

مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
تأسیس ۱۳۳۸، شماره ۵۳ (۱۳۸۱)، صفحه ۴۳

بررسی عوارض چشمی سینوزیتها در اطفال در بخش گوش و حلق و بینی

مرکز پزشکی کودکان تبریز از سال (۱۳۷۲-۷۷)

دکتر قدرت محمدی^۱ دکتر عابدین عابدینی^۱

خلاصه

زمینه و اهداف: بیمارانی که عفونت حاد کرده چشم دارند با توجه به مجاورت نزدیک سینوسهای پارانازال با کره چشم و شیوع زیاد آن در اطفال احتمال عوارض چشمی و سینوزیتها را باید در نظر داشت.

روش بررسی: در مطالعه حاضر ۱۸ بیمار که با عفونت حاد کرده چشم بدنیال سینوزیت در مرکز پزشکی کودکان تبریز بخش گوش و حلق و بینی اطفال بستری و تحت درمان بودند، مورد بررسی قرار گرفتند که از این بیماران ۶ نفر با عمل جراحی و ۱۲ نفر با آنتی بیوتیک درمان شدند. این بیماران از نظر سینوس و یا سینوسهای گرفتار، سن، جنس، نوع التهاب چشمی (آبسه یاسلویلت و وسعت گرفتاری چشمی)، چشم راست یا چپ مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته ها: در این بیماران همزمان با تورم چشمی گرفتاری در چند سینوس وجود داشت. بطوری که گرفتاری سینوس فکی و اتموئید با هم ۵۲/۳٪ و گرفتاری اتموئید به تنها ۳۳/۳٪ و سینوزیت فکی به تنها ۱۳/۵٪ بوده است. بیشترین عارضه چشمی بصورت سلوولیت اوربیتال بوده که به تنها ۳۳/۳٪ و همراه با سایر عوارض چشمی ۸۲/۳٪ بود. یعنی ۱۵ بیمار گرفتاری وسیع کرده چشم داشتند. سلوولیت پره سپتال ۱۶/۶٪ آبسه ساب پریوستئال ۱۶/۶٪ و ترومبوزسینوس کاورنو یک مورد بوده است. از نظر گروه سنی در گروه ۳-۱۲ ساله با میانگین ۷/۳ سال بودند. از نظر جنس، مونث ۴۴/۵٪ و ذکر ۵۵/۵٪ بود. گرفتاری چشم چپ ۱۴ نفر (۷۷/۷٪) و چشم راست ۴ نفر (۲۲/۳٪) بود که با استفاده از روش goodness of fill تشخیص شد که اختلاف میزان شیوع گرفتاری چشم چپ نسبت به چشم راست معنی دار بود ($P < 0.005$). تشخیص بر مبنای عالیم کلینیکی و رادیوگرافی ساده و CT اسکن بود که در تمام بیماران انجام شده است.

نتیجه گیری: چون عوارض اوربیتال سینوزیتها در اطفال خیلی شایع است لذا نیاز به ارزیابی دقیق دارد و انجام سی تی اسکن در مواردی که عوارض اوربیتال همراه با سینوزیت باشد توصیه می شود.

کلید واژه ها : سینوزیت، سلوولیت کرده چشم، آبسه ساب پریوستئال

-۱ استادیار بخش گوش و حلق و بینی - بیمارستان امام خمینی (ره) - دانشگاه علوم پزشکی تبریز - نویسنده رابط
-۲ استادیار بخش گوش و حلق و بینی بیمارستان کودکان - دانشگاه علوم پزشکی تبریز

مقدمه

با عوارض چشمی سینوزیتها مراجعه می کردند در مرحله اول با استفاده از روش Chandler (۳) در یکی از گروههای التهاب چشمی قرار گرفته و سپس به درمان آنها اقدام شد (جدول ۱). از نظر تشخیصی بایستی سی‌تی‌اسکن و مقایسه نتایج آن با ظاهرات کلینیکی انجام گیرد؛ در مطالعه منابع بهترین وسیله‌تشخیصی استفاده از CT اسکن اسپیرال و MRI است (۳). برای درمان سلولیت آنتی بیوتیک تراپی و برای آبشهای درناژ توصیه شده است (۴).

عفونتهای کره چشم از عوارض شایع و جدی سینوسهای پارانازال است. اگر چه این عفونتها در تمام سنین دیده‌شوند ولی بیشتر کودکان گرفتار می گردند (۱) که اگر به موقع تشخیص و درمان نشود منجر به منژیت و کوری و آبسه‌مغزی و ترومبوز سینوس کاورنو می شود (۲). با توجه به پیشرفت وسایل تشخیصی و مراجعه موقع بیماران، امروزه عوارض سینوزیتها خیلی کم شده است و اکثراً در مراحل اولیه معالجه می‌شوند و خیلی بندرت منجر به عوارض ثانوی چشمی و مغزی می‌گردند. بیمارانی که

جدول ۱: تقسیم بندی سلولیتهای اوربیتال بواسیله Chandler

ادم کره چشمی: ادم پلاکها یا بدون آن محتویات کره چشم، بدون اختلال در حرکات کره چشم و اختلال بینایی.

سلولیت اوربیت: ادم محتویات کره چشم با پرپتوزیس، کیموزیس، محدودیت حرکات چشم با اختلال بینایی.

آبشه ساب پریوستئال: تجمع چرک بین پری اوربیت، پرپتوزیس و جابجایی کره چشم و اختلال بینایی.

آبشه اوربیت: تجمع چرک در داخل بافت‌های کره چشم، کیموزیس شدید، پرپتوزیس، فلچ کامل کره چشم و اختلال بینایی.

ترومبوز سینوس کاورنو: پرپتوزیس و فیکس شدن گلوب، اختلال بینایی، ایجاد همان علائم در چشم مقابل و منژیسم.

مواد و روش تحقیق

پزشک ترخیص کننده در برگ ترخیص و مطالعه سی‌تی‌اسکن و تطبیق آنها با هم بوده است.

یافته ها

بیماران با سنین ۳ تا ۱۲ و متوسط ۷/۳ سال در چهار گروه سنی تقسیم شدند که بیشترین آن در گروه سنی ۱۰-۱۱ که ۷ نفر بودند (جدول ۳)، سی‌تی‌اسکن بیماران مورد مطالعه قرار گرفت که در ۶ بیمار آبشه و در بقیه موارد سلولیت نشان داده شد. در بیماران با آبشه ساب پریوستئال بالاستفاده از انسزیون Lynch درناژ شد و سینوس‌فکی با آنتروپینوس‌تومی تخلیه گردید. ولی برای سینوسهای اتموئید با اکستانتسیون همان انسیزیون Lynch با روش اتموئیدکتومی خارجی عمل جراحی شد. در بیماران با سلولیت اوربیت چون امکان ایزوله کردن باکتری نبود با آمپی‌سیلین تزریقی و کلوگرزاصلین تزریقی درمان شدند که همگی به درمان جواب دادند و در عرض هفته اول مرخص شدند. موردی

۲۵ بیمار که با عفونت کره چشمی از سال ۷۷ - ۷۲ در مرکز پژوهشی کودکان تبریز بستری شده بودند، مورد مطالعه قرار گرفتند که از این تعداد ۷ نفر به علت عفونت و سلولیت کره چشمی بعد از تروما یا همراه بودن سلولیت اوربیت باعفونت نسوج نرم گونه از مطالعه حذف شدند. فقط ۱۸ بیمار که گرفتاری یک یا چند سینوس همراه با سلولیت کره چشم داشتند مورد بررسی قرار گرفتند. معیار بستری شدن بیماران، علایم کلینیکی و رادیولوژیک بود. تمام بیماران که رادیوگرافی ساده و سی‌تی‌اسکن داشتند مورد مطالعه و بررسی مجدد قرار گرفتند. از ۱۸ بیمار بستری شده ۶ مورد آبشه کره چشمی داشتند که اقدام به جراحی شد و ۱۱ مورد دارای سلولیت اوربیت بودند که با درمان دارویی بهبودی کامل یافته‌ند و یک مورد ترومبوز سینوس کاورنو بود که به جراحی اعصاب معرفی گردید. تمام بیماران از نظر چشم مبتلا و نوع عارضه چشمی برمبنای روش Chandler تقسیم بندی و از نظر سینوس گرفتار، سن و جنس مورد ارزیابی قرار گرفتند (جدول ۲). ملاک تشخیص نهایی، مطالعه گزارش

شده یا جواب ندهد.

وجود نداشت که با شروع آنتی بیوتیک سلولیت تبدیل به آبیه

جدول ۲، سن و جنس و نوع عارضه و درمان و سینوس گرفتار

سن	جنس	سینوس گرفتار	عارضه	چشم گرفتار	نوع درمان
۳	مؤنث	نکی	سلولیت اوربیتال	چپ	دارویی
۱۱	مؤنث	اتموئید- فکی	سلولیت اوربیتال	چپ	دارویی
۱۲	ذکر	اتموئید- فکی	سلولیت اوربیتال + سلولیت پره سپتال	راست	جراحی
۵/۵	ذکر	اتموئید	موکوس + سلولیت اوربیتال	راست	جراحی
۳	مؤنث	اتموئید- فکی	سلولیت پره سپتال	چپ	جراحی
۱۱	مؤنث	اتموئید	سلولیت اوربیتال	چپ	دارویی
۱۲	ذکر	اتموئید	سلولیت اوربیتال + آبسه پریوستئال	چپ	جراحی
۵	ذکر	اتموئید	سلولیت اوربیتال	چپ	جراحی
۱۱	ذکر	اتموئید - فکی	سلولیت اوربیتال + آبسه پریوستئال	راست	دارویی
۱۲	ذکر	اتموئید - فکی	سلولیت اوربیتال + سلولیت پره سپتال	چپ	دارویی
۱۱	ذکر	اتموئید - فکی	سلولیت اوربیتال	راست	دارویی
۴	مؤنث	اتموئید	سلولیت اوربیتال + آبسه پریوستئال	چپ	جراحی
۸	ذکر	اتموئید	سلولیت اوربیتال	چپ	دارویی
۳	مؤنث	اتموئید - فکی	سلولیت اوربیتال + سلولیت پره سپتال	چپ	دارویی
۵	مؤنث	اتموئید	سلولیت اوربیتال	چپ	دارویی
۴	مؤنث	فکی و اتموئید	سلولیت اوربیتال + سلولیت پره سپتال	چپ	دارویی
۷	ذکر	اتموئید - فکی	سلولیت پره سپتال	چپ	دارویی
۷	ذکر	اتموئید	سلولیت پره سپتال	چپ	دارویی

جدول ۳، سن و جنس ۱۸ کودک با سلولیت کره چشم و سینوزیت

گروه سنی	مونث	ذکر	تعداد	درصد
۱-۳	۳	-	۳	۱۶/۷
۴-۶	۲	۲	۵	۲۷/۸
۷-۹	-	۳	۳	۱۶/۷
۱۰-۱۱	۲	۵	۷	۲۸/۸
جمع	۸	۱۰	۱۸	۱۰۰

بحث

همراه بودن سینوزیت و عفونت کره چشم هم از نظر کلینیکی و هم از نظر رادیوگرافی و سی تی اسکن تایید شد (شکل ۱). ضایعات عفونی کره چشم طیف وسیعی دارد که تشخیص این ضایعات بر مبنای یافته های فیزیکی بوده و معاینه کامل چشم ، خواه از نظر دقت بینایی و خواه حرکات کره چشم در جهات مختلف خیلی کمک خواهد کرد. در تمام بیمارانی که یافته های کلینیکی شامل سلولیت پری سپتال یا ادم کره چشم یا پره پتوزیس باشد باید بالا فاصله سی تی اسکن به عمل آید تا نوع عارضه تشخیص داده شده و درمان شود. Nicolas از ۲۲ بیمار که عالیم عفونت چشمی داشتند

عفونتهای کره چشم عموماً در اثر سینوزیتها می باشد. در اطفال اکثراً سینوزیت فکی و اتموئیدال و در بزرگسالان عفونت تمام سینوسها بطور مساوی در ایجاد عوارض چشمی دخالت می کند (۱). اصولاً عامل پاتوژن از طریق شبکه های وریدی بدون دریچه این قسمت و یا مستقیماً از راه کانالهای عروقی عصبی بین سینوسها و کره چشم و یا نقصهای استخوانی دیواره داخلی کره چشم از سینوسهای مبتلا به کره چشم منتقل می شود (۴). نقش سینوزیت به عنوان اولین فاکتور در ایجاد عفونتهای کره چشم بطور خیلی واضح در مطالعه ما دیده می شود که در تمام بیماران

مراجعةه بکند جراحی و درناث درمان انتخابی است (۶). در مطالعه ما از سی‌تی اسکن برای تشخیص آبese و سلولیت و افتراق آنهالز همدیگر کم گرفته شده است، (شکل ۱). در بیماران با سلولیت اوربیت آنتی‌بیوتیک تجویز شد و در بیماران با آبese از ترشحات کشت به عمل آمد و در نتیجه استرپتوکوک پنومونیه و استرپتوکوک پیوژن و هموفیلوس آنفلانزا رشد نموده و برعلیه این سویه‌ها آنتی‌بیوتیک تجویز گردید.

سی‌تی اسکن و اولترا سونوگرافی به عمل آورد و دریافت که در ۱۳ مورد آبese ساب پریوستئال وجود داشت (۴). Skedros توانسته است از ۲۰ بیمار فقط در ۶ نفر (۸۰٪) آبese را باسی‌تی اسکن تشخیص دهد (۵). درمان این بیماری بستگی دارد به اینکه در چه مرحله‌ای بیمار مراجعه کرده است اگر در مرحله سلولیت مراجعه بکند بهترین روش درمانی استفاده از آنتی‌بیوتیک بر علیه انواع شناخته شده باکتریها در این ناحیه یعنی استرپتوکوکها و هموفیلوس آنفلانزا است و اگر در مرحله آبese

شکل ۱، آبese ساب پریوستئال

نتیجه‌گیری

مطالعه ما نشان می‌دهد که عفونتهای چشمی در کودکان عارضه شایع سینوزیتها است، سی‌تی اسکن بهترین و مطمئن‌ترین وسیله تشخیصی بین آبese و سلولیت اوربیت است، معاینه دقیق چشم برای ارزیابی گسترش ضایعه و نوع آن ضروری می‌باشد، باکتری شایع در اطفال هموفیلوس آنفلانزا و استرپتوکوک پنومونیه و استرپتوکوک پیوژن است و جراحی‌تها روش درمانی برای آبese‌های کره چشم و آنتی‌بیوتیک تراپی راه درمان سلولیت اوربیت می‌باشد.

References:

1. Paparella M. Otolaryngology, Head and Neck Surgery 3rd ed, London, Saunders 1991; P: 1847
2. Cumming CH. Otolaryngology Head and Neck Surgery, 3 rd ed , London,Mosby ,1998 ;P:1085
3. Bluestone CHD. Pediatric Otolaryngology, 3 rd ed., London , Saunders, 1996; P: 867- 870
4. Nicolas UZ. Management of the orbital cellulitis. J Pediatr Ophthalmol 1998 ; 36():73-74
5. Skedros G. Subperiosteal abscess of orbita. Laryngoscope 1993; 103(3):28
6. Jackson K, Baker SR.Clinical implications of orbital cellulitis. Laryngoscope 1998; 108(5): 568