

مقاله اصلی

بررسی میزان مس و روی سرم در بیماران مبتلا به صرع

* حبیب اله نعمتی کریموی^۱ MD، موسی الرضا حاج زاده^۲ MD، زهرا داعی^۳ MSc

^۱استادیار بیماریهای مغز و اعصاب، ^۲دانشیار فیزیولوژی غدد و متابولیسم، ^۳کارشناس زیست شناسی

تاریخ دریافت: ۸۶/۴/۷ - تاریخ پذیرش: ۸۷/۶/۴

خلاصه

مقدمه: جهت کشف روش درمانی مؤثر برای بیماری صرع شناخت اتیولوژی آن غیر قابل اجتناب است. در این مطالعه سعی شده است نقش فلزات کمیاب سرم از قبیل روی و مس در ایجاد این بیماری بررسی شود.

روش کار: این مطالعه مورد - شاهدهی در پاییز و زمستان ۱۳۸۵ در درمانگاههای اعصاب دانشگاه علوم پزشکی مشهد انجام شده است. ۶۰ بیمار (۲۵ مرد و ۳۵ زن با میانگین سن ۲۲/۴۳±۱/۱۸) مبتلا به صرع تحت درمان و ۶۰ فرد سالم همسان شده از نظر سنی و جنسی با گروه بیمار (۲۵ مرد و ۳۵ زن با میانگین سنی ۲۵/۲۷±۱/۰۹۱) در این مطالعه شرکت کردند. میزان مس و روی سرم هر دو گروه با استفاده از روش جذب اتمی تعیین گردید و به صورت میانگین ± انحراف معیار محاسبه و غلظت سرمی روی و مس با استفاده از روش تی تست مقایسه گردید.

نتایج: اگر چه سطح سرمی روی و مس در گروه بیمار کمتر از سطح سرمی این عناصر در گروه کنترل به دست آمد، لیکن تفاوت ها معنی دار نبود. میانگین غلظت مس در بیماران (۹۴۷/۹۸±۳۰/۳۹ μg/lit) در برابر ۹۶۷/۴۱±۲۸/۲۵ در گروه کنترل به دست آمد و میانگین غلظت روی در بیماران (۸۶/۸۱±۱/۵۵ μg/dl) در برابر ۹۴/۴۸±۱۱/۱۱ در گروه کنترل اندازه گیری گردید. اگر چه مقدار مس و روی در سرم خون بیماران اندکی کمتر از گروه کنترل می باشد اما تفاوت ها از نظر آماری معنی دار نیست.

نتیجه گیری: بر خلاف آنچه در مطالعات قبلی گزارش شده است، سطح سرمی مس و روی در گروه بیماران تحت درمان اندکی کمتر از گروه کنترل بود، لیکن یافته های این پژوهش تفاوت معنی داری را در غلظت سرمی مس و روی بیماران صرعی نشان نداد و لذا نمی توان حملات صرعی را به تغییرات سطح سرمی این عناصر نسبت داد.

کلمات کلیدی: مس، روی، صرع

* مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه، دانشکده پزشکی گروه فیزیولوژی؛ تلفن: ۰۵۱۱-۸۰۰۲۲۲۷-۸۰۱۱، فاکس: ۰۵۱۱-۸۸۲۸۵۶۴

email: nematiH@mums.ac.ir - نویسنده رابط