

خطوط کف دست و نوک انگشتان در اسکیزوفرنی

سه گوش باشد در مجموع می‌توان ۲ خط از مرکز اثر انگشت به آنها رسم کرد. در چنین حالتی خطی که دارای خطوط بیشتری است، لحاظ می‌گردد (شکل ۱).

برای خطوط کف دست نیز از سه گوش a (در قاعده انگشت اشاره) به سه گوش b (در قاعده انگشت میانی) خطی رسم و خطوط روی آن شمرده می‌شود (شکل ۲). از مجموع خطوط نوک انگشتان، (Total Finger Ridge Count) TFRC به

حساسی است و صدمات در این دوره، هم در مغز و هم در کف دست نمود می‌یابد.

تا کنون بالغ بر ۷۰ مطالعه در زمینه الگوی خطوط اپیدرم در بیماران اسکیزوفرنی به چاپ رسیده است؛ اما بسیاری به دلیل نامتناسب بودن حجم نمونه، معیارهای تشخیصی و بی توجّهی به مؤلفه‌های قومی تناقض و اشکال دارند.

مطالعه‌ای که در اینجا معرفی می‌گردد از نظر متداول‌تری علمی جالب است.

در این مطالعه ۱۵۰ بیمار مبتلا به اسکیزوفرنی (۹۹ مورد مرد)، طی یک دوره ۵ ساله، از سه ناحیه ایرلند انتخاب شدند. ۹۲ فرد سالم (۴۳ مرد)، از هم‌نژادان بیماران از همان نقطه نیز مورد بررسی قرار گرفتند.

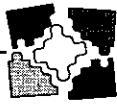
نتایج این مطالعه نشان داد که مجموع خطوط بین a-b در کف دو دست بیماران مبتلایان به اسکیزوفرنی ($16/1 + 78/0$) به طور معنی‌دار کمتر از خطوط کف دست افراد سالم ($14/7 + 82/6$) است. شمارش مجموع خطوط نوک انگشتان بیماران و افراد سالم تفاوتی نشان نداد. یافته‌های این مقاله همسو با یافته‌های چندین مقاله دیگر است که مدعی هستند تراکم و شماره خطوط کف دست بیماران

در این مطالعه ۱۵۰ بیمار مبتلا به اسکیزوفرنی (۹۹ مورد مرد)، طی یک دوره ۵ ساله، از سه ناحیه ایرلند انتخاب شدند. ۹۲ فرد سالم (۴۳ مرد)، از هم‌نژادان بیماران از همان نقطه نیز مورد بررسی قرار گرفتند. یکی از روش‌های عمله بررسی خطوط دست‌ها و انگشتان، شمارش خطوط بین a و b (a-b ridge count) است. نوک انگشتان یک فرد می‌تواند حالت مارپیچی (whorl)، طاق مانند (arch) و یا حلقوی (loop) داشته باشد.

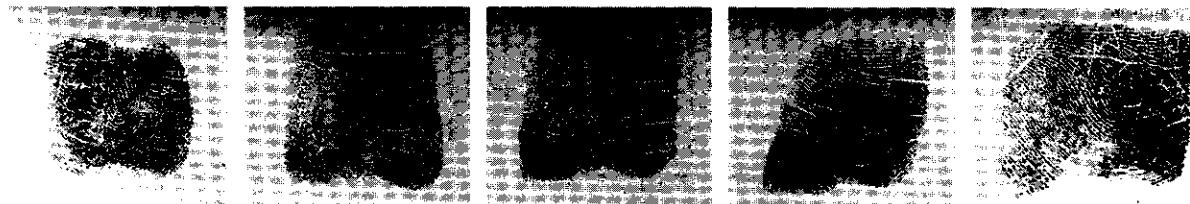
خطوط هر انگشت از طریق شمردن تعداد خطوط اپیدرمی بین مرکز طرح‌های فوق و سه گوش (triradius) مربوط به آن به دست می‌آید. اگر انگشت دارای ۲

طبی ۷۰ سال گذشته در ماتو گلیفیک (خطوط کف دست‌ها، پaha و انگشتان) در شرایط مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. شواهد متعدد نشان می‌دهد بسیاری از بیماری‌هایی که چنین را متأثر می‌سازند (مانند سرخچه و سندرم چنین الکلی)، بر الگوی خطوط کف دستان تأثیر می‌گذارند. در واقع در ماتو گلیفیک را می‌توان «فسلی» رشد و تکامل انسان در اوخر سه ماهه اول و اوایل سه ماهه دوم دوره چنینی به حساب آورد. دست انسان در هفته ششم دوره چنینی ظاهر می‌شود. خطوط اپیدرم نیز بین هفت‌های یازدهم و بیست و چهارم ظاهر می‌شوند. هر گونه اختلال در این دوره می‌تواند به الگوهای غیر طبیعی خطوط بدن در بزرگسالی منجر شود.

اگر چه اسکیزوفرنی بیماری است که اکثرًا در اوایل بزرگسالی بروز می‌نماید، شواهد نشان می‌دهد که مبتلایان از نظر رشد و تکاملی دوره چنینی و نوزادی با افراد عادی تفاوت دارند. صدمات محیطی به ویژه در سه ماهه دوم بارداری در ابتلاء به اسکیزوفرنی در بزرگسالی مؤثر شناخته شده است. اصولاً سه ماهه سوم، در شکل‌گیری سیستم عصبی و خطوط پوست دوره



مبلا به اسکیزوفرنی در مقایسه با جمعیت عادی کم می‌باشد. با این حال نتایج این گونه مقالات باید با احتیاط ارزیابی شوند. مقالات متعدد نیز حکایت از مشابه بودن الگوی خطوط پوستی، به ویژه نوک انگشتان، در بیماران و افراد عادی جامعه دارند.



شکل ۱- خطوط انگشتان دست راست (از چپ به راست، انگشتان شست، سباه، میانی، انگشتی و کوچک). شمارش خطوط نوک هر انگشت از طریق محاسبه تعداد خطهای اپiderمی بین دو سر خطهای سیاه ترسیم شده به دست می‌آید.



شکل ۲- خطوط کف دست راست. شمارش خطوط بین a-b از طریق محاسبه خطهای اپiderمی بین دو سر خط سیاه ترسیم شده به دست می‌آید.

Fearon, P., Lane, A., Pirie, M., Pirie, M., Scannel, J., & McGolian, A. (2001). Is reduced dermatoglyphic a-b ridge count a reliable marker of developmental impairment in schizophrenia. *Schizophrenia Research*, 50, 151-157.

ترجمه و تلخیص: دکتر آذرخش مکری