

محتویات کتاب

سرم اغلب بیماران مبتلا به ارتریت روماتوئید به علت وجود یک نوع ایمونوگلوبولین (در اکثر موارد از نوع IgM) که به عنوان فاکتور روماتوئید شناخته می شود با (IgG) انسانی واکنش نشان می دهد. در این واکنش که از نوع انتنی ۲ن- انتنی بادی است، فاکتور روماتوئید به صورت یک انتنی بادی ضد (IgG) عمل می نماید. یک واکنش لاتکس مثبت که موید حضور فاکتور روماتوئید است علاوه بر این تشخیص ارتریت روماتوئید در بیماران مبتلا به ارتریت التهابی است. از آن جا که فاکتور روماتوئید احتمالاً شامل یک دسته فاکتور های گوناگون ایمونولوژیک است لذا توصیه می گردد که برای تشخیص قطعی، تست لاتکس به همراه تست Waaler-Rose اصلاح شده انجام شود.

امان نت

سوپاپسیون لاتکن RF یک سوپاپسیون متشکل از ذرات یکنواخت لاتکن (بلی استایرون) متصل به گاملاکوبولین انسانی است. ذرات لاتکن واکنش انتی زن- انتی بدی را قابل رویت می سازند. اگر واکنش به علت حضور فاکتور روماتونید در سرم ایجاد شود ظاهر یکنواخت سوپاپسیون لاتکن تغییر کرده و آگلوبولیناسیون های واضح ظاهر می شود. این تغییرات به علت واکنش فاکتور روماتونید موجود در سرم با IgG موجود در سطح ذرات لاتکن است. برای ایجاد آگلوبولیناسیون واضح وجود حداقل  $10 \text{ IU/ml}$  فاکتور روماتونید ضروری است.

احتفاظ

کنترل ها و معرف های موجود در این کیت حاوی سدیم ازاید است. سدیم ازاید در سیستم فاضلاب از مایشگاه تولید ازاید سرب با من می تملیک که می تواند باعث انفجار گردد. پالیمانده مواد از مایش شده حاوی سدیم ازاید را با ریختن آب فراوان در فاضلاب بشویند. کنترل های موجود در کیت از نظر وجود انتی بادی ضد  $H_3S$  و  $H_2S$  بررسی شده و منفی هستند ولی در هر حال باید با احتیاط استفاده شوند.

نگهداری

کنترل ها و سوپریسیون لاتکن در صورتی که در  $2\text{--}8^{\circ}\text{C}$  نگهداری شوند تا پایان مدت انقضای مندرج بروی ویال ها پایدار باقی می مانند.

- حرارت بالا باعث تخریب معرف های مگردد.
  - از منجمد شدن معرف های خودداری مگردد.
  - سوسپانسیون RF در صورت نکلن دادن باید یکنواخت و بدون کلامب قابل مشاهده باشد.
  - در صورت الوده شدن معرف و کنترل ها از مصرف آن های خودداری شود.
  - قطره چکان و یال سوسپانسیون RF قطراتی معادل ۰.۵ میکرولیتر ۱۰ درصد می چکاند. قطره چکان باید عمود بر سطح اسلاید نگهدارش شده و اجزاء داده شود تا یک قطره از لاد بر سطح اسلاید بچکر.
  - از مصرف قطره چکان دیگر بدون ازمایش قبلی اندازه قطره های آن خودداری مگردد.

## مراجع

- 1- Singer, J. On Standardization of Latex Fixation. Bull. Rheum. Dis. 26:888, 1975.
- 2- Pope, R.M. and McDuffy, S.J. IgG Rheumatoid Factor, Relationship to Seropositive Rheumatoid Arthritis and Absence in Seronegative Disorders. Arthritis Rheum. 22, 988-998 1979.
- 3- Winchester, R. Tests for Detection of Rheumatoid Factors. Manual of clinical Immunology. 665-668' 1979.
- 4- Hanse, S.L., Mazer F.d. and Klinefelter, H.F. A Clinical Evaluation of a card Agglutination test for Rheumatoid Factor, Amer. J. Clin. Pathol. 73: 110-113, 1980.
- 5- Egeland,T., and Munthe, E.: Rheumatoid Factors Clin. Rheum. Dis., 9:135, 1983.

۶- نتیج را با توجه به آگلوتیناسیون با عدم آگلوتیناسیون به صورت زیر مشاهده نمایید:

۳۶	نرات آگلوتینه درشت با پس زمینه شفاف
۴۶	نرات آگلوتینه متوسط با پس زمینه نیمه کدر
۱۴	نرات آگلوتینه کرهچک با پس زمینه کدر
منس	سوپریسیون یکنواخت و عدم وجود آگلوتیناسیون

**روش آزمایش نیمه کمی**  
جهت انجام آزمایش به روش کمی نمونه ها را با نرمال سالین به صورت سریال به نسبت  $1/2$  به روی سطح اسلايد رقیق نمایی (....،  $1/8$ ،  $1/4$ ،  $1/2$ ) مراحل انجام تست مشابه مراحل ذکر شده در روش کمی است.

## تفسیر نتایج

تیتر نزدیکی مربوط است به بالاترین رقت سرم که هنوز آگلوتیناسیون واضح در آن قابل مشاهده است.  
برای محاسبه مقدار RF فاکتور رقت ( $...$ ,  $16$  و  $8$  و  $2$ ) نر عدد  $10$  ضرب شود تا خلاصت RF سرم بر حسب  $\mu\text{U}/\text{ml}$  بدست آید.

## محدودیت های روش

نتایج باید  $2$  دقیقه پس از شروع واکنش خوانده شود. خواندن نتایج پس از این مدت ممکن است صحیح نباشد. احتمال مشاهده پیدیده بروزون در تیترهای خیلی بالا وجود دارد.

## مقادیر قابل انتظار

- بخش عده تشخیص ارتزیت روماتوئید متکی بر علامت بالینی بیمار است، اما آزمایشات در جهت تایید و تحکیم تشخیص و نیز در ارزیابی شدت و سیر بیماری مفید هستند. یکی از شاخص های سیار مفید بالینی برای ارتزیت روماتوئید وجود فاکتور روماتوئید در سرم است.

- فاکتور روماتوئید نامی است که برای توصیف آنچه بادی های گوناگون با کمبلاک ایمنی و یا هر دو که در ارتزیت روماتوئید و تعداد دیگری از بیماری ها تولید می شود به کار می رود.

- از آن جا که مقادیر بالای فاکتور روماتوئید ممکن است همراه با برخی از پاسخ های ایمنی حد مانند منتوکلنوز عقوقی، بیماری هایی مانند سارکوئیدوز، لوپوس اریتماتوسیستیک و ستروم شوگرن و نیز در درصد قابل ملاحظه ای از افراد مسن مشاهده گردد، بنابراین تفسیر بالینی یک تست مثبت باید با احتیاط انجام شود.

- تفسیر تیترهای سیار بالا مشکل نیست. اما تیترهای پایین ممکن است در اوایل شروع ارتزیت روماتوئید و یا همراه با موارد ذکر شده در بالا مشاهده گردد.

- با شیوع کمتر در مواردی نظر بیماری های التهابی مزمن مانند آندوکاربیت باکتریال، سل، چذام و غیره تست RF مثبت ممکن است دیده شود.

- بررسی های گوناگون نشان داده است که تست سرولوژیک برای فاکتور روماتوئید در  $90\%$  بیماران مبتلا به ارتزیت روماتوئید مثبت است در حالی که این تست در گروه کنترل در کمتر از  $5\%$  موارد مثبت بوده است.

## معنای نشانه ها

CE IVD Directive 98/79/EC



شماره کاتالوگ



تاریخ انقضا



شماره ساخت



قبل از مصرف بروشور به نقط مطالعه شود.



تست تشخیصی خارج از بدن



تعداد تست در هر کیت



در دمای  $2-8$  درجه سلسیوس گراد نگهداری شود



صنایع آزمایشگاهی و دارویی انسان (سهams خاص)

ادرس: تهران - خیابان کریم خان - خردمند

جنوبی - شماره ۴۲ - طبقه دوم

تلفن: ۰۱۱۵۹-۱۵۸۷۵

تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۴۲۰۱۰

فالکن: ۰۲۱-۸۸۸۲۶۳۴۱

[info@enisonlabs.com](mailto:info@enisonlabs.com)

[www.enisonlabs.com](http://www.enisonlabs.com)