

بررسی آنتی بادی‌های IgM و IgG ضد توکسوپلازما گوندی در دهنندگان خون سازمان انتقال خون تهران به روش ELISA

دکتر هرمزد اورمزدی^۱، نفیسه صنیع خانی^{۲*}، دکتر رامتین حدیقی^۳، دکتر لامع اخلاقی^۴، دکتر احمدرضا معمار^۵، دکتر الهام رزمجو^۶

تاریخ دریافت ۸۸/۱۱/۱۲، تاریخ پذیرش ۸۹/۱/۲۲

چکیده

پیش زمینه و هدف: ابتلا به توکسوپلازموزیس در طول دوران بارداری در مادران فاقد آنتی بادی ضد توکسوپلازما می‌تواند منجر به عوارض خطرناک و برگشت ناپذیری در نوزادان شود. توکسوپلازموزیس همچنین در بیماران دچار نقائص سیستم ایمنی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. هدف این مطالعه بررسی شیوع سرمی آنتی بادی‌های ضد توکسوپلازما گوندی در اهدا کنندگان خون به سازمان انتقال خون تهران بوده است.

مواد و روش کار: در این مطالعه توصیفی - مقطعی سرم ۲۵۰ نفر (۱۲۵ نفر زن و ۱۲۵ نفر مرد) از اهدا کنندگان خون در سازمان انتقال خون تهران در سال ۱۳۸۷ به طور تصادفی انتخاب و با استفاده از روش ELISA عیار آنتی بادی‌های IgG و IgM اندازه گرفته شد.

یافته‌ها: طبق نتایج بدست آمده از مجموع ۲۵۰ نفر که ۱۲۵ نفر آنان زن و ۱۲۵ نفر مرد بودند، ۱۳۲ نفر (۵۲/۸ درصد) دارای آنتی بادی IgG و ۹ نفر (۳/۶ درصد) دارای آنتی بادی IgM بر ضد توکسوپلازما گوندی بودند، از جمعیت مردان ۴۸ درصد دارای آنتی بادی IgG و ۵/۶ درصد دارای آنتی بادی IgM بودند و از جمعیت زنان ۶۰/۸ درصد دارای IgG و ۱/۶ درصد IgM مثبت تشخیص داده شدند.

بحث و نتیجه گیری: به دلیل این که در ایران بررسی خون‌های اهدا شده در سازمان انتقال خون از نظر توکسوپلازما گوندی انجام نمی‌شود لذا مطالعات از این دست به سازمان انتقال خون در اهمیت دادن به این انگل خونی - نسجی در طراحی برنامه‌های غربالگری نقش هشدار دهنده دارد.

کلید واژه‌ها: توکسوپلازما گوندی، ELISA، سازمان انتقال خون

مجله پزشکی ارومیه، دوره بیست و یکم، شماره دوم، ص ۲۱۶-۲۱۲، تابستان ۱۳۸۹

آدرس مکاتبه: دانشگاه علوم پزشکی ایران، دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی، تلفن: ۰۹۱۲۴۴۷۹۴۶۹

E-mail: nafiseh_s2004@yahoo.com

مقدمه

خصوصیات بیولوژیکی این میکروارگانیسم است. توکسوپلازما گوندی اشکال مختلفی را دارا است: یک فرم فعال یا تروفوزوئیت (تاکی زوئیت) که عامل شکل حاد بیماری است. فرم مقاوم انگل یا کیست نسجی که در سیر مزمن بیماری تشکیل می‌شود و اووسیست که تنها در سلول‌های اپی تلیال روده میزبان اصلی یا نهایی یعنی گربه شکل می‌گیرد و با مدفوع دفع شده و برای

توکسوپلازما گوندی انگل درون سلولی اجباری از رده اسپوروزوآ و جزء تک یاختگان انگلی مهم خون و نسج است. میزبان اصلی این انگل گربه و گربه سانان بوده، انسان و سایر پستانداران میزبان واسط این انگل هستند. طیف وسیع میزبانان و امکان زندگی در سلول‌های هسته دار نسوج مختلف از

^۱ دکترای انگل شناسی، استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۲ کارشناس ارشد انگل شناسی (نویسنده مسئول)

^۳ دکترای انگل شناسی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۴ دکترای انگل شناسی، استاد دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۵ دکترای انگل شناسی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران

^۶ دکترای انگل شناسی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی ایران