

سرواپیدمیولوژی پاروو و ویروس B19 در زنان ۱۵ تا ۴۵ ساله‌ی شهر سراوان در سال ۱۳۸۰

دکتر شهرام شهرکی^۱، دکتر عبدالوهاب مرادی^۲، ابراهیم ابراهیمی طبس^۳، دکتر اسماعیل صانعی مقدم^۴

خلاصه

سابقه و هدف: ویروس B19 از خانواده‌ی پارو و ویریده، بیماری‌های مختلفی از قبیل بیماری پنجم، کم خونی بحرانی زودگذر، آپلازی، هیدروپس فتالیس و آپلازی مادرزادی را سبب می‌شود. با توجه به اهمیت عفونت با این ویروس در زمان حاملگی و اثر آن بر روی جنین که خطر از دست دادن جنین را افزایش می‌دهد، مطالعه‌ی حاضر بر روی زنان ۱۵ تا ۴۵ ساله ساکن شهر سراوان جهت تعیین سرواپیدمیولوژی این ویروس در سنین باروری در استان سیستان و بلوچستان در سال ۱۳۸۰ انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: بعد از تعیین حجم نمونه که ۳۶۵ نفر بود، شهر سراوان از نظر جغرافیایی به چهار منطقه تقسیم شده، و از هر منطقه به نسبت، نمونه‌ها از بین خانم‌های سنین ۱۵ تا ۴۵ ساله‌ی متاهل انتخاب و پس از اخذ ۵ میلی لیتر خون، سرم آن‌ها جدا شده و تا زمان انجام آزمایش در منهای ۲۰ درجه سانتی‌گراد نگه‌داری شد. جستجوی آنتی بادی بر علیه ویروس B19 توسط کیت الیزا ساخت کارخانه RADIM صورت گرفت. در زمان نمونه‌گیری پرسش‌نامه‌ای که حاوی اطلاعات دموگرافیک و متغیرهای مورد بررسی بود در مورد هر یک از افراد مورد مطالعه تکمیل شد.

یافته‌ها: این مطالعه نشان داد که ۵۹/۲ درصد افراد مورد بررسی بر علیه ویروس B19 آنتی بادی داشتند. در بین افراد مورد مطالعه ۱۷/۳ درصد افراد در طی دوران باروری خود حداقل یک‌بار مرده زایی و ۲۲/۷ درصد حداقل یک‌بار سقط و ۶/۵ درصد بیش از یک‌بار در دوران باروری خود سقط را تجربه کرده بودند. بین سقط و داشتن آنتی بادی بر علیه B19 رابطه‌ی معنی‌داری مشاهده شد ($P=۰/۰۰۰۳$). ولی این رابطه بین مرده زایی و آنتی بادی بر علیه B19 معنی‌دار نبود.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: به نظر می‌رسد شیوع عفونت با ویروس B19 در منطقه‌ی مورد بررسی در مقایسه با مطالعات انجام گرفته در مناطق دیگر کشورمان به خصوص تهران کمتر می‌باشد. علی‌رغم نبودن رابطه‌ی معنی‌دار آماری بین B19 و مرده زایی، انجام مطالعات گسترده‌تر توصیه می‌شود.

واژگان کلیدی: ویروس B19، سطح آنتی بادی، زنان در سنین باروری

مقدمه

پاروو ویروس B19 یکی از ویروس‌های خانواده‌ی پاروو و ویریده است که برخلاف بسیاری از ویروس‌های دیگر این خانواده به تنهایی قادر به تکثیر در سلول میزبان است (۱). گیرنده‌ی این ویروس در روی سلول آنتی ژن P اریتروست‌ها است (۲) که بیان‌گر گرایش ویروس B19 به این سلول‌ها می‌باشد. این ویروس به شدت وابسته به کارکردهای سلولی

برای همانندسازی خود است. ویروس B19 در انسان باعث بیماری‌هایی از قبیل بیماری پنجم^۱، کم خونی بحرانی زودگذر^۲، آپلازی گلوبول قرمز^۳، آپلازی مادرزادی گلوبول قرمز^۴ و هیدروپس فتالیس^۵ می‌شود. عفونت مزمن با این ویروس در بزرگسالان به خصوص خانم‌ها همراه با آرتریت روماتوئید می‌باشد و بیماری پنجم نیز بیشتر در کودکان دیده می‌شود (۱). از نظر اپیدمیولوژی عفونت با این

^۱ Fifth disease

^۲ Transient aplastic crisis

^۳ Pure red-cell aplasia

^۴ Congenital red-cell aplasia

^۵ Hydrops fetalis

^۱ دکترای میکروبیولوژی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

^۲ دکترای ویروس شناسی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی گرگان

^۳ کارشناس ارشد پرستاری، مربی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

^۴ دکترای علوم آزمایشگاهی، سازمان انتقال خون زاهدان