

بررسی معیارهای آنترپومتریک جمجمه و صورت در افراد ۲۰-۳۵ ساله شهر مشهد

دکتر حسین پزشکی راد*، دکتر آرزو جهان‌بین**، دکتر مریم مدبر**

* استادیار گروه ارتودانتیکس دانشکده دندانپزشکی و مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

** دستیار تخصصی ترمیمی و زیبایی دانشکده دندانپزشکی مشهد

تاریخ ارائه مقاله: ۸۶/۲/۸ - تاریخ پذیرش: ۸۶/۹/۳

Title: An Investigation on Facial and Cranial Anthropometric Measurements among 20-35 Year Old Individuals in the City of Mashhad

Authors: PezeshkiRad H*, Jahanbin A**, Modabber M**

* Assistant Professor, Dept of Orthodontics, School of Dentistry and Dental Research Center of Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

** Postgraduate Student, Dept of Operative Dentistry, Dental School, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.

Introduction: Anthropology is the science of body sizes evaluation in living people. The science could be useful in diagnosis of diseases especially syndromes. Thus the aim of this study was to determine the mean value of 20 craniofacial anthropometric parameters among 20-35 year old individuals of both sexes in the city of Mashhad.

Materials & Methods: This cross sectional analytical study was carried out among 160 skeletal class I adults with normal face height, including 80 men & 80 women between 20 and 35 years of age. Twenty anthropometric parameters of the craniofacial complex (16 facial and 4 cranial) were measured on each subject by use of digital sliding caliper and soft measuring tape. Finally, the mean value of these parameters were determined according to sex. Furthermore, the mean anthropometric measurements of Iranians was compared with Canadians. Student-t test was used for comparing the measured values.

Results: In this study, all measurements in men were significantly greater than women ($P < 0.05$). On the other hand, anthropometric measurements in Iranians and Canadians were significantly different, except for n'-gn' and zy'-zy' in men and t-gn'-t and ft'-ft' in women.

Conclusion: This study showed that all of the anthropometric measurements in women are smaller than men in the city of Mashhad. Furthermore it was revealed that in Mashhad young adults, soft tissue glabella and subnasal in relation to trignon were more retruded than Canadians, also the width and height of face in females in Mashhad were significantly greater than Canadian young women.

Key words: Anthropometry, Face, Cranium, Mashhad.

Corresponding Author: Dr_Arezoo_Jahanbin@yahoo.com , jahanbina@mums.ac.ir

Journal of Mashhad Dental School 2008; 31(4): 261-8.

چکیده

مقدمه: آنترپولوژی علمی است که به بررسی ابعاد بدن روی افراد زنده می پردازد. این علم می تواند در تشخیص بالینی برخی بیماریها بخصوص سندروم ها کمک کننده باشد، لذا هدف از این مطالعه تعیین میانگین ۲۰ اندازه آنترپومتریک صورت و جمجمه در افراد جوان ۲۰ تا ۳۵ ساله شهر مشهد به تفکیک جنس بود.

مواد و روش ها: در این مطالعه تحلیلی از نوع مقطعی تعداد ۱۶۰ فرد بالغ با الگوی صورتی کلاسیک یک با ارتفاع نرمال، شامل ۸۰ زن و ۸۰ مرد ۲۰ تا ۳۵ ساله انتخاب شده و ۲۰ اندازه آنترپومتریک شامل ۱۶ اندازه در صورت و ۴ اندازه مربوط به جمجمه با استفاده از کولیس دیجیتالی و نوار متر از هر نمونه به دست آمد. در نهایت میانگین این اندازه ها به تفکیک برای هر جنس محاسبه گردید. به علاوه مقایسه میانگین شاخصهای آنترپومتریک صورت زنان و مردان کانادایی و ایرانی با یکدیگر انجام شد. مقایسه ها با استفاده از آزمون t-student انجام گرفت.

یافته ها: در مقایسه بین دو جنس کلیه اندازه های بررسی شده اختلاف معنی داری را نشان می دادند به گونه ای که تمام اندازه های مورد بررسی این مطالعه، در مردان مقدار بیشتری را نسبت به زنان داشت ($P < 0.05$). از طرفی بسیاری از ابعاد آنترپومتریک در زنان و مردان ایرانی و کانادایی با هم تفاوت معنی دار داشت به جز 'n'-gn', 'zy'-zy' در مردان و 't-gn'-t, 'ft'-ft' در زنان.

نتیجه گیری: این تحقیق نشان داد کلیه شاخص های آنترپومتریک سر و صورت در زنان جوان بومی مشهد کوچکتر از مردان می باشد. به علاوه مشخص شد نقاط گلابلا و ساب نازال در جوانان مشهدی نسبت به تراگوس عقب تر از جوانان کانادایی و عرض و طول صورت در زنان جوان مشهدی به طور معنی داری از زنان جوان کانادایی بزرگتر می باشد.