

بررسی میزان شیوع فتق اینگوئینال و بیماری‌های تناسلی علامت‌دار در پسران مدارس ابتدایی شهر خرم‌آباد در سال ۱۳۸۰-۸۱

*دکتر روح الله یگانه، **دکتر عبدالرضا خیراللهی، ***دکتر محمد بشاشتی، ***دکتر امیر هونم کاظمی*

*بخش جراحی، بیمارستان لقمان حکیم، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

**گروه ارتوپزی، دانشگاه علوم پزشکی لرستان

***پژوهش عمومی

خلاصه

سابقه و هدف: فتق اینگوئینال و بیماری‌های تناسلی علامت‌دار از بیماری‌های شایع جراحی است که در صورت عدم توجه کافی جهت تشخیص و درمان آنها می‌تواند منجر به عوارض جبران ناپذیری از قبیل استرانگولاسیون روده، نازایی، مشکلات زناشویی و اختلالات روحی و روانی بعلتی گردد. اکثر این بیماریها در دوران کودکی قابل تشخیص و درمان هستند.

مواد و روش‌ها: در مطالعه‌ای مقطعی توصیفی، ۳۲۰۵ دانش آموز پسر مقطع ابتدایی در سال تحصیلی ۱۳۸۰-۸۱ از نظر فتق اینگوئینال و بیماری‌های تناسلی علامت‌دار مورد معاینه قرار گرفتند.

یافته‌ها: از این تعداد دانش آموز معاینه شده، ۲۳۱ نفر (۷/۶٪) مبتلا به این بیماریها بودند. ۷۸ نفر (۲/۶٪) دچار فتق اینگوئینال، ۲۱ نفر (۹٪) دچار میدروسل، ۷۵ نفر دچار بیضه نزول نکرده (۰/۲٪)، ۲۵ نفر (۰/۰٪) دچار هیپوسپادیاس، ۲ نفر دچار اپی سپادیاس، ۲ نفر دچار واریکوسل و سه نفر دچار میکروپینس بودند. آمیگکوس ژنتیالیا و آپنیا مشاهده نشد. در اکثر موارد والدین از بیماری فرزند خود بی خبر بودند.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: با توجه به شیوع نسبتاً بالای این بیماری در جامعه و آگاهی پایین افراد، آموزش کادر بهداشتی - درمانی و عموم مردم و راه‌اندازی سیستم غربالگری ضروری به نظر می‌رسد.

وازگان کلیدی: بیماری‌های تناسلی، فتق اینگوئینال.

مقدمه

یا غیر طبیعی زایده واژینالیس ایجاد می‌شود و شایع ترین وضعیت نیازمند به جراحی در کودکان را شامل می‌شود (۵،۶).

در هایپوسپادیاس، سوراخ خارجی پیشابراه در سطح شکمی آلت تناسلی در ناحیه پروگزیمال نسبت به محل طبیعی آن باز می‌شود. بدلیل عوارض آن مانند مشکل ادرار کردن، اشکال در مقابله، ظاهر غیر طبیعی آلت و بویژه مشکلات روانی ناشی از آن، لزوم ترمیم جراحی آن را قبل از دو سالگی ضروری می‌سازد (۴).

لذا با توجه به شیوع نسبتاً بالای این بیماریها در کودکان که به نوبه خود عوارض جسمی و روانی متعددی به همراه دارد، همچنین عدم

فتق اینگوئینال و هیدروسل اختلالات مادرزادی شایع کودکان هستند (۱،۲). با بالا رفتن سن بروز فتق، عوارض آن نیز افزایش می‌یابد.

حدود ۳-۵ درصد شیرخواران ممکن است با فتق اینگوئینال متولد شوند که این میزان در نوزادان نارس بالاتر است. حدود ۸۰ تا ۹۰ درصد موارد فتق کودکان در پسرها اتفاق می‌افتد (۳). شناس ابتلاء فتق اینگوئینال در جنس مذکور از ۴ به ۱ در شیرخواران تا ۱۲-۲۵ به ۱ در بالغین نسبت به جنس مونث متغیر است (۴).

تجمع مایع در داخل تونیکاواژینالیس را هیدروسل گویند (۵). هیدروسل و فتق اینگوئینال در اطفال بیشتر به علت بسته شدن ناقص

اینگونه‌یاں مطرح می‌گردید. جهت افتراق توده‌های اسکلروتال سعی می‌گردید توسط دست قسمت فوقانی توده لمس گردد. در صورت لمس قسمت فوقانی توده تشخیص هیدروسل مطرح می‌گردید. در صورت عدم لمس قسمت فوقانی بر جستگی و امتداد آن تا داخل کانال اینگونه‌یاں تشخیص فقط اینگونه‌یاں یا هیدروسل ارتباطی مطرح می‌شد. جهت افتراق توده‌های اسکلروتال توسط چراغ قوه از ناحیه خلفی اسکلروتوم پرتوی به توده تابانده می‌شد، در صورت مشاهده پرتو قرمز رنگ و روشن شدن توده تشخیص بالینی هیدروسل مسجل می‌گردید. هرگاه در اسکلروتوم ضایعه‌ای شبیه به کیسه نرمی پر از کرم لمس می‌گردید تشخیص بالینی واریکوسل مطرح می‌شد. در این مطالعه سعی می‌گردید بیضه در هردو طرف لمس شود. در صورتیکه بیضه در هر طرف در داخل اسکلروتوم یا کانال اینگونه‌یاں لمس نمی‌گردید و یا بیضه در داخل کانال قرار داشت تشخیص نهان بیضگی مطرح می‌گردید. در صورتیکه بیضه توسط دست تاکف اسکلروتوم کشیده نمی‌شد نوع نهان بیضگی غیر رتراکتایل (non retractile) و در صورت رسیدن به کف اسکلروتوم تشخیص نوع رتراکتایل (retractile) مطرح می‌گردید. هایپوسپادیاس به مواردی اطلاق می‌گردید که منفذ پیشابراه در سطح تحتانی آلت قرار گرفته بود و بر اساس محل قرارگیری منفذ به کرونال (cronal) و گلاندولار (glandular) تقسیم می‌گردید. ایپسپادیاس مواردی بودند که منفذ در سطح فوقانی آلت باز می‌شد. موارد آمیبیگوس ژئیتالیا در صورت ابیه اندام تناسلی خارجی و آپینا در صورت عدم وجود آلت تناسلی مطرح گردیدند.

با هماهنگی آموزش و پرورش و مسئولان مدارس، اخذ شرح حال و معاینه دانش آموزان توسط کارورزان رشته پزشکی در یک اتاق محفوظ و به صورت کاملاً محترمانه انجام می‌گرفت. با توجه به متغیرهای تحقیق، اطلاعات جمع آوری و در پرسشنامه ثبت گردید. جهت مقایسه اختلاف موارد ابتلا به فقط اینگونه‌یاں در دو طرف از آزمون Z استفاده گردید. در صورت مثبت بودن و یا مشکوک بودن تشخیص، نتایج معاینات بطور محترمانه به اطلاع والدین دانش آموزان رسانده می‌شد، معاینات کاملتر توسط متخصصین صورت می‌گرفت.

یافته‌ها

از ۳۲۰۵ دانش آموز بررسی شده، ۲۱۳ دانش آموز (۶/۶۴٪) مبتلا به بیماریهای علامت‌دار دستگاه تناسلی و فقط اینگونه‌یاں بودند (نمودار ۱). شیوع فقط اینگونه‌یاں در این مطالعه ۲/۴۰٪ درصد بدست آمد. از دانش آموزان مبتلا به فقط اینگونه‌یاں ۲۲ مورد قبلاً

توجه کافی والدین آنها به بیماریهای این نواحی از بدن بدليل مسایل عرفی و نیز بدون درد و ناراحتی بودن آن، و نیز عدم معاینه دقیق و بیمار یابی کافی در این موارد، بر آن شدیدم کودکان ۶ تا ۱۲ ساله مدارس ابتدایی شهر خرم‌آباد را جهت بررسی میزان شیوع فقط اینگونه‌یاں و تا亨جاري های پناسکروتال مورد مطالعه قرار دهیم.

مواد و روش‌ها

این پژوهش یک مطالعه مقطعی می‌باشد که بر روی دانش آموزان پسر مقطع ابتدایی شهر خرم‌آباد در سال تحصیلی ۸۰-۸۱ انجام گرفته است. ابتدا به طریق نمونه‌گیری منظم و با استفاده از تکنیک نمونه‌گیری احتمال مناسب با حجم از مجموع ۳۳ مدرسه ابتدایی پسرانه ناحیه یک آموزش و پرورش، ۱۱ مدرسه و از ۳۴ دبستان ابتدایی ناحیه دو، کلاه ۱۰ مدرسه انتخاب شد. سپس انتخاب این نمونه‌ها از پایه اول تا پنجم هر کدام جداگانه به گروه‌های با میانگین ۳۰ نفر (تعداد نفرات تخمینی یک کلاس درسی) در نظر گرفته شد. لذا در مجموع از هر پنج پایه تحصیلی ۱۵۰ نفر بصورت تقریبی از هر مدرسه انتخاب می‌شدند.

باتوجه به اینکه نمونه‌گیری فوق براساس PPS و سپس خوش‌های طراحی گردیده بود جهت پیشگیری از ایجاد مشکل حجم نمونه دو برابر میزان محاسبه شده توسط فرمول برآورد گردید. در ضمن از تحويل حجم نمونه بر اساس جمعیت صرفنظر شد.

حجم نمونه نهایی این مطالعه مستلزم بذست آوردن میزان تقریبی درصد عدم همکاری بود. لذا طی یک مطالعه pilot، ضریب عدم همکاری بر اساس ۵ درصد میزان پاسخ ندادن محاسبه شد. لذا با در نظر گرفتن سطح اعتماد ۹۵ درصد و میزان شیوع احتمالی ۲ درصد ($P=12$ ٪)، حجم نمونه ۳۲۰۰ نفر انتخاب شد که در این مطالعه ۳۲۰۵ نفر مورد بررسی قرار گرفتند.

روش کار بدین ترتیب بود که استاد مشاور طرح، روش معاینه و تشخیص فقط و بیماریهای پناسکروتال مد نظر شامل هیدروسل، کرپیتورکیدیسم، هایپوسپادیاس، میکروپنیس، اپی‌سپادیاس، واریکوسل و آمیبیگوس ژئیتالیا به ۲ نفر از کارورزان پرشکی آموزش داده شد.

ابتدا ناحیه اینگونه‌یاں از نظر وجود هرگونه بر جستگی مشاهده می‌گردید. سپس توسط لمس در حالیکه انگشت معاینه گر در محل حلقه اینگونه‌یاں یا داخل کانال قرار گرفته بود از دانش آموز خواسته می‌شد که سرفه کند یا زور بزند. در صورت مشاهده یا لمس هرگونه توده فتنی که به انگشت معاینه گر برخورد می‌کرد تشخیص فقط

ناهنچاری آگاه بودند و آنهم ناشی از شدت ناهنجاری بود که باعث ایجاد عدم کنترل ادراری در فرزندشان گردیده بود.

در این مطالعه ۲ مورد ابتلا به واریکوسل سمت چپ (درجه ۲) و سه مورد ابتلا به میکروپنیس مشاهده گردید. هیچیک از والدین در این مورد از مشکل کودکشان اطلاعی نداشتند. در این مطالعه هیج موردی از ابهام دستگاه تناسلی (ambigus genitalia) و عدم وجود آلت تناسلی (apenia) مشاهده نگردید.

بحث

در این مطالعه شیوع فتق اینگوئیتال ۲/۴٪ بدست آمد. در مطالعه‌ای در شهر یزد میزان شیوع فقط اینگوئیتال در دانشآموزان پسر مقطع ابتدایی ۶/۰٪ بدست آمده بود (۷). در جمعیت مشابه در اردن شیوع فقط اینگوئیتال ۱۳/۴٪ بوده است (۸). سه مطالعه مذکور از نظر متداول‌تری تقریباً یکسان بوده‌اند، لیکن تفاوت واضحی در مقادیر شیوع بدست آمده مشهود است. بر اساس مطالعات مختلف متفاوت می‌باشد (۹). در این مطالعه از رفلکس سرفه برای وضوح فقط اینگوئیتال در حین معاینه استفاده گردید. بنابراین به علت عدم توانایی عده از این کودکان در انجام سرفه و در نتیجه افزایش فشار داخل شکمی، ممکن است آمار بدست آمده در خصوص شیوع فقط اینگوئیتال کمتر از حد واقعی باشد.

در مطالعه ما موارد ابتلا به فقط اینگوئیتال در سمت راست تقریباً دو برابر موارد ابتلا در سمت چپ بودند. این یافته با نتایج مطالعات دیگر همخوانی واضحی داشت (۱۰،۸،۷).

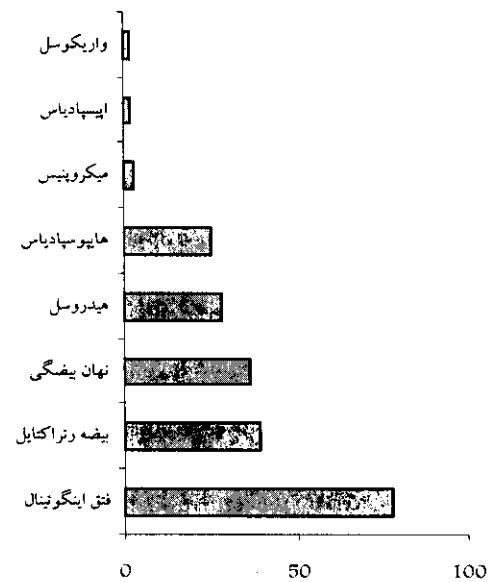
شیوع نهان ییضگی در مطالعه ما ۱/۱٪ بدست آمد. در مطالعه‌ای که در شهر تهران بر روی دانشآموزان پسر مقطع ابتدایی به عمل آمد شیوع نهان ییضگی ۱/۲٪ بود (۱۱). این مقدار در اردن، در جمعیت مشابه، ۲/۱٪ بدست آمد (۸). مطالعات مختلف نشان داده‌اند که شیوع نهان ییضگی در پسران با سنین بالاتر از یک سال حدود ۰/۸٪ می‌باشد (۱۱-۱۴).

شیوع نهان ییضگی در مطالعه ما مختص‌تر بالاتر است، لیکن با آمارهای ارائه شده در مطالعات مختلف همخوانی دارد. در مطالعه ما بیش از یک دوم موارد نهان ییضگی در سمت راست می‌باشد. براساس این مطالعات نهان ییضگی دوطرفه در ۱۰-۲۵ درصد موارد ابتلا گزارش شده‌اند (۱۶،۱۵،۸).

شیوع بیضه رتراتکتایل در مطالعه ما حدوداً برابر با شیوع در کشور اردن بود (۱/۲٪) (۸). ار آنجایی که بیضه رتراتکتایل یک پدیده طبیعی

جراحی شده بودند. در این مطالعه بیش از ۵۰ درصد موارد فقط اینگوئیتال در سمت راست قرار داشتند. در این مطالعه یک سوم والدین کودکان مبتلا به فقط اینگوئیتال از ابتلای فرزندشان به این ناهنجاری اطلاعی نداشتند.

در این بررسی شیوع ناهنجاری در نزول بیضه $2/34 \pm 0/7$ درصد بود. از مجموع ناهنجاریهای نزول بیضه ۱/۱٪ مبتلا به نهان ییضگی و ۱/۲٪ مبتلا به بیضه رتراتکتایل بودند. بیشترین موارد ابتلا به ناهنجاریهای نزول بیضه در سمت راست قرار داشتند. والدین ۸۵/۳٪ درصد از مبتلایان به نهان ییضگی و بیضه رتراتکتایل از مشکل فرزندشان اطلاع نداشتند.



نمودار ۱- فراوانی فقط اینگوئیتال و بیماریهای تناسلی علامتدار در دانش آموزان دبستانی خرم‌آباد

در این مطالعه شیوع هیدروسل $0/87 \pm 0/7$ درصد بدست آمد که حدوداً ۵۰ درصد آن در سمت راست مشاهده گردید. در مورد هیدروسل نیز اکثریت والدین از مشکل فرزندشان اطلاعی نداشتند. در این مطالعه هایپوسپادیاس شیوعی معادل $0/78 \pm 0/7$ درصد داشت. از کل موارد هایپوسپادیاس ثبت شده ۱۶ مورد (۶۴٪) مبتلا به هایپوسپادیاس کرونال و ۹ مورد (۳۶٪) مبتلا به هایپوسپادیاس گلاندولر بودند. انواع دیگر هایپوسپادیاس در این مطالعه یافت نگردید.

در این مطالعه دو مورد ابتلا به ایسپادیاس مشاهده گردید که یک مورد گلاندولار و مورد دیگر از نوع آلتی (penile) بود. در این مورد فقط والدین کودک مبتلا به فرم آلتی از ابتلای فرزندشان به این

واریکوسل در سنین زیر ۱۰ سال بسیار نادر است^(۶). در مطالعه به عمل آمده در اردن ۰/۴۶٪ دانشآموزان مبتلا به واریکوسل بودند^(۸). در مطالعه دیگری که در دانمارک به عمل آمد شیوع واریکوسل در سنین زیر ۱۰ سال ۶٪ گزارش گردید که این میزان بعد از ۱۳ سالگی به ۱۵٪ رسیده است. بنابراین شیوع واریکوسل در مطالعه ماسیار پایین بوده است.

همچنین در مطالعه حاضر اکثریت والدین از ابتلا فرزندشان به ناهنجاریهای تناسلی اطلاعی نداشتند که بیانگر عدم اطلاع رسانی کافی در خصوص این بیماریها در سطح جامعه می‌باشد. تایبع بدست آمده در این مطالعه بیانگر ناهنجاریهای تناسلی خارجی و فقط اینگوئیان در دانشآموزان پسر مقطع ابتدایی شهر خرم‌آباد به عنوان مرکز استان لرستان می‌باشد. جمعیت مورد مطالعه در این طرح می‌تواند به عنوان نماینده‌ای از کل جمعیت استان لرستان باشد، لیکن آمار محلی بدست آمده در این مطالعه قابل تعمیم به کل ایران نیست. بنابراین در خصوص دستیابی به آمار کشوری درگیریهای تناسلی و فقط اینگوئیان انجام مطالعات چند مرکزی ضروری است. همچنین براساس اطلاعات بدست آمده در مطالعه حاضر تاخیر واضحی در تشخیص و درمان به موقع کودکان مبتلا به این ناهنجاریها در جامعه مورد بررسی وجود دارد. غربالگری دانشآموزان در سنین پیشدبستانی و دبستانی و آموزش والدین و مریبان بهداشتی و دانشآموزان مقاطع تحصیلی بالاتر در جهت تشخیص به موقع این ناهنجاریها و پیشگیری از عوارض آنها ضروری به نظر می‌رسد.

تلقی می‌شود، شیوع بدست آمده در این مطالعه قابل قبول می‌باشد. در مطالعه ما شیوع هایپوسپادیاس ۷/۸ در ۱۰۰۰ دانشآموزان بدست آمده. در مطالعه به عمل آمده هایپوسپادیاس شیوعی بین ۰/۸ و ۸/۲ داشت^(۱۷,۸). براساس این یافته‌ها می‌توان نتیجه گیری کرد که شیوع هایپوسپادیاس در مطالعه ما نزدیک به بالاترین حد گزارش شده در مطالعات قبلی می‌باشد.

در مطالعه ما تمامی موارد هایپوسپادیاس کرونال یا گلاندولر بودند. براساس گزارشات به عمل آمده در حدود ۶۴٪ موارد هایپوسپادیاس گلاندولر یا کرونال، ۲۲٪ پنواسکرونال و ۶٪ پرینهآل هستند^(۱۸). در مطالعه مشابه در اردن ۸۴/۶۲٪ موارد ابتلا از نوع دیستال بودند^(۸).

در مطالعه‌ای که در فنلاند به عمل آمد تمام موارد هایپوسپادیاس ثبت شده از نوع کرونال یا گلاندولر بودند بجز یک مورد که درگیری وی از نوع اسکرونال بود^(۱۴). براساس این یافته‌ها اکثریت موارد درگیری هایپوسپادیاس در قسمت دیستال می‌باشد.

شیوع هیدروسل در مطالعه ما ۰/۷۸ بود. بر اساس مطالعات به عمل آمده شیوع هیدروسل غیر ارتباطی در کودکان بزرگتر از یک سال کمتر از یک درصد می‌باشد^(۱). در مطالعه‌ای که در اردن به عمل آمد شیوع هیدروسل ۰/۲۳٪ گزارش گردیده است^(۵). با توجه به اینکه اکثریت موارد هیدروسل تا سن یکسالگی خود به خود محو می‌شوند می‌توان نتیجه گرفت آمار بدست آمده در مطالعه ما نسبتاً بالا می‌باشد^(۱).

REFERENCES

- Weber TR, Tracy TF. Groin hernias and hydroceles . In: Ashcraft KW, Murphy JP, Sharp RJ, Sigalet DL, Snyder CL, eds. Pediatric surgery. 3rd edi. Philadelphia: WB Saunders company, 2000; p: 654-73.
- Skoog SJ, Conlin MJ. Pediatric hernias and hydroceles; The urologist's perspective. Urol Clin North Am 1955; 22(1): 119-30.
- Grosfeld JL. Groin hernia in infants and children. In: Nyhus LM, condon RE. Hernia. 3rd edi, Philadelphia Lippincott, Williams and Wilkins. 1989; p: 81-105.
- Engum SA, Grosfeld JL. Pediatric surgery. In: Townesnd CM , Beauchamp RD , Evers BM, Mattox KL, eds. Sabiston textbook of surgery: the biological basis of modern surgical practice. 16th edi. Philadelphia, WB Saunders Company 2001; p: 1463-1517.
- McAnich JW. Disorders of the testis, scrotom and spermatic cord. In: Tanagho EA, McAnich JW, eds. S general urology. 15th edi. New York, Appleton and Lange. 2000; p: 684-93.
- Oster J. Varicocele in children and adolescents . An investigation of the incidence among Danish school children. Scand J Urol Nephrol 1971; 5(1): 27-32.

۷. دهقانی و، میرشمیسی م ح. میزان شیوع فقط اینگوئیان در دانشآموزان دوره ابتدایی شهر یزد . مجله دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد، ۱۳۷۹؛ سال هشتم، شماره چهارم، صفحات ۴۱ تا ۴۴.

8. Al-abbadi K, Amadi SA. Genital abnormalities and groin hernias in elementary school children in Aqaba : an epidemiological study. East Mediterr Health J 2000; 6(2-3): 293-8 .
9. Grosfeld JL. Groin hernia in infants and children. In: Nyhus LM, Condon RE. Hernia. 3rd edi. Philadelphia. Lippincott, Wiliams and Wilkins. 1989; p: 81-105.
10. Rutkow IM . Epidemiologic, economic and sociologic aspects of hernia surgery in the united states in the 1990s . Surg Clin North Am 1998; 78(6): 941-51.
۱۱. حاج نصرالله ا. اپیدمیولوژی بیضه نزول نکرده در تعدادی از دانشآموزان دبستانهای شهر تهران. پژوهش در پزشکی، سال ۱۳۷۵، شماره ۱، صفحات ۶۶ تا ۷۴.
12. Fonkalsurd WE. Undescended testis. In: Welsh KJ, Randolph MM, eds. Pediatric Surgery. 4th edi. Chicago Medical Publication, 1986; p: 969-90.
13. Moul JW, Belman AB. A review of surgical treatment of undescended testes with emphasis on anatomical position. J Urol 1988; 140(1): 125-8.
14. Redman JF, Reddy PP. Common urologic problems in children: guides to evaluation and referral . part I . J Ark Med Soc 2001; 97(12): 420-1.
15. McKiernan MV, Murphy PD, Johnston JG . Ten years review of treatment of the undescended testis in the west of Ireland . Br J Urol 1992; 70(1): 84-9 .
16. Brown FB, Villegas Akvarez F. Clinical classification for undescended testes experience in 1010 orchidopexy . J Pediatr Surg 1998; 23(5): 444-7 .
17. Sweet RA, Schrott HG, Kurland R, Clup OS. Study of the incidence of hypospadias in Rochester, Minnesota . 1940-1970 and a case control comparison of possible etiologic factors . Mayo Clin Proc 1974; 49(1): 52-8.
18. Rozanski TA, Bloom DA. The undescended testis theory and management . Urol Clin North Am 1995; 22(1): 107-18.