

ارزیابی نسبت پلاسمایی مس به روی در بیماران اسکیزوفرن

چکیده

زمینه و هدف: مس و روی عناصر نورواکتیوی هستند که می‌توانند در طول فعالیت نورونی، در سیناپس‌ها آزاد شوند. این دو عنصر در نوروپاتولوژی بیماری آلزایمر، Menkes disease، بیماری ویلسون، Pick disease، سکت و تشنج نقش دارند. غلظت‌های خونی مس و روی در بافت‌ها، انعکاسی از حالت‌های مختلف فیزیولوژیک و پاتولوژیک است. منظور از مطالعه حاضر، بررسی سطوح پلاسمایی مس (Cu) و روی (Zn) در بیماران مبتلا به اسکیزوفرنیا و مقایسه نسبت‌های پلاسمایی مس به روی آنها با گروه شاهد بود.

روش بررسی: این مطالعه مورد شاهدهی روی ۴۰ بیمار مبتلا به اسکیزوفرنی و ۵۰ داوطلب سالم که بت صورت تصادفی وارد مطالعه شدند، در مرکز اورژانس دانشگاه علوم پزشکی مازندران انجام شد. معیارهای خروج از مطالعه شامل بیماری‌های روانی دیگر، حاملگی، بیماری‌های اندوکراین، اتوایمیون، کبدی، کلیوی و همچنین مصرف داروهای تاثیرگذار بر متابولیسم مس و روی مانند داروهای ضد تشنج، کتراسپتو و گلوکوکورتیکوئید بود. نمونه‌های خونی به صورت ناشتا در ساعات ۷ الی ۹ صبح گرفته شد و غلظت پلاسمایی مس و روی آنها با استفاده از یک دستگاه جذب اتمی (Perkin Elmer GmbH) مورد سنجش واقع شد. آزمون تی دوطرفه برای تجزیه تحلیل آماری مورد استفاده قرار گرفت.

یافته‌ها: میانگین و خطای معیار غلظت پلاسمایی مس در گروه مورد و شاهد به ترتیب 145 ± 28 و 65 ± 3 میکروگرم در دسی‌لیتر تعیین شد ($P < 0/05$). میانگین و خطای معیار غلظت پلاسمایی روی در گروه مورد و شاهد به ترتیب 67 ± 2 و 81 ± 4 میکروگرم در دسی‌لیتر تعیین گردید ($P < 0/05$). نسبت میانگین مس به روی در گروه شاهد $0/87 \pm 0/04$ و در گروه مورد $2/07 \pm 0/38$ بود ($P < 0/05$).

نتیجه‌گیری: نتایج این مطالعه نشان‌دهنده نقش مس و روی در پاتوفیزیولوژی بیماری اسکیزوفرنیا می‌باشد. علاوه بر این، ارزیابی نسبت مس به روی پلاسمایی می‌تواند به عنوان یک شاخص در بیماری اسکیزوفرنیا سودمند باشد.

کلید واژه‌ها: جذب اتمی - مس - روی - اسکیزوفرنیا

دکتر داوود فرزین

دانشیار فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر نازنین منصوری

پزشک عمومی

دکتر طاهره یزدانی

پزشک عمومی

دکتر پونه ابراهیمی

دکترای شیمی تجزیه

دکتر مهران ضرغامی

متخصص روانپزشکی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر پروا آذری

متخصص روانپزشکی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر سیدحمزه حسینی

متخصص روانپزشکی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی مازندران

نویسنده مسؤول: دکتر داوود فرزین

پست الکترونیکی: davoodfarzin@yahoo.com

نشانی: ساری، کیلومتر ۱۸ جاده خزرآباد

مجمع دانشگاهی پیامبر اعظم (ص)، دانشکده پزشکی ساری

آزمایشگاه فارماکولوژی

تلفن: ۰۱۵۱-۳۲۴۱۰۳۱

نمابر: ۳۲۴۷۱۰۶

وصول مقاله: ۸۵/۲/۳۰

اصلاح نهایی: ۸۵/۹/۲۵

پذیرش مقاله: ۸۵/۱۲/۷