

آرتربیت روماتوئید در نوزادان یک خانواده

دکتر اسفندیار بداعی* دکتر محمد حسین عمدی* دکتر رضا صفائی*

وقت چشم گشودن به دنیا شروع شده بوده است از این نظر حائز اهمیت می‌باشد که شروع زودرس و وجود آن در تنها دو فرزند خانواده، از یکسو عوامل سببی دیگر را پیش از فرضیه خود ایمنی قرار می‌دهد و از سوی دیگر مسئله توارث را به بحث می‌کشاند.

شرح حال بیماران
بیمار اول - مهدی - و: پسر ۲/۵ ساله اهل کاشان به علت ابتلا به تورم دو طرفه مفاصل مج دست، زانو، قوزک پا و کمی رشد مراجعه و در بیمارستان بستری گردید. (تصویر شماره ۱) بیمار حاصل حاملگی و زایمان طبیعی است، فرزند اول خانواده است و تنها یک خواهر کوچکتر از خود دارد. مادر ۲۲ ساله و پدر ۲۵ ساله، دخترخاله و پسرخاله، هر دو سالم هستند، مادرانشان (مادربرزرگ پدری و مادری بیمار) دو خواهر دو قلو بوده‌اند. طبق اظهار والدین در هیچیک از نزدیکان سابقه بیماری مشابهی دیده نشده است بجز در خواهر کوچک بیمار که او نیز هنگام تولد علائی "کاملاً" مشابه این کودک داشته است.

بنابراین به اظهار والدین تورم مفاصل زانو از ابتدای تولد وجود داشته که بتدریج شدیدتر شده و بیماری سایر مفاصل افغانستان را نیز گرفتار کرده است. رشد کودک از چهارماهگی به بعد رضایت‌بخش نبوده و حرکات مفصلی از همان زمان

آرتربیت روماتوئید کودکان (Juvenile Rheumatoid Arthritis) اولین بار توسط Cornil در تاریخ ۱۸۶۴ و سپس توسط G.F.Still در سال ۱۸۹۷ معرفی شد (4) با این در حدود ۸۰ سال پیش شرح داده شده است (4) با این همه از آن زمان تا کنون گرچه عوامل متعددی از قبیل عفونتهای میکروبی یا ویروسی، کیفیتهای خود ایمنی، عوامل ارثی و اختلالات روان - تنفسی را مرتبط به زایش بیماری دانسته‌اند ولی بدرستی علت آن ناشناخته مانده است (15) (9)، (7).

شیوع این بیماری پیش‌روند و طولانی که عامل مهمی در زمین‌گیری کودکان کمتر از ۱۵ سال محسوب می‌شود متأسفانه در ایران و بسیاری از کشورها ناکنون بخوبی مشخص نشده است. مبتلایان را Mozziconcی (14) در فرانسه ۳ نفر از یکصد هزار کودک زیر سن پانزده سالگی در سال گزارش کرده است. در ممالک متحده امریکا تعداد افراد مبتلا را در حدود ۲۵۰۰۰۰ نفر گزارش کرده‌اند یعنی ۴ بیمار در میان ۱۰۰۰۰ کودک (18) و طبق آمار بیمارستان اطفال Glasgaw تعداد ۰/۰۹ درصد از کودکان بستری در این بیمارستان را بین سالهای ۱۹۶۰ تا ۱۹۶۸ بیماران مبتلا به آرتربیت روماتوئید تشکیل می‌داده‌اند. (2) معرفی دو مورد بیماری در این گزارش نزد یک خواهر و برادر که بیماری‌شان

۳۸٪ گرم درصد، بنا گلوبولین ۷۵٪ گرم درصد و گاما گلوبولین ۱۸٪ گرم درصد می‌باشد.

رادیوگرافی مفاصل زانو، لگن و مج دست تورم نسخ و احتمال وجود مایع داخل مفصل را تتوأم با استئوپورز استخوانها نشان می‌دهد. در رادیوگرافی گردن فیوزن خلفی یا علائمی دال بر وجود ضایعه مهره‌ای مشاهده نمی‌شود. رادیوگرافی قلب و ریتین طبیعی است.

از بیمار سینووکتونی زانوی پایی چپ بعمل می‌آید: پس از بازکردن پوست قسمت داخلی مفصل زانوی چپ در بزل مایع زردرنگ بسیار غلیظ خارج می‌گردد. با گشودن مفصل نسخ سینوویال قهوه‌ای رنگ به خارج رانده می‌شود این نسخ روی کوندیل‌های ران و در حفره بین کوندیل موجود و تمام فضای بین بست‌ها را پر کرده است. این نسخ تا حدود امکان برداشته می‌شود.

در آزمایش میکروکبی افزایش لایه‌های سینوویال و تجمع سلول‌های لنفوسيت و پلاسموسیت به مقدار زیاد ملاحظه می‌گردد. بعلاوه در جدار بعضی از آرتربولها دزنسانس خفیف هیالن مشهود است. در نتیجه ضایعات فوق موئید آرتربیت روماتوئید با تشکیلات پانوس Pannus می‌باشد (تصویر شماره ۳ و ۴).

کشت مایع مفصل از نظر عفونت چرکی و سلی منفی است در جستجوی مایع مفصل Ragocyte به مقدار زیاد دیده می‌شود. مقدار کمپلمان C₃ مایع مفصل ۶۲ میلی گرم درصد است.

کودک تحت درمان با اسید استیل سالیسیلیک بمقدار ۸۰ میلی گرم به‌ازاء هر کیلوگرم روزانه با کنترل سطح سالیسیلات خون قرار می‌گیرد و علاوه بر انجام فیزیوتراپی روش فیزیوتراپی نیز به والدین آموخته و پس از یک هفته مرخص می‌شود.

یکماه بعد بیمار مجدداً "جهت عمل سینووکتونی مفصل دیگر مراجعه و بستری می‌گردد در معاینه که به عمل می‌آید درد و تورم و حساسیت مفاصل تا حدودی کاهش پیدا نموده است.

بیمار پس از سینووکتونی با دستورات داروئی آسپرین و توصیه انجام فیزیوتراپی مرخص می‌شود تا ماهیانه جهت

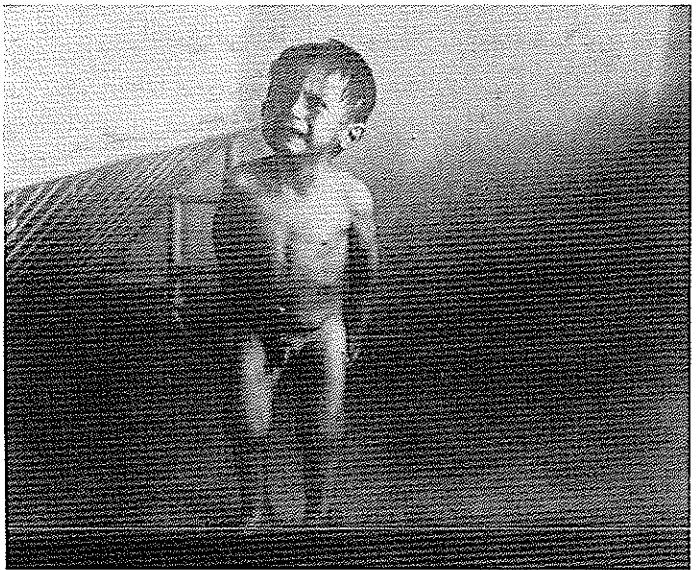
مختصر محدودیتی داشته است، شیرخوار گاهگاه نیز دچار تب‌های خفیف می‌شده است. بجز سابقه گوش درد چرکی بیماری مهم دیگری در سابقه‌اش اظهار نمی‌شود وزن کودک هنگام مراجعته ۱۵ کیلوگرم، قد ۸۵ سانتی‌متر (هر دو زیر منحنی ۳ درصد)، فشار خون $\frac{120}{70}$ ، نیض ۱۲۰ در دقیقه تنفس ۳۰ در دقیقه درجه حرارت ۳۷/۵ سانتیگراد.

در معاینه بالینی بیمار بیست با قیافه رنگ پریده که رنجور بمنظور می‌رسد. کمبود رشد قد و وزن کامل‌ا" محسوس است. سرو جمجمه طبیعی است، پرده تمپان گوش سمت چپ سوراخ‌شده‌گی خفیف دارد. چشمها، صورت و چانه و گردن طبیعی است و حرکات این عضو محدودیت واضحی ندارد. قلب و ریتین طبیعی است، کبد و طحال و عقده‌های لنفاوی قابل لمس نیست. دستگاه ادراری تناسلی خارجی طبیعی است. اعصاب جمجمه طبیعی، رفلکس‌های وتری در دستها طبیعی است. آزمایش در پا بعلت درد مفاصل بخوبی میسر نیست. رفلکس‌های پوستی طبیعی است. در معاینه مفاصل زانو برآمده، متورم و گرم‌اند. (تصویر شماره ۲) اکستانتسیون و فلکسیون زانوها محدود و با درد مختصر همراه است. قوزک پاها نیز تورم و گرمی مختصری دارد. مج هر دو دست متورم و گرم و حرکاتشان محدود و در لمس حساس است. مفاصل انگشتان دست تورم مختصری دارد و دوکی شکل است. حرکت مفاصل لگنی در دنگ است. بیمار قادر به راه‌رفتن بدون کمک نیست و بعلت درد در موقع ایستادن کمر و زانوها را به حالت خمیده و در وضع ناپایداری قرار می‌دهد.

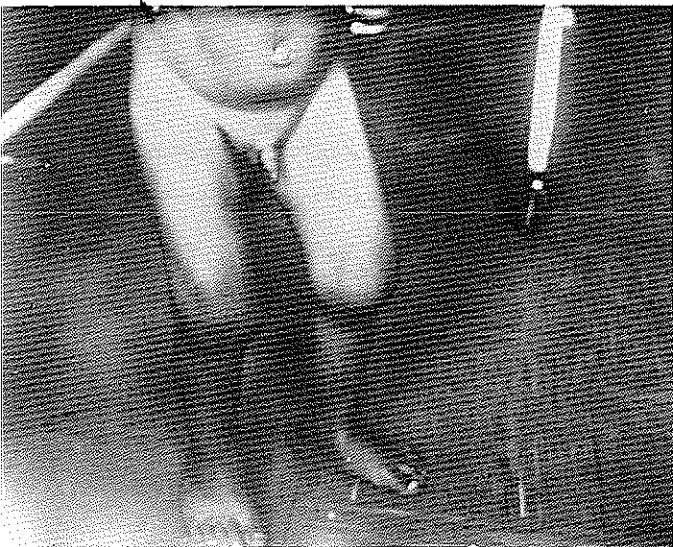
نتایج آزمایشگاهی: هموگلوبین ۱۵ گرم، هماتوکریت ۳۱ درصد، تعداد گوییچه‌های سفید خون ۹۹۰۰ با ۲۴ با درصد لنفوسيت، ۶۹ درصد نوتروفیل، ۲ درصد منوسیت، سرعت رسوب گوییچه‌های سرخ ۸۰ میلی‌متر در ساعت اول، آنتی - استرپتولیزین ۳۳۳ واحد Todd لاتکس، عامل ضد هسته ANI جستجوی سلول LE و آزمایش مانتو منفی است، CRP بطور خفیف مشبت و تست والرز Waller Rose نا $\frac{1}{5}$ مشبت، بخش ۲ کمپلمان سرم (C₃) ۱۰۵ میلی گرم درصد. آزمایش روتین ادرار طبیعی گزارش می‌گردد.

پروتئین نام سرم ۵/۸ گرم درصد، آلبومین ۲/۰۳ گرم درصد، آلفا-گلوبولین ۸۶٪ گرم درصد، آلفا یک گلوبولین

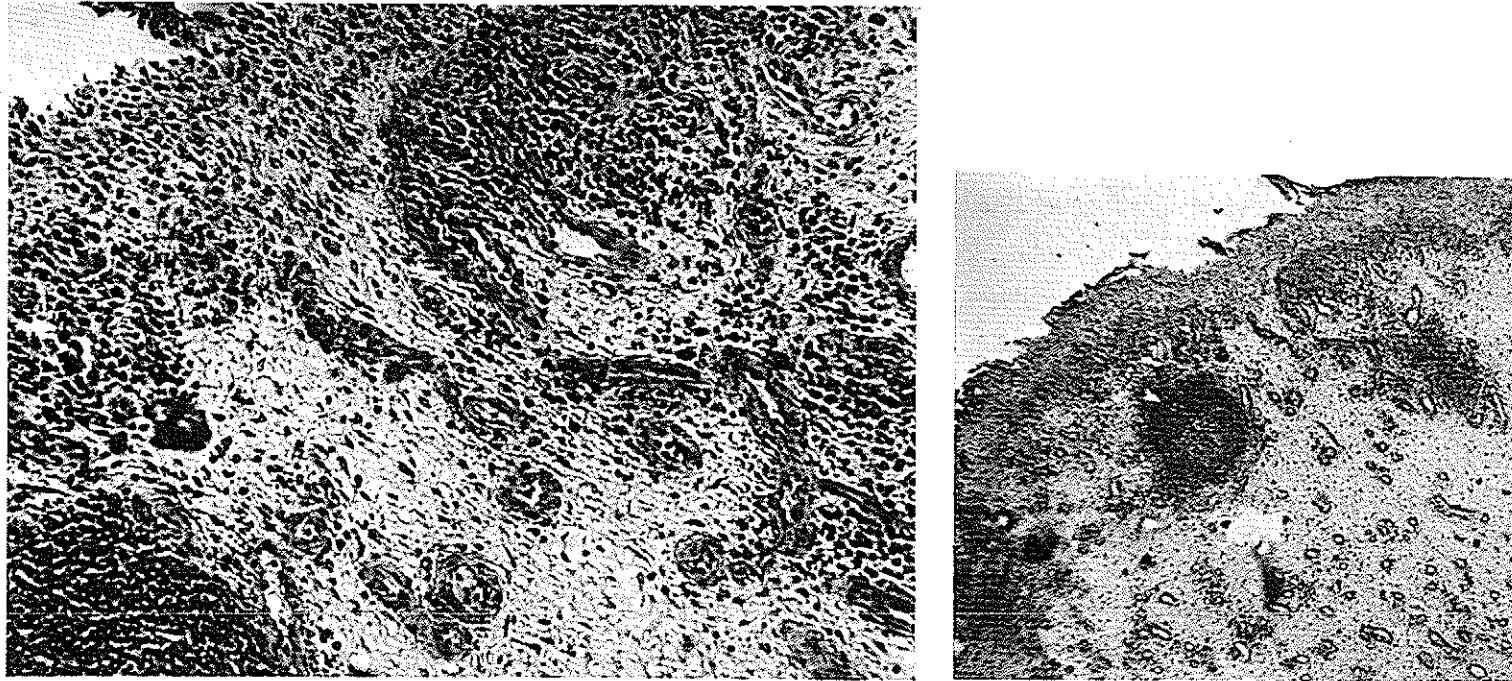
معاینه به درمانگاه مراجعه نماید.



۱- مهدی ۲/۵ ساله: در موقع ایستادن کمر و زانوها بحالت خمیده و در وضعیت ناپایداری قرار دارد.



۲- مهدی ۲/۵ ساله: آماق و برآمدگی مفاصل زانو در این عکس بوضوح دیده میشود.



(۲ و ۳) نمای میکروسکوپیک از پرده مفصلی:

آماں شدید همراه با ایجاد نسج گرانولاسیون و انفیلاراسیون شدید لنفویت و پلاسماسل همراه با پرولیفراسیون فیبرو-blastها و دزترسانس هیالن در جدار بعضی از آرتربولوها مشاهده میشود.

در معاینه بالینی بیمار رنگ پریده، نالان و بد خلق است، (تصویر شماره ۵) سرو صورت، جمجمه، گوش و حلق و بینی طبیعی، چشمها طبیعی، گردن بظاهر طبیعی است ولی حرکات آن بنظر می‌رسد محدود و دردناک باشد قلب و ریه‌تین طبیعی است، کبد و طحال لمس نمی‌شود، ادنوباتی ندارد. دستگاه ادراری تناسلی خارجی طبیعی است. اعصاب جمجمه طبیعی است. رفلکس‌های وتری بعلت درد مفاصل به خوبی قابل ارزشیابی نیست.

مفاصل انگشتان دست کمی متورم، دردناک و دوکی شکل است، مج دست و زانوها نیز متورم، گرم و حرکاتشان محدود و دردناک است، در زانوها نشانه تجمع مایع وجود دارد. ستون فقرات مختصراً خمیدگی در ناحیه کمری دارد. حرکات مفصل ران و رفلکسیون و اکستنیسیون محدود و دردناک است.

بیمار دوم: مطهره - و : تنها خواهر مهدی دختر ۱۴ ماهه بعلت تورم و بزرگی مفاصل زانو، انگشتان دست و عدم رشد کافی در بیمارستان بستری می‌شود. بیمار حاصل بارداری و زایمان طبیعی است. شرح سابقه خانوادگی در مورد بیمار اول شرح داده شد.

بنا به اظهار والدین تورم مفاصل زانو بلا فاصله پس از تولد وجود داشته است. کودک تقریباً پس از سه الی چهار ماهگی مائوف و رنجور گردیده و رشد کافی نداشته است و بد خلق و رنگ پریده شده و گاهگاهی دچار تب‌های خفیف می‌شده است.

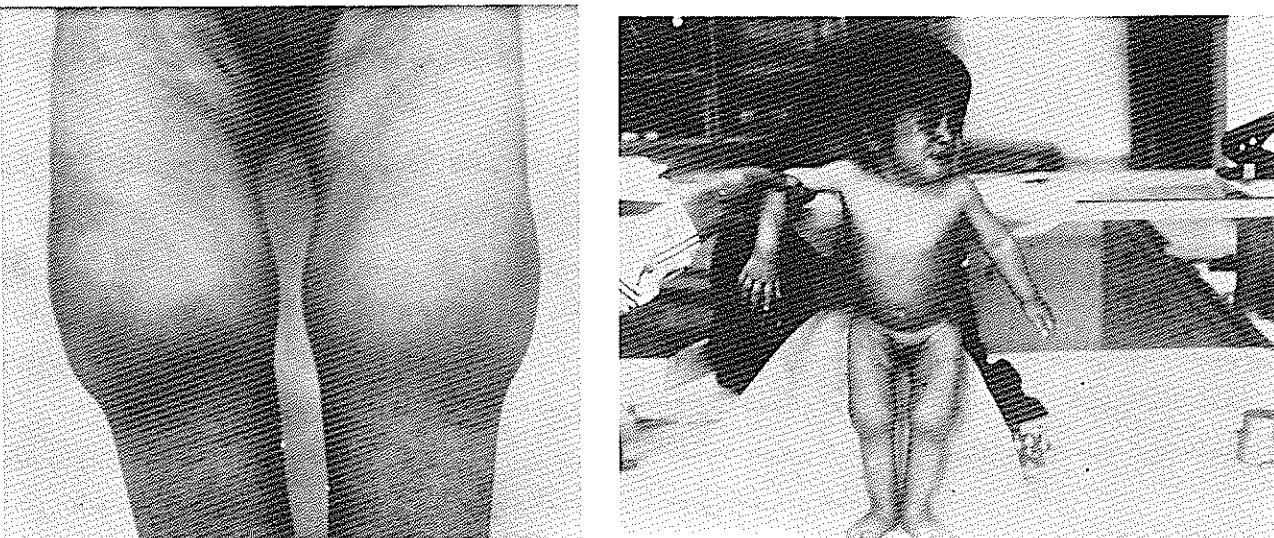
هنگام مراجعه: درجه حرارت ۳۷، نیافر ۱۰۰ در دقیقه فشار خون $\frac{۱۰۰}{۶۵}$ ، وزن $۵/۲۰۰$ کیلوگرم، قد ۶۲ سانتیمتر (هردو زیر منحنی ۳%) و دور سر ۴۳ سانتیمتر است.

بیمار قادر به ایستادن بدون کمک دیگران نیست و در موقع ایستادن زانوها به حالت فلکسیون و کمر خمیده در حال انحنای شدید قرار می‌گیرد. (تصویر شماره ۶)

نتایج آزمایشگاهی :

هموگلوبین ۹/۵ گرم، هماتوکریت ۳۵ درصد؛ تعداد گویچه‌های سفید خون ۱۵۰۰۰، لیغوسیت ۴۵ درصد، نوترو-فیل ۵۵ درصد، منوسیت ۲ درصد، ائوزینوفیل ۲ درصد، سرعت رسوب گویچه‌های خون ۶۴ میلیمتر در ساعت اول لاتکس، عامل ضد هسته ANF جستجوی سلول LE منفی است C.R.P. بطور خفیف مثبت، والرور با عیار نا ۱ مثبت، ۵ تست مانتو منفی است.

بروتئین‌های تام سرم ۷/۶ گرم درصد، آلبومین ۳/۱۸ گرم درصد، آلفا یک ۰/۳۸ گرم درصد، آلفا دو گلوبولین



۵- مطهره - یکساله: تورم و برآمدگی زانوها بخوبی مشهود است

بیمار قادر به ایستادن بدون کمک دیگران نیست و در موقع ایستادن زانوها به حالت فلکسیون و کمر خمیده در حال انحنای شدید قرار می‌گیرد. (تصویر شماره ۶)

نتایج آزمایشگاهی :

هموگلوبین ۹/۵ گرم، هماتوکریت ۳۵ درصد؛ تعداد گویچه‌های سفید خون ۱۵۰۰۰، لیغوسیت ۴۵ درصد، نوترو-فیل ۵۵ درصد، منوسیت ۲ درصد، ائوزینوفیل ۲ درصد، سرعت رسوب گویچه‌های خون ۶۴ میلیمتر در ساعت اول لاتکس، عامل ضد هسته ANF جستجوی سلول LE منفی است C.R.P. بطور خفیف مثبت، والرور با عیار نا ۱ مثبت، ۵ تست مانتو منفی است.

بروتئین‌های تام سرم ۷/۶ گرم درصد، آلبومین ۳/۱۸ گرم درصد، آلفا یک ۰/۳۸ گرم درصد، آلفا دو گلوبولین

۴- مطهره - یکساله: با کمک دیگران در حال ایستاده مشاهده می‌شود زانوها بحرکت فلکسیون و کمر خمیده با انحنای شدید قرار دارد.

بحث

دسته بندی که کار پزشک را آسانتر می‌نماید شامل سه دسته "کامل‌لا" جدا از هم نمی‌شود و شکل‌های بینابینی عارضه نیز وجود دارد. شیوه این شکل‌ها در دوران کودکی مورد توافق مؤلفین نیست.

Wedgood (18) و Calabro (6) بطور جداگانه و بترتیب شیوع نوع چند مفصلی را ۴۰-۴۵ درصد و سن متوسط ابتلاء را ۷/۴ سال و نوع دستگاهی Systemic را ۲۵-۲۶ درصد و سن متوسط ابتلاء را ۴/۵ سال و شکل اندک مفصلی را ۳۵-۳۷ درصد و سن متوسط ابتلاء را ۷ سال گزارش کرده‌اند. اما اخیراً Boone (1) تقسیم بندی و شیوع بیماری را به این ترتیب شرح می‌دهد که نوع یک مفصلی Monoarticular را ۵ درصد، نوع اندک مفصلی Oligoarticular با ابتلاء ۵ مفصل یا کمتر را ۶ درصد و نوع چند مفصلی Polyarticular را ۳۵ درصد گزارش می‌دهد. در دسته اخیر ۲۵ درصد دارای نشانه‌های عمومی دستگاهی General Systemic هستند.

در حالیکه Mozziconacci (14) در دیسچه آرتربیت روماتوئید کودکی نوع دستگاهی را Systemic ۴۵ درصد و نوع پیشرونده مخرب و علیل کننده (چند مفصلی) را که همان شکل بالغین است ۱۵ درصد و نوع اندک مفصلی را ۴۵ درصد یاد نموده است. ارقام اخیر بیشتر منطبق با تجربیات ما در اپران می‌باشد بخصوص که نوع اندک مفصلی تدریجاً می‌تواند به چند مفصلی تبدیل شود.

در واقع دو بیمار گزارش شده در این مقاله از نکات جالب‌شان بجز آغاز زودرس گرفتاری چند مفصل بخصوص زانو مج دست و پا و انگشتان و در دختر احتمالاً" لکن است که با نبودن علائم دستگاهی مانند تب شدید، بزرگی طحال و گره‌های لنفاوی، بثورات یوستی، از نوع شیرخواران مشخص می‌گردند. تفاوت دیگر عدم وجود علائم انسداد و انکلیوز مفصلی است که لااقل پس از ۱۴ و ۳۵ ماه تکامل پیش نیامده است.

آرتربیت روماتوئید کودکان (J.R.A.) که در آمارهای پژوهشی در دو دوره سنی یکی در حدود چهارمین سال و دیگری نزدیک بلوغ حداکثر شیوع خود را دارد ممکنست در تمام سنین عمر دیده شود، اما در ماههای نخستین عمر ابتلاء به این بیماری بندرت گزارش شده است.

کتب پژوهشی و مقالات علمی ابتلاء، پس از چند هفته و چند ماه از تولد را ذکر کرده‌اند ولی هیچیک منبع اصلی را یاد آوری نکرده‌اند تنها در یک مورد اشاره به ابتلاء بیماری Calabro در سن یک هفتگی شده است (4) (3) (14) و همکارش در طی ۱۰ سال ۱۰۰ مورد بیماری را مورد بررسی قرار داده‌اند و پائین‌ترین سن ابتلاء را ۵ ماهگی گزارش نکرده‌اند (5).

Goe (11) و همکارش که به مدت ۳۷ سال ۱۰۰ مورد بیماری دیگر را مورد مطالعه قرار داده‌اند کوچکترین بیمارشان ۹ ماهه بوده است.

تنها مقاله جالبی که به دست آمده گزارشی است از C. Griscelli و همکاران (12) با آماری از کودکان گرفتار بیماری که بدرمان ایمونوسوپرسیو گذاشته شده بودند. در جداول مربوطه آغاز بیماری را در سه کودک بترتیب ه تا ۱ و ۱ تا ۲ و ۲ تا ۳ ماهگی ذکر نموده‌اند. گرچه Jones (13) مدعی است که راشهای جلدی آرتربیت روماتوئید را در یک مادر بیمار و نوزاد دخترش مشاهده کرده است ولی دلایل کافی دال بر ابتلاء نوزاد به بیماری آرتربیت روماتوئید ذکر نکرده است.

نشریات انگلیسی زبان از چندسال گذشته این بیماران را از نظر شکل‌های بالینی به سه گروه دستگاهی با Systemic چند مفصلی Polyarticular یا شکل بالغین که در کودکان بزرگتر شایع است و اندک مفصلی Oligoarticular یا Pauciarticular تقسیم می‌نمایند و این به سبب نشانه‌های بالینی و تفاوت‌های آزمایشگاهی و سیر تکاملی مخصوص هر یک از آنهاست (17) (18) در واقع این

مبای ایمونولوژیک آن شناخته شده است و بیماریهای مزانشیم منجمله آرتربیت روماتوئید، پاسخ دریافت کننده سرم "هترولوج" یا برخی "داروها" ممکن است بشدت شبیه آرتربیت روماتوئید، روماتیسم حاد مفصلی و یا لوبوس باشد.
- پیش از بروز علائم آرتربیت عفونتهای تنفسی و حالتهای گریبی حتی بیش از آنچه در رماتیسم حاد مفصلی دیده می شود شایعند. (14) (8)

- وجود اختلالات هومورال مانند لاتکس و والرز، این تغییر در ۲۵ درصد بالغان و ۱۵ درصد کودکان بیمار گزارش گردیده است و توجیه کنونی آن وجود عامل روماتوئید یا به عبارت صحیح‌تر اختصاصاً "آنتی‌کور که بر علیه I.g.G. تهییه گردیده است می‌باشد. بنظر می‌رسد نزد کودکان با "عامل روماتوئید" منفی بتوان آنتی‌کورهای ضد I.g.G. را یافت. بالاخره در الکتروفورز معمولی سرم هم اغلب کودکان گرفتار آرتربیت روماتوئید یک هیرگاماکلوبولینی نشان می‌دهند. (14) (8)

سینوویال مبتلا و گروههای زیر جلدی در شکلهای طولانی شده بیماری حاوی پلاکهای پلاسموسیت و لیفوسیت شبیه فولیکولهای لنفاوی می‌شود به علاوه در امتحانات ایمونوفلورسانس نسخ سینوویال مفصلی کمپلکس ایمنی حاوی I.g.G. و I.g.M. یا فتماند که به وسیله چند هسته ایها بلعیده شده و موجب رهاشدن آنزیمهای لیزوریمی گردیده است (14) (8)

مطالعه مایع سینوویال آرتربیت روماتوئید غلظت کمتر کمپلمان را نشان داده است.

با همه این احوال بنظر می‌رسد که منشأ سندروم "خود ایمنی" احتمالاً وجود ارتباطات با یک نوع عفونت بخصوص باشد. وجود عفونتها در این دسته بیماران بخصوص همراه آنتی‌کورهای ضد استرپتوكوکی در بسیاری تجربیات به اثبات رسیده است. مواردی بدنبال "سرخجه" تازه گزارش گردیده است گرچه گاه آرتربیت حاد گذراندن همزمان با دیگر نشانه‌های بیماری دیده شده است. از طرف دیگر در یک گروه گرفتار آرتربیت روماتوئید Mozzinconacci (14) تراکم بالای آنتی‌کورهای ضد سرخجه را در مقایسه با گروه شاهد یافته است. بدین ترتیب نمی‌توان نقش ویروس سرخجه را

این گزارش که بیماری را در دو برادر و خواهر منحصر بفرد خانواده نشان می‌دهد از سوی دیگر مسئله خانوادگی یا ارشی بودن عارضه را مطرح می‌نماید بویژه آنکه پدر و مادر بیمار پسرخاله و دخترخاله و مادر بزرگ پدری و مادری دو خواهر دوقلو بوده‌اند. بعلت تعداد افراد گرفتار بیماری در خانواده‌ها مسئله انتقال آن به شکل صفت ارشی مدتها قطعی بمنظور می‌رسید. در مورد کودکان بیمار این نکته به صورت مطالعه روی خانواده بیمار و روی دوقلوها گزارش‌های جالبی منتشر گردیده است:

مطالعاتی که در سالهای اخیر روی بیماران مبتلا به بولی آرتربیت روماتوئید و خانواده‌هایشان انجام گرفت بنظر می‌رسید به سود وجود یک عامل خانوادگی باشد زیرا شیوع بیماری را در خانواده بیماران در حدود ۳ درصد و گروه شاهد ۰/۸ درصد نشان می‌داد. این مطالعات به این نتیجه می‌رسید که در خانواده بیمار یک زن انتزومال غالب با قدرت نفوذ ۵۵ درصد وجود دارد. (9) گرچه مطالعات روی دوقلو در اوایل به نفع نقش توارث بود ولی با مطالعات دقیق و وسیع متزلزل گردیده Meyeorovitzi (10) و همکاران از بررسی ۲۸ زوج دوقلوی یک تخمکی فقط سه مورد مشابه یافته‌اند. Briem, Bunim, Brurch (9) خاطرنشان می‌نمایند گرچه در برخی خانواده‌ها چندین مورد ابتلاء به آرتربیت روماتوئید مشاهده می‌شود ولی مطالعه آماری دقیق هیچگونه حالت توارث را تأیید نمی‌نماید. (10)

آرتربیت روماتوئید دوران کودکی با مشکلات بیشتری مورد مطالعه قرار گرفته است چه این بیماری ممکن است در سنین بالا مجددًا " بشکلی تظاهر نماید، ما مطالعه ۱۰ زوج دوقلوی یک تخمکی را در نشريات پزشکی یافته‌ایم (10) که تنها سه زوج با هم تطبیق می‌نموده و مبتلا به بیماری بودند به این ترتیب توارث در آرتربیت روماتوئید کودکی نیز بسیار مشکوک بنظر می‌رسد.

موضوع مکانیسم زایش بیماری یکی از مشکلترین مسائل کنونی است. پدیده خود ایمنی که در برابر هر بیماری ناشناخته عنوان می‌گردد در آرتربیت روماتوئید پیروان زیاد دارد. مدارک مشیت به سود این تز عبارتند از.

- شباخت بالینی و آسیب شناسی بین بیماری سرم که

غلطت آن در سرم بیمار نخست، فراوان بودن راگوسیت‌ها* در مایع مفصلی همان بیمار بعلوه منظره تجمع یاخته‌های لنفوپلاسموستی در سینوویال مفصلی با وجود منفی ماندن لاتکس و والرروز بسود دخالت پدیده "خود ایمنی" است. با وجود این مسئله شروع بیماری در دوران نوزادی موضوع منشأ عفونی بیماری را در مادر و امکان ابتلاء داخل رحمی جنین را قوت می‌بخشد. در اینحال مسئله اساسی این است که آیا آغاز بیماری در دوران جنینی می‌تواند متکی بر پدیده "خود ایمنی" باشد یا خیر؟

خلاصه

آرتربیت روماتوئید با آغاز نوزادی در تنها پسر و دختر خانواده گزارش گردید. چنین حادثه‌ای بینهایت نادر است و نشریات پژوهشی تنها آغاز آنرا در آخر ماه نخست عمر در قلیلی بیمار گزارش نموده‌اند و فقط یک مورد به آغاز آن در سن یک هفتگی اشاره شده است وجود این دو بیمار مسائل مهمی مانند پاتوزنی و انتیولوزی بیماری را به میان می‌کشد. توارث در این بیماران از سوی دیگر به بحث گذاشته می‌شود.

در زایش عده‌ای از پولی آرتربیت‌های مزمن نفی نمود. برخی در منشأ پولی آرتربیت‌های نقش بدسونسیا و میکوپلاسمای خاطرنشان ساخته‌اند. بایستی ادعان نمود که نقش عامل عفونی در هیچیک از بیماران بطور قاطع نشان داده نشده است ولی اگر این یافته‌ها را به سود تحریک آنتی زن شدید در منشأ بیماری تلقی نمائیم نشانه‌های بالینی مانند هیرگام‌اگلوبولینی بزرگ شدن طحال و گره‌های لنفاوی بشورات پوستی، زیاد شدن تعداد گویچه‌های سفید بخصوص چند - هسته‌ایها و خود حملات تب را نمی‌توان به ارتباط به یک عفونت اختصاصی دانست که منشأ تظاهرات "خود ایمنی" که پولی آرتربیت یکی از نشانه‌های آن است باشد.

"اخیراً" مسئله وجود ویروس در یاخته‌های سینوویال بیماران و امکان انتقال آرتربیت التهابی با تزریق یاخته‌های سینوویال روماتوئید به عده‌ای از رسته‌های حیوانات مستعد که به نسلهای بعدی انتقال می‌باید به احتمال عفونی بودن بیماری قوت بیشتری بخشیده است. در این صورت بعيد نیست که برخی باکتریهای بدون دیواره سالم (شکل I) هم بتوانند نقش مشابهی داشته باشند. در حال حاضر تحقیقات در هر دو جهت ایمنی و میکروبیولوژی برای نشان دادن نقش عامل "خود ایمنی" یا "عفونت کند" ادامه دارد. چنانچه نقش یکی از دو عامل یا هر دو به اثبات بررسد شاید گروه بندی کنونی این بیماریها، روش درمانی و پیش‌آگهی هر یک مورد تجدید نظر قرار گیرد.

دو بیمار معرفی شده که مورد مطالعات ایمونولوژیک نسبی قرار گرفته‌اند نتایج آزمایش‌های مانند بالا بودن گام‌اگلوبولین سرم یا کاهش C₃ در مایع مفصلی نسبت به

Reference

- Boone, J. E. Baldmir, J. Levine, C.: Juvenile rheumatoid arthritis. Ped. Clin. N. Amer. 21: 885, 1974.
- Boyle, J. A. Buchnon, W. W: Juvenile rheumatoid arthritis in clinical rheumatology. Balckwell. Scientific publications. Oxford and Edinburg 198, 1971.
- Brewer, E. J.: Juvenile rheumatoid arthritis: in major problems in clinical pediatrics, W. B. Saunders Co. Philadelphia: 20, 1970.

4. Calabro, J. S.: Juvenile rheumatoid arthritis: in arthritis and allied conditions. Edited by Hollander, J. L. and Maccarty, D. J. Lea and Febiger, Philadelphia: 387, 1974.
5. Calabro, J. J.: The management of Juvenile rheumatoid arthritis. J. Ped. 77: 355. 1970.
6. Calabro, J. J. Marchessano, J. M.: The early natural history of juvenile rheumatoid arthritis (a 10 year follow-up study of 100 cases. Med. Clin. N. Amer 52: 567, 1968.
7. Calabro, J. J. and Mazchesano, J. M.: Juvenile rheumatoid arthritis. New Eng. J. Med. 28: 696, 1967.
8. Christian, Ch. L., Rheumatoid arthritis in: Immunological Diseases Edited by Max Samter. Little Brown and Company, Boston, 1014, 1971.
9. Cost, F. Delbare, F. Frezal, J. Peltier, A.: Facteurs genetiques des rhumatismes inflammatoires et des connectivites. Rev. Rhum. 33. 378, 1966.
10. Gayla, G.: Les Jumeaux rhumatisants., in actualites rhumatologiques: Expan. Scient. Ed. Paris: 39, 1969.
11. Goel, K. M. and Shanks, R. A.: Follow up study of 100 cases of juvenil rheumatoid arthritis. Ann. Rheum Dis. 33, 25, 1974.
12. Griselli, C. Mozziconacci, P.: Traitement immunodepresseur dans la polyarthrite chronique de l'enfant. Journees Parisiennes de Pediatrie: 297, 1974.
13. Jones, B. R.: Rash in mother and daughter, Brit. dermatology. 88: 202, 1972.
14. Mozziconacci, P.: Polyarthritis chroniques infantiles. Rev. Part 22: 5059, 1972.
15. Peltier, A. Atra, E., Haim, T. Detection of serum rheumatoid factors by immunofluorescence. Arth. and Rehum. 14: 179, 1971.
16. Prieur, A. M., Griselli, C., Mozziconacci, P. Aspect immunologique des polyarthrites chroniques de l'enfant. La revue du praticien 22: 2121, 1972.
17. Schaller, J. and Wedgwood, R. J.: Juvenile rheumatoid arthritis (a review) Pediatrics. 911: 1972.
18. Schaller, J. C. and Wedgwood, R. J.: Rheumatic diseases in textbook of Pediatrics. Edited by Nelson W. D. Saunders. Co. Philadelphia: 1522, 1975.