

سرواپیدمیولوژی ویروس سایتومگال در دانشجویان دختر دانشگاه آزاد اسلامی کازرون

داریوش طیبی^۱، مژگان طباطبایی^۲، مرجان راه ساز^۳، اسفندیار شریفی^۴، مهرداد شریعتی^۵، اسماعیل سهرابی^۶

^۱ کارشناس ارشد ایمونولوژی و عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران
^۲ کارشناس ارشد مامایی و عضو هیات علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران
^۳ کارشناس ارشد ایمونولوژی، مرکز تحقیقات پیوند، بیمارستان نمازی شیراز، ایران
^۴ کارشناس ارشد بیولوژی و عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران
^۵ دکترای فیزیولوژی و عضو هیات علمی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران
^۶ کارشناس آزمایشگاه ایمونولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون، ایران

نویسنده رابط: داریوش طیبی، نشانی: کازرون، دانشگاه آزاد اسلامی کازرون. همراه: ۰۹۱۷۷۰۷۷۵۲۸، پست الکترونیک: dtayyebi@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۸۷/۱۱/۱۲؛ پذیرش: ۱۳۸۸/۴/۶

مقدمه و اهداف: CMV یک هرپس ویروس و از عوامل مهم ایجاد بیماری‌های مادرزادی نظیر کری و عقب افتادگی ذهنی است. میزان شیوع این ویروس در کشورهای مختلف بین ۱۰۰-۴۰ درصد است. با توجه به اهمیت شناسایی دختران سرونکاتیو که در سنین ازدواج هستند و کاهش خطرات بالقوه در زمان حاملگی، مطالعه ما بر سرواپیدمیولوژی عفونت CMV در دانشجویان دختر دانشگاه آزاد اسلامی کازرون متمرکز بود.

روش کار: ۳۶۰ نفر از دانشجویان دختر رشته‌های پرستاری و مامایی به صورت اتفاقی انتخاب شدند. پس از جمع آوری اطلاعات دموگرافیک و تهیه سرم، آزمایش ELISA انجام گرفت و در پایان، نتایج مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. **نتایج:** میانگین سنی دانشجویان ۲۰/۸ سال بود (انحراف معیار = ۱/۴۲). ۳۴۰ نفر (۹۴/۴٪) با CMV آلودگی قبلی داشتند (دارای IgG) در حالی که IgM در ۴ نفر (۱/۱٪) قابل شناسایی بود. همچنین تفاوت معنی‌داری بین دانشجویان از نظر رشته تحصیلی و محل سکونت و میزان آلودگی به ویروس مشاهده نشد ($P > 0/05$).

نتیجه‌گیری: شیوع عفونت CMV در این پژوهش ۹۴/۴٪ تعیین شد که به سایر مطالعات انجام شده در ایران و دیگر نقاط دنیا به خصوص کشورهای در حال توسعه نزدیک است. با توجه به تعداد خانم‌های در خطر و اهمیت بیماری‌های مادرزادی ناشی از CMV، گسترش برنامه‌های پیشگیری و آموزش‌های لازم به خصوص به پرسنل بهداشتی سرونکاتیو (مثل پرستاران و ماماها) و خانم‌های سرونکاتیوی که در سنین ازدواج هستند از ارزش فوق‌العاده‌ای برخوردار می‌باشد.

واژگان کلیدی: ویروس سایتومگال (CMV)، سرواپیدمیولوژی، دانشجویان

مقدمه

CMV قادر است که در سلول‌های آلوده، حدود ۲۵۰ پروتئین مختلف تولید کند که فقط ۶۰-۵۰ عدد از آن‌ها برای تکثیر ویروس لازم است و اکثر آن‌ها ویروس را برای همزیستی با میزبان و کنترل مکانیسم‌های ایمنی میزبان یاری می‌دهند (۳). امروزه CMV به عنوان یک پاتوژن مهم در تمام گروه‌های سنی شناخته شده است و مطالعات نشان می‌دهند که حدود ۹۰٪ از جمعیت در کشورهای در حال توسعه در سن ۶ سالگی آلوده هستند (۴).

ویروس سایتومگال یا Cytomegalovirus (CMV) عضوی از خانواده Herpesviridae و دارای DNA دو رشته‌ای، کپسید پروتئینی و پوشش لیپوپروتئینی است و تحت عنوان HHV-5 نیز شناخته می‌شود (۱). این ویروس به دلیل توانایی‌های زنتیکی و ساختمان خود قادر به ایجاد عفونت‌های حاد و یا نهفته و پایدار بوده و گاهی فعال شدن مجدد نیز در آن‌ها دیده می‌شود (۲).