

المخلص

يمتلك الجمل العربي أهمية اقتصادية عالية في البلدان العربية. ومع ذلك ، هناك القليل حول استخدام الموجات فوق الصوتية و الاشعه المقطعيه مقارنة مع أنواع الحيوانات الاخري وحيوانات المزرعه. لذلك تم الحصول علي عدد ستة مفاصل لمنطقة العرقوب من ثلاثة جمال نافقه و تم فحصها باستخدام الاشعه السينيه و الموجات فوق الصوتيه و الاشعه المقطعيه. تم تجميد العينات اولا ثم تقطيعها افقيا و راسيا و ظهريا. تم التعرف علي التراكيب التشريحيه وربطها بالصور المماثله للموجات فوق الصوتيه و الاشعه المقطعيه. تم إجراء التصوير بالأشعة في كل من التصوير الشعاعي الاساسي (٥٠ و ٩٠ ٥) والمائل (٥٤٥ و ١٣٥ ٥). تم الفحص بالموجات فوق الصوتيه في اربعة محاور (امامي- خلفي - خارجي وانسي). قدم التصوير الشعاعي تمثيلاً جيداً للهياكل العظمية و المفاصل مع القليل من المعلومات عن الأنسجة الرخوة كما وجد تراكب العظام فوق بعضها . الموجات فوق الصوتية زوّدت بما فيه الكفاية تحديد الأنسجة القريبة من المفصل الا انها كان مقصورة علي سطح العظم. قدمت الاشعه المقطعيه مقاطع عرضيه للانسجه المختلفه بدون تداخل الأنسجة الرخوة و سمحت بالتصوير و تمايز الأنسجة في كل حالة تقريبا.تم القيام بهذا العمل لتوثيق المظهر الطبيعي لمفصل العرقوب في الجمل العربي عبر التصوير الشعاعي ، التصوير بالموجات فوق الصوتية ، والتصوير المقطعي المحوسب والذي يمكن استخدامه كمصدر لتفسير امراض مفصل العرقوب باستخدام طرق تصوير تشخيصية متنوعة.