

بررسی برخی اختصاعات کمی و کیفی درماتوگلیفیک در مبتلایان به اختلال خلقی دوقطبی نوع ۱، در نژاد فارس ساکن در استان خراسان

دکتر ناصر مهدوی شهری^۱، علی رمضانی^{۲*}، دکتر سیدمحمد علی شریعت زاده^۳، دکتر علی مقیمی^۴، دکتر ملک سلیمانی^۵

۱-دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

۲- کارشناس ارشد فیزیولوژی، آموزش و پرورش مشهد

۳-دانشیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه اراک

۴-استادیار فیزیولوژی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه فردوسی مشهد

۵- استادیار، بافت شناسی و جنین شناسی، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه اراک

تاریخ دریافت ۸۵/۱/۳۰، تاریخ پذیرش ۸۵/۵/۱۸

چکیده

مقدمه: یکی از شدیدترین اختلالات خلقی که در DSM-IV-TR شرح داده شده است اختلال دوقطبی نوع ۱ می باشد. این اختلال با تغییر در عملکرد CNS به وجود آمده و به نظر می رسد که با تغییر در ترشح نوروترانسمیترهای مغز، شخص دوره های مانی و افسردگی را تجربه کند. علل متعددی از جمله احتمالاً عوامل محیطی و ژنتیک در بروز اختلال دوقطبی نوع ۱ موثرند. خطوط پوستی در سه ماهه اول و دوم تکامل جنین تحت اثر هر دو عامل محیط و وراثت شکل می گیرد و پس از آن تغییر نمی کند. همین دوره، دوره بحرانی رشد CNS نیز می باشد. احتمالاً الگوهای خطوط پوستی ممکن است با بیماری های ژنتیک در ارتباط باشند که در این بررسی مورد توجه قرار گرفته است.

روش کار: این پژوهش مطالعه ای مورد - شاهده می باشد. هدف از این تحقیق مطالعه الگوهای کمی و کیفی درماتوگلیفیک (خطوط پوستی) در افراد مبتلا به اختلال دوقطبی نوع ۱ و مقایسه آن با افراد سالم بود. براین اساس پرنیت انگشتان و کف دست ۳۰ بیمار مبتلا به اختلال دو قطبی نوع ۱ که در بیمارستان روانی ابن سینای مشهد بستری بودند و ۸۴ نفر سالم به عنوان شاهد گرفته شد (هر دو گروه از نژاد فارس انتخاب شدند). نتایج به دست آمده با استفاده از آزمون های آماری تی و کای دو مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج: نتایج تحقیق نشان داد که مجموع خط شماری a-b (TABRC) در زنان و مردان با اختلال دو قطبی نوع ۱ نسبت به گروه شاهد کاهش نشان می دهد، ولی این کاهش معنی دار نیست. اما از نظر نوع اثر انگشت بیماران، در مجموع اشکال Loop و Whorls نا همگن و نسبت به گروه شاهد معنی دار بودند ($p=0/001$ و $p=0/003$).

نتیجه گیری: در مجموع به نظر می رسد که درماتوگلیفیک می تواند یک روش جالب برای مطالعات ژنتیکی و احتمالاً روش مناسبی در تعیین پیش آگهی اختلال دوقطبی نوع ۱ و شاید بسیاری از بیماری های روانی دیگر باشد.

واژگان کلیدی: درماتوگلیفیک، اختلال دوقطبی نوع ۱، مجموع خط شماری ab (TABRC)، نژاد فارس

*نویسنده مسئول: مشهد، آموزش و پرورش

E-mail: ali_ramezani2004@yahoo.com