

چکیده

ویروس سیتومگال انسانی (HCMV) human cytomegalovirus، انتشار جهانی دارد و عفونت آن در دوره پری‌ناتال و کودکی شایع است. در ایالات متحده تقریباً ۱ درصد از نوزادان آلوده به این ویروس هستند. انتشار بیماری به صورت اتفاقی نیست بلکه در اثر تماس‌های نزدیک مکرر یا طولانی به‌قوع می‌پیوند، انتقال در مراکز نگهداری روزانه (مثل مهد کودک‌ها)، از طریق تماس جنسی و پس از تزریق فرآورده‌های خونی (با فراوانی ۱۰-۰/۱۴ درصد در هر واحد تزریق شده) صورت می‌گیرد. هنگامی که کودک آلوده‌ای ویروس را وارد یک خانواده می‌کند، میزان تغییرات سرمی در افراد مستعد خانواده در طی ۶ ماه، ۵۰ درصد است.

عفونت اولیه با CMV ممکن است با یا بدون علامت باشد و پس از آن CMV تا مدت نامعینی به‌صورت نهفته در بافت‌ها باقی می‌ماند. در صورتی که در عملکرد سلول‌های T میزبان اختلالی پیش بیاید، ویروس می‌تواند مجدداً فعال شود و انواعی از سندرم‌ها را به‌وجود آورد.

از خصوصیات بارز این ویروس، محدودیت بسیار نسبت به میزبان است که این مسئله خود نشان‌گر تکامل بالای ویروس با میزبان خود می‌باشد و باعث می‌شود که مطالعه حیوانی بسیار در این ویروس کم باشد. این مسئله اهمیت مطالعات بیماری را در جمعیت میزبان حساس "انسان" بسیار بارز مینماید از راهکارهای مهم در این مطالعات انجام تحقیقات سرو اپیدمیولوژی برنامه ریزی شده در سطح جوامع می‌باشد. که این مطالعه یکی از آنهاست. در این مطالعه وضعیت ایمنی جمعیت استان البرز مشتمل بر ۵ شهرستان در قالب بیش از ۲۰۰۰ نمونه سرمی بوسیله الایزا و PCR مورد ارزیابی قرار گرفته است. در طول بررسی فاکتورهای سن جنس و سطح سواد و عیار انتی بادی در بین گروه‌های سنی مختلف مور ارزیابی قرار گرفته است. حدود نود درصد از جمعیت استان البرز واجد تیترا انتی بادی مثبت در مقابل ویروس CMV می‌باشند.