

آزمایش الایزا برای تشخیص ژیا ردیا



در آزمایش الایزای ژیا ردیا یک انتی بادی اختصاصی با روش الایزا مورد استفاده قرار میگیرد بدین ترتیب که انتی بادی بر علیه کیست یا تروفوزوئیت ژیا ردیا در میکروپلیتها کاشته شده است.

سوسپانسیونی از نمونه مدفوع و کنترل ها وارد خانه های میکروپلیت شده و انتی بادی هایی که با پراکسیداز کونژوگه شده اند اضافه میشوند. سپس پلیت ها در دمای اتاق (20 تا 25 درجه) انکوبه میشوند. در صورت وجود ژیا ردیا در نمونه بیمار کمپلکسی از ژیا ردیا، انتی بادی اختصاصی و انتی بادی ساکن شکل میگیرد. در روند شستشو انتی بادی های نشاندار شده با نریم که اتصال ایجاد نکرده اند شسته میشوند. پس از اضافه کردن سوبسترا، نریم های متصل شده به ژیا ردیا موجب تغییر رنگ محلول موجود در خانه های میکروپلیت از بیرنگ به ابی میشوند. با اضافه کردن معرف توقف رنگ خانه ها از ابی به زرد تغییر می یابد. شدت رنگ به غلظت انتی ژن های ژیا ردیا که در نمونه وجود دارند بستگی دارد.

محدودیت های آزمایش الایزای ژیا ردیا:

آزمایش الایزا ژیا ردیا انتی ژنهای ژیا ردیا را در مدفوع شناسایی میکند و نسبتی بین این روش و شدت علائم بالینی وجود ندارد. نتایج بدست آمده همواره باید با توجه به وضعیت بالینی بیمار تفسیر شوند.

نتیجه مثبت در این آزمایش وجود سایر عوامل بیماریزا را منتفی نمی سازد. نتیجه منفی نیز ژیا ردیازیس را به طور کامل رد نمی کند زیرا ممکن است تعداد انگلها در نمونه کافی نباشد یا مقدار انتی ژن موجود در نمونه بسیار ناچیز باشد. اگر نتیجه تست منفی شود و بیمار دچار کم خونی بوده و یا مشکوک به ژیا ردیازیس است یک نمونه مدفوع دیگر از بیمار باید مورد بررسی قرار گیرد. نتیجه تست در صورتیکه توزیع انگل در نمونه مدفوع ناهمگون باشد ممکن است مبهم و یا نامشخص باشد. در این مورد باید از همان نمونه مدفوع سوسپانسیون دیگری تهیه شده مورد بررسی قرار گیرد.

کیفیت آزمایش الایزا ژیاردیا:

در بررسی های بالینی این آزمایش بر روی 276 نمونه مدفوع انجام شد. این بررسی در کشور المان و بر روی بیمارانی انجام شده که به نقاط مختلف سفر کرده بودند و دارای علائم مشکوک به ژیاردیازیس بودند. تمام نمونه ها باروش میکروسکوپی مورد ارزیابی قرار گرفتند. هر نمونه به مدت ده دقیقه توسط دو فرد مسلط مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه ها همچنین با استفاده از آزمایش الایزا نیز مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج بدین ترتیب بودند:

این روش 100 درصد برای ژیاردیا اختصاصی بوده و در بررسی های متعدد هیچ موردواکنش متقاطع گزارش نشده است. تعدادی از میکرو ارگانیسم هایی ، تخمهای کرمها و کیست انگلها که با این آزمایش مورد ارزیابی قرار گرفته اند به همراه نتایج حاصله در ذیل ذکر شده اند.

ژیاردیا لامبلیا

ژیاردیا لامبلیا انگل فلاژل داری است که در روده کوچک زندگی کرده و عفونت ایجاد میکند. این انگل در سراسر دنیا گسترش داشته و از مهمترین دلایل اسهال مزمن محسوب میگردد. عفونت پس از بلع کیست موجود در غذای و یا آب الوده رخ میدهد. در کشور امریکا ژیاردیا شایع ترین پاتوژنی است که پس از مصرف آب الوده موجب اسهال می گردد. در کشور های در حال توسعه ، ژیاردیا یکی از شایع ترین دلایل بیماری در کودکان زیر ده سال بوده و شیوعی در حدود 10 تا 15 درصد دارد. در افرادی که بهداشت رارایت نمی کنند ، عفونت معمولا از طریق مدفوعی دهانی از شخص الوده منتقل میشود. این نوع انتقال بخصوص در کودکان و در مهد کودک ها مشاهده میشود. عفونت ممکن است از کودکان به والدین نیز منتقل گردد. برخلاف نوزادان عفونت در کودکان بزرگتر ممکن است فاقد علائم باشد. با این حال کودکان الوده فاقد علائم در گسترش بیماری نقش مهمی دارند.

علائم ژیاردیازیس (لامبلیازیس) شامل اسهال حاد و مزمن می باشد. گاهی اوقات نیز کیست بدون علامت خاصی از بدن حذف میشود. دوره نهفته بیماری در حدود 3 تا 42 روز است.

عفونت حاد دارای علائم ذیل است:

- شیوع ناگهانی اسهال ابکی (اسهال مکرر زرد رنگ بد بو)

- کاهش اشتها

- تهوع

- لتارژی

- کاهش وزن

-دفع خون و موکوس معمولا مشاهده نمیشود

شایع ترین روشی که تاکنون برای تشخیص ژیلاردیازیس استفاده شده است شناسایی کیست در نمونه مدفوع در بررسی میکروسکوپی بوده است . این روش با ید توسط شخص آموزش دیده و مسلط انجام شود تا تشخیص از دست نرود.علاوه بر این ،بیمار مشکوک باید درچندین نوبت مورد بررسی قرلر گیرد زیرا دفع کیست در مدفوع نوسانات زیادی دارد.

روشی که در اینجا معرفی میکنیم یک جایگزین بسیار مناسب برای روش میکروسکوپی محسوب شده و به اندازه روش میکروسکوپی نیز حساسیت ودقت دارد. مزایای این روش نسبت به روش میکروسکوپی عبارتند از:

-نیازمند تسلط ومهارت خاص نیست

-سریع وساده است

نیازمند وجود ارگانیسم دست نخورده (کیست یا تروفوزوئیت) در نمونه مدفوع نیست .

www.sb-medlab.com - مجله اینترنتی آزمایشگاه آمثب :

www.sb-medlab.comمجله اینترنتی آزمایشگاه آمثب منبع :