

# **ROLE OF MRI IN EVALUATION OF FACIAL NERVE PALSY**

*Essay*

Submitted For Partial Fulfillment Of Master Degree Of  
Radiology

*BY*

**Mai Fawzy Mohammed**  
M.B.,B.ch.  
Benha University

*Under Supervision of*

**Dr. Hesham Mohammed Farouk**  
Ass. Prof of Radiology  
Benha University

**Dr. Bahaa Eldeen Mohammed Ibrahim**  
Lecturer of Radiology  
Benha University

Faculty of Medicine  
Benha University  
2011

# الملخص العربي

ان الشلل الوجهي قد يكون عاهة مِنْ الولادة، أو يُكتَسَب بعد ذلك مما يُسبِّب شللَ في الحركة الوجهية وذلك قد يكون نتيجة لإصابة تؤثِّر على المخ أو العصب الوجهي أو عضلات الوجه نفسها.

كما أنَّ كثيراً من الإصابات والأورام يُمْكِنُ أنْ تُسبِّب اضطرابات العصب الوجهي ، لكنَّ أكثر الأسباب شيوعاً هو شللُ بيل الذي يحدث لسبب غير معروف وقد يكون السبب هو استئنار العصب التي تؤدي إلى تورمه اثناء مروره من خلال فتحة ضيقة في الجمجمة فيؤدي الضغط عليه إلى ظهور الأعراض .

و يبدأ التشخيص بتحديد سبب المشكلة هل هي في الجهاز العصبي المركزي أم الطرفي . ويمثل شلل بيل ٨٠٪ من أسباب شلل العصب الوجهي الطرفي بمعدل ٣٠-٢٠ فرداً من كل مائة ألف في العام الواحد.

و يعتمد تشخيص شلل العصب الوجهي على حدوث الأعراض والعلامات المعروفة بالإضافة إلى الاختبارات المعملية أو الأشعة السينية على عظام الجمجمة أو تصوير المخ بالرنين المغناطيسي أو دراسات توصيل الأعصاب، بينما يُشخَّصُ شلل بيل بعد استثناء كُلَّ الأسباب الثانوية .

كما يحقق التصوير بالرنين المغناطيسي بالصبغة وسيلة آمنة لتصوير الرأس حيث أنَّ الصبغة المستعملة هو صبغة الجادولينيوم وهو نوع آخر من الصبغات تحدث تفاعلات الحساسية من هذه المادة . لكنَّ هذا النوع من التصوير قد لا يكون ملائماً لبعض المرضى الذين اجريت لهم جراحات زرع اجهزة معدنية في أجسامِهم.

و تعد الأشعة المقطعة والرنين المغناطيسي طرق تصوير أساسية لفَحْص العصب الوجهي بالإضافة إلى مسار العصب الوجهي نفسه الا ان التصوير بالرنين المغناطيسي يتفوق على الأشعة المقطعة في إظهار تباين الأنسجة الناعمة مما يُمكِّننا من تصوير العصب الوجهي نفسه و أي تغيرات مرضية قد تحدث بداية من جذع المخ حتى الغدة النكافية .

إن التصوير بالرنين المغناطيسي بالصبغة يُمْكِنُ أنْ يَكْتُشِفَ جروحَ العصب الوجهي الناتجة عن الالتهابات أو جرحَ العصب الناتج عن الحوادث والاصدمات عن طريق قبول الأجزاء المصابة من العصب الوجهي للصبغة .

# دور التصوير بالرنين المغناطيسي في تقييم شلل العصب الوجهي

## رسالة للحصول على درجة الماجستير في الأشعة التشخيصية

مقدمة من  
الطيبية/ مي فوزي محمد  
بكالوريوس الطب و الجراحة  
جامعة بنها

تحت إشراف  
د. هشام محمد فاروق  
أستاذ مساعد الأشعة التشخيصية  
كلية الطب- جامعة بنها

د. بهاء الدين محمد إبراهيم  
مدرس الأشعة التشخيصية  
كلية الطب - جامعة بنها

كلية الطب  
جامعة بنها  
٢٠١١