



## نامه به سر دبیر

# تب روماتیسمی حاد یک بیماری حاد مفصلی و یا یک بیماری سیستمیک مزمن؟ واقعیت‌های فراموش شده در تشخیص، دیدگاه‌های جدید در پروفیلاکسی

دکتر محمد باقر اولیاء\*

-روماتولوژیست، دانشیار گروه داخلی، فوق تخصصی روماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد

### مقدمه

تب روماتیسمی حاد (ARF) بنا به تعریف عبارت است از واکنش ایمونولوژیک سیستمیک به دنبال عفونت استرپتوکوک گروه A که با ظاهرات تب، آرتربیت، کاردیت، اریتم مارژیناتوم و کره مشخص می‌شود.

عمده‌ترین تظاهر بالینی تب و آرتربیت می‌باشد و تظاهرات پوستی و کره شیوع کمتری دارند. تب و آرتربیت تشخیص افتراقی‌های متعددی دارند که علل عفونی و روماتولوژیک در صدر این تشخیص‌های افتراقی قرار دارند. نگرانی اصلی در این مورد درگیری قلب است. سن کلاسیک ابتلا به بیماری ۱۵-۵ سالگی است هر چند موارد متعددی از بیماری در سن زیر ۵ سال و بالای ۱۵ سال مشاهده شده است(۱-۳).

هر چه سن ابتلا به ARF بیشتر باشد شناس درگیری قلب در این بیماری کمتر می‌شود که در این موارد عموماً اصطلاح Post-Streptococcal Reactive Arthritis (PSRA) بکار می‌رود که بنظر می‌رسد در کشورهای پیشرفته در حال جانشینی ARF باشد(۴). بیشترین مطالعات اپیدمیولوژیک از هند و اقیانوسیه (افراد بومی استرالیا و نیوزیلند) می‌باشد و انسیدانس آن در اروپای شرقی، آسیا و خاور میانه بالا گزارش شده است(۵).

### واقعیت موجود در کشور ما

آنچه در عملکرد رایج عمدۀ پزشکان در کشور ما مشاهده می‌شود هرگاه سابقه گلودرد اخیر به همراه آرتربیت در یک نوجوان وجود داشته باشد یا در شواهد آزمایشگاهی معمول دال بر عفونت استرپتوکوک (ASO)، افزایش تیتری دیده شود، بدون توجه به سایر شاخص‌های ممیزه بالینی و آزمایشگاهی و در نظر گرفتن تشخیص‌های افتراقی، مارک ARF به بیمار زده می‌شود و آسپرین روزانه و پنی سیلین بنزاتین ماهیانه برای بیماران تجویز می‌گردد، ظاهراً تمایل به تشخیص بیش از حد بیماری مختص به کشور ما نیست(۶).

آنچه پیچیدگی و احتمالاً اشتباه تشخیصی را زیاد می‌کند عدم انجام معاینه دقیق بیماران در بدو بروز علایم بالینی (گلودرد، تب) و بخصوص عدم ثبت دقیق مشاهدات پزشک در پرونده بیمار است. کم نمی‌بینیم بیمارانی که به علت گلودرد به پزشک مراجعه نموده‌اند و عنوان گلودرد چرکی پنی‌سیلین دریافت می‌دارند در حالی که کمترین شواهد التهاب حلق یا لوزه‌ها را ندارند. حال اگر بیمار تظاهرات مفصلی را نیز به دنبال خود داشته باشد دیگر کمتر پزشکی است که در عملکرد روزانه خود ARF را عنوان مهمترین و محتمل‌ترین تشخیص در نظر نگیرد یا با برچسب بیماری ARF، بیمار سال‌ها از دریافت پنی‌سیلین ماهیانه محروم نماند! و کمتر پزشک بعدی پیدا می‌شود که بتواند برای این تشخیص درست یا نادرست حکم قطعی صادر کند. کمتر پزشکی می‌بینیم که فرصت اخذ تاریخچه و شرح حال از کلیه وقایعی که برای بیمار رخ داده است را داشته باشد، یا مستندات بیماری را مکتوب نماید و البته کمتر پزشکی است که بتواند بر اساس اطلاعات بر باد رفته بیمار در هفته‌ها و سال‌ها قبل، تصمیم‌گیری مطمئنی داشته باشد و اما مروری بر نکات کلیدی در تشخیص:

#### • گلودرد

اکثریت پزشکان اطلاع دارند شایع‌ترین علت گلودرد اگر باعث ایجاد فارنژیت شده باشد عفونت‌های ویروسی هستند. البته به یاد داشته باشیم که معمولاً در عفونت‌های ویروسی نیز کمترین شواهد التهاب حلق به صورت اریتم، التهاب یا خشکی مخاط مشاهده می‌شود و عموماً طول دوره بیماری به ۱۰-۵ روز محدود می‌شود. سایر علی‌الله که می‌توانند باعث گلودرد گردند شامل عفونت‌های باکتریال، قارچی، دردهای ارجاعی یا نزوپاتیک هستند.

آنچه در بیماران ما طی قریب به ۱۰ سال کار پزشکی در زمینه روماتولوژی در کشور ایران مشاهده شده است، در بیماران با تظاهرات مفصلی که از گلودرد شاکی هستند یا گلودرد اخیر داشته‌اند، عموماً و به صورت مطلق کمترین شواهد التهاب بالینی در حلق وجود ندارد و از طرفی این مشکل بیش از ۷-۱۰ روز طول کشیده است. درصد عمدۀ بیمارانی که با گلودرد طول کشیده، درد مفصل و تب به ما مراجعه می‌کنند در بررسی‌های دقیق در شرح حال، معاینه بالینی و آزمایشگاهی، سایر یافته‌های مطابق با بیماری‌ها مزمن روماتیسمی مانند استیل بزرگ‌سالان (AOSD) و بعض‌ا تیروپیوپیتیت را دارند.

از طرفی فارنژیت‌های استرپتوکوکی (عامل تب روماتیسمی حاد) در اکثریت موارد با تب بالا، گلودرد شدید و اختلال در بلع همراه می‌باشد و بسیار بعید است در معاینه بالینی اولیه حلق حداقل التهاب واضح یا در مواردی اگزودای قابل رویت، دیده نشود. این بیماری ممکن است با بزرگ شدن عدد لنفاوی ناحیه زیر فک یا سرویکال همراه باشد. در ضمن کمتر اتفاق می‌افتد بیمار دچار فارنژیت حاد استرپتوکوکی بوده باشد و بعلت قلت علایم به پزشک مراجعه ننماید. همینجا اشاره می‌کنیم احتمال بروز ARF با شدت علایم بالینی اولیه (جز شدت آرتیت) ارتباط مستقیم دارد(۷).

آنچه به عنوان گلو درد در طی سالیان اخیر در کلینیک‌های تخصصی روماتولوژی مشاهده نموده‌ایم، گلو دردی است که در معاینه مستقیم حلق در زمان علامت‌داری کمترین یافته بالینی التهاب وجود ندارد، بیمار از ادامه یافتن گلودرد برای بیش از ۱-۲ هفته شاکی است و حتی در حالی که شکایت اصلی بیمار گلودرد است ممکن است تب به همراه نداشته باشد. گفته می‌شود مکانیسم این گلودرد آرتیت مفصل کریکوآرتینوئید (همانند درگیری سایر مفاصل) در روند یک بیماری روماتیسمی مزمن می‌باشد(۸). کافیست همراهی سایر علایم پوستی و مفصلی را از بیمار جویا شویم.

#### • بثورات جلدی

به رغم توصیف تابلوی کلاسیک اریتم مارژیناتوم (EM) مؤلف مقاله تاکنون حتی یک مورد EM را طی تجربه کاری بیش از ۱۰ سال خود ثبت نکرده‌اند این در حالیست که توجه به کشف آن همواره موردنظر بوده است. علت نادر بودن یا

اساساً فقدان این علامت در طبابت رایج ممکن است به تبعیت از نادرتر شدن احتمالی ARF باشد. این بثورات حالت پلی‌سیکلیک داشته و حداقل علایم مانند خارش را دارد و بیشتر روی تنه و احياناً اندام‌های فوقانی بروز می‌نماید و در کمتر از ۵ درصد از بیماران یافت می‌شود<sup>(۹)</sup>.

بثورات همراه با سایر بیماری‌های مزمن روماتیسمی مانند AOSD یا لوپوس به خوبی با بثورات هیپرستنسیتیویتیه دارویی(بنی سیلین) اشتباہ می‌شوند.

### • آرتربیت

آرتربیت در حدود ۷۵ درصد موارد دیده می‌شود. آرتربیت در ARF علیرغم اینکه غیر اختصاصی‌ترین علامت بیماری است، مشخصاً دارای ویژگی‌هایی است که به افتراق ARF از سایر تشخیص‌های افتراقی کمک می‌کند<sup>(۹)</sup> بر اساس منابع مختلف مفاصل عموماً دارای گرمی، تورم و قرمزی و شدیداً دردناک در لمس هستند<sup>(۱۰)</sup>. درگیری هر مفصل بدون درمان کمتر از یک هفته و جمع کل مفاصل درگیر در یک حمله حاد روماتیسمی ARF معمولاً نباید بیشتر از یک ماه طول بکشد و ادامه تورم مفصل بیش از ۵ روز بعد از درمان با دوز کافی سالیسیلات و یا فقدان اریتم قویاً رد کننده یک تب روماتیسمی حاد می‌باشد<sup>(۹)</sup>.

درگیری مفاصل اندام تحتانی شایع‌تر بوده و درگیری هیپ، مفاصل کوچک دست و پا و گردن بسیار نادر است<sup>(۹)</sup>.

اگر هم برخی ازمان بیشتر از ۳ ماه را گزارش موردي کرداند قطعاً خلط مبحث با بیماری‌ها روماتیسمی مزمن می‌باشد. این آرتربیت غیر مخبر می‌باشد.

بیش از ۹۵٪ مراجعات طی ۱۰ سال اخیر در کلینیک‌های روماتولوژی همکاران، آرتربیت‌های label شده به عنوان ARF ازمان بیش از ۳ ماه و در موارد قابل ذکری همراه با تخریب مفصلی بوده‌اند. قابل توجه اینکه حالت مهاجر بودن هرچند به طور کلاسیک تداعی کننده ARF می‌باشد لیکن اختصاصی ARF نیست. فلسفه عدم تخریب مفصل، آرتربیت‌های گذرای غیر مزمن و مهاجر می‌باشد.

### • کاردیت

التهاب قلب را در نیمی از بیماران ARF گزارش شده است. نکته مهم اینکه اگر کاردیت همراه با آرتربیت نباشد، معمولاً بیش از یک هفته از بروز آرتربیت آشکار نمی‌شود. پریکاردیت در ARF علامتی از پان کاردیت و نشانه شومی است<sup>(۹)</sup>. سوفل قلبی در هر بیمار با درگیری مفصلی مترادف با ARF نیست و امروزه درگیری قلبی-عروقی یکی از مهمترین کانونهای آسیب در بیماری‌ها مزمن مانند لوپوس و آرتربیت روماتویید تلقی می‌شود. کمتر یافته قلبی اختصاصی مستدل برای ARF وجود دارد. هر چند همراهی تنگی و گشادی همزمان در یک دریچه قلبی(میترال) یا درگیری همزمان چند دریچه، ممکن است عملأً مترادف با ARF تلقی گردد لیکن به نظر می‌رسد هرگاه شدت التهاب سیستمیک به هر علت، (ARF یا غیر از ARF) در سطح دریچه و نسوج همبندی زیر حلقه دریچه زیاد باشد امکان وقوع این وضعیت وجود دارد. یافته‌های پاتولوژیک میوکارد در ARF آنقدر جنبه تاریخی دارند که معلوم نیست آن یافته‌های مشاهده شده حدود یک قرن پیش چقدر با طیف جدیداً شناخته شده‌تر بیماری روماتیسمی مزمن قابل افتراق باشد. اساساً زمانی اولین و تنها بیماری‌ها روماتیسمی شناخته شده ARF و نقرس بودند و بسیاری از تئوری‌های کلاسیک روماتولوژی(مانند پاتوگنومونیک بودن ندول‌های آشوف برای ARF) به این دو بیماری نسبت داده می‌شد.

با شناخت گسترهای که ازانواع درگیری قلبی در بیماری روماتیسمی مزمن مانند SLE، سندروم آنتی‌فسفولیپید، سندروم‌های غیردیفرانسیه بافت همبند طی چند ده سال اخیر بخصوص با کشف اتوآنتی‌بادی‌های جدید و تست‌های اختصاصی‌تر بوجود آمده است پذیرش دیدگاه‌های سنتی برای یافته‌های به اصطلاح پاتوگنومونیک در پاتولوژی قلب را تامل بر انگیز خواهد کرد.

همینجا تاکید می‌نماییم مفهوم Rheumatic Heart Diseases الزاماً مترادف با مشکلات قلبی به دنبال عفونت استرپتوکک نیست بلکه طیف گسترده بیماری‌های متعدد روماتیسمی را نیز شامل می‌گردد و این ترمینولوژی زمانی که هنوز سایر بیماری‌ها روماتیسمی طبقه‌بندی نشده بودند، برای ARF بکار رفت و همچنان نا خودآگاه در لیتراتور پزشکی تداعی کننده ARF بوده، مترادف آن بکار می‌رود.

در گیری سبیتم عصبی مرکزی: کره (chorea) از اختصاصی‌ترین یافته‌های بالینی در ARF محسوب می‌شود. این یک اختلال حرکتی غیر ارادی است که اثبات اختصاصی بودن آن داستانی مشابه در گیری قلب در ARF دارد...

هر چند مواردی از chorea را طی بیش از ۱۰ سال اخیر هر از چند گاه می‌بینیم ولی ارتباط دادن این سمت‌پتوم به عنوان یک یافته اختصاصی برای ARF بدون همراهی آن با سایر یافته‌های کلاسیک و غیر کلاسیک ARF استدلال علمی خاص خود را طلب می‌کند.

فرضیات ما با آنچه در بالا آمد می‌تواند گمانه زنی‌های زیر را مطرح نماید:

فراوانی بیماری ARF به رغم کم نشدن فارنژیت‌های استرپتوککی به طور جدی طی ۱۰ سال اخیر کاهش یافته است به طوری که کشف موارد جدید این بیماری که روزگاری شایع‌ترین و تنها روماتیسم شناخته شده بوده است امروزه دشوار شده است. این موضوع، فرضیه تشخیص بیش از واقعیت و حتی غیراختصاصی بودن احتمالی معیاهای جونز را مطرح می‌سازد.

همانگونه که روزگاری همه واسکولیت‌ها از نوع پلی‌آرتریت ندوza(PAN) تلقی می‌شوند و بعدها با کشف انواع متعدد واسکولیت امروزه جز تنه لاغری از PAN باقی نمانده است، ولی بنظر می‌رسد متابفانه این تصفیه و پالایش برای ARF صورت نگرفته است و کماکان معجونی از یافته‌های بالینی انواع بیماری‌ها مزمن روماتیسمی (که شناس کشف همزمان با ARF را نداشتند) همگی و آنهم با ضرایب ویژگی بالا به ARF نسبت داده شده‌اند.

برای آشنایی با حس مولف مقاله بد نیست خوانندگان محترم مفروض دارند که اگر این بیماری (با اتیولوژی اولیه عفونی و پاسخ ایمونولوژیک ثانوی) جدیداً کشف شده باشد، آیا اجماع نظر امروزی متخصصین روماتولوژی، عفونی، کاردیولوژی و ایمونولوژی در نحوه برخورد با این بیماری، در باب درمان و پیشگیری همان خواهد بود که بیش از ۵۰ سال قبل طراحی شده است؟ آیا با تاکید معقول بر پزشکی مبتنی بر شواهد، شواهد پیشینیان ما برای نهادینه کردن تزریق پنی‌سیلین ماهیانه برای سال‌های متمادی در بیمار مبتلا به ARF چه بوده است؟ اگر چنین استراتژی برای پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی منطقی باشد، قطعاً وضعیت مشابه برای اندوکاردیت عفونی و سایر رماتیسم‌های راکتیو و گلومرولونفریت به دنبال عفونت استرپتوکک هم وجود خواهد داشت، چراکه بسیاری از تظاهرات سیستمیک آندوکاردیت عفونی هم دقیقاً راکتیو و ناشی از فعل شدن سیستم ایمنی است. آیا نگرش مدرن در برخورد به آندوکاردیت مزمن (نه روماتیسم حاد) می‌تواند تجویز ماهیانه و طولانی یک یا چند آنتی‌بیوتیک برای سرکوب یک دشمن فرضی عفونی باشد؟ (۱۲-۱۱).

از طرفی، آنچه داستان را پیچیده‌تر می‌کند، پاسخ قابل توجه بیماران غیرعفونی روماتیسمی و آرتروتیک به تجویز پنی‌سیلین تزریقی است. مکانیسم‌های پشت پرده پنی‌سیلین در کاهش حملات و شدت آرتریت‌های راجعه یا مزمن، یک موضوع بسیار حیاتی و کمتر آشنایی است. بد نیست بدانیم مشتقات سولفونی پنی‌سیلین یکی از قوی‌ترین مهارکننده‌های الاستاز یعنی یکی از مهمترین آنزیم‌های دخیل در روند التهاب و پیشورون التهاب است و امروزه پنی‌سیلین به عنوان یک داروی ضد التهاب و ضد دئزنسیون مطرح است (۱۸-۱۳). با این اوصاف احتمال می‌رود پاسخ بالینی خوب بیماران آرتریتی (از جمله ARF) نه با خاطر اثرات آنتی‌بیوتیکی بلکه اثرات ویژه آن در بهبود غیراختصاصی التهاب باشد.

در تایید احساس لزوم تجدید نظر در درمان ARF، بر اساس مطالعات مبتنی بر شواهد، Baltimore نشان داد تجویز ۳-۶ روزه

آنـتـيـبيـوتـيـك خـورـاـكـي (ترـجـيـحـاـ پـنـيـسـيلـين) وـ حتـىـ يـكـ بـارـ دـرـ رـوـزـ آـمـوكـسـيـسـيلـين درـ جـوـامـعـ باـ نـرـخـ پـايـيـن ARF موـثـرـ وـ مـطـمـئـنـ استـ(۱۹،۴).

### • پـارـاـكـلـيـنـيـك

بهـ جـزـ رـاـكتـانتـهـاـيـ فـازـ حـادـ(APR) كـهـ منـطـقـاـ بـصـورـتـ گـذـراـ درـ مرـحلـهـ حـادـ APR حـادـثـ مـىـ شـونـدـ،ـ كـمـتـرـينـ مـارـكـرـ يـكـ التـهـابـ "ـمـزـمـنـ"ـ مـفـصـلـىـ بـرـ اـسـاسـ تـعـرـيـفـ بـاـ مـاهـيـتـ ARF سـازـگـارـ نـيـسـتـ.ـ مشـاهـدـاتـ بـيـشـ اـزـ ۱۵ـ سـالـ ماـ نـشـاتـ دـادـ،ـ عـمـدـهـ بـيـمارـانـ Labelـ شـدـهـ بـهـ عنـوانـ ARF درـ طـيـ دـهـ سـالـ گـذـشـتـهـ،ـ آـرـتـرـيـتـ مـزـمـنـ باـ يـاـ بـدـونـ اـفـزـاـيشـ پـايـدارـ رـاـكتـانتـهـاـيـ فـازـ حـادـ مـانـنـدـ ESRـ وـ CRPـ دـاشـتـهـاـنـدـكـهـ درـ اـيـنـ مـيـانـ اـثـبـاتـ آـنـمـيـ بـيـمارـيـ مـزـمـنـ دـلـيلـ قـانـعـ كـنـنـدـهـ دـيـگـرـ بـرـايـ تـقـويـتـ اـيـنـ مـسـئـلـهـ اـسـاسـاـ آـنـمـيـ بـيـمارـيـ مـزـمـنـ درـ يـكـ بـيـمارـيـ اـپـيـزوـديـكـ وـ حـادـ،ـ قـوـيـاـ تـشـخـيـصـ ARF رـاـ زـيـرـ سـوالـ خـواـهـدـ بـرـدـ.ـ سـايـرـ يـافـتـهـاـ مـانـنـدـ اـفـزـاـيشـ طـوـلـ قـطـعـهـ PRـ درـ ECGـ هـيـچـ وـيـژـگـيـ بـرـايـ ARFـ الـقاءـ نـخـواـهـدـ كـرـدـ وـ هـرـ بـيـمارـيـ سـيـسـتـمـيـكـ التـهـابـيـ پـرـ سـرـ وـ صـداـ قـادـرـ بـهـ اـيـجادـ اـخـتـلـالـاتـ ذـكـرـ شـدـهـ درـ سـيـسـتـمـ هـدـاـيـتـيـ قـلـبـ خـواـهـدـ بـودـ.

آنـچـهـ گـمـراـهـ كـنـنـدـهـتـرـ مـىـ باـشـدـ توـسـلـ بـىـ مـورـدـ بـهـ تـسـتـ غـيرـ اـخـتـصـاصـيـ ASOـ درـ بـيـمارـانـ اـسـتـ.ـ مـحـقـقـيـنـيـ كـهـ مـطـالـعـهـ گـستـرـدـهـ روـيـ يـافـتـهـهـاـيـ آـزـماـيـشـگـاهـيـ درـ پـروـسـهـهـاـيـ التـهـابـيـ غـيرـاـخـتـصـاصـيـ دـارـنـدـ مـىـ دـانـنـدـ وـيـژـگـيـ اـيـنـ تـسـتـ بـرـايـ اـثـبـاتـ عـفـونـتـ اـسـتـرـپـتوـكـوكـ نـسـبـتـاـنـ پـايـيـنـ اـسـوـيـارـيـ اـزـ مـوـارـدـ بـهـ عنـوانـ يـكـ رـاـكتـانتـ فـازـ حـادـ عملـ مـىـ كـنـدـ.ـ پـدـيـدهـهـاـيـ كـهـ باـ تـوـجـهـ بـهـ مـاهـيـتـ اـپـيـزوـديـكـ ARFـ پـذـيرـشـ ASOـ بـعـنـوانـ يـكـ اـبـزارـ تـشـخـيـصـيـ اـخـتـصـاصـيـ درـ ARFـ رـاـ دـشـوارـ مـىـ سـازـدـ.ـ اـيـنـ درـ شـرـايـطـيـ اـسـتـ كـهـ سـايـرـ تـسـتـهـاـيـ اـخـتـصـاصـيـ مـرـتـبـطـ بـاـ عـفـونـتـ اـخـيـرـ اـسـتـرـپـتوـكـوكـ(ـمـانـنـدـ آـنـتـيـ اـسـتـرـپـتوـكـينـازـ،ـ آـنـتـيـدـىـ آـنـزـ وـ آـنـتـيـ هـيـالـوـرـونـيـدـازـ)ـ كـمـتـرـ بـرـايـ طـبـابـتـ رـايـجـ درـ دـسـتـرسـ هـسـتـنـدـ.ـ مـثـبـتـ شـدـنـ تـسـتـهـاـيـ نـسـبـتـاـ اـخـتـصـاصـيـتـرـ مـانـنـدـ ANAـ DsDNAـ ANCA~anti CCPـ درـ زـمـيـنهـ آـرـتـيـتـ مـزـمـنـ بـهـ ضـرـرـتـشـخـيـصـ ARFـ مـىـ باـشـدـ(ـ۲۰ـ).

### نتـيـجهـ گـيـريـ

عنـيـاتـ دـاشـتـهـ باـشـيمـ تـابـلوـيـ بـالـيـنيـ ARFـ وـ سـيـرـ كـرـونـولـوـجيـكـ وـ قـاـيـعـ بـعـنـوانـ اـصـلـ وـ مـعيـارـهـاـيـ جـونـزـ بـعـنـوانـ چـهـارـچـوبـ منـاسـبـ مـىـ توـانـدـ اـسـاسـ تـشـخـيـصـ وـ بـهـتـرـينـ Gold Standardـ بـرـايـ جـلوـگـيـرـيـ اـزـ Over diagnosisـ وـ Over estimationـ درـ ARFـ درـ Over diagnosisـ باـشـدـ.ـ هـرـ چـندـ مـعيـارـهـاـيـ جـونـزـ نـيـزـ خـودـ وـحـيـ مـنـزـلـ "ـetched in stoneـ"ـ نـيـسـتـنـدـ(ـ۲۱ـ).ـ مـمـكـنـ اـسـتـ درـمـانـ پـروفـيـلاـكـسـيـ مـاهـيـانـهـ پـنـيـسـيلـينـ(ـتـدـاعـيـ كـنـنـدـهـ وـ مشـابـهـ باـ پـالـسـ مـاهـيـانـهـ كـورـتـيـكـوـاستـرـوـبـيـيدـ درـ رـومـاتـسـمـهـاـيـ كـلاـسيـكـ)ـ درـ آـيـنـدـهـ،ـ روـشـ بـرـتـرـ درـ كـنـتـرـلـ حـمـلـاتـ بـعـدـ ARFـ نـيـباـشـدـ(ـ۲۲ـ)،ـ بلـكـهـ درـمـانـ مـورـدـيـ عـفـونـتـ وـ درـمـانـ طـلـانـيـ مشـابـهـ سـايـرـ درـمـانـهـاـيـ مـزـمـنـ رـومـاتـيـسـمـيـ جـايـگـزـينـ درـمـانـ آـنـتـيـ بـيـوتـيـكـيـ گـرـددـ.ـ باـ عنـيـاتـ بـهـ وـيـژـگـيـهـاـيـ خـاـصـ ذـكـرـ شـدـهـ بـرـايـ عـلـاـيـمـ بـالـيـنيـ ARFـ،ـ هـمـوارـهـ مشـورـتـ باـ مـتـخـصـصـيـنـ مـرـتـبـطـ بـخـصـوصـ رـومـاتـولـوـجيـسـتـهـاـيـ نـوـانـديـشـ(ـترـجـيـحـاـ اـطـفالـ)ـ مـىـ توـانـدـ درـ تـشـخـيـصـ دـقـيقـتـرـ بـهـ هـمـكـارـانـ كـمـكـ كـنـنـدـهـ باـشـدـ.

### سـيـاسـگـزـاريـ

ازـ اـسـاتـيـدـ گـرامـيـ اـسـتـادـ فـرقـانـيـ زـادـهـ،ـ اـسـتـادـ مـحـمـودـ صـدرـ،ـ دـكـتـرـ مـسـعـودـ رـحـيمـيـانـ وـ هـمـكـارـانـ دـكـتـرـ حـسـيـنـ سـليـمانـيـ،ـ دـكـتـرـ مـسـعـودـ مـيـرـزاـيـيـ،ـ دـكـتـرـ فـرهـيـ فـرـدـ،ـ دـكـتـرـ عـلـىـ دـهـقـانـ،ـ دـكـتـرـ مـحـمـدـ دـلـيلـيـ وـ دـكـتـرـ مـهـنـاـزـ مـوـمنـيـ(ـدانـشـگـاهـ جـورـجـ تـاـونـ آـمـريـكاـ)ـ كـهـ درـ تـكـاملـ وـ پـرـداـزـشـ اـيـدـهـ وـقـتـ زـيـادـ،ـ تـحـمـلـ وـ مـحـبـتـ مـكـفـيـ مـصـرـوفـ دـاشـتـنـدـ،ـ كـمـالـ تـشـكـرـ رـاـ دـارـمـ.ـ لـازـمـ بـذـكـرـ اـسـتـ خـلاـصـهـ اـيـدـهـ درـ كـتابـچـهـ چـندـ كـنـگـرـهـ بـيـنـ الـمـلـلـيـ(ـلـنـدـنـ،ـ بـرـيزـبـيـنـ اـسـتـرـالـياـ،ـ هـاـگـ هـلـنـدـ وـ قـلـبـ كـوـدـكـانـ تـهـرـانـ)ـ بـچـاـپـ رسـيـدـهـ اـسـتـ.

## منابع:

- 1- Guilherme L, Kalil J. *Rheumatic fever: from innate to acquired immune response*. Ann N Y Acad Sci 2007; 1107: 426-33.
- 2- Tani LY, Veasy LG, Minich LL, Shaddy RE. *Rheumatic Fever in children under 5 years*. Pediatrics 2004; 114(3): 906.
- 3- Canter B, Olgunturk R, Tunaoglu FS. *Rheumatic fever in children under 5 years old*. Pediatrics 2004; 114(1): 329-30.
- 4- van der Helm-van Mil AH. *Acute rheumatic fever and poststreptococcal reactive arthritis reconsidered*. Curr Opin Rheumatol; 22(4): 437-42.
- 5- Tibazarwa KB, Volmink JA, Mayosi BM. *Incidence of acute rheumatic fever in the world: a systematic review of population-based studies*. Heart 2008; 94(12): 1534-40.
- 6- Lopez-Benitez JM, Miller LC, Schaller JG, Moreno LM, de Canata ME. *Erroneous diagnoses in children referred with acute rheumatic fever*. Pediatr Infect Dis J 2008; 27(2): 181-2.
- 7- Cassidy YT, Petty RE. *Text book of pediatrics*. 19 th ed. Philadelphia: Saunders; 2011.
- 8- Berend K, Nossent H. *Sore throat in rheumatoid arthritis; 2 patients with crico-arytenoid arthritis*. Ned Tijdschr Geneeskd 1997; 141(48): 2363.
- 9- James T Cassidy REP, editor. *Textbook of pediatric rheumatology*. 5th ed. Philadelphia: WB Saunders Company; 2006.
- 10- Mataika R, Carapetis JR, Kado J, Steer AC. *Acute rheumatic fever: an important differential diagnosis of septic arthritis*. J Trop Pediatr 2008; 54(3): 205-7.
- 11- Seckeler MD, Hoke TR, Gurka MJ, Barton LL. *No demonstrable effect of benzathine penicillin on recurrence of rheumatic Fever in pacific island population*. Pediatr Cardiol; 2010; 31(6): 849-52.
- 12- *Rheumatic fever and rheumatic heart disease*. World Health Organ Tech Rep Ser 2004; 923: 1-122.
- 13- Chukichev EM. *Combined action of penicillin, levomycin and some water-soluble vitamins on aseptic inflammation and phagocytosis*. Antibiotiki 1966; 11(5):442-6.
- 14- Nyiri I. *Local penicillin treatment of uterine inflammation*. Magy Noorv Lapja1952; 15(9): 274-8.
- 15- Kashiwado T, Tajika N, Tanaka Y. *Improvement of the prognosis of acute middle-ear inflammation due to penicillin*. Yokohama Med Bull 1952; 3(3): 113-6.
- 16- Litwin F. *Case of subacute inflammation of the thyroid successfully treated with penicillin and methylthiouracil*. Pol Tyg Lek (Wars) 1952; 7(3-4): 84-6.
- 17- Fraser IC, Scott AA. *Penicillin treatment of ocular inflammation*. Br J Ophthalmol 1946; 30: 168-76.
- 18- Thompson KR, Fine PE, Shah SK, Ashe BM, Dahlgren ME, Dellea PS. *Inhibition of human leukocyte*

- elastase. inhibition by 6-substituted penicillin amides.* Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters 1993; 3(11): 2289-94.
- 19- Altamimi S, Khalil A, Khalaiwi KA, Milner R, Pusic MV, Al Othman MA. *Short versus standard duration antibiotic therapy for acute streptococcal pharyngitis in children.* Cochrane Database Syst Rev 2009; 21(1): CD004872.
- 20- Breda L, Nozzi M, De Sanctis S, Chiarelli F. *Laboratory tests in the diagnosis and follow-up of pediatric rheumatic diseases: an update.* Semin Arthritis Rheum 2010; 40(1): 53-72.
- 21- Gibofsky A, Zabriskie JB. *Kelley's textbook of rheumatology.* Philadelphia: WB. Saunders; 2008.
- 22- Demonty J. *Is prophylaxis for acute rheumatic fever part of current practice?* Rev Med Liege 2002; 57(5): 340-2.