



استومیلیت و آرتربیت‌های سپتیک در اطفال و بروزی ۶ ساله آن در بیمارستان امام رضا(ع) ۱۳۷۸-۱۳۷۲

پروفسور هادی رضوانی^(۱)

چکیده:

عفوت‌های استخوان مفصلی بیشتر از طریق خون وارد عمل می‌شوند ولی راشهای اگزوزن هم مشاهده می‌شوند. آرتربیت‌های سپتیک بیشتر زیر سن چهار سال و استومیلیتها بین ۳ تا ۱۲ سال دیده می‌شود - پسرها و دخترها تا قبل از سن راه رفتن به طور مساوی مبتلا شده و پس از راه انداختن نسبت پسرها به دخترها حدود سه برابر می‌شود. عامل میکروبی بیشتر "استونیلوکوک طلایی" است. درد و تورم از علائم بارز این بیماری هستند و معمولاً ابتلا مفصل هیپ بیشتر از زانو است ولی در پرونده‌های بروزی شده ماگرفتاری زانو فراوان‌تر بوده است. مطالعه حاضر یک بروزی گذشته‌نگر در رابطه با بیماران مبتلا به استومیلیت و آرتربیت سپتیک می‌باشد که طی شش سال گذشته در بیمارستان امام رضا(ع) در شهر مشهد بستری شده‌اند. بر اساس یافته‌های این مطالعه ۶۸ درصد بیماران پسر و ۳۲ درصد دختر بوده‌اند. ابتلا استخوان تیبیا ۱۸/۷ درصد، ساکرواپلیاک ۶/۲٪ و استخوان قمر ۷۰ درصد بوده است.

علائم بالینی به طور مفصل در مقاله بروزی شده درمان هم شامل تخلیه چرك و آنتی‌بیوتیک تراپی و بی حرکتی بوده است. در صورت درمان سریع و مناسب پس از یک تشخیص زودرس بیمار از معلولیت و عوارض این بیماری هولناک مصون خواهد بود. چون سونوگرافی روش خوبی جهت تشخیص و بروزی آرتربیت‌های سپتیک می‌باشد توصیه می‌کنیم که همکاران محترم حتماً از این متد تشخیصی کاملاً استفاده کنند و همیشه به طور مقایسه‌ای طرف مقابل را هم سونوگرافی کنند تا زودتر به تشخیص تعیی دست یابند و بتوانند هر چه زودتر با انجام یک درمان مناسب بیماری را علاج کنند.

واژه‌های کلیدی: استومیلیت - آرتربیت چرکی - اطفال

مطالعه شده آرتربیت هیپ بیشتر از زانو ذکر شده است.

در این مقاله عفونت‌های استخوان و مقاصل در اطفال ارائه شده و بررسی ۶ ساله آن در بیمارستان امام رضا(ع) مورد بررسی قرار گرفته است که در ضمن آن، راههای رسیدن هر چه سریعتر به تشخیص و درمان سریع و به موقع ارائه شده است تا شاید بتوان از عوارض این بیماریها که معلولیت‌های مختلف و نقص عضوی باشد، در این بیماران کاست.

روش کار

این بررسی یک مطالعه گذشته‌نگر می‌باشد که با استفاده از پرونده بیماران صورت گرفته و اطلاعات مورد لزوم استخراج و مورد بررسی قرار گرفته‌اند. بر اساس مطالعاتی که در پرونده بیماران بین محدوده سنی نوزادی تا ۱۴ سالگی در بین سالهای ۷۲ تا ۷۸ در بیمارستان امام رضا(ع) انجام گرفته مجموعاً ۷۲ بیمار با تشخیص آرتربیت سپتیک بستری شده بودند که از این تعداد چهار مورد (۵/۵۵٪) پلی آرتربیت و ۶۸ مورد (۹۴/۵٪) متوا آرتربیت داشتند در این بررسی سعی شد تا آمار دقیقی از نظر شیوع جنسی، سنی، لوكاليزاسیون، ضایعه آتیولوژی و نیز یافته‌های بالینی، آزمایش‌گاهی رادیولوژی شایع به دست آوریم همچنین فاکتورهای مساعد کننده، عفونت درمان نوع درمان (طبی یا جراحی) نتایج درمان و عوارض حاصل از بیماری مورد توجه قرار گرفت.

نتایج

از تعداد ۷۲ نفر بیمار مورد مطالعه و مبتلا به آرتربیت ۴۰ مورد پسر و ۳۲ مورد دختر بودند که ۵۵٪ را پسران و ۴۵٪ را دختران به خود اختصاص داده بودند. علت اینکه

مقدمه

از هزاران سال پیش که انسان بر روی کره خاکی (این وادی درد و رنج) پیدا شد، در جستجوی سلامتی بوده است. از اولین گریه نوزاد تا آخرین تشویش محظوظ، بشر سعی در تسکین درد داشته است، به عبارتی دیگر کوشش برای درمان بیماریها لازمه وجود بشر بوده و از ابتدای پیدایش انسان، این کوشش هم موجود بوده است.

بیماریهای عفونی استخوانی، مفصلی هنوز در کشور ما زیاد دیده می‌شود و مخصوصاً این بیماریها اطفال را مورد تهاجم قرار می‌دهند.

فقط یک تشخیص زودرس و به موقع یا یک درمان مناسب و فوری، شامل تخلیه چرک مفصلی و شستشوی مفصلی پس از آرتروتومی (۱۳) و یا توسط آرتروسکپی (۱۲) می‌تواند بیمار را نجات داده سیر بیماری را به طرف بیهوی کامل و بدون عارضه بکشاند. (۸)

تشخیص بیماری گاهی مشکل به نظر می‌رسد. علایم بالینی و بیولوژیکی، گاهی جراح را به اشتباه می‌اندازد و علایم رادیولوژی هم معمولاً دیررس بوده و در ابتدا کمکی به تشخیص نمی‌کند.

آگوگرافی یا سونوگرافی که تکنیک بدون ضرری می‌باشد و غالباً در دسترس است (۷,۶,۵) می‌تواند کمک بزرگی به تشخیص نماید. با این تکنیک می‌توان وجود و تجمع مایع داخل مفصلی را که از علایم زودرس و حتی «آرتربیت» است، تشخیص داد. (۱۱,۱۰,۹) مفصل هیپ را که شایعترین محل «آرتربیت عفونی» در اطفال می‌باشد می‌توان به این ترتیب بررسی نمود، به خصوص که این مفصل را به سختی می‌توان در اطفال مورد معاینه دقیق قرار داد. چون مفصل عمیقی می‌باشد. (۸)

نکته جالب اینکه در پژوهش ما نسبت «آرتربیت‌های» زانو به هیپ کمی بیشتر بوده است ولی در انتشارات

Archive of SID

شیشه یا دیگر اجسام برندۀ تزریق آمپول، آب‌سۀ زیر جلدی یا اسلولیت و عفونتهاي دیگر را در سابقه شان ذكر می‌کردند که در مجموع ۱۷ مورد (۲۳/۶٪) سابقه تروما داشتند در ۴۹ مورد یا ۶۸٪ بیماران علت زمینه‌ای واضح نداشتند، ۱ مورد (۱/۳٪) آب‌سۀ زیرجلدی، ۳ مورد (۰/۴٪) عفونتهاي دیگر، یک مورد فرونکل و (۰/۱٪) فرو رفتن خار در پا.

در ۲۸ مورد از ۷۲ مورد یا ۳۸/۸٪ موفق به کشف عامل اتیولوژیک شدیم که در همه موارد با کشت ترشحات مایع سینوویوم و یا کشت خون، پی به نوع میکروارگانیسم برده شد.

از بین عوامل اتیولوژیک استافیلوکوک در ۲۲ مورد (۰/۳۰٪)، پنوموکوک دو مورد (۰/۲٪)، بروسلوز یک مورد (۰/۱٪)، کلبسیلا یک مورد (۰/۱٪) و در ۴۶ مورد (۰/۶۱٪) هم استریل گزارش شده بود و دو مورد (۰/۲٪) هم جواب آزمایشگاه وجود نداشت.

در تمام بیمارانی که جواب آزمایشگاه در آنها به صورت استریل گزارش شده بود قبل از بستره شدن سابقه مصرف آنتی‌بیوتیک را چه به صورت خود سرانه و چه به صورت تجویز پزشک در بیرون از بیمارستان داشتند.

علائم موضعی در این بیماران به صورت ارتیتم، گرمی، تورم و حساسیت مفصلی است. از سوی دیگر ارتشاح قابل لمس مفصل و کاهش محدوده حرکتی مفصل، در حین تعویض پوشک یا کاهش میدان حرکت مفصل در حین راه رفتن (فلج کاذب) بروز می‌کند و بچه‌های نوپا ممکن است با لنتگیدن مراجعه نمایند.

در مورد تب در جه حرارت بالای ۳۷/۳ دهانی و بالای ۳۷/۸ رکتال مذ نظر بوده است که مجموعاً ۹۲٪ بیماران در بدومراجعه تب داشته‌اند.

در پسرها شایع‌تر است شاید بتوان در فاکتورهای مساعد کننده بیماری، علت آن را جستجو کرد. ترومای شایع‌ترین فاکتور مساعد کننده می‌باشد و با فرض اینکه پسرها بیشتر در معرض ترومای هستند این مسئله توجیه می‌شود.

از نظر سن مبتلایان بین نوزادی تا دو سالگی ۹ مورد (۰/۱۲٪)، ۲ تا ۴ سالگی نه مورد (۰/۱۲٪)، ۴ تا ۶ سالگی ده مورد (۰/۱۳٪) و تا ۸ سالگی ۱۲ مورد (۰/۱۲٪)، ۸ تا ۱۰ سالگی ۱۵ مورد (۰/۲۰٪)، ۱۰ تا ۱۲ سالگی ۹ مورد (۰/۱۶٪) و ۱۲ تا ۱۴ سالگی ۸ مورد (۰/۱۱٪) را به خود اختصاص داده‌اند.

از بین مفاصل مبتلا، شایع‌ترین مفصل گرفتار زانو ۳۴ مورد یا ۴٪ موارد را شامل می‌شد و بعد مفصل «هیپ» در درجه بعدی قرار داشت (۰/۴٪). همچنین مفصل مج با ۰/۵٪، شانه ۰/۴٪ و ساکرواپلیاک یک مورد یا ۰/۳٪ بود. در میان بیمارانی که استنومیلیت و آرتربیت سپتیک با هم داشتند مفصل هیپ تنها مفصل گرفتار بود و در بیشتر موارد به همراه گرفتاری استخوان فمور بود فقط دو مورد به همراه آن گرفتاری استخوان تیبیا داشتیم که البته مشخص نبود کدامیک زودتر مبتلا شده است.

گرفتاری مفصل زانو در ۰/۴٪ موارد وجود داشت و شایع‌ترین مفصل گرفتار بود و تقریباً تمامی بیمارانی که با علت زمینه‌ای به صورت ترومای، جسم خارجی و تزریق دچار آرتربیت سپتیک شده بودند گرفتاری زانو را تشان می‌دادند.

در مجموع ۳۲٪ بیماران عامل زمینه‌ای را در سابقه خود ذکر کرده بودند که از این میان ترومای بیشترین سهم را به خود اختصاص داده بود به طوریکه ۱۷ مورد سابقه «تروما» را ذکر می‌کردند و در بقیه موارد عوامل زمینه‌ای دیگر مثل فرو رفتن سوزن یا خار در مفصل، برخورد با

Archive of SID

«CRP»: در این مورد جواب آزمایشگاه به صورت منفی، یک مثبت تا چهار مثبت گزارش می‌شود که یک مثبت و بالاتر از آن به عنوان «CRP» غیر طبیعی و مثبت در نظر گرفته می‌شود، در این بیماران ۱۱٪ جواب آزمایشگاه در پرونده وجود نداشت، ۶٪ به صورت یک مثبت، ۱۶٪ سه مثبت و ۳۴٪ چهار مثبت و در ده مورد بیماران یا ۱۳٪ جواب «CRP» منفی گزارش شده است.

با فرض اینکه بیشتر از یک مثبت را جواب مثبت در نظر بگیریم در تعداد ۷۵٪ بیماران «CRP» مثبت بوده است.

با توجه به نمودار از بین یافته‌های آزمایشگاهی فوق می‌بینیم که سرعت رسوب گلوبولهای قرمز یا «ESR» در ۳٪ بیماران افزایش یافته است و بنابراین ارزش این تست آزمایشگاهی در بیماران مبتلا به عفونت استخوان مفصل بسیار زیاد می‌باشد.

لکوسیتوز در ۷٪ بیماران درجه در دوم قرار دارد و بعد از آن «CRP» با ۷۵٪ و سپس کشت خون مثبت در ۳۸٪ در درجات اهمیت پایین‌تری قرار دارند.

یافته‌های رادیولوژیک: در تمام مواردی که گزارش رادیولوژیک در ابتدای بستره شدن در پرونده بیماران وجود دارد، یافته‌های رادیولوژیک به صورت تورم و افزایش فاصله مفصلی، علائم خورده و نامنظمی روی سطوح مفصلی و اتساع کپسول مفصلی مشاهده می‌شود که این علائم در ۲۷٪ موارد در بد و ورود وجود داشت.

زمان اولین یافته رادیولوژیک در رادیوگرافی استخوان را فاصله زمانی از شروع علائم بالینی تا ظهور اولین ضایعه قابل رویت در رادیوگرافی موجود یا در گزارش رادیولوژی در نظر گرفتیم. بجز مواردی که در ابتدای پذیرش ضایعه استخوانی رادیوگرافی داشته‌اند در بقیه

از میان عالیم بالینی شایعترین علامت درد موضعی بود که در ۱۰۰٪ بیماران وجود داشت، تب در ۹۲٪ موارد محدودیت حرکتی و لنگش در ۷۱٪ و عالیم موضعی (اریتم، گرمی، حساسیت) در ۹۴٪ وجود داشت.

بستری شدن در چهار مورد بیماران (۵٪) به محض شروع عالیم بالینی بوده است. (۷٪) در فاصله ۱-۲ روز بعد از شروع عالیم بالینی و (۱٪) بیماران پس از یک هفته و (۷٪) بیماران پس از یک هفته از شروع عالیم بالینی بستری شده‌اند و این مدت زیاد و بعضاً، شروع درمان چه موضعی و یا خود درمانی به وسیله آنتی‌بیوتیکهای در دسترس روی عالیم بالینی، تب و نتیجه آزمایشگاه تأثیرات قابل توجهی گذاشته است که خود باعث تأخیر در تشخیص و عواقب آن شده بود در بیشتر بیماران سه شاخص آزمایشگاهی شمارش لکوسیت سرعت رسوب گلوبول قرمز (ESR) و (CRP) بررسی گردید، که به قرار زیر بودند.

شمارش لکوسیت: طبق تعریف لکوسیتوz در نوزادان بالای ۱۰۰۰، در فاصله نوزادی تا شش ماه بالای ۱۸۰۰۰، ۶ ماه تا ۶ سال بالای ۱۵۰۰۰ و ۷ سال تا ۱۲ سال بالای ۱۳۵۰۰ و در بالغین بالای ۱۰۰۰۰ می‌باشد. طبق تعریف فوق ۷۹٪ درصد بیماران در بد و مراجعة «لکوسیتوz» داشتند.

«ESR»: در اطفال موارد بالاتر از ۲۰ غیر نرمال در نظر گرفته می‌شوند که در ۹٪ بیماران زیر ۲۰ و در ۲٪ بیماران بالای ۲۰، در ۸٪ بالای ۴۰ (برابر نرمال) نرمال) و در ۱۴٪ بیماران بالای ۶۰ (سه برابر نرمال) بود.

بنابراین ۹٪ بیماران در بد و ورود «ESR» بالا داشته‌اند.

اسپیراسیون، درناز، بیوپسی، فیزیوتراپی، تراکشن پس از مشورت و در صورت صلاح‌حایی انجام می‌گرفته است.

کفلين + جنتامايسين در ۴۲ مورد بيماران يا ۵۸/۳٪
كلوگراسيلين + جنتامايسين در ۴ مورد يا ۵/۵٪ و
كلوگراسيلين + كلرام فينكل در ۵ مورد يا ۶/۹٪ بوده است.

زمان تبدیل به فرم خوراکی به طور متوسط در کل بيماران سيزده روز پس از شروع درمان بوده و طول مدت بستري شدن به طور متوسط ۱۷ روز و اين زمان از ۳ تا ۴۲ روز متغير بوده است. نياز به درمان جراحی در ۴۵ مورد از بيماران وجود داشته که شامل درناز، آسپيراسيون، آرتروستز، آرتروتومی و شستشوی مفصل بوده است.

نوع آنتيبيوتيك خوراکی در موقع مرخص شدن سفالكسين، كلوجراسيلين، كلرام فينكل و كوتوريموكسازول بوده است که به همراه داروهای مسکن برای بيماران تجویز می‌شده و دستورات لازم موقع مرخص شدن بيمار شامل استراحت و مراجعته به درمانگاه ارتوبیدی بوده است.

با درمانهای ياد شده زمان کاهش يا نرمال شدن سه يافته آزمایشگاهی يعني «لكوسیتوز، ESR و CRP» بررسی گردید به قرار ذیل:

لكوسیتوز: در سه مورد تا زمان ترخيص شدن «لكوسیتوز» وجود داشت و در بقیه موارد زمان برگشت به حالت نرمال به طور متوسط ۱۵ روز پس از شروع درمان بوده است.

ESR: در زمان ترخيص در تمام موارد «ESR» نسبت به حداکثر افزایش به حد قابل ملاحظه‌ای کاهش يافته بود اما در تمام موارد به حد نرمال نرسیده بود و در ۱۹ مورد به طور متوسط پس از ۲۲ روز به حد نرمال کاهش يافته بود و در دوازده مورد تا هنگام ترخيص بالاتر

موارد زمان ضایعه در رادیوگرافی از پنجمین روز بستري تا ۱۵ روز متغیر، و به طور متوسط ده روز بوده است. يکی از دلایل وسیع بودن این فاصله زمانی این است که: فواصل گرفتن گرافهای کنترل اغلب زیاد بوده و یا بعضی گزارش‌های رادیولوژیک یا رادیوگرافی در پرونده بيماران موجود نبود.

در هشت مورد از بيماران ما «سونوگرافی» انجام شده بود «اكوگرافی» همیشه لازم است در مفصل مقابل سالم هم به طور مقایسه‌ای انجام شود (۱۰-۵) اندازه گیری ضخامت تجمع مایع مفصل در «هیپ» در محاذات سطح قدامی گردن «فمور» بین خط هیپراکوژن کورتیکال استخوان و خط کپسول مفصل انجام می‌شود. در مفصل مبتلا یک ضخامت چهار تا پنج میلیمتری «پاتولزیک» محسوب می‌شود (۴)

از طرف دیگر چنانچه در اندازه گیری مقایسه‌ای اختلاف این ضخامت از دو میلیمتر تجاوز کند «پاتولزیک» محسوب می‌شود (۱۲-۳) با «اكوگرافی» می‌توان حالت «سينووبال» و کپسول مفصل و محتوى داخل مفصلي را نيز بررسی کرد (۱-۴)

هیچ یک از بيماران ما از سی تی اسکن و سنتی گرافی استفاده نکرده‌اند.

به طور کلی کارهایی که در بد و مراجعته و بستري شدن برای این بيماران انجام می‌گرفته، عبارت است از کنترل علایم حیاتی، تغذیه بيمار که بر حسب سن فرق می‌کرده است، سرم تراپی چه بصورت نگهدارنده یا در صورتی که کمبود مایع داشته است، انجام می‌گرفته است، آزمایش‌های روتین، کشت و اسپیر مایع مفصل، کشت خون، «CRP، ESR»، رادیوگرافی‌های لازم، آتل، استراحت، مسکن، آنتيبيوتيك تراپي و سپس مشورت ارتوبیدی انجام می‌شده است و اقدامات دیگری مثل گج، جراحی،

در ۰.۵۰٪ موارد وجود داشت، کل بسیلا در ۲/۶٪ و پسودومونا هم ۲/۶٪ موارد.

یافته‌های رادیولوژیک به صورت توم نسج نرم راکسیون ساب پریوستال و در موارد مزمن به صورت سکستروم اسکلروز و همچنین آبسه گزارش شده بود. درمان شامل درمان طبی و تجویز آنتی بیوتیکهای مناسب و درمان جراحی و اقدامات نگهدارنده شامل استراحت آتل بندی و تجویز مسکن بود. شگفت اینکه در تمام بیماران، در هنگام ترخیص از بیمارستان شواهدی از عفونت وجود نداشته و هیچ‌کدام دوباره به علت بازگشت مجدد بیماری مراجعه نکردن که در واقع می‌توان گفت، نتیجه درمان عالی بوده و درصد موقبیت ۱۰۰٪ بوده است.

در مورد «آرتربیت‌های سپتیک» در نتیجه، انتشار خونی باکتری و انتشار میکروب از نسوج عفونی مجاور و همچنین گسترش استئومیلیت از طریق اپی فیز به داخل فضای مفصلی در اطفال جوانتر ایجاد می‌شود (۷) از تعداد ۱۲ بیمار مورد مطالعه ۵۵٪ پسر و ۴۵٪ دختر بودند، ۳ تا ۱۰ سالگی شایعترین سن گفتاری است. از نظر مفاصل گرفتار مفصل زانو در ۴۷٪ موارد و شایعترین مفصل گرفتار و هیب با ۴۱٪ در درجه دوم و مفصل مچ پا/۵٪ - شانه ۴/۱٪ و ساکرواپلیاک ۱/۳٪ بود.

مفصل «هیب» تنها مفصلی بود که به صورت همراه «استئومیلیت» و «آرتربیت سپتیک» وجود داشت و مفصل زانو شایعترین مفصلی بود که در زمینه عوامل مساعد کننده مثل ترومما و جسم خارجی دچار آرتربیت سپتیک شده بود.

از میان عوامل مساعد کننده ترومما شایعترین عامل بود و در ۶/۲۳٪ موارد وجود داشت و ۶۸٪ بیماران هم هیچ

از ۴۰ مورد و در شش مورد نتیجه این آزمایش ثبت نشده بود.

«CRP»: از تمامی بیمارانی که طبق دستور پزشک مخصوص شده بودند در چهار مورد تا زمان ترخیص «CRP» مثبت بوده است و در ۶۰ مورد از بیماران بطور متوسط پس از دوازده روز منفی شده است و در هشت مورد نتیجه این آزمایش در اوآخر بستره ثبت نشده بود. با توجه به اینکه در تمام موارد، هنگام ترخیص بیمار، درمان هنوز ادامه داشت و برای پیگیری به درمانگاه ارتودوکسی ارجاع شده بودند و بعلاوه وضعیت بیمار در هنگام ترخیص از این نظر در پرونده ثبت نشده بود، بنابراین در این بررسی امکان ارزیابی پیش آگهی وجود نداشت.

بحث و نتیجه‌گیری

«استئومیلیت» یک پدیده عفونی استخوان است که بیشترین راه ایجاد آن از طریق هماتوژن می‌باشد ولی ممکن است از طریق مجاورتی و یا از راه شکستگی نیز ایجاد شود، شایعترین سن آن ۳ تا ۱۲ سالگی در پسران دو برابر دختران دیده می‌شود (۸) شایعترین میکروب جدادشده در این گروه سنی «استافیلوکوک طلائی» است که عامل ۵۰٪ موارد گزارش شده است (۲) «استربیتوکوک گروه A» و «هموفیلوس آنفلوانزا» از دیگر عوامل ایجاد کننده استئومیلیت می‌باشند. اولین تظاهر بالینی این بیماران درد است، تپ، محدودیت حرکتی و لنگش از دیگر علایم هستند در نزد شیرخواران کوچک ممکن است «سپتی سمی» بروز کند (۳)

راه انتشار بیماری بیشترین به صورت «هماتوژن» (۴) و شایعترین راه ابتلای اگزوزن از طریق ترومما بوده است. از میان عوامل «اتیولوژیک استافیلوکوک طلائی» شایعترین و

داده‌اند. مثلاً برای عفوت‌های استافیلوکوکی استفاده از نافیسیلین، گلوکز اسیلین یا اگزاسیلین مطلوب بوده که در نتیجه درمان با این داروها شروع شده و تقریباً در ۱۰۰٪ موارد درمان در شروع به صورت وریدی بوده و نوع آنتی‌بیوتیک مورد استفاده شامل رژیم‌های کفلین، جنتامايسین، کفلین - کلوگزاسیلین و کفلین - آمبی‌سیلین بوده است زمان تبدیل به فرم خوراکی به طور متوسط سیزده روز بوده است و طول مدت بستره به طور متوسط ۱۷ روز و این زمان از ۳ تا ۴۲ روز متغیر بوده است.

به طور کلی درمانهایی که برای بیماران انجام می‌گرفته است شامل درمان طبی تجویز آنتی‌بیوتیک‌های مناسب، درمان جراحی و اقدامات نگهدارنده شامل استراحت، آتل‌بندی و تجویز مسکن و آنتی‌بیوتیک بود.

شگفت این که در تمام بیماران در هنگام ترخیص از بیمارستان شواهدی از عفونت وجود نداشت و هیچ‌کدام، دوباره بعلت بازگشت دوباره بیماری به بیمارستان مراجعه نکردند که در واقع می‌توان گفت، نتیجه درمان عالی بوده و در حد موقفيت ۱۰۰٪ بوده است.

با توجه به اینکه در تعدادی از بیماران استئومیلت مزمن به وجود آمده بود به نظر می‌رسد عبور از فاز حاد ورود به مرحله مزمن بیشتر اوقات اجتناب‌ناپذیر است. بر اساس مطالعات مامهمترین علت مزمن شده بیماری، دیگر مراجعت کردن و عدم توجه کافی به آن بوده است. عوارض ناشی از هنگام یافتن بیماری، شامل افزایش هزینه‌های درمان، مشکلات اقتصادی، اجتماعی روانی برای فرد بیمار و جامعه را مدنظر داشت.

عامل مساعد کننده‌ای را ذکر نمی‌کردند از میان عوامل زمینه‌ای دیگر آبسه زیرجلدی، عفونت و فرو رفتن، خار در پا را می‌توان نام برد.

علاجم همراه، به صورت آدنوپاتی کشاله ران - گردن، اسهال استفراغ، تشنج و تب، سرفه، گلودرد و بثورات پوستی، روی تنہ و اندامها مشاهده می‌گردید.

در اتیولوژی استافیلوکوک طایبی شایعترین ژرم به دست آمده بود و در ۵/۳۰٪ موارد وجود داشت. پنوموکوک ۷/۲٪، بروسلوز ۳/۱٪، کلبسیلا ۳/۱٪ ۷/۲٪ موارد بدون جواب و ۱/۶۱٪ هم استریل گزارش شده بود.

از نظر علاجم بالینی، نشانه‌های موضوعی (گرمی- قرمی - حساسیت) در ۹۴/۵٪ - درد موضوعی در ۱۰۰٪ - تب ۹۲٪ و محدودیت حرکتی و لنگش در ۵/۷۱٪ وجود داشت.

از نظر یافته‌های آزمایشگاهی «ESR» در ۳/۹۰٪ بیماران بالا بود - لکوسیتوز در ۷/۷۹٪ وجود داشت. CRP مثبت و غیر طبیعی در ۷۰٪ و کشت خون مثبت در ۸/۳۸٪ بیماران وجود داشت.

یافته‌های رادیولوژیک مثبت در ۲۷٪ از بیماران در بد و ورود به صورت تورم در مفصل و افزایش فاصله مفصلی - علاجم خوردنگی و نامنظمی سطوح مفصلی و اتساع کپسول مفصلی وجود داشت. در مورد درمان آرتربیت سپتیک مفاصل هیپ و شانه که توسط استافیلوکوک ایجاد شده، معمولاً درناز انجام شده و در بقیه موارد شامل بستره کردن در بیمارستان و تزریق آنتی‌بیوتیک‌ها از طریق وریدی و بعد از مشخص شدن نوع میکروب درمان را با یک آنتی‌بیوتیک مفید ادامه

Archive of SID Abstract

Osteomyelitis is an inflammation of bone that is usually a hematogenous infection but it may be caused by open fracture or adjacent infective process. The most age affecting is 3 to 20 year-old and it is about two times as common in males as in females. A bacterial organism most common that cultured in this group shows staphylococcus aureus that causes of 50 percent. the first clinical picture is pain and the other symptoms including fever, limitation of motion and it may caused septicemia in the neonatal period and early infancy.

The sites of involvement are femur that affecting nearly 75 percent tibia is about 18.7 per and sacroiliac is about 6.2 per. A trauma is known as most common predisposing agent . Radiologic picture are soft-tissue swelling subperiostal reaction nd in long time or chronic process radiographic manifestation shows sequestrums. treatment consist of appropriate Antibiotic and surgical treatment.

Septic Arthritis is most usually affected by three ways that it contains:

- 1- spreading abroad blood bacteria.
- 2- Extension of bacteria through adjacent tissue.
- 3- in the children by epiphseal into the joint space.

The most common age is 3 to 40 year - old, hip is the most usually joint that is affected. the hip joint is the only joint that is involved associated with osteomyelitis and septic Arthritis.

Clinical finding is showed pain about 100 percent, fever 92 per and localization symptoms including warmth, redness and tenderness that show nearly in 94 per of patient laboratory finding an ESR was elevated in 90.5 per. leukocytosis in 79.7 per positive CRP in the 75 per of patient.

Treatment is including drainage specially in hip joint and shoulder and so we must admit the other case to do for them Antibiotic therapy injection and after receiving reply of culture changing for appropriate Antibiotic therapy.

Key words: *Osteomyelitis - Septic Arthritis - Children*

Refferences

- 1 - Alexander je, seibert jj, glasier cm , wiliamson sl, aronson j, carthy re, rodgers ab, corbitt sl: High - resolution hip ultrasound in the limping child. J Clin Ultrasound.1989.17-19-24.
- 2 - Bardii,Ben Chehidouia F,Ben Salabb. Ammar CH. Hammou A, Ben Ghachem M, Slim R:Lechographic dans

Archive of SID

iarthrite de hanche de lenfant. Rev Maghrebine de pediatrie. 1992.2-177-180.

3 - BAUNIN Ch, MORENO P, CLEMENT JL, RAILHAC JJ, CAHUZEACJph: interet de l'echographie devant une hanche douloureuse de lenfant. chir pediatr. 1986.27,75-78.

4 - BIALINK V, VOLPIN G, GERUSHALMI J, STEIN H:Sonography in the diagnosis of painful hips. orthop.1991.15,155-159.

5 - KAPLAN PA, MATAMOROS A, ANDERSON JC:sonography of the musculoskeletal system. AJR.1990.155,237-245.

6 - KOSKI JM:Ultrasonographic evidence of hip synovitis in patients with rheumatoid arthritis. Scand J Rheumatology.1989.18,127-131.

7 - MAH ET,LESQUESNE GW,GENT RJ,PATERSON DC:ULTRASONIC FEATURES OF ACUTE OSTEOMYELITIS IN CHILDREN. jBoneJoint surg (Br).1994.76,969-974.

8 - METAIZEAU JP:infections osteoarticular primitives de lenfant. cahiers d'Enseignement de la SOFCOT,1983, la serie,n18,101-117. L'Expansion Scientifique Francaiseparis.

9 - MIRALLES M,GONZALEZ G,putpeiro JR, millan JM,GoRdillo I,SERRANO c:sonography of the painful hip in children: 500consecutive cases . AJR.1989.152,579-582.

10 - SCHLESINGER AE,HERNANDEZ RJ:dISEASES OF THE MUSCULOKELETED SYSTEM IN CHILDREN : IMAGING WITH ct,sonography and MR.ARj.1992.158,729-741.

11 - SHIV VK, JAIN AK, TANJA K, BHARHAVA SK:Sonography of hip joint in infective arthritis L ASSOC. Can radiol.1992.41,76-78.

12 - WILSON OPJ, GREEN DJ, MAC LARNON:Arthroscopy of the painful hip.clin radiol.1984.35,17-19.

13 - ZAWIN JK, HOFFER FA, RAND FF LITTLE WOOD RT:joint effusion in children with an irritable hip:us diagnosis and aspiration.Radiology.1993.187,459-463.