

## عنوان مقاله:

مطالعه الگوهای خطوط پوستی و خط شماری انگشتان شست و اشاره در جمعیتی از افراد سالم و کودکان مبتلا به اوتیسم نژاد فارس در خراسان رضوی

## محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محمد رضا پورمحمد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ایران

جینا خیاط زاده - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ایران

منصوره کاظمی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

اوتیسم نوعی ناهنجاری تکوین عصبی است که در ابتدای کودکی آغاز می شود و تشخیص آن در سنین بالاتر به وسیله ی مشکلات رفتارهای اجتماعی و ارتباطی افراد صورت می گیرد. علاوه بر زمینه ی وراثتی بیماری، فاکتورهای محیطی نیز در علت شناسی این بیماری از اهمیت بالایی برخوردارند. الگوهای درماتوگلیفیک برای هر شخص اختصاصی و تا پایان طول عمر فرد ثابت است و با مطالعه ی آن می توان پارامترهای زیادی تعیین کرد. در این مطالعه اثر انگشت بند اول انگشتان شست و اشاره دست راست و چپ ۱۰۶ کودکان ۵ تا ۱۵ ساله مبتلا به اوتیسم در سطح شهر مشهد که تحت نظر بهزیستی استان خراسان رضوی بودند و ۱۰۲ فرد سالم اقوام فارس ساکن استان خراسان رضوی با استفاده از دستگاه اسکنر اثر انگشت، به ثبت رسید و انواع الگوهای درماتوگلیفیک و خط شماری در آن ها تعیین شد. برای آنالیز داده ها از آزمون مربع کای، آزمون  $t$  جفتی و آزمون  $t$  مستقل استفاده شد. بین توزیع الگوهای درماتوگلیفیک برای انگشت شست دست چپ، بین دو گروه سالم و بیمار اختلاف معنادار مشاهده شد ( $p < 0.01$ ) همچنین یک عدم تقارن بیش از حد انتظار و معنادار بین توزیع الگوهای درماتوگلیفیک بین انگشت شست دست راست با دست چپ در گروه بیمار مشاهده شد ( $p < 0.03$ ) مقایسه ی الگوهای خط شماری انگشت شست و اشاره در دست راست با دست چپ دو گروه بیمار و سالم صورت گرفت و فقط گروه بیمار از عدم تقارن معنادار بین میانگین خط شماری ها برخوردار بود ( $p < 0.01$ ) نتایج نشان می دهد که رابطه ی معناداری بین الگوی درماتوگلیفیک و خط شماری اثر انگشت شست و اشاره با خطر ابتلا به اوتیسم وجود دارد. همچنین عدم تقارن بیش از حد طبیعی نیز برای این الگوها در افراد مبتلا به اوتیسم دیده می شود. شاید با تعمیم مطالعات مشابه آنتروپومتریک، زمینه استفاده آن در پیش آگهی برخی بیماریها را فراهم آورد.

## کلمات کلیدی:

اوتیسم - تقارن سنجی - درماتوگلیفیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566901>

