

## الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة الى توضيح دور الاشعة المقطعية متعددة المقاطع في امراض العظمة الصخرية.

الميزة الاساسية للاشعة المقطعية متعددة المقاطع هي قدرته على عمل مقاطع سريعة وهذا يساعد في تخطي الاخطاء الفنية التي تنتج من حركة المريض والاستفادة القصوى من الصبغة وقلة الحاجة الى المهدات.

الاستخدامات الحديثة للاشعة المقطعية متعددة المقاطع تصوير القلب والاورعية الدموية , تصوير العظام والكسور, تصوير المخ والجلطات , تشخيص الاورام ومتابعتها , التشخيص المبكر لاورام الرئة , امراض المسالك البولية , تصوير الاطفال , التصوير في غرفة الطوارئ.

للداء المتميز للاشعة المقطعية متعددة المقاطع في تحديد المعالم التشريحية مقارنة بالاشعة المقطعية ذات المقطع الواحد وقلة اعتماده على مهاره القارئ في تقييم الصورة يدعم من استخدام الاشعة المقطعية متعددة المقاطع في تشخيص امراض العظمة الصخرية.

الاشعة المقطعية للعظم الصدغي الصخري ذات التقنية العالية تعتبر طريقة فحص قياسية . علم التشريح الطبيعي للتراكيب العظمية للاذن الوسطى, بالاضافة الى علم التشريح الطبيعي و الاختلافات التشريحية من الاربطة العظمية , تمت دراستها بواسطة الاشعة المقطعية . أيضا الاشعة المقطعية استعملت لفحص علم تشريح الأذن الداخلية.

اي تقدم رئيسي اخير في تقنية الاشعة في تقنية الاشعة المقطعية , مثل الاشعة المقطعية الحلزونية متعددة المقاطع , قد يساعد في فحص تراكيب العظم الصدغي الصخري وتشخيص العيوب الخلقية , الامراض المعدية , الالتهابات , الكسور والأورام .