

بررسی علل ازوافازیت در کودکان مبتلا به ازوافازیت مراجعه کننده به بیمارستان نمازی شیراز

دکتر مژگان زحمتکشان^۱، دکتر خدیجه سادات نجیب^۲، محدثه استوار^۳، دکتر بیتا گرامیزاده^۴

مقاله پژوهشی

چکیده

مقدمه: ازوافازیت، التهاب اپیتیلیوم سنگفرشی مری است و شایع‌ترین علت آن رفلاکس معده به مری می‌باشد. هر چند علل دیگری از جمله ازوافازیت اثوزینوفیلی، ازوافازیت الرژیک، ازوافازیت ناشی از اشعه و ... نیز وجود دارد. کودکان مبتلا به طور معمول، عالیم و نشانه‌های غیر اختصاصی دارند که بر اساس اپاتولوژی و سن بیمار متفاوت است. مطالعاتی که در مورد رفلاکس معده به مری در ایران انجام گرفته است، اغلب در بزرگسالان بوده است. به دلیل تعداد کم گزارش‌های به دنبال آمده از کشورهای در حال توسعه، این پژوهش با هدف بررسی عالیم بالینی ازوافازیت در کودکان جنوب کشور ایران انجام گرفته است.

روش‌ها: این مطالعه مقطعی در سال ۱۳۹۱-۱۳۹۰ در مرکز آموزشی - درمانی نمازی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز، به عنوان مرکز ارجاع جنوب کشور ایران انجام گرفت. کلیه بیماران با سن کمتر از ۱۸ سال که طی این سال‌ها در این مرکز تحت بررسی اندوسکوپی قرار گرفته بودند و تشخیص پاتولوژی ازوافازیت برای آن‌ها مسجل شده بود، در این طرح مورد ارزیابی واقع شدند. داده‌ها شامل ویژگی‌های فردی، بیماری‌های همراه و یافته‌های بالینی می‌باشد که توسط پرسشنامه گردآوری شد.

یافته‌ها: در این پژوهش، ۱۲۵ کودک مورد بررسی قرار گرفتند که ۴۸/۸ درصد آن‌ها دختر و ۵۱/۲ درصد پسر و با میانگین سنی $5/5 \pm 6/6$ بودند. در میان عالیم بالینی، بارزترین علامت، استفراغ مکرر با فراوانی ۶۰ درصد بیماران بود و بعد از آن تب که در ۲۸ درصد بیماران مشاهده شد. شایع‌ترین یافته‌های اندوسکوپی شامل اریتما یا قرمزی (۳۳/۶ درصد)، خشم مری (۱۱/۲ درصد)، پلاک سفید رنگ (۰/۸ درصد) و شایع‌ترین تشخیص‌های بافت‌شناسی به ترتیب ازوافازیت ناشی از رفلاکس (۳۲/۸ درصد)، ازوافازیت مزمن (۴/۶ درصد)، ازوافازیت حاد (۵/۶ درصد) و ازوافازیت کاندیدای (۵/۶ درصد) بود. در بین بیماران، تشخیص‌های ازوافازیت اثوزینوفیلی، عفونت با آسپریژیلوس، بیماری پیوند علیه میزان، هر کدام فقط برای ۰/۸ درصد بیماران گذاشته شد.

نتیجه‌گیری: رفلاکس شایع‌ترین عامل ازوافازیت در جمعیت کودکان جنوب کشور ایران می‌باشد. وجود گزارش‌های قبلی، شیوع ازوافازیت اثوزینوفیلی بسیار کمتر از مقدار تخمینی می‌باشد. در حالی که شیوع عفونت‌های فرستاد طلب ثانویه بر سرکوب رسیدم اینمی بعد از پیوند کبد، بیشتر است که این امر، به دلیل قطیعت بیمارستان نمازی در پیوند کبد ایران است.

وازگان کلیدی: ازوافازیت، اطفال، ازوافازیت ناشی از رفلاکس، ازوافازیت اثوزینوفیلی، ایران

ارجاع: زحمتکشان مژگان، نجیب خدیجه سادات، استوار محدثه، گرامیزاده بیتا. بررسی علل ازوافازیت در کودکان مبتلا به ازوافازیت مراجعه کننده به بیمارستان نمازی شیراز. مجله دانشکده پزشکی اصفهان ۱۳۹۳؛ ۳۲(۲): ۲۸۹-۲۲.

۱- استادیار، گروه کودکان، بیمارستان نمازی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

۲- دانشجوی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

۳- استاد، گروه پاتولوژی، بیمارستان نمازی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز، شیراز، ایران

نویسنده مسؤول: دکتر مژگان زحمتکشان

Email: zahmatm@sums.ac.ir

گرفته است؛ چرا که با شناخت بهتر عوامل و انواع رفلaks در کودکان، می‌توان تدابیر تشخیصی و درمانی مناسب‌تری اتخاذ کرد. عدم وجود منابع و مقالات کافی در ازو فاژیت کودکان موجب شده است که بسیاری از بیماران به غلط تشخیص داده شوند و تحت درمان‌های نامناسب قرار گیرند.

روش‌ها

این مطالعه‌ی مقطعی طی ۴ سال (۱۳۸۷-۹۱) در مرکز آموزشی- درمانی نمازی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شیراز، به عنوان مرکز ارجاع جنوب کشور ایران (از ۵ استان جنوبی) انجام گرفت. جمعیت مورد مطالعه، کلیه‌ی بیماران با سن زیر ۱۸ سال بودند که طی این سال‌ها در این مرکز تحت بررسی اندوسکوپی قرار گرفته بودند و تشخیص پاتولوژی ازو فاژیت برای آن‌ها مسجل شده بود. بدینه‌ی است که چون مطالعه روی تمام بیماران واجد شرایط انجام شد، نیاز به انتخاب جمعیت نمونه نبوده است اما بیماران با تشخیص مبهم یا مشکوک و یا دارای اطلاعات فردی یا گزارش‌های ناقص از این مطالعه حذف شدند. داده‌ها شامل ویژگی‌های فردی، بیماری‌های همراه و یافته‌های بالینی می‌باشد که توسط پرسشنامه گردآوری شده است (این داده‌ها از بررسی پرونده‌ی بیمارانی که تشخیص پاتولوژی آن‌ها ازو فاژیت گزارش شده بود، به دست آمده است).

تمامی بیماران توسط ۴ متخصص گوارش اطفال به وسیله‌ی اندوسکوپ کوچک قابل انعطاف شیع رفلaks در بزرگسالان بوده است (۶). به دلیل تعداد کم گزارش‌های به دست آمده از کشورهای در حال توسعه، این پژوهش با هدف بررسی عالیم بالینی ازو فاژیت در کودکان جنوب کشور ایران انجام

مقدمه

ازوفاژیت، التهاب اپیتلیوم سنگفرشی مری است و ممکن است در اوایل زندگی (حتی در شیرخوارگی) اتفاق بیفتد که در این زمان افتراق آن از کولیک شیرخواری مشکل است (۱). رفلaks معده به مری، شایع‌ترین علت ازو فاژیت در کودکان می‌باشد. سایر انواع ازو فاژیت در کودکان شامل ازو فاژیت اوزینوفیلی، ازو فاژیت آلرژیک، ازو فاژیت عفونی در بیماران دارای نقص ایمنی، ازو فاژیت ناشی از اشعه، ازو فاژیت سایشی ناشی از بلع مواد خورنده مانند برخی داروها و مواد شوسمی باشد (۲). کودکان مبتلا به طور معمول عالیم و نشانه‌های غیر اختصاصی دارند که بر اساس اتیولوژی و سن بیمار متفاوت است (۳).

صرف نظر از علت زمینه‌ای، همه‌ی انواع ازو فاژیت ممکن است باعث عارضه‌ی تنگی مری شوند (۴). علت ازو فاژیت ممکن است به دلیل تفاوت در وضعیت بهداشتی و مواجهه‌ی محیطی در جمعیت‌های مختلف، متفاوت باشد. یکی از علل مهم ازو فاژیت وجود آلرژی و ازو فاژیت اوزینوفیلی است؛ به طوری که پیشنهاد می‌شود هر بیماری که با عالیم ازو فاژیت مراجعه نمود و به درمان معمول پاسخ نداد، برای ازو فاژیت اوزینوفیلی بررسی گردد (۵).

مطالعات مختلفی در مورد رفلaks معده به مری در مناطق مختلف ایران طی سال‌های ۱۳۹۹-۲۰۰۶ انجام گرفته است که عمدۀ‌ی این مطالعات، در مورد شیع رفلaks در بزرگسالان بوده است (۶). به دلیل حال توسعه، این پژوهش با هدف بررسی عالیم بالینی ازو فاژیت در کودکان جنوب کشور ایران انجام

گرفته شدند. سپس اطلاعات به دست آمده وارد کامپیوتر شد و توسط نرم افزار SPSS نسخه ۱۴ (version 14, SPSS Inc., Chicago, IL) صورت میانگین \pm انحراف معیار یا تناسب گزارش شد.

یافته‌ها

در این پژوهش، ۱۲۵ کودک با تشخیص پاتولوژی ازوفارژیت مورد بررسی قرار گرفتند که ۶۱ نفر (معادل ۴۸/۸ درصد) آن‌ها دختر و ۶۴ نفر (معادل ۵۱/۲ درصد) پسر و با میانگین سنی $5/5 \pm 6/6$ می‌باشند. ویژگی‌های آماری و عالیم بالینی آن‌ها در جدول ۱ به طور خلاصه آمده است. در میان عالیم بالینی، بارزترین علامت، استفراغ مکرر با فراوانی ۷۵ نفر (معادل ۶۰ درصد بیماران) و بعد از آن، تب در ۳۵ بیمار (۲۸ درصد) مشاهده شد. اختلال رشد در ۲۴ مورد (۱۹/۲ درصد) وجود داشت. دسترن بیماران (۶۰ درصد) سن بیشتر از ۲ سال داشتند و به همین دلیل مواد غذایی مصرفی آن‌ها تنوع زیادی داشت. از میان بیماران کمتر از یک سال، ۱۴ مورد بـشیر اادرـ حـذـیـه مـیـ شـدـنـدـ، درـ حـالـیـ کـهـ ۱۶ مورد (۱۲/۷ درصد) شیر مادری را که لبنيات از غذای وی حذف شده بود، مصرف می‌کردند. در مورد استفاده از دارو، ۱۰۷ نفر (۸۵/۶ درصد) داروهای مستعد کننده ازوفارژیت مصرف می‌کردند، در حالی که بقیه موارد (۱۴/۴ درصد) داروهای غیر مرتبط با بیماری مصرف می‌کردند. از لحاظ بیماری‌های همراه، پیوند کبد (۴۴/۹ درصد) و کاهش پلاکت (۲۳/۴ درصد) شایع‌ترین بیماری‌ها بودند.

پرسشنامه گردآوری شد. پرسشنامه زیر نظر استادان بخش گوارش تنظیم شده بود و جمع‌آوری اطلاعات توسط یکی از پژوهشگران انجام گردید.

بیماران چند دقیقه قبل از انجام اندوسکوپی توسط میدازولام (با دوز 0.1 mg/kg) آرام می‌شدند و زیر دید مستقیم موکوس و ساختار رگ‌ها، از موکوس نمونه‌برداری‌های متعدد انجام می‌گرفت. از فرمالین برای تشییت نمونه‌های دریافتی استفاده شد. نمونه‌هایی که در پارافین قرار داده شده بودند نیز به برش‌های $5-6 \mu\text{m}$ تقسیم شدند و بعد توسط روش‌های استاندارد آزمایشگاهی (با موتاکسیلین-ائوزین رنگ‌آمیزی شدند. همه‌ی سلاح‌ها توسط یک پاتولوژیست مشاهده شد و نتایج آن در پرسشنامه قید گردید.

داروهای مصرفی بیماران به چند دسته‌ی عده مرتبط با ازوفارژیت، داروهای مستعد کننده ازوفارژیت و داروهای مؤثر در درمان ازوفارژیت تقسیم شدند. داروهای

(Nonsteroid antinflammatory drugs) NSAIDs Mycophenolate mofetil Prednisolone Acyclovir Cyclosporine (CellCept) Cyclophosphamide Meropenem Metronidazole Ciprofloxacin Warfarin Methotrexate Fluconazole Co-trimoxazole Erythromycin Tacrolimus Mesalamine و Tacrolimus به عنوان داروهای مستعد کننده ازوفارژیت در نظر گرفته شدند. در حالی که Pantoprazole، Omeprazole، Ranitidine، Ondansetron، Metoclopramide Motilium و Aluminium-magnesium، Cimetidine به عنوان داروهای مؤثر در درمان ازوفارژیت در نظر

طبیعی داشتند. شایع ترین یافته‌های اندوسکوپی شامل اریتما یا قرمزی (۳۳/۶ درصد)، زخم مری (۱۱/۲ درصد) و پلاک سفید رنگ (۰/۸ درصد) بود.

جدول ۲. یافته‌های اندوسکوپی و پاتولوژی ۱۲۵ کودک بیمار با ازوفارژیت

متغیر	فرآوانی (درصد) تعداد
یافته‌های اندوسکوپی	
فاقد یافته‌ی خاصی	۴۸ (۳۸/۴)
قرمزی	۴۲ (۳۳/۶)
زخم	۱۴ (۱۱/۲)
پلاک سفید رنگ	۱۰ (۸/۰)
اختلالات ساختاری	۵ (۴/۰)
سایش	۴ (۳/۲)
دارای ندول	۲ (۱/۶)
یافته‌های پاتولوژی	
طبیعی (ازوفارژیت غیر اختصاصی)	۴۲ (۳۳/۶)
ازوفارژیت ناشی از رفلاکس	۴۱ (۳۲/۸)
ازوفارژیت مزمن	۸ (۶/۴)
ازوفارژیت حاد	۷ (۵/۶)
روفارژیت کاندیدایی	۷ (۵/۶)
اروبریت-مرپسی	۴ (۳/۲)
تنگی مری	۳ (۲/۴)
هیپرپلازی لنفن-ولار	۲ (۱/۶)
ازوفارژیت ناشی از سیتوگوویروس*	۲ (۱/۶)
ازوفارژیت عفونی	۱ (۰/۸)
عفونت با آسپرژیلوس	۱ (۰/۸)
هیپرپلازی سنگفرشی موکوس	۱ (۰/۸)
ازوفارژیت انوزینوفیلی	۱ (۰/۸)
لنفو	۱ (۰/۸)
بیماری پیوند علیه میزان	۱ (۰/۸)
ازوفارژیت کثربستیو	۱ (۰/۸)
ازوفارژیت لیومیوم	۱ (۰/۸)
ازوفارژیت ناشی از شیمی درمانی	۱ (۰/۸)

* ظاهر پافت در اندوسکوپی طبیعی است، اما پاتولوژی به نفع ازوفارژیت می‌باشد.
این یافته‌ای است که در کتب مراجع گوارش کودکان شناخته شده است.

جدول ۱. مشخصات آماری و علایم بالینی ۱۲۵ کودک بیمار با ازوفارژیت

متغیر	کمیت
سن (سال)	$6/6 \pm 5/5$
جنس	(درصد) تعداد
دختر	۶۱ (۴۸/۸)
پسر	۶۴ (۵۱/۲)
تفصیلی	(درصد) تعداد
غیر از شیر مادر (به دلیل سن بیشتر از ۲ سال)	۷۵ (۶۰/۰)
شیر مادر با حذف لبینات	۱۶ (۱۲/۷)
شیر مادر	۱۴ (۱۱/۲)
شیر خشک با پایه‌ی شیر	۱۳ (۱۰/۴)
شیر خشک با پایه‌ی سویا	۷ (۵/۶)
علایم و نشانه‌های بالینی	(درصد) تعداد
استفراغ مکرر	۷۵ (۶۰/۰)
تب	۳۵ (۲۸/۰)
نارسایی رشد	۲۴ (۱۸/۶)
اختلال در بلع	۲۱ (۱۷/۶)
استفراغ خونی	۱۸ (۱۴/۴)
بی‌قراری	(۷/۲)
سابقه‌ی مصرف دارو	(درصد) تعداد
داروهای مستعد کننده ازوفارژیت	۱۰۷ (۸۵/۶)
داروهای غیر مرتبط با ازوفارژیت	۱۸ (۱۴/۴)
یافته‌های همراه	(درصد) تعداد
پیوند کبد	۴۸ (۴۴/۹)
کاهش پلاکت*	۲۹ (۲۳/۴)
افزايش یافته PT	۱۶ (۱۶/۰)
بدخیمی	۱۴ (۱۱/۲)
افزايش یافته PTT	۱۱ (۸/۸)
بیماری‌های خود ایمنی یا سرکوب	۱۰ (۸/۰)
ایمنی*	

PT: Prothrombin time

PTT: Partial thromboplastin time

* موارد کاهش پلاکت، PT و PTT افزایش می‌یابد و می‌تواند عامل خونریزی ناشی از ازوفارژیت شود.

** منظور بیماری‌هایی هستند که باعث ضعف سیستم دفاعی می‌شوند و خود عامل ابتلاء ازوفارژیت محسوب می‌شوند.

یافته‌های اندوسکوپی و پاتولوژی در جدول ۲

آمده است. بیشتر بیماران (۳۸/۴ درصد) اندوسکوپی

شیوع واقعی ازو فاژیت در اطفال نامعلوم است. در این رابطه، Gilger و همکاران (۹) در جمعیت ۸۸۸ نفری کودکانی که به مرکز درمانی کودکان تگزاس مراجعه کرده بودند، شیوع ازو فاژیت سایشی را $12/4$ درصد گزارش کرده‌اند که میانگین سنی آن‌ها $4/9 \pm 12/7$ سال بود که از مطالعه‌ی حاضر بسیار بیشتر است. همچنین طبق مطالعه‌ای که در ایران توسط رفیعی و خاتمی انجام شده بود، شیوع ازو فاژیت در کودکانی که با شکایت مشکلات گوارشی فوکانی مراجعه کرده بودند، $82/9$ درصد بوده است (۸). در این مطالعه، رایج‌ترین سن ازو فاژیت را $8-12$ سال گزارش کرده‌اند که با مطالعه‌ی حاضر بسیار متفاوت است.

Gill و همکاران با یک مطالعه‌ی مقطعی که طی سال‌های $1995-2004$ انجام داده بودند، 1424 مورد با تشخیص اندوسکوپی را مورد ارزیابی قرار دادند (۱۰). آن‌ها شیوع ازو فاژیت ائوزینوفیلی را $0/73$ به ای 10 نفر گزارش کردند. آن‌ها همچنین میانگین سن بالاتری را در رابطه با بیشترین شیوع در مقایسه با مطالعه‌ی حاضر اعلام کردند. محتمل‌ترین توجیه در رابطه با این اختلاف سنی، این است که بیشترین علت ازو فاژیت در مطالعه‌ی حاضر پیوند کبد و سرکوب ایمنی بعد از عمل است.

در این مطالعه، شایع‌ترین علایم ازو فاژیت، استفراغ و تب بود. یافته‌های این مطالعه با یک پژوهش دیگر همخوانی دارد و در آن نیز استفراغ و بعد از آن دل درد و سرفه شایع‌ترین علایم بوده‌اند (۱۱). در یک گزارش دیگر (۸) نیز دل درد و استفراغ شایع‌ترین علامت‌های ازو فاژیت در کودکان ایرانی می‌باشد.

علایم رفلکس معده به مری در $2-7$ درصد

در بررسی پاتولوژی بیشتر بیماران ($33/6$ درصد) یافته‌ی خاصی دیده نشد، هر چند شایع‌ترین تشخیص‌های بافت‌شناسی در سایرین به ترتیب ازو فاژیت ناشی از رفلکس ($32/8$ درصد)، ازو فاژیت مزمون ($6/4$ درصد)، ازو فاژیت حاد ($5/6$ درصد) و ازو فاژیت کاندیدایی ($5/6$ درصد) بود. در بین بیماران تشخیص‌های ازو فاژیت ائوزینوفیلی، عفونت با آسپرژیلوس و بیماری پیوند علیه میزان هر کدام فقط برای 1 نفر ($0/8$ درصد) گذشته شده بود.

کلیه‌ی بیماران درمان مناسب را دریافت کردند و برای ارزیابی بهتر تحت بطری قرار گرفتند. اکثر بیماران ($73/6$ درصد) طی 6 ماه پس از تشخیص، بدون علامت شدند. در حالی که بعضی ($6/4$ درصد) بیماری مزمون بدون پیشرفت داشتند. نتیجه 4 نفر ($11/2$ درصد) زیر نظر نبودند.

بحث

شیوع ازو فاژیت در دهه‌ی گذشته در بین کودکان افزایش یافته است که بیشتر به دلیل افزایش رفلکس معده به مری در کودکان است (۷-۸). هر چند ممکن است افزایش تشخیص این بیماری نیز در این افزایش تأثیرگذار باشد. اگر چه مطالعات زیادی در رابطه با روند این بیماری انجام شده است (۲-۴، ۷-۸)، اما اطلاعات موجود در این زمینه در منطقه‌ی ما بسیار کم است. نتایج این مطالعه حاکی از آن است که سن بیشتر بیماران ازو فاژیت بیشتر از 2 سال است. استفراغ مکرر شایع‌ترین علامت بیماران و پیوند کبد شایع‌ترین بیماری زمینه‌ای همراه در این مطالعه بود. شایع‌ترین یافته‌ی اندوسکوپی و پاتولوژی به ترتیب قرمزی و ازو فاژیت ناشی از رفلکس بوده است.

مواد غذایی می‌تواند در انسان به عنوان یک آنتی ژن عمل کند. پروتئین شیر گاو در بسیاری از موقعیت‌های عنوان عامل عدم تحمل غذا در دوران شیرخواری محسوب می‌شود. این مورد می‌تواند با رفلاکس و ازوفارژیت مرتبط باشد (۱۷). شیوع ازوفارژیت اوزینوفیلی از ۰/۷۳ در ۱۰۰۰۰ نفر (۱۰) تا ۵۲ در ۱۰۰۰۰۰ (۱۸) گزارش شده است و روند آن رو به افزایش است (۱۹). هر چند در مطالعه‌ی حاضر فقط ۱ بیمار (۰/۸ درصد) با ازوفارژیت اوزینوفیلی وجود داشت که در ادامه به آن اشاره شده است.

اغلب بیماران مطالعه‌ی حاضر که به درمان دارویی مقاوم بودند، با تشخیص آرژی یا ازوفارژیت اوزینوفیلی انواع مختلف شیر خشک یا شیر با حذف لبینیات از غذای مادر دریافت کرده بودند، در حالی که فقط ۲ بیمار (۱/۶ درصد) هیپرپلازی لنفوندولار (Lymphonodular hyperplasia) و ۱ بیمار (۰/۸ درصد) ازوفارژیت اوزینوفیلی داشتند. پس شاید شیوع این نوع حساسیت‌ها آن قدر که تصور می‌شود، زیاد نباشد. الاتعات بیشتری برای بررسی شیوع حساسیت به شیر در ایران نیاز است.

تعداد قابل توجهی از بیماران مطالعه‌ی حاضر از عفونت‌های فرصت طلب شامل کاندیدا، آسپرژیلوس، سیتومگالوویروس و هرپس رنج می‌برند که این قضیه با پیوند کبد به عنوان شایع‌ترین بیماری همراه همخوانی دارد. مرکز محل انجام مطالعه، تنها مرکز پیوند کبد در ایران است و به همین خاطر سرکوب اینمی پس از عمل بیشترین عامل خطر برای ازوفارژیت در کودکان است. شیوع زیاد عفونت‌های فرصت طلب می‌تواند مربوط به کل کشور باشد؛ زیرا بیماران از همه جای ایران به این مرکز ارجاع داده می‌شوند.

کودکان گزارش شده است که می‌تواند محدود به سوزش سر دل و ترش کردن باشد یا با ساییدگی و تنگی مری یا مری بارت همراه باشد (۹).

ازوفارژیت اوزینوفیلی می‌تواند علایم رفلاکس را تقلید کند. این نوع ازوفارژیت یک واکنش آلرژی التهابی می‌باشد. برای افتراق بین رفلاکس و ازوفارژیت تأیید بافت‌شناسی الزامی است (۱۲). ازوفارژیت اوزینوفیلیک بیماری مزمن اینمی وابسته به آنتی ژن است که تشخیص آن هم بر اساس نشانه‌های بالینی و هم بر اساس نشانه‌های پاتولوژی شکل می‌گیرد (۱۳). به طور تقریبی، تمام گزارش‌های قبلی حاکی از آن است که ازوفارژیت ناشی از رفلاکس، شایع‌ترین نوع در بین بیماران اطفال است که میزان شیوع آن از ۱۰/۳ درصد (۲) تا ۵۶/۸ درصد (۹) گزارش شده است. این مطلب با یافته‌های مطالعه‌ی حاضر که در آن رفلاکس مسئول ۳۲/۸ درصد موارد بود، همخوانی دارد. هر چند برآورد می‌شود که شیوع ازوفارژیت ناشی از رفلاکس، بیشتر از این باشد؛ زیرا مطالعه‌ی حاضر فقط کودکان بیماری را که به درمان دارویی مقاوم بودند یا دچار یک علامت حد مانند خونریزی فوقانی گوارشی شده بودند، شامل می‌شد. در حالی که بسیاری از بیماران دچار ازوفارژیت ناشی از رفلاکس، به صورت سرپایی و بدون این که تحت ارزیابی اندوسکوپی قرار بگیرند، به درمان دارویی جواب می‌دهند.

در کودکان، ازوفارژیت اوزینوفیلی بیشتر یک بیماری ناشی از حساسیت بیش از حد به مواد غذایی است و به طور معمول، با یک رژیم استاندارد حذفی، درمان موفقیت‌آمیز خواهد بود، مانند رژیم فاقد پروتئین شیر گاو، گندم، تخم مرغ، بادام زمینی و غذاهای دریایی (۱۴-۱۶). بسیاری از پروتئین‌های

استوار دانشجوی دانشگاه علوم پزشکی
شیراز می باشد.

تشکر و قدردانی

این مقاله برگرفته از پایان نامه‌ی خانم دکتر محدثه

References

- Pruvost I, Aubry E, Martinot A. Diagnosis of acute abdominal pain in infants. Rev Prat 2011; 61(5): 621-5. [In French].
- Dahms BB. Reflux esophagitis: sequelae and differential diagnosis in infants and children including eosinophilic esophagitis. Pediatr Dev Pathol 2004; 7(1): 5-16.
- Hassall E. Step-up and step-down approaches to treatment of gastroesophageal reflux disease in children. Curr Gastroenterol Rep 2008; 10(3): 324-31.
- Putnam PE, Rothenberg ME. Eosinophilic esophagitis: concepts, controversies, and evidence. Curr Gastroenterol Rep 2009; 11(3): 220-5.
- Foroutan M, Norouzi A, Molaei M, Mirbagheri SA, Irvani S, Sadeghi A, et al. Eosinophilic esophagitis in patients with refractory gastroesophageal reflux disease. Dig Dis Sci 2010; 55(1): 28-31.
- Jung HK. Epidemiology of gastroesophageal reflux disease in Asia: a systematic review. J Neurogastroenterol Motil 2011; 17(1): 14-27.
- Thomas A. Paediatric gastrointestinal disease. Pathology, diagnosis, management. Arch Dis Child 1997; 76(4): 385.
- Rafeey M, Khatami GH. Incidence and epidemiology of esophagitis in children admitted to endoscopy unit medical center of children in Tehran. Tebran Univ Med J 2004; 62(1): 16-23. [In Persian].
- Gilger MA, El-Serag HB, Gold BD, Dietrich CL, Tsou V, McDuffie A, et al. Prevalence of endoscopic findings of erosive esophagitis in children: a population-based study. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2008; 47(2): 141-6.
- Gill R, Durst P, Rewalt M, Elitsur Y. Eosinophilic esophagitis disease in children from West Virginia: a review of the last decade (1995-2004). Am J Gastroenterol 2007; 102(10): 2281-5.
- Gupta SK, Hassall E, Chiu YL, Amer F, Heyman MB. Presenting symptoms of nonerosive and erosive esophagitis in pediatric patients. Dig Dis Sci 2006; 51(5): 858-63.
- Hopp RJ. Eosinophilic esophagitis in pediatrics: the worst of all possible allergy worlds? J Allergy (Cairo) 2012; 2012: 179658.
- Liacouras CA, Furuta GT, Hirano I, Atkins D, Attwood SE, Bonis PA, et al. Eosinophilic esophagitis: updated consensus recommendations for children and adults. J Allergy Clin Immunol 2011; 128(1): 3-20.
- Kagalwalla AF, Sentongo TA, Ritz S, Hess T, Nelson SP, Emerick KM, et al. Effect of six-food elimination diet on clinical and histologic outcomes in eosinophilic esophagitis. Clin Gastroenterol Hepatol 2006; 4(9): 1097-102.
- Perni CR, Di CM, Troncone R. The optimal diagnostic workup for children with suspected food allergy. Nutrition 2011; 27(10): 983-7.
- Kagalwalla AF, Shah A, Li BU, Sentongo TA, Ritz S, Manuel-Rubio M, et al. Identification of specific foods responsible for inflammation in children with eosinophilic esophagitis successfully treated with empiric elimination diet. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2011; 53(2): 145-9.
- Nielsen RG, Bindslev-Jensen C, Kruse-Andersen S, Husby S. Severe gastroesophageal reflux disease and cow milk hypersensitivity in infants and children: disease association and evaluation of a new challenge procedure. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2004; 39(4): 383-91.
- Spergel JM, Book WM, Mays E, Song L, Shah SS, Talley NJ, et al. Variation in prevalence, diagnostic criteria, and initial management options for eosinophilic gastrointestinal diseases in the United States. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2011; 52(3): 300-6.
- Gupte AR, Draganov PV. Eosinophilic esophagitis. World J Gastroenterol 2009; 15(1): 17-24.

Clinical Characteristics of Pediatric Esophagitis in Southern Iran: A Single Center Experience

Mojgan Zahmatkeshan MD¹, Khadijeh Sadat Najib MD²,
Mohadeseh Ostovar³, Bita Geramizadeh PhD⁴

Original Article

Abstract

Background: To determine the clinical characteristics of pediatric esophagitis in southern Iran.

Methods: A cross-sectional study was conducted during a 4-year period from 2008 to 2012 in Nemazee hospital, a tertiary healthcare center in Shiraz, southern Iran. We consecutively included all the pediatric patients (<18 years) who underwent endoscopy in our center and had pathology-confirmed diagnosis of esophagitis. Data regarding the patients' demographic characteristics, comorbidities, and clinical findings were recorded using a questionnaire. All the patients underwent upper GI endoscopy and biopsy of the esophagus and the findings were recorded in the questionnaire.

Findings: We studied 125 children among whom there were 61 (48.8%) girls and 64 (51.2%) boys with mean age of 6.6 ± 5.5 years. Repeated vomiting was the prominent symptom in our series being reported by 75 (60%) patients followed by fever in 35 (28%), Erythema (33.6%), esophageal ulcer (11.2%), and whitish patch (8.0%) were the most common endoscopic findings while reflux esophagitis (32.8%), chronic (6.4%) and acute esophagitis (1.6%), and candida esophagitis (5.6%) were the most common histological diagnoses. Just 1 (0.8%) patient was diagnosed as having eosinophilic esophagitis, aspergillosis, and graft versus host disease.

Conclusion: Reflux is the most common cause of esophagitis in the pediatric population of southern Iran. Despite previous reports the prevalence of eosinophilic esophagitis is far less than estimated while the prevalence of opportunistic infections is higher secondary to post liver transplantation immunosuppression.

Keywords: Esophagitis, Pediatrics, Reflux esophagitis, Eosinophilic esophagitis, Iran

Citation: Zahmatkeshan M, Najib KhS, Ostovar M, Geramizadeh B. Clinical Characteristics of Pediatric Esophagitis in Southern Iran: A Single Center Experience. J Isfahan Med Sch 2014; 32(289): ??.

1- Assistant Professor, Department of Pediatrics, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran
2- Assistant Professor, Department of Pediatrics, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

3- Student of Medicine, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

4- Professor, Department of Pathology, School of Medicine, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran

Corresponding Author: Mojgan Zahmatkeshan MD, Email: zahmatm@sums.ac.ir