

البحث الثالث

التنبؤ بالجنس باستخدام طول الأصابع و النسب بين أطوال الأصابع في اليد اليمنى بمساعدة

الأشعة السينية في محافظة الفيوم

المشاركون في البحث: غادة مصطفى الجلاد, عمرو عبد الغني صالح

Ain Shams Journal of Forensic Medicine and Clinical Toxicology, 2018, 31(2): 126-133 مكان النشر:

الخلفية والهدف: تحديد الجنس هو واحد من أهم المعايير في تحديد الهوية الفردية حيث أنه يستثني حوالي نصف السكان المشمولين في أي دراسة. قد يحبط تحليل الجمجمة والحوض علماء الأنثروبولوجيا الشرعية لتحديد الجنس من خلالهم بسبب تأثرهم بالعديد من العوامل. تظهر الجماعات البشرية درجة ما من ازدواج الشكل الجنسي و يمكن أن يحدد طول الأصابع إمكانية ازدواج الشكل الجنسي بالإضافة إلى النسبة بين أطوال الأصابع التي لا تعتمد على حجم الجسم والطول ولا العمر. تهدف الدراسة الحالية إلى الكشف عن الجنس باستخدام محددات مختلفة (طول أصابع اليد اليمنى والنسبة بينها) بمساعدة الأشعة السينية.

الطريقة: أجريت هذه الدراسة على 200 من المتطوعين المصريين (100 من الذكور و 100 من الإناث) ، تم اختيارهم عشوائياً ويتراوح عمرهم من 20-35 سنة من مدينة الفيوم. كان جميع الأفراد محل الدراسة بصحة جيدة ، وليس لديهم كسور أو مرض مزمن أو بتر أو أورام في المحددات محل الدراسة.

النتائج: كان متوسط العمر للمجموعة المدروسة من الذكور هو 30.88 سنة في حين أن متوسط عمر الإناث هو 29.72 سنة. تم قياس طول عظم أصابع اليد اليمنى للذكور والإناث باستخدام مسطرة مدرجة (يتم استبعاد الإبهام). كما تم قياس النسبة بين أطوال أصابع اليد اليمنى في الذكور والإناث التي كانت $FBL2 / FBL3$ ، $FBL2 / FBL4f$ ، $FBL2 / FBL5$ ، $FBL3 / FBL4$ ، $FBL3 / FBL5$ و $FBL4 / FBL5$.

وقد أثبتت النتائج أن متوسط طول أصابع الذكر يفوق متوسط طول أصابع الأنثى وأن هناك فرقاً إحصائياً كبيراً بين الأصابع (قيمة $P < 0.0001$). ويبلغ متوسط طول نسبة أصابع الإناث أكثر من الذكور وكان هناك فرق إحصائي كبير (قيمة $P < 0.05$) فيما يتعلق بنسبة الإصبع باستثناء تلك $FBL4 / FBL5$. أيضاً ، من خلال تطبيق منحني ROC كان هناك فرق إحصائي كبير بين الأصابع ($P\text{-value} < 0.0001$) فيما يتعلق بطول الإصبع بدقة $> 70\%$ وكان هناك فرق إحصائي ($P\text{-value} < 0.05$) فيما يتعلق بنسبة الأصابع بدقة $< 60\%$ ما عدا $FBL4 / FBL5$.