

## البحث الثاني

# Determination of Sex Using Humeral Dimensions and Radiographic Measurements of the Humerus in Egyptian Population, Fayoum Governorate

تحديد الجنس باستخدام أبعاد العضد والقياسات الشعاعية لعظم العضد في مصرالسكان بمحافظة الفيوم

مكان وتاريخ النشر : تم النشر بالمجلة الهندية للطب الشرعي والسموم بعدد ١٤ رقم ٤، ديسمبر ٢٠٢٠، صفحات ٣١٢٥-٣١٣١.

الباحث و المشاركون في البحث : مروة علي مواهب (جامعة الفيوم)، ايمان علي عبدالمجيد (جامعة الفيوم)، محمد أحمد موسى (جامعة الفيوم)، إيناس محمد مرسى (جامعة الفيوم)

اسماء المؤلفين بالترتيب:

| م | المؤلف              | دوره   |
|---|---------------------|--|
| ١ | مروة علي مواهب      | الفكرة، التصميم، المشاركة في كتابة المقال وتحليل النتائج والمراجعة، المشاركة في النشر            |
| ٢ | ايمان علي عبدالمجيد | التنفيذ، جمع البيانات، المشاركة في كتابة المقال والنشر   |
| ٣ | محمد موسى أحمد      | التنفيذ، جمع البيانات، اجراء قياسات الاشعات، المشاركة في كتابة المقال                            |
| ٤ | إيناس محمد مرسى     | المشاركة في الفكرة وخطة العمل، التصميم، المشاركة في قياسات الأشعة، كتابة المقال، المراجعة، النشر |

الخلفية: تحديد الجنس للهيكل العظمي المجهول الهوية من مسرح الجريمة أو الكشف عن الجهات هو جزء مهم في تحسين الصورة الطبيعية في علم الإجرام وعلوم الإنسان.

هدف العمل: كان الغرض من هذا البحث هو تحديد ما إذا كان تحديد جنس عظم العضد البشري الغامض يمكن عمل العظام من خلال تطبيق تقديرات المعلمات الشكلية الناتجة عن الدراسة الحالي على عظام بشر بالغين من جنس معروف. كما أنها تهدف إلى اكتشاف أفضل معايير الجنس عزيمة.

الطريقة: أجريت هذه الدراسة على ٥٢ صورة شعاعية من ٢٨ ذكور و ٢٤ إناث و ٩٨ صورة شعاعية للمرضى (٤٨ ذكور و ٥٠ إناث) من سكان محافظة الفيوم في مصر. تستخدم عظام الحميري في هذا تم جمع الدراسة من قسم التشريح بكلية الطب جامعة الفيوم.

النتائج: أوضحت الدراسة عدم وجود فروق ذات دلالة إحصائية مع قيمة  $p > 0.05$  بين نتائج العظام والأشعة السينية فيما يتعلق بتوزيع العمر والجنس. أيضا ، لا توجد ذات دلالة إحصائية تم الإبلاغ عن الاختلافات مع القيمة  $p > 0.05$  بين كلتا النتائج فيما يتعلق بالقياسات الأخرى بما في ذلك مقاييس TDMS و UEB و VDH و ad ML. من ناحية أخرى ، فروق ذات دلالة إحصائية مع تم الإبلاغ عن قيمة  $p > 0.05$  بين الأجناس المختلفة فيما يتعلق EP و TDMS و UEB و VDH و ML و CT مع القيم المتوسطة الأعلى التي لوحظت بين الذكور.

الخلاصة: من المفترض أن عظم العضد البعيد هو عظم قابل للحياة لتقدير الجنس ، حتى لو كان العظم في دولة مجزأة.