

چکیده

هدف: ویروس لنفوتروپیک سلول T انسانی نوع یک (HTLV-1) لنفوسیت های T را آلوده کرده و به صورت داخل سلولی یافت می شود. استان خراسان رضوی در ایران جزء مناطقی است که شیوع بالایی از آلودگی به HTLV-1 یعنی بین ۲ تا ۳ درصد در آن گزارش شده است. این ویروس می تواند در ایجاد بیماری های مختلف از جمله برخی بیماری های التهابی نقش داشته باشد.

روی یکی از مهمترین عناصر کمیاب داخل سلولی است که در بسیاری از مکانیسم های هموستاتیک بدن از جمله تنظیم سیستم ایمنی نقش دارد. مس نیز عنصری کمیاب و ضروری برای بدن است که در برخی مطالعات نشان داده شده است جهت پرولیفراسیون سلول های T و ترشح اینترلوکین ۲ ضروری است. از آنجاییکه در عفونت HTLV سیستم ایمنی تحت تاثیر قرار می گیرد و از طرف دیگر عناصر روی و مس در تنظیم ایمنی بدن نقش دارند؛ در این مطالعه به بررسی ارتباط بین آلودگی به ویروس HTLV و سطح سرمی روی و مس پرداختیم.

روش اجرا و مواد مورد استفاده:

این پژوهش بر روی نمونه های سرمی ۲۶۴ نفر از افرادی که به ویروس HTLV آلوده بودند و نمونه سرمی ۲۶۶ نفر از افرادی که از نظر آلودگی به HTLV-1 منفی بودند به عنوان گروه کنترل انجام شد. سطح سرمی مس و روی در نمونه های سرمی با روش اتمیک ابزوربشن اندازه گیری شد. ارتباط سطح سرمی مس و روی با آلودگی به این ویروس و نیز اطلاعات دموگرافیک بیماران بررسی گردید.

یافته ها: میانگین سن افراد مورد مطالعه در گروه HTLV-1 مثبت ۴۹/۰۱ سال و در گروه کنترل ۴۸/۴۱ سال بود. در این مطالعه ارتباط معنادار آماری در سطح مس ($P\text{-value} = 0.004$) و نیز در نسبت مس به روی ($P\text{-value} < 0.001$) بین دو گروه HTLV-1 مثبت و کنترل مشاهده شد ولی ارتباط معناداری در سن، جنسیت، اشتغال، تحصیلات، وضعیت تاهل، شاخص توده بدنی مشاهده نشد. همچنین ارتباط معناداری در سطح روی بین دو گروه HTLV-1 مثبت و کنترل مشاهده نشد.

نتیجه گیری: در این مطالعه، میزان روی در دو گروه HTLV-1 مثبت و کنترل از نظر آماری اختلاف معناداری نشان نداد اما سطح مس و نسبت مس به روی در گروه HTLV-1 مثبت در مقایسه با گروه کنترل از نظر آماری اختلاف معناداری نشان داد. بین سطح روی در مردان و زنان در هر دو گروه اختلاف معنادار آماری نشان داد که میزان اختلاف در گروه HTLV-1 مثبت بیشتر بود اما از نظر آماری معنادار نبود. با توجه به این که ممکن است سطح مس و روی پایه اولیه در افراد با یکدیگر متفاوت باشد بهتر است برای بررسی اثر سطح مس و روی در پاتوژنز HTLV-1 یک مطالعه آینده نگر انجام گردد و سطح این عناصر به توالی در سال های مختلف اندازه گیری شود تا ارتباط کمبود یا افزایش هر یک در سیر پیشرفت عفونت به بیماری علامت دار را بتوان بررسی کرد

کلید واژه ها: ویروس انسانی لنفوتروپیک سلول T ، سطح سرمی روی، سطح سرمی مس

