل هذا البحث على 25 مريضاً حيث كان هناك 13 أنثى و 12 ذكر تراوحت أعمارهم بين 65 و 70 عاماً جميع المرضى تم فحصهم قبل إجراء العملية بالرنين المغناطيسي و 24 مريض تم فحصهم قبل العملية بتصوير الشريانين بالرنين المغناطيسي ومرتضى واحد تم فحصه بتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة قبل وبعد العملية وتم تشخيص حالة تمدد للأوعية الدموية على جانبي السرج التركي كما كان هناك حالة أخرى لتضخم بين الشريان السباتي والجيب الكهفي تم فحصها بعد العملية بتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة أما باقي الحالات (23) تم فحصها بعد العملية بالرنين المغناطيسي<sup>0</sup> وقد أثبتت هذا البحث مدى فعالية الرنين المغناطيسي في تشخيص مختلف الآفات التي تؤثر على منطقة السرج التركي مشتملة على توضيح علاقتها بالتشريح الطبيعي لهذه المنطقة<sup>0</sup> وفي بعض الحالات أضافت الأشعة المقطعيه بالكمبيوتر وجود تكليس داخل الورم<sup>0</sup> كما أكد الفحص بتصوير الأوعية الدموية بحقن الصبغة حالة تمدد الأوعية الدموية على جانب السرج التركي وكذلك حالة التضخم بين الشريان السباتي والجيب الكهفي<sup>0</sup> كما أثبتت الفحص بتصوير الأوعية الدموية بالرنين المغناطيسي كفاءة عالية في تصوير الشريانين الموجودتين في هذه المنطقة مع توضيح علاقتها بمختلف الآفات أيضاً<sup>0</sup> ولمتابعة الحالات التي تم إجراء عملية جراحية لها لابد من توافر تفاصيل العملية الجراحية مثل طبيعة المواد المستخدمة في العملية وكيفية الوصول إلى الورم<sup>0</sup> وفي حالة عدم توفر هذه المعلومات فمن اللازم مراجعة جميع الأشعات التي تم عملها للمريض قبل وبعد العملية حتى يمكن المقارنة بينها وذلك لتحديد وجود بقايا أو إرتجاع للورم أو أي مضاعفات أخرى<sup>0</sup>