

الملخص العربي

تهدف هذه الدراسة الى توضيح دور الاشعة المقطعة متعددة المقاطع في امراض العظام الصخرية.

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

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

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

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

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