

# **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

إن الشلل الوجهي قد يكون عاهة منذ الولادة، أو يُكتسب بعد ذلك مما يُسبب شلل في الحركة الوجهية وذلك قد يكون نتيجة لإصابة تؤثر علي المخ أو العصب الوجهي أو عضلات الوجه نفسها .

كما أن كثير من الإصابات والأورام يُمكن أن تُسبب اضطرابات العصب الوجهي ، لكن أكثر الأسباب شيوعاً هو شلل بيل الذي يحدث لسبب غير معروف و قد يكون السبب هو استثارة العصب التي تؤدي إلي تورمه اثناء مروره من خلال فتحة ضيقة في الجمجمة فيؤدي الضغط عليه إلي 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 ٢٠-٣٠ فرداً من كل مائة ألف في العام الواحد.

و يعتمدُ تشخيصُ شلل العصب الوجهي على حدوث الأعراض والعلامات المعروفة بالإضافة إلي الاختبارات المعملية أو الأشعة السينية علي عظام الجمجمة أو تصوير المخ بالرنين المغناطيسي أو دراسات توصيل الأعصاب، بينما يُشخصُ شلل بيل بعد استثناء كُل الأسباب الثانوية .

كما يحقق التصوير بالرنين المغناطيسي بالصبغة وسيلة آمنة لتصوير الرأس حيث أن الصبغة المستعملة هو صبغة الجادولينيوم وهو نوع آمن جداً ونادراً ما تحدث تفاعلات الحساسية من هذه المادة . لكن هذا النوع من التصوير قد لا يكون ملائماً لبعض المرضى الذين أجريت لهم جراحات زرع أجهزة معدنية في أجسامهم.

وتعد الأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي طرق تصوير أساسية لفحص العصب الوجهي بالإضافة إلي مسار العصب الوجهي نفسه إلا ان التصوير بالرنين المغناطيسي يتفوق علي الأشعة المقطعية في إظهار تباين الأنسجة الناعمة مما يُمكننا من تصوير العصب الوجهي نفسه و أي تغيرات مرضية قد تحدث بداية من جذع المخ حتي الغدة النكفية .

إن التصوير بالرنين المغناطيسي بالصبغة يُمكن أن يكتشف جروح العصب الوجهي الناتجة عن الالتهابات أو جرح العصب الناتج عن الحوادث والصدمات 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  
الطبيبة/ 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