آیا دوز مکمل روزانه ۱ میلیگرم اسید فولیک میتواند در بیماران سرپایی مبتلا به افسردگی، از شدت بیماری بکاهد؟

مينا اسلامبولچيلار '، معصومه مروتي'، يوسف مرسلي"، سعيد رضايي^۴، عبدالرضا اسماعيل زاده^٥

۱ - استادیار، گروه فارماکولوژی و سم شناسی، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، ایران

۲ - داروساز، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ایران

۳- استادیار، گروه روانپزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ایران

۴- دانشیار، گروه فارماسیو تیکس، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ایران

۵- دانشیار، گروه ایمونولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی زنجان، ایران

ن: islambulchilar.mina@gmail.com

مينا اسلامبولچيلار:

چکیده

هدف: سطح پایین فولات سرم با شیوع بیشتر اختلالات افسردگی مرتبط است. مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر تجویز روزانه ۱ میلیگرم اسید فولیک بر شدت علایم افسردگی انجام شد.

مواد و روشها: این مطالعه یک کار آزمایی بالینی تصادفی کنترلشده است که در سازمان ثبت کار آزماییهای بالینی ایران البران انجام شد. بیست و چهار بیمار (IRCT20180115038373N1) ثبت شده است. این مطالعه در کلینیک هفت تیر زنجان، ایران انجام شد. بیست و چهار بیمار سرپایی مبتلا به افسردگی ماژور (با نمره پرسشنامه افسردگی بک (BDI) بالاتر از ۱۵ و با نمره مقیاس درجهبندی افسردگی همیلتون (HDRS) بالاتر از ۱۰ در هنگام ورود به مطالعه) بهطور تصادفی در دو گروه قرار گرفتند. هر دو گروه سیتالوپرام (۲۰ میلی گرم در روز) را بهعنوان درمان استاندارد دریافت کردند. گروه مداخله مکمل اسید فولیک (۱ میلی گرم در روز) را نیز دریافت کردند. سطوح فولات سرم، امتیاز BDI و HDRS اندازه گیری شد. اندازه گیریها قبل از شروع مطالعه و در روزهای ۴۵ و ۹۰ پیگیری انجام شد.

یافتهها: سطح سرمی فولات در گروه مداخله افزایش یافت. نمرات HDRS و BDI در هر دو گروه پس از ۹۰ روز پیگیری بهطور قابل توجهی کاهش یافت. تفاوت معنیداری بین دو گروه مورد مطالعه در کاهش نمره افسردگی وجود نداشت. در گروه مداخله، کاهش نمره HDRS با افزایش سطح فولات سرم رابطه منفی داشت.

نتیجهگیری: استفاده از اسید فولیک ۱ میلیگرم در روز در کاهش علائم افسردگی در بیماران مبتلا به افسردگی ماژور مؤثر نبود.

واژههای کلیدی: فولات، اختلالات افسردگی، سیتالوپرام، مکمل، سطح سرمی فولات



Could one-milligram daily folic acid supplementation change the intensity of the disorder in outpatients with depression who use citalogram?

Mina Islambulchilar¹, Masume Morovati², Yousef Morsali³, Saeed Rezaee⁴, Abdolreza Esmaeilzadeh⁵

- 1- Assistant Professor, Department of Pharmacology and Toxicology, Faculty of Pharmacy, Tabriz University of Medical Sciences, Tabriz, Iran.
- 2- Pharm D., Student Research Committee, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.
- 3- Assistant Professor, Department of Psychiatry, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran
- 4- Associated professor, Department of Pharmaceutics, School of Pharmacy, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.
- 5- Associated professor, Immunology Department, Faculty of Medicine, Zanjan University of Medical Sciences, Zanjan, Iran.

Mina Islambulchilar: islambulchilar.mina@gmail.com

Introduction: Low serum folate level was related to the higher prevalence of depressive disorders .This study aimed to assess the effect of folic acid (1mg/day) on the intensity of depression symptoms .

Methods and Materials: This randomized-controlled clinical trial was registered to the Iranian Registry of Clinical Trials (IRCT20180115038373N1). The study was conducted at the Zanjan Haft-Tir Clinic, Zanjan, Iran. Twenty-four outpatients with major depression (a Beck Depression Inventory (BDI) score higher than 15 and a Hamilton depression rating scale (HDRS) score higher than 10 at enrolment) were randomly assigned to two groups. Both groups received citalopram (20mg/day) as their standard treatment. The intervention group received folic acid supplements (1mg/daily). The folate levels of serum, BDI, and HDRS scores were measured. The measurements were conducted before the intervention and in 45 and 90 days of follow-ups .

Results: The serum level of folate was increased for the intervention group. The HDRS and BDI Scores were reduced significantly in both groups after 90 days of follow-up. There were no significant differences between the two study groups in the reduction of depression scores. In the intervention group, the decrease in HDRS score was negatively correlated to the increase in serum folate level.

Conclusion: The use of 1mg/d folic acid was not significantly effective in the reduction of depression symptoms in patients with major depression.

Keywords: Folate, Depressive disorder, Citalopram, Supplement, Blood Folate Level

