

البحث السادس

تقدير طول القامة باستخدام بعض متغيرات اليد بمساعدة الأشعة السينية في المصريين .

المشاركون في البحث: عمرو عبد الغني صالح , وفاء يوسف عبد الواحد

مكان النشر **The Egyptian Journal of Forensic Sciences and Applied Toxicology, 2023, 23(3): 27–37.**

المقدمة: تقدير طول القامة من مختلف المتغيرات اليدوية له دور حيوي في تحديد المتوفى في ممارسة الطب الشرعي.

الهدف من البحث: تهدف هذه الدراسة إلى تحديد العلاقة بين طول قامة الفرد واتساع يده وطولها والمعايير المختلفة التي يتم أخذها بمساعدة الأشعة السينية.

الطرق: أجريت دراسة جماعية وصفية مقطعية على 200 متطوع (100 ذكر و 100 أنثى) حضروا الي قسم الأشعة في مستشفى الفيوم الجامعي من يونيو 2021 إلى مايو 2022 . تم قياس القامة وطول اليد وعرض اليد اليسرى. في فيلم الأشعة السينية، تم قياس طول عظام الإصبع وطول المفاصل السلامية وطول الكتيبة البعيدة في أصابع السبابة، الوسطى، الخنصر والبنصر. تم تحليل البيانات بواسطة حزمة تحليل الأحصاء الأصدار 28 .

النتائج: كانت جميع المتغيرات المقاسة لليد اليسرى أعلى بكثير لدى الذكور من الإناث. كانت القامة مرتبطة بشكل إيجابي بجميع متغيرات اليد المقاسة في كلا الجنسين. أظهر طول اليد وإصبع الخنصر وطول الكتيبة البعيدة لإصبع الخنصر أعلى معامل تحديد (R2) وأقل خطأ قياسي في التقدير (SEE) بواسطة نموذج الانحدار الخطي عند الذكور. ومع ذلك، في الإناث، أظهر طول اليد والسبابة وطول الكتائب البعيدة لإصبع السبابة قيمًا أفضل من القياسات اليدوية الأخرى بواسطة نموذج الانحدار الخطي.

الاستنتاجات: معادلات الانحدار المتعددة أفضل من معادلات الانحدار الخطي الفردي للتنبؤ بالمكانة. تشير هذه النتيجة إلى أن الدقة في تقدير القامة ستكون أكبر بين الذكور منها لدى الإناث.

الكلمات الدالة: المصريين؛ طول عظام الإصبع ؛ طول اليد ؛ اتساع اليد ؛ طول القامة.