Role of maging in diagnosis of orbital masses

Hala Maher Ahmed

تعتبر العين والحجاج بما لهما من طبيعة تشريحية وباثولوجية عالية الخصوصية جزءا فريدا ومعقدا من الجهاز العصبى مما يجعلها تمثل تحديا لاخصائى العيون حيث تبيت مقلة العين وجميع الانسجة المدعمة لها من اوعية دموية واعصاب ودهون فى حيز ضيق عبارة عن تجويف كمثرى الشكل حجمه 30سم3 هو الحجاج العظمى.ويعد التصوير بالرنين المغناطيسى من الاساليب المتفوقة والممتعة فى فحص العين والحجاج على وجه التحديد لمزايا واضحه: قدرتة على تمييز الانسجة الرخوة باتقان ولانه غر مغلغل وخالى من الاشعه المتانية فضلا على ان له القدرة على التصوير فى اتجاهات مختلفة لذا كان من البديهى ان يعد الوسيلة المثلى فى تشخيص اورام الحجاج.واستهدفت هذا البحث ما يلى :وصف فحص الرنين المغناطيسى والقاء الضوء على قيمتة واثرة فى تشخيص ومتابعه اورام الحجاج فيما يتعلق بمكانها وامتدادها ومحاولة معرفة نوع النسيج، كذلك اكتساب معلومات عن خصائص الرنين المغناطيسى فى الحالات النادرة لاورام الحجاج .اشتملت هذه الدراسة على 140 مريضا(88ذكرا ،52 انثى) تراوحت اعمارهم بين شهر واثنين وثمانون عاما.وقد تضمنت خطة البحث الاتى :1- الفحص الاكلينكى.2- تحاليل معملية.3- الفحوص الاشعاعية.- تم فحص المرضى جميعهم بواسطة الرنين المغناطيسى بطرق مختلفة.- عمل اشعه مقطعية بالكمبيوتر ل 100 حالة.- عمل موجات فوق الصوتية على العين أ، الحجاج ل 19 حالة.- عمل فحوص اشعاعية اخرى تكميلية مثل فحص الثدى،مسح ذرى، مسح العظام بالاشعة العادية، فحص الشريان السباتى بالصبغة، كلما دعت الضرورة فى كل حالة.4- ارسال الانسجة الناتجة من العينة او الاستئصال الجراحى الى قسم الباثولوجى لعمل فحوص تحاليل الانسجة.بعد دراسة الحالات تمت جدولة نتائج الفحوص السابقة وتحليلها ومقارنتها بنتائج الاخريين:1- الاصابات فى قمه الحجاج او حول المجرى البصرى لان الفحص بالرنين المغناطيسى ليس له عيوب تصويرية ناتجة من عظام الحجاج فى هذا الجزء.2- تحديد امتداد ورم الريتنوبلاستوما خارج المقلة وتمييزها من السائل المتجمع تحت الشبكية.3- التعريف بالامتداد الخلفى لورم غراء العصب البصرى واظهار اسباب تضخمه المختلفة.4- فصل الورم الصيغى الخبيث من السائل تحت الشبكية ومن الاورام المماثلة بالشبكية.5- يصور بوضوح عضلات العين الخارجية وتحديد اسباب تضخمها.6- التفرقة بين الالتهاب الكاذب والاورام الخبيثة فى الحالات المتشابهه اكلينكيا.7- يلعب دور حيوى فى تقييم تورم الجيوب الانفية وقدرتة على فصل اسبابها.8- فى تقييم الورم الليفى الوعائى بالبلعوم الانفى حيث يساعد فى رسم التصور الجراحى وتقليل خطر ارتداد الورم.9- فى ورم السحايا المخية الرقيق الزاحف وتفريقها من الحالات المشابهة من اورام العظام اعتمادا على الجزء المكون فيها من جزء نسيج رخو خارج العظم باستعمال مادة التباين والتقنيات الخاصة بخفض اشارات الدهون.