

اپیدمیولوژی آرتربیت کودکان بسته‌ی در کاشان از سال ۱۳۷۰-۷۸

دکتر محمد رضا شریف^۱، دکتر علی سفازاده^۲، دکتر اعظم مصطفی‌نیا^۱، سید غلام‌عباس موسوی^۲

خلاصه

سابقه و هدف: با توجه به شیوع آرتربیت و گزارش‌های مختلف و متعددی که از نظر انواع بیماری، مفصل در گیرنده سن، بحث‌های ابتلاء و یافته‌های آزمایشگاهی وجود دارد و نیز عدم اطلاع کافی از وضعیت موجود در منطقه، این تحقیق به منظور تعیین ایده‌مولوزی بیماری مذکور در کودکان بسته‌ی در کودکان بسته‌ی در بیمارستان شهید بهشتی کاشان طی سال‌های ۱۳۷۰-۷۸ انجام گرفت.

مواد و روشها: پژوهش حاضر با روش مطالعه داده‌های موجود بر روی تسامی کودکان بسته‌ی شده با تشخیص اولیه آرتربیت صورت پذیرفت. برونده بیماران از بایگانی خارج وین آنها برونده‌هایی که در نهادت به تشخیص قطعی علت آرتربیت رسیده بودند، مورد مطالعه قرار گرفت. نوع آرتربیت، مفصل در گیر، مشخصه‌های ESR و خصوصیات فردی بیماران از بردنده استخراج و به فرم اطلاعات منتقل گردید. بردنده‌های فاقد اطلاعات مذکور به عنوان موارد ناقص از مطالعه حذف شد.

یافته‌ها: طی مدت بررسی از ۴۹۶۰ کودک بسته‌ی شده، ۲۴۸ نفر (۵۰٪) مبتلا به آرتربیت بودند که ۵۷/۳ درصد پسر و ۴۲/۷ درصد دختر می‌باشد. از نظر سن ابتلاء، ۳۷/۶ درصد کشندر از ۱ سال، ۴۲/۳ درصد در سن ۱-۵ سال و ۵۶/۱ درصد بالای ۵ سال بودند. شایع ترین نوع آرتربیت سینه‌ک در کودکان زیر ۳ سال دیده شد. موارد دیگر علل آرتربیت به ترتیب شامل ری اکتوبروب، روماتیسمی بردوسلوژیس، JRA، توکسیک گذرد، سرمه و هنوز بود. از نظر آزمایشگاهی تمام موارد ESR سلال از ۱۰۰ نفر مرسوط به آرتربیت سینه‌ک را JRA نداشت و مواردی از ESR پایین در آرتربیت سینه‌ک نوزادان مشاهده گردید.

نتیجه گیری: توصیه‌هایی گردد که به آرتربیت سینه‌ک به عنوان مهمترین و شایعترین نوع آرتربیت به خصوصی در سنین زیر یک سال توجه نمود در ضمن، با توجه به بررسی ایده‌مولوزیک این بیماری در کاشان توصیه می‌شود. این تحقیق برای مایل مقاطعه بیرون انجام گیرد تا بتوان یک اطلس کامل بیماری را در سطح کشور تکمیل نمود.

واژگان کلیدی: ایده‌مولوزی — آرتربیت — کودکان

۱-دانشگاه علوم پزشکی کاشان — گروه کودکان

۲-دانشگاه علوم پزشکی کاشان — دانشکده بهداشت

بستری شده بودن؛ بر مبنای عنوان آرتیت و سال پذیرش از بایگانی خارج گردید و پرونده هایی از بیماران که معیارهای آرتیت را داشتند، بررسی شدند و مواردی که ناقص بود و به دلایلی اطلاعات کافی نداشتند از مطالعه حذف شد. سایر مواردی که ناقص بود و به دلایلی اطلاعات کافی نداشتند از مطالعه حذف گردیدند. سن، جنس، نوع آرتیت، مفصل درگیر و یافته های آزمایشگاهی مانند تعداد لکوست، نوتروفیل، ESR، ... از پرونده ها استخراج و در یک فرم اطلاعاتی وارد گردید. میزان ESR در سه گروه کمتر از ۵۰، بین ۵۰ و ۱۰۰ و بیشتر آورده شد. اساس تشخیص آرتیت سپتیک کشت مثبت میکروبی مایع مفصل است که موارد مثبت وارد مطالعه گردید.

یافته ها

طی مالهای مورد بررسی، ۴۹۶ بیمار در بخش اطفال بررسی شده که ۲۴۸ نفر (۵درصد) به علت آرتیت بوده است. از این تعداد، ۲۴۸ پرونده واجد شرایط ۱۴۲ پسر (۵۷/۳درصد) و ۱۰۶ دختر (۴۲/۷درصد) و از نظر سن ابتلاء به ترتیب بیشترین سن درگیری بالاتر از ۵ سال ۱۳۴ نفر (۵۴درصد)، سینه ۱-۵ سال به میزان ۴۲/۴ درصد و کمتر از یک سال ۹ نفر (۳/۶درصد) بودند. انواع آرتیت ها در نمودار (۱) رایه گردیده و نشان می دهد که آرتیت سپتیک با ۵۷ نفر (۲۳درصد)، آرتیت ری اکتو ۴۶ نفر (۱۸/۶درصد)، تب روماتیسمی با ۱۲/۹ درصد شایع ترین انواع آرتیت ها بود و بروسلوزیس، JRA، توکسیک گذرا، سرمی، هنوخ و علل ناشناخته از علل دیگر می باشند.

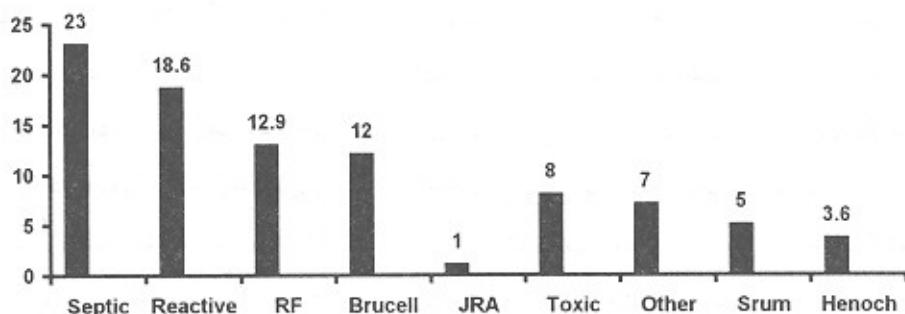
مقدمه:

آرتیت یا سینوزیت (Arthritis)، التهاب بافت سینوویال مفصل است که با درد، تورم، قرمزی، محدودیت حرکات مفصل و گرمی ظاهر می یابد (۵). نظر به این که ظاهر طیف وسیعی از بیماریها در کودکان با آرتیت همراه است (۴). از این رو، متناسبانه آمار دقیقی به صورت میزان ابتلاء در منابع وجود ندارد (۴). در کشور ما نیز اطلاعات آماری دقیق و یا مطالعه جامعی در دسترس نیست، که این خلا اطلاعاتی، از معضلات اساسی طب بوده و مواردی ساعت mismanagement است که بیماری شود، گاهی با تاخیر در درمان یکی از انواع آرتیت مانند آرتیت سپتیک، تخریب و ناتوانی دائمی در مفصل ایجاد و ساعت آسیب به صفحه رشد و کوتاهی اندام مبتلا شده و گاهی با تعجیل در درمان نا به جای یک سری از آرتیت های خود محدود شونده مشکلات دیگری برای بیمار به وجود می آید (۲). اولین قدم برای کاهش مشکل این بیماران شناخت وضعیت آنان و استفاده از یک سری فراسنج های اساسی است که بتواند در رسیدن به تشخیص و در نهایت، درمان صحیح کمک کننده باشد. سابقه خانوادگی، سن، جنس، نوع، تعداد مفصل درگیر، شاخص های آزمایشگاهی اختصاصی و غیر اختصاصی و ... از مواردی است که می تواند کلید تشخیص دقیق سریع باشد (۷).

مواد و روشها:

این تحقیق به روش مطالعه داده های موجود (Exiting data) صورت پذیرفت. پرونده های تمامی کودکان و نوزادانی که به علت آرتیت

^۱نحوه دار ۱- توزیع فراوان ۲۴۸ کودک متلا به آتریت بر حسب علت در بیمارستان شهید گشتی، کاشان طریق سال های ۱۳۷۰-۷۸



و بیشتر از ۵ سال به میزان ۱۹ درصد به چشم
نموده است.

جدول ۱ - توزیع بیماران مبتلا به آرتربیت بر حسب انواع آنما و تفکیک گروههای سنی بیمارستان شهید گلشتی کاشان از سال ۷۸-۱۳۷۰

توزیع پیمانات بر حسب گروههای سنی در جدول

(۱) ارایه گردیده و نشان می دهد که تمام موارد در گیری در گروه سنی زیر یک سال از نوع آرتربیت سپتیک می باشد . در ضمن همان طور ، مشاهده می شود با افزایش سن از شیوع آرتربیت سپتیک کاسته می شود . آرتربیت ری اکتیو در کودکان کمتر از یک سال نبوده ولی در گروههای سنی ۱-۵ سال

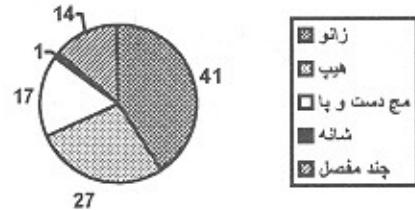
جمع	علل دیگر	هنوخ	سرمی	توکسیک گذرا	JRA	برسلوزین	تب روماتیسمی	ری اکتیو	سپتیک	سرع رنربت سن (سال)
۹ (۳/۶)	-	-	-	-	-	-	-	-	۹ (۱۰۰)	کمتر از ۱
۱۰۵	۱۶	۲	۸	۶	۲	۱۴۷۳۱۰	۱۳	۲۰ (۱۹/۱)	۲۰ (۲۳/۸)	۱-۵
۱۲۳	۳	۷	۰	۱۶	۲۳ (۱۷/۲)	۶۴	۱۹	۲۶ (۱۹/۴)	۲۳ (۱۷/۲)	بیشتر از ۰

بعدی و شانه با ۱/۲ درصد از موار نادر آرتیریت بود و در ۳۵ کودک گرفتاری چند مفصل باهم دیده شد.

نوع مفصل مبتلا درنمودار (۲) بیان گردید و نشان می دهد که شایعترین مفصل مبتلا به زانو با ۴۰/۷٪ درصد ممکن است. هم با ۲۷ درصد در مرحله

نمودار ۴- توزیع ۱۴۸ کودک مبتلا به آرتیت بر حسب مفصل در بیمارستان شهید بهشتی کاشان طی سال های ۷۸-۱۳۷۰

در ۳۵ کودک گرفتاری چند مفصل باهم دیده شد.
و شانه با ۱/۲ درصد از موارد نادر آرتیت بود و
در صد می باشد. هیپ با ۲۷ درصد در مرحله بعدی
می دهد که شایعترین مفصل مبتلا زانو با ۴۰/۷



درگیری چند مفصل در JRA بیش از همه و آرتریت سپتیک در مرحله بعد از آن قرار دارد.

نوع آرتریت در ارتباط با مفصل مبتلا در جدول (۲). ارایه گردیده و نشان می دهد که تنها محل آرتریت توکسیک گذار مفصل هیب می باشد. میزان

جدول ۲ - توزیع مبتلایان به آرتریت بر حسب انواع آن و تفکیک مفصل مبتلا بستری در بیمارستان شهید گشتی کاشان طی سال های ۱۳۷۰-۷۸

علل دیگر	هنوخ	سرمی	توکسیک گذرا	JRA	برسلوزیس	تب روماتیسمی	ری اکتیو	سپتیک	نوع آرتریت / س (سال)
۱۲	۶	۷	-	۱۷	۴	۱۶	۱۸	۲۱	زانو (۱۱/۱)
-	-	۶	۲۰ (۲۹/۹)	۳	۲	۹	۱۰	۱۷	۱-۵ (۲۵/۴) (۱۱=۷۷)
۰	۳	-	-	۹	۴	۳	۹	۹	مچ دست یا با (۲۱/۴)
-	-	-	-	-	-	-	۲	۱	شانه
-	-	-	-	-	۱۵	۴	۷	۹	چند مفصل
۱۷	۹	۱۳	۲۰	۲۹	۲۰	۳۲	۴۶	۵۷	جمع

که آرتریت سپتیک همراه با اوستومیلیت بود و یا در JRA دیده شد.

جدول ۳ - توزیع مبتلایان به آرتریت بر حسب میزان ESR و به تفکیک انواع آرتریت بستری بیمارستان شهید گشتی کاشان طی سال های ۱۳۷۰-۷۸

میزان ESR بر حسب طبقات آن و به تفکیک نوع آرتریت در جدول (۳) ارایه گردیده ۳۵، ۳۵ مورد (۱۶درصد) ESR بین ۵۰-۱۰۰ داشتند، ۱۳، ۱۳ مورد (۲۳درصد) ESR کمتر از ۵۰، ۹، ۹ مورد (۱۶درصد) ESR بیش از ۱۰۰ بود که مورد اخیر در مواردی

نوع آرتریت	میزان ESR	کمتر از ۵۰	۵۰-۱۰۰	بیشتر از ۱۰۰	جمع
سپتیک	-	۱۳ (۲۴/۸)	۲۰ (۳۱/۴)	۹ (۱۰/۸)	۵۷
ری اکتیو	-	۲۹ (۶۲)	۱۷ (۳۷)	- (+)	۴۶
تب روماتیسمی	-	۴ (۱۲/۵)	۲۳ (۷۱/۴)	۰ (۱۵/۸)	۳۲
برسلوزیس	-	۱۶	۱۳	- (+)	۲۹
JRA	-	۳	۱۷	- (+)	۲۰
توکسیک گذرا	-	۱۸	۲	- (+)	۲۰
سرمی	-	۱	۱۲	- (+)	۱۳
هنوخ	-	۲	۷	- (+)	۹
علل دیگر	- (+)	۰	۱۲	- (+)	۱۷

آرتربیت و نیز کتب مرجع به فراوانی آرتربیت سپتیک در سنین شیرخوارگی تا ۳ سالگی می باشد که با مطالعه ماهماهگی دارد. در مورد شایعترین مفصل مبتلا در کل آرتربیت ها زانو بوده و در مورد علت آرتربیت سپتیک بود ولی در مورد هیچ آرتربیت سپتیک علت دوم پس از سینوویت گذار می باشد. در مورد درگیری چند مفصل (پلی آرتربیت) شایعترین علت JRA بوده است. بنابراین، برخوردها آرتربیت ها در صورت تک مفصلی بودن آرتربیت در هر مفصل که باشد، باید از ابتدای آرتربیت سپتیک در نظر باشد ولی در مودر آرتربیت چند مفصلی، بررسی اولیه در جهت تشخیص JRA ضروری است که طبق مطالعات کتب مرجع نیز آرتربیت سپتیک به جز جنبن نوزادی معمولاً منوارتیکولار بوده و فقط در دوره نوزادی و ابتدای شیرخوارگی می تواند به صورت پلی آرتیکولار بوده و مربوط به دوره نوزادی و ابتدای شیرخوارگی بود. در مورد میزان ESR نیز هرچند که اکثر بیماری ها با آرتربیت می توانند ESR بالا داشته باشد ولی در این بررسی در بیماران با ESR کمتر از ۵۰، علت آرتربیت در درجه اول آرتربیت ری اکتیو، سپس سینوویت گذرا، بروسلوز و در درجه چهارم آرتربیت سپتیک که آن هم یشترا در سنین نوزادی و ابتدای شیرخوارگی بود، در حالی که ESR بالاتر از ۵۰ به صورت واضح اولین علت آرتربیت سپتیک بود و در درجات بعد سایر بیماریها می باشد. از این رو، در هر آرتربیت و $ESR > 50$ ESR باید در درجه اول آرتربیت سپتیک را مد نظر قرار داد، به خصوص این که در بیماران با ESR بالاتر از ۱۰۰ خیلی از بیماریها مانند تسب مالت، آرتربیت ری اکتیو سینوویت گذار مطرح نمی گردد. در

بحث

با توجه به این که آرتربیت یک بیماری نیست، بلکه نشانه ای از یک بیماری محسوب می شود و می تواند از علل مختلفی مانند عفونت های باکتریایی، ویروسی، بیماریهای روماتیسمی و ... داشته باشد و با توجه به درمان متفاوت این بیماریها و از طرف دیگر لزوم تشخیص سریع و درمان فوری برخی از آنها مانند آرتربیت سپتیک در صورت تاخیر در درمان موجب تخریب مفصل می گردد، استفاده از فراسنج هایی که بتواند از همان ابتدای بیماری و قبل از پیشرفت آن در جهت تشخیص سریع بیماری راهنمایی نماید، ضروریست که در این مطالعه متفاوت با سایر مطالعات که بر روی یک بیماری انجام می گیرد به عنوان مثال، آرتربیت سپتیک یا بروسلوز یا تب روماتیسمی مطالعه بر روی آرتربیت به عنوان یک نشانه شایع از بیماریهای طب اطفال انجام شد تا با بررسی ارتباط یافته های ایدمیولوژیک آزمایشگاهی و ... با بیماری بتوان تشخیص مبتلایان به آرتربیت را تسریع نمود که در این تحقیق از مجموع ۲۴۸ بیمار مبتلا به آرتربیت، شایعترین علت آرتربیت با شیوع ۲۳ درصد آرتربیت سپتیک و درجات بعد آرتربیت ری اکتیو، تب روماتیسمی، بروسلوزیس، JRA و ... می باشد. از این رو، رد نمودن (Rule out) آرتربیت سپتیک در هر مواجهه با آرتربیت ضروری می باشد، زیرا شایعترین علت آرتربیت است. در همین بررسی مشخص گردید که تمامی موارد آرتربیت در سن زیر یک سال، نوع سپتیک بوده که لزوم درمان سریع آنتی بیوتیکی را در شیرخواران مبتلا به آرتربیت، با توجه به خطر بالای آرتربیت سپتیک مطرح می نماید. در بررسی مقالات مربوط به

پاراکلینیک بهتر است هرچه زودتر تا آماده شدن نتایج آزمایش های درخواستی درمان را شروع نمود، از این رو، با توجه به این که در این راستا اطلاعات دقیق تری از منابع داخلی و خارجی قابل دسترسی به دست نیامد، پیشنهاد می شود که مطالعات مشابه با تعداد بیشتر نمونه در مراکز مجهزتر نیز انجام گرفته تا با رسیدن به نتایج دقیق تر و ارزشمندتر بتوان در برخورد با بیماران مبتلا به آرتربیت هرچه سریعتر و آسان تر به تشخیص رسید و درمان مناسب را شروع نمود.

کتاب Friegin نیز به ارزش ESR بالا در تشخیص آرتربیت سپتیک تاکید فراوان شده و طبق مطالعات به عمل آمده بیش از ۸۰٪ درصد بیماران مبتلا به آرتربیت سپتیک ESR بالا دارند و در مطالعه ما نیز همین آمار به دست آمده است. به هر حال با توجه به این مطالعه در مجموع می توان آرتربیت سپتیک را به عنوان شایعترین و مهمترین نوع آرتربیت دانست و به خصوص در صورت نک مفصلی بودن آرتربیت و همراهی با ESR بالا و سن پایین و با توجه به محدودیت های امکان های

References:

- Pediatr Emerg Care. 1999 Feb, A retrospective review of all chart with a discharge of septic arthritis from January 1991 to December 1996 at st. louis children's hospital, Department of pediatrics, washington university school of medicine.
- Skeletal – Radiol 1999 Jun, Department of Radiology, thomas Jefferson University Hospital, Philadelphia, U.S.A.
- Caksen H, Ozturk MK, Uzum K, Yuksel S. Septic arthritis in childhood .Pediatr Int.2000;42(5):534-540.
- Oski's Essential pediatrics; Kevin B.Johnson, Frank A. Oski(1997).
- Nelson, Textbook of Pediatrics, Behrman, Kliegman, Jenson 16th edition.
- Bitar FF, Hayek P, Obeid M.Rheumatic fever in children: a 15 – year experience in a developing country. Pediatra .2000; 21(2):119-122.
- Sucato DJ, Schwentd RM, Gillespie R,Septic Aarthritis of the Hip in children. J Am Acad Orthop Surg.1997;5(5):249-260.