

تغییرات سنی در تقارن یابی ویژگی‌های آنتروپومتریکی و درماتوگلیفیک با در محدوده ۱۰ سال اول زندگی دختران فارس ساکن شهرستان بیرجند

آزیتا مهربخش^۱، ناصر مهدوی شهری^۱، مسعود فریدونی^۱، علی مقیمی^۱، طیبه چهکندی^۲

۱- دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دانشکده پزشکی بیرجند

mehrbakhsh985@yahoo.com

چکیده :

بررسی عدم تقارن در وضعیت خطوط پوستی در انگشتان پا و نسبت های بخش های مختلف پا مانند نسبت طول انگشتان، طول و عرض پا، عرض پاشنه و قوس پا در سیر تکوین پا می تواند با بروز اختلالاتی همچون سرطان ها، سندروم ها، بیماری های کروموزومی و غیر کروموزومی مرتبط باشد. زمانی که عدم تقارن معنی داری بین خطوط پوستی (درماتوگلیفیک) همراه با اندازه گیری های طولی (آنتروپومتریکی) به دست آمد، می توان حدس زد احتمالاً در رشد و تکوین پا جهت تقارن در راه رفتن و قدرت ماهیچه های آن مشکلی وجود داشته باشد. در مراحل بعدی ارتباط ممکن بین عدم تقارن و بروز بیماریها بررسی شده و از این راه قابلیت پیش بینی، پیشگیری یا درمان به موقع فراهم میگردد. هدف اصلی از این پژوهش بررسی رابطه بین سن و اختصاصات آنتروپومتریکی پا و تقارن سنجی بر اساس اختصاصات درماتوگلیفیک در اقوام فارس می باشد تا به این وسیله رابطه بین عدم تقارن های احتمالی و ویژگی های آنتروپومتریکی در جمعیت مورد مطالعه مشخص گردد. در این تحقیق اندازه گیری هایی از طول و عرض پا، عرض پاشنه پا، ایندکس قوس پا و طول انگشتان پا و شکل خطوط انگشتان از روی پرینت پا و یا به وسیله متر نواری در جمعیت دختر فارس شهرستان بیرجند از تولد تا ۱۰ سالگی انجام شده و پرینت پا به وسیله مرکب چاپ صورت گرفته است. نتایج دقیق ترااماری حاصل از پژوهش در اصل مقاله در کنگره گزارش خواهد شد. بین ناهنجاری های ژنتیکی در سطوح مختلف و انحراف از الگوهای درماتوگلیفیک ارتباط وجود دارد. این الگوها می توانند برای تشخیص سندروم های ویژه ای به کار روند و انجام کاریوتیپ را پیشنهاد کنند. زیرا در بعضی از سندروم ها یا سرطان ها نشان داده شده است که الگوهای درماتوگلیفیک دارای عدم تقارن در دست یا پا می باشد.

واژه های کلیدی : تقارن - آنتروپومتری - درماتوگلیفیک - فارس - بیرجند

Age related symmetry in foot anthropometric and dermatoglyphic traits in first 10 years of living of Fars girls of Birjand

Mehrbakhsh A¹, Mahdavi Shahri N¹, Fereidoni M¹, Moghimi A¹, Chahkandi T²

1- Department of Biology, Faculty of Sciences, Ferdowsi university of Mashad

2- Medical university of Birjand

mehrbakhsh985@yahoo.com

Abstract:

Study of asymmetry in toe's dermal ridge configuration and the rate of foot parts such as the rate of toes length, foot length and width, hill width and foot arch in the foot development way can reveals the probability of some defects like cancers, syndromes, chromosomal and non – chromosomal diseases. If the significant asymmetry occurs between dermal ridges (dermatoglyphic) and physical measurement (anthropometric) it can be guessed that there could be a problem in foot growth and development shown as asymmetry in muscle force during gait. In the next stage, relationship between asymmetries and illness probability could be discovered which in turn can increase anticipation, prevention and cure of the illnesses. The main purpose of this study is to determine the relationship between age and foot anthropometry and symmetry based on dermatoglyphic in the Fars populations. In this research, the foot length and width, hill width, arch index and toes length evaluated by measuring tape and toes dermal patterns detected by inky foot print. It was done on the Fars girl's populations aged from birth to 10 years old. The results will be reported in the principle article. Most dermatoglyphic aberrations are associated with chromosomal defects and can be used to distinguish syndromes to suggest caryotype. In some syndromes or cancers, dermatoglyphic shows asymmetry in feet and hands.

Keywords: Symmetry - Anthropometric - Dermatoglyphic - Fars - Birjand