

● مقاله تحقیقی مقاله کد: ۰۲۳

مقایسه فراوانی رینیت آرژیک در کودکان ۷-۶ ساله و ۱۴-۱۳ ساله
ساله شهرستان تهران و رشت ، سال ۱۳۸۰-۱۳۸۱
فاز سوم مطالعه ISAAC



چکیده

مقدمه: اختلالات آتوپیک نظیر رینیت آرژیک طی سالهای اخیر شیوع فزاینده‌ای در دنیا داشته است. با توجه به گوناگونی آمارهای حاصله از تحقیقات اپیدمیولوژیک انجام شده در نقاط مختلف جهان به دست آوردن فراوانی دقیق این بیماری نیازمند به کارگیری روش تحقیق استاندارد است. هدف از این تحقیق تعنوان بخشی از فاز سوم مطالعه بین المللی آسم و آرژی در کودکان (ISAAC) تعیین و مقایسه شیوع رینیت آرژیک در کودکان ۷-۶ سال و ۱۴-۱۳ سال شهرستان تهران و رشت در طی سالهای ۸۱-۱۳۸۰ بود.

مواد و روشها: طی این مطالعه مقطعی - تحلیلی در سال تحصیلی ۱۳۸۱-۱۳۸۰ در رشت ۶۳ مدرسه ابتدایی و ۲۲ مدرسه راهنمایی و در تهران نیز ۵۱ مدرسه ابتدایی و ۲۱ مدرسه راهنمایی به صورت تصادفی خوش ای از میان لیست مدارس انتخاب شدند. ۶۱۴۵ دانش آموز اول ابتدایی و سوم راهنمایی در رشت و ۶۸۴۵ دانش آموز در مقطع تحصیلی مشابه در تهران توسط پرسشنامه استاندارد ISAAC مورد پرسشگری قرار گرفتند.

یافته ها: 6060 دانش آموز رشتی که ۴۸٪ آنان مذکور بودند 6138 دانش آموز تهرانی که ۴۷٪ مونث بودند در این بررسی شرکت کردند. ۳۰۵۹ نفر (۵۰/۴٪) از دانش آموزان رشت و ۳۰۱۵ نفر (۴۹,۱٪) از دانش آموزان تهران ۷-۶ ساله و بقیه ۱۴-۱۳ ساله بودند. شیوع رینیت و علائم چشمی همراه در طی یکسال گذشته در دانش آموزان تهرانی 2 الی 4 برابر دانش آموزان رشتی بود. سابقه ابتلا به رینیت آرژیک در طول زندگی دانش آموزان دو شهر تفاوت معنی داری نداشت و در بین گروه سنی نوجوان بیشتر بود. در کل دانش آموزان تهران علائم در ماههای بهمن و دی و در رشت در ماههای خرداد و تیر بالاترین شیوع را داشته است.

نتیجه گیری: شیوع رینیت آرژیک و رینوکنزنکتیویت طی یک سال گذشته در دانش آموزان تهران بیشتر از دانش آموزان رشتی بوده است که پی بردن به علل این فزونی نیازمند انجام بررسی های دقیقت‌رمی باشد.

واژه گان کلیدی: رینیت آرژیک، ISAAC، تهران، رشت

تاریخ دریافت مقاله: ۱۴/۰۹/۲۵

تاریخ اصلاح نهایی: ۰۹/۰۷/۸۷

تاریخ پذیرش مقاله: ۱۴/۰۹/۲۰۱۰

*دکتر لیدا فدائی زاده

دکتر ریحانه پناهنده

دکتر کتایون نجفی زاده

دکتر محمد رضا مسجدی

۱- متخصص بیهوشی، پژوهشکده سل و بیماریهای ریوی.

۲- پژوهشکده عمومی، پژوهشکده سل و بیماریهای ریوی.

۳- استادیار و فوق تخصص ریه پژوهشکده سل و بیماریهای ریوی.

۴- استاد و فوق تخصص ریه پژوهشکده سل و بیماریهای ریوی.

*نشانی نویسنده مسئول: تهران- خیابان شیبدی باهنر، داراباد، بیمارستان مسیح دانشوری

تلفن: ۰۱۰۵۰۰۰

دورنگار: ۰۱۰۹۴۸۴

Email:fadaizadeh@yahoo.com

فاز سوم این طرح در سال ۱۳۸۰-۸۱ در کشور ایران در شهرهای تهران و رشت انجام شد. شهر رشت در شمال ایران واقع میباشد و دارای آب و هوای مرطوب و پوشش گیاهی خاص میباشد، در نقطه مقابل شهر تهران در مرکز ایران واقع شده وعلاوه بر آب و هوای خشک نظیر سایر شهرهای صنعتی مملو از آلاینده های هوایی ناشی از ترافیک وسایل نقلیه نظیر NO_3 , $MP10$, NH_3 و NO_2 میباشد.(۱۲)

با توجه به نتایج حاصله از مطالعات اپیدمیولوژیک متعدد مبنی بر نقش عوامل محیطی و جغرافیایی در گسترش بیماریهای آرژیک در این تحقیق به مقایسه فراوانی و شدت علائم رینیت در کودکان دوره سنی ۷ - ۶ ساله و ۱۴ - ۱۳ ساله شهرستان رشت و تهران پرداختیم.

مواد و روشها

این تحقیق به روش مقطعی - تحلیلی در سال تحصیلی ۱۳۸۱-۱۳۸۰ در شهرستان رشت و تهران انجام شد. مطالعه حاضر بخشی از فاز سوم طرح بین المللی ISAAC بوده و اطلاعات کامل مربوط به این طرح در وب سایت <http://isaac.auckland.ac.nz> قابل دریافت می باشد.

بر اساس پیشنهاد کمیته بین المللی ISAAC مبنی بر داشتن حداقل ۳۰۰ نمونه در هر گروه سنی، در شهرستان رشت هر یک از مدارس ابتدایی و راهنمایی به عنوان یک خوش در نظر گرفته شد و ۶۳ مدرسه ابتدایی و ۲۲ مدرسه راهنمایی به صورت تصادفی خوش ای از میان لیست مدارس انتخاب شدند و ۱۴۵ دانش آموز مورد پرسشگری قرار گرفتند. در تهران نیز با روش مشابه ۵۱ مدرسه ابتدایی و ۲۱ مدرسه راهنمایی انتخاب و پرسشگری بر روی ۶۸۴۵ دانش آموز صورت گرفت.

تمامی دانش آموزان اول ابتدایی مدارس منتخب به عنوان گروه سنی ۶-۷ ساله و کلیه دانش آموزان کلاس دوم و سوم راهنمایی این مدارس به عنوان گروه سنی ۱۳-۱۴ ساله در نظر گرفته شدند. پرسشنامه استاندارد ISAAC جهت تکمیل توسط دانش آموزان کلاس دوم و سوم راهنمایی و والدین دانش آموزان کلاس اول ابتدایی مدارس منتخب در بین آنان توزیع گردید. ۶۰ پرسشنامه در رشت و ۱۳۸ پرسشنامه در تهران تکمیل و باز گردانده شد. دانش آموزان ۶-۷ ساله کلاس اول ابتدایی و ۱۳-۱۴ ساله کلاس سوم راهنمایی با اطلاع قبلی والدینشان، پرسشنامه های چهارصفحه ای را تکمیل نمودند.

مقدمه

رینیت آرژیک بیماری مزمن و بسیار شایع دوران کودکی و همچنین سینین بزرگسالی است که به صورت التهاب غشای پوشاننده بینی و همراهی علائمی نظیر گرفتگی بینی، آبریزش بینی، عطسه و خارش بینی تعریف میشود. (۱-۲) رینیت نظیر سایر اختلالات آرژیک در سطح جهان به خصوص در کشورهای صنعتی و در حال توسعه رو به افزایش میباشد.(۳-۴) به طوری که در حال حاضر ۳۰ درصد از جمعیت کشورهای غربی مبتلا به این اختلالات هستند.(۵) این روند رو به افزایش بیانگر نقش احتمالی تغییرات ایجاد شده در الگوی زندگی، محیط زندگی و الگوی رفتاری افراد در دهه های اخیر میباشد.(۶)

در صورت عدم پیگیری و درمان این بیماری، کیفیت زندگی و فعالیتهای روزانه مبتلایان در مدرسه و محل کار به واسطه علائمی چون عطسه، خارش بینی، آبریزش بینی و یا اختلال در خواب به علت گرفتگی بینی، تحت تاثیر قرار خواهد گرفت. (۷) همراهی آسم در ۲۰ الی ۵۰ درصد بیماران مبتلا به رینیت وبالاتر بودن میزان بروز اختلال شناوری در کودکان مبتلا به این بیماری در مقایسه با کودکان سالم، از علل اهمیت بررسی در این زمینه میباشند-(۸).

(10). نتایج حاصله از مطالعات متعددی که در نقاط مختلف جهان جهت رسیدن به فراوانی رینیت آرژیک صورت پذیرفته، بیانگر گوناگونی و تفاوت های چشمگیری میباشد. به طوریکه فراوانی ۰،۸٪ الی ۳۹،۷٪ در نقاط مختلف جهان گزارش شده است.(۱۱) برآورد دقیق فراوانی رینیت آرژیک منوط به مراجعة کلیه بیماران علامتدار به پزشک، تشخیص بیماری توسط پزشک و به کارگیری روش اپیدمیولوپیک دقیق میباشد. برای دستیابی به این منظور طرح بین المللی بررسی آسم و آرژی در کودکان در سال ۱۹۹۱ توسط کشور نیوزلند و همکاری چند کشور دیگر جهت گسترش روش تحقیق استاندارد موردنیاز تحقیقات اپیدمیولوژیک در زمینه آسم و آرژی کودکان ارائه گردید. این طرح در سه فاز با هدف بررسی فراوانی آسم و رینیت آرژیک و اگزما در میان کودکان نقاط مختلف جهان و مقایسه نتایج حاصله، در کشورهای مختلف از جمله ایران اجرا گردیده است کلیه مراحل مطالعه حاضر منطبق با دستورالعمل های ISAAC و یا با همانگی کامل مرکز بین المللی ISAAC در نیوزلند، توسط مرکز تحقیقات سل و بیماری های ریوی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی اجرا گردیده است. اطلاعات کامل مربوط به این طرح در وب سایت <http://isaac.auckland.ac.nz> قابل دریافت می باشد.

بودند، تکمیل و بازگردانده شد. میزان مشارکت کلی درشت $84/98\%$ در تهران $89,7\%$ بود. $30,59$ نفر ($50/4\%$) از دانش آموزان رشت و $30,15$ نفر ($49,1\%$) از دانش آموزان تهران $7-6$ ساله و $13-14$ ساله بودند. (جدول شماره ۲۱)

در جدول شماره سه فراوانی سابقه رینیت، رینیت اخیر، رینوکنژکتیویت در 12 ماه گذشته، شدت علائم رینیت، زمان دقیق علائم بینی بر حسب ماه و سابقه تب یونجه به دست آمده از برسی پرسشنامه های دانش آموزان $7-6$ و $13-14$ ساله تهران و رشت آورده شده است. فراوانی سابقه رینیت آلرژیک در طول زندگی، در کل دانش آموزان 6 و 14 ساله تهرانی $22/8\%$ بود که از نظر آماری تفاوت معنی داری در مقایسه با کل دانش آموزان 6 و 14 رشتی نداشت. در حالی که در مقایسه دو گروه به تفکیک سن در دانش آموزان $7-6$ ساله تهران و رشت، دانش آموزان رشتی فراوانی سابقه رینیت آلرژیک در طول زندگی را بیشتر ذکر نمودند. همچنین سابقه رینیت طی یکسال اخیر در میان دانش آموزان 6 و 14 ساله تهرانی 57% بیشتر از دانش آموزان رشتی بود (جدول ۳).

به طور کلی گروه سنی $14-13$ ساله در تهران و رشت سابقه ابتلا به رینیت آلرژیک در طول زندگی را بیشتر گزارش نمودند. این در حالی است که دانش آموزان پسر در رشت بر خلاف تهران بیشتر از سایرین مبتلا به رینیت در طول زندگی شده بودند. فراوانی رینیت و علائم چشمی همراه با آن در طی 12 ماه اخیر در میان دانش آموزان تهرانی 2 الی 4 برابر دانش آموزان رشتی به دست آمد و در هر دو جمعیت مورد مطالعه علائم چشمی در گروه سنی 13 تا 14 ساله و جنس مذکور فراوان تر بود (لازم به ذکر است که آمار فوق با توجه به پرسشنامه ISAAC فقط از بین پاسخ دهنده‌گان ارائه شده است و در واقع valid percent می‌باشد).

میزان محدودیت فعالیت روزانه کودکان در 12 ماه اخیر جهت تعیین شدت علائم رینیت مورد بررسی قرار گرفت و مشاهده شد که $1,9\%$ دانش آموزان تهرانی $10,7\%$ دانش آموزان رشت محدودیت فعالیت زیاد را به دنبال علائم بیماری ذکر نمودند. در رشت جنس مذکور و نوجوانان بیشتر محدودیت فعالیت ناشی از بیماری را ذکر نمودند در حالیکه میان دانش آموزان تهران در گروه سنی $7-6$ ساله و جنس مونث محدودیت فعالیت در حد زیاد را بیشتر ذکر کردند. (جدول شماره ۴)

فراوانی علائم رینیت در طول سال با تغییر فصل دشته خوش تغییرات می‌گردد و در بررسی انجام شده، مشخص شد که در کل دانش آموزان تهران، علائم در ماههای بهمن و دی و در رشت در ماههای خرداد و تیر بالاترین شیوع را داشته است.

سابقه تب یونجه در رشت بر خلاف تهران در جنس مذکور غلبه

ابتداء معاونت پرورشی آموزش و پرورش شهر تهران در جریان طرح و نحوه اجرای آن قرار گرفت سپس لیست کاملی از کلیه مدارس ابتدائی و راهنمایی دخترانه و پسرانه تهیه شد تا مدارس بصورت تصادفی انتخاب شوند. پس از انتخاب مدارس هماهنگی با کلیه مناطق آموزش و پرورش مسئولان بهداشتی و مریبان بهداشت مدارس بعمل آمد مناطق آموزش و پرورش طی بخششانه‌هایی مدارس انتخاب شده را در جریان اجرای طرح قرار دادند. سپس با مدیران و معاونان مدارس تماس گرفته شد و زمانی جهت حضور در مدرسه و تهیه لیست کامل از کلاس‌های اول ابتدائی و سوم راهنمایی تعیین شد.

در روز موعود ابتدا اهمیت همکاری مریبان و اولیاء دانش آموزان برای اولیاء مدرسه بیان گردید. اهداف طرح توضیح داده شد تا مقدمات لازم برای توزیع پرسشنامه‌ها بین دانش آموزان فراهم گردد. همزمان لیست دانش آموزان تهیه گردید و هر دانش آموز بر حسب کلاس و مدرسه و منطقه آموزش و پرورش کد گذاری گردید. هر پرسشنامه به مهر همان مدرسه ممهور شد. پس از توزیع پرسشنامه‌ها مقرر گردید تا دانش آموزان کلاس اول ابتدائی پرسشنامه‌ها را توسط والدین تکمیل نمایند و دانش آموزان کلاس سوم راهنمایی پرسشنامه را شخصاً در کلاس پاسخ دهند. .

پرسشنامه‌های تکمیل شده جمع آوری گردید و دانش آموزانی که غایب بوده یا به موقع پرسشنامه را تکمیل نکرده بودند پیگیری شدند. در صورت ناقص بودن اطلاعات فردی دانش آموز، طی تماسی با مدرسه این اطلاعات اصلاح می‌گردید.

پرسشنامه استاندارد ISAAC شامل سوالات مبنی بر سابقه عطسه، آبریزش یا گرفتگی بینی در 12 ماه گذشته (سابقه رینیت)؛ سابقه عطسه، آبریزش یا گرفتگی بینی در 12 ماه گذشته (سابقه رینیت اخیر)، سابقه خارش و اشک ریزش چشم همراه با علائم بینی در 12 ماه گذشته (رینوکنژکتیویت)، میزان محدودیت فعالیتهای روزانه ناشی از بیماری (شدت علائم رینیت) زمان دقیق علائم بینی در حسب ماه و سابقه تب یونجه می‌باشد. اطلاعات با استفاده از تست آماری chi-square و برنامه نرم افزاری SPSS ویرایش 12 ، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

مسائل اخلاقی
اطلاعات با رضایت بیماران و یا والدین آنان و بصورت محترمانه جمع آوری و نگهداری گردید.

یافته ها

پرسشنامه استاندارد ISAAC توسط $60,60$ دانش آموز رشتی که 48% آنان مذکور بودند و $61,38\%$ دانش آموز تهرانی که 47% مونث

تولید ایمونوگلوبین E و برانگیختن پاسخ های آرژیک و التهابی میگردد. (۲۳، ۲۲)

از دیگر علل احتمالی این اختلاف تفاوت الگوی غذایی در بین این دو شهر میباشد. شهر رشت یکی از شهرهای شمالی کشور ایران میباشد و واقع شدن آن نزدیک به دریا باعث شده است که مصرف ماهی و غذاهای دریایی در این منطقه رواج داشته باشد و چنانچه طی مطالعاتی که در سال ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ در ژاپن انجام شده است استفاده از رژیم غذایی سرشمار ماهی، منیزیم و فسفر منجر به کاهش ابتلا به رینیت آرژیک میگردد. (۲۴، ۲۵)

این در حالی است که تهران شهری صنعتی و در حال گسترش میباشد و الگوی غذایی ساکنین آن مشابه بسیاری از شهرهای رو به گسترش دنیا، حاوی حجم زیادی از غذاهای آماده و به میزان کمتر میوه و سبزیجات تازه میباشد و مبنی بر مطالعه الود و همکارانش اینگونه الگوهای غذایی میتوانند یکی از علل افزایش بیماری های آرژیک باشند. (۱۶)

دانش آموzan شهرستان تهران حضور علائم رینیت راطی فصلهای سرد سال (دی ، بهمن و اسفند) بیشتر ذکر کردند که شیوع بیشتر عفونت های دستگاه تنفس در طول پائیز و زمستان ، حضور بیشتر کودکان در منزل به علت سردی هوا و تماس بیشتر با آلاینده های محیطی تولید شده توسط گرماسازهای خانگی و رطوبت موجود در منازل و همچنین تماس با آلرژنهای موجود در لباسهای ضخیم و زمستانی از علل قابل ذکر میباشد. (۲۶، ۲) در حالیکه گروه مورد مطالعه در رشت حضور علائم رینیت راطی فصل بهار و اوایل تابستان (اردیبهشت، خرداد و تیر) ذکر کردند که وجود پوشش گیاهی متراکم تر در شمال ایران در مقایسه با شهرهای صنعتی مرکزو گردد افشاری اغلب گیاهان طی فصل بهار میتواند از علل توجیه کننده این تفاوت باشد. (۲۷)

علائم و عوارض رینیت آرژیک نظیر آبریزش و خارش بینی ، گرفتگی بینی ، عطسه ، اختلال خواب ناشی از این علائم و بروز میگرن احتمالی جنبه های گوناگون زندگی این بیماران را تحت تاثیر قرارداده و بر کیفیت زندگی آنان موثر می باشد چنانچه در کودکان مبتلا به رینیت اختلال یادگیری و تحریک پذیری نیز مشاهده شده است. (۱۴، ۲۸)

به طبع شدت علائم بیماری بسیار حائز اهمیت می باشد و لذا در سوال ۵ شدت علائم مورد پرسش قرار گرفت و تنها درصد اندکی در دانش آموzan محدودیت فعالیت در حد زیاد رابه دنبال علائم رینیت گزارش نمودند.

استفاده از تب یونجه اصطلاح مناسبی برای جایگزینی رینیت آرژیک یا حساسیت بینی نمی باشد و در پاسخ به این سوال تنها یک

داشته است و در مقایسه دو شهر نوجوانان تهرانی بیش از همسانان خود در رشت سابقه ابتلا به این بیماری را ذکر نمودند. (جدول شماره ۳)

بحث

این مطالعه نشان میدهد که شیوع علائم رینیت آرژیک در طی یکسال اخیر در انتشار آموزان تهران ۴ الی ۵ برابر دانش آموزان رشت بوده و در هر دو شهر فراوانی علائم رینیت در طول زندگی نوجوانان بیشتر دید شده است.

شیوع بیشتر بیماری های آرژیک نظیر رینیت آرژیک در گروه سنی نوجوانان در مطالعات انجام شده درینگلادش، برزیل و نیوزیلند نیز گزارش شده است. (۱۳، ۱۴، ۱۵)

دو تا سه برابر بودن تعداد موارد درگیری در گروه سنی نوجوان می تواند به دلیل آگاهی بیشتر این گروه سنی نسبت به وجود علائم بیماری و همچنین عدم آگاهی دقیق والدین گروه سنی ابتدایی در مورد وجود علائم بیماری در فرزندشان باشد. عواملی نظیر تغیرات هورمونی مربوط به دوران بلوغ ، مصرف بیشتر غذاهای آماده و میزان کمتر مصرف غلات و سبزیجات تازه در میان نوجوانان در این افراد بی تاثیر نخواهد بود (۱۶، ۱۷). این در حالی است که رایت و همکارانش در سال ۱۹۹۴ در مطالعه ای که با پرسشنامه مفتوحتی صورت پذیرفت شیوع ۴۲ % رینیت آرژیک را در کودکان ۰ الی ۶ ساله را گزارش نمودند (۱۸). در مقایسه دو جنس مشاهده شد که در رشت تعداد بیشتری از پسرها به سوالات پاسخ مثبت داده بودند و این مساله حاکی از فراوانی بیشتر رینیت در جنس مذکور نسبت به جنس مونث می باشد، این برتری توسط Wang و همکارانش در مطالعه ای که در چین انجام شد، نیز گزارش گردید (۱۹، ۲۰). در حالی که Basak و همکارانش شیوع رینیت اخیر را در سال ۲۰۰۵ در ترکیه ۱۴٪ باغلبه جنس مونث ذکر کردند (۲۱) و در تهران نیز تفاوتی میان جنس مشاهده نشد. شیوع علائم بینی به تنهایی و در کنار علائم چشمی طی یکسال گذشته در تهران ۴ الی ۵ برابر رشت گزارش شد. این تفاوت چشمگیر در نتایج حاصله از دو شهر میتواند بیانگر نقش آلوگی هوا ناشی از تردد زیاد وسایل نقلیه موتوری در شهر تهران در شیوع و گسترش بیماری های آرژیک باشد. چنانچه ابتکار در مطالعه ای در سال ۲۰۰۶ در ایران و هنریخ و همکارانش در سال ۲۰۰۴ در اروپا نیز همزمانی افزایش چشمگیر شیوع رینیت آرژیک با رشد سریع مناطق شهری و صنعتی در جهان و افزایش بیشتر بیماری های آرژیک تنفسی در میان مناطق شهری را مرتبط دانسته اند. چنانچه در این مطالعات مطرح شده است هیدروکربنها پلی آروماتیک نظیر آنتراسین ، فلورانتین ، پیرین ، فنافترین اجزای اصلی تشکیل دهنده آلاینده های دیزلی می باشند و باعث افزایش

و همکارانش نیز به عامل مخدوش کننده زمان در یاد آوری و ذکر علائم رینیت اشاره شده است.(۲۹) لذا در نظر گرفتن فراوانی بیماری طی سال اخیر معیار دقیقتری جهت تعیین شیوع رینیت آلرژیک میباشد.

نتیجه گیری

شیوع رینیت آلرژیک و رینوکنزکتیویت طی یک سال گذشته در دانش آموzan تهران بیشتر از دانش آموzan رشت بوده است که پی بردن به علل این فزونی نیازمند انجام بررسی های دقیقت‌میباشد.

پنجم دانش آموzan رشت و یک سوم تهرانی ها یی که رینیت آلرژیک را گزارش نموده اند پاسخ مثبت دادند و در توجیه آن می‌توان عدم استفاده رایج پزشکان و عدم آشنایی دانش آموzan و یا والدین آنها با این واژه را ذکر نمود و با در نظر گرفتن بیشتر بودن امکانات اطلاع رسانی در شهر تهران به عنوان پایتخت ایران احتمالاً آشنایی دانش آموzan و والدین تهرانی با واژه تب یونجه بیشتر بوده است.

نکته قابل توجه وجود تفاوت چشمگیرین فراوانی سابقه رینیت آلرژیک در طول زندگی دانش آموzan و فراوانی سابقه بیماری مذکور طی یکسال اخیر میباشد. یکی از دلایل ذکر اثر مخدوش کننده زمان در یاد آوری مطالب میباشد. چنانچه در مطالعه استوارت

جدول ۱

جدول ۱: فراوانی بروز عوارض به دنبال ایجاد فیستول

دانش آموzan رشت						
کل دانش آموzan		مونث		مذکر		
%	N	%	N	%	N	
۵۰,۴	۳۰۵۹	۵۶	۱۷۱۲	۴۴	۱۳۴۷	دانش آموzan ۶-۷ ساله
۴۹,۶	۳۰۰۱	۴۸	۱۴۵۵	۵۱	۱۵۴۶	دانش آموzan ۱۴-۱۳ ساله

*N=تعداد

%=درصد



جدول ۲

جدول شماره ۲: اطلاعات دموگرافیک دانش آموزان تهران						
دانش آموزان تهران						
کل دانش آموزان		مونث		ذکر		
%	N	%	N	%	N	
%۴۹	۳۰۱۵	۴۵/۴	۱۳۶۸	۵۴/۶	۱۶۴۷	دانش آموزان ۶-۷ ساله
%۵۰/۸	۳۱۲۳	۴۷/۹	۱۴۹۸	۵۲/۰	۱۶۲۵	دانش آموزان ۱۴-۱۳ ساله

جدول ۳

دانش آموزان ۱۴-۱۳ ساله			دانش آموزان ۶-۷ ساله			
PValue	رشت n=۳۰۰۹	تهران n=۳۱۲۵	PValue	رشت n=۳۰۶۳	تهران n=۳۰۱۵	
	%	%		%	%	
<0,۰۰۱	۲۸,۳	۳۳,۷	<0,۰۰۱	۱۴,۴	۱۱,۶	سابقه مثبت علائم رینیت در طول زندگی
<0,۰۰۱	۳۳,۶	۷۰,۵	<0,۰۰۱	۱۴,۸	۷۹,۴	سابقه مثبت علائم رینیت در ۱۲ ماه گذشته
<0,۰۰۱	۲۱,۷	۴۶,۹	<0,۰۰۱	۵,۵	۲۱	سابقه مثبت رینوکترکتیویت
<0,۰۰۱	۵,۸	۱۰,۷	0,۳۸	۲,۴	۲,۴	سابقه ابتلا به تب یونجه
۰,۵	۱,۵	۰,۵	۰,۰۶	۰,۸	۲	حدودیت فعالیت به میزان زیاد

* اعداد به درصد میباشند.

جدول ۴

جدول شماره ۴: میزان محدودیت فعالیتهای روزانه ناشی از بیماری بر حسب جنس									
تهران				رشت				میزان محدودیت فعالیتهای روزانه ناشی از بیماری	
مونث		مذکر		مونث		مذکر			
%	N	%	N	%	N	%	N		
۴۳,۳	۲۵۳	۴۵,۶	۲۷۰	۷۴,۴	۱۳۴۲	۶۴۰۲	۱۰۵۱	هرگز	
۳۹,۹	۲۳۳	۳۹,۸	۲۳۵	۱۷,۸	۳۲۱	۲۵,۹	۴۲۴	اندکی	
۱۴	۸۲	۱۳,۵	۸۰	۷	۱۲۴	۸,۶	۱۴۰	به طور متوسط	
۲,۷	۱۶	۱	۶	۰,۹	۱۶	۱,۳	۲۱	خیلی زیاد	

Archiv

مراجع

1. Kuyucu S, Saraclar Y, Tuncer A, Geyik PO, Adalioglu G, Akpinarli A, et al. Epidemiologic characteristics of rhinitis in Turkish Children:the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) phase two. *Pediatr Allergy Immunol.* 2006; 17: 269-277.
2. Tamay Z, Akcay A, Ones U, Guler N, Kilic G, Zencir M. Prevalence and risk factors for allergic rhinitis in primary school children. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol.* 2007;71(3):463-71.
3. Liao MF, Huang JL, Chiang LC, Wang FY, Chen CY. Prevalence of asthma, rhinitis, and eczema from ISAAC survey of schoolchildren in Central Taiwan. *J Asthma* .2005; 42 (10):833-7.
4. Calderon M, Alves B, Jacobson M, Hurwitz B, Sheikh A, Durham Allergen injection immunotherapy for seasonal allergic rhinitis. *Cochrane Database Syst Rev.* 2007 .24 ;(1):CD001936.
5. Lima RG, Pastorino AC, Casagrande RR, Sole D, Leone C, Jacob CM . Prevalence of asthma, rhinitis and eczema in 6 - 7 years old students from the western districts of Sao Paulo City, using the standardized questionnaire of the "International Study of Asthma and Allergies in Childhood" (ISAAC)-phase IIIB . *Clinics.* 2007 ;62(3):225-34.
6. Duhme H, Weiland SK, Rudolph P, Wienke A, Kramer A, Keil U. Asthma and allergies among children in West and East Germany: a comparison between Münster and Greifswald using the ISAAC phase I protocol. *Eur Respir J.* 1998; 11: 840-847
7. Lehman JM, Blaiss MS. Selecting the optimal oral antihistamine for patients with allergic rhinitis. *Drugs.* 2006;66(18):2309-19
8. Jiang M, Wang Q, Li Z, Xue F, Ji J. The epidemic survey of children rhinosinal inflammatory diseases and their correlation with asthma in Nanjing. *Lin Chuang Er Bi Yan Hou Ke Za Zhi.* 2006;20(20):928-30.
9. Sobki SH, Zakzouk SM. Point prevalence of allergic rhinitis among Saudi children. *Rhinology.* 2004;42(3):137-40
10. Bousquet J, Vignola AM, Demoly P .Links between rhinitis and asthma. *Allergy* 2003; 58: 691-706.
11. Strachan D, Sibbald B, Weiland S, Ait-Khaled N, Anabwani G, Anderson HR, et al. Worldwide variations in prevalence of symptoms of allergic rhinoconjunctivitis in children: the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC). *Pediatr Allergy Immunol.* 1997; 8: 161-76.
12. Halek , A. Kavouci , H. Montehaie. Role of motor-vehicles and trend of air borne particulate in the Great Tehran area, Iran. *International Journal of Environmental Health Research,* Volume 14, Issue 4 August 2004 , pages 307 – 313.
13. Kabir ML, Rahman F, Hassan MQ, Ahamed F, Mridha MA .Asthma, atopic eczema and allergic rhino-conjunctivitis in school children. *Mymensingh Med J.* 2005;14(1):41-5.
14. Sole D, Wandalsen GF, Camelo-Nunes IC, Naspitz CK; ISAAC - Brazilian Group .Prevalence of symptoms of asthma, rhinitis, and atopic eczema among Brazilian children and adolescents identified by the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) , Phase 3 .*Jornal de Pediatria* .2006; 82(5):341-6
15. Asher MI, Barry D, Clayton T, Crane J, D'Souza W, Ellwood P, et al; International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) Phase One. The burden of symptoms of asthma, allergic rhinoconjunctivitis and atopic eczema in children and adolescents in six New Zealand centres: ISAAC Phase One. *N Z Med J.* 2001 Mar 23;114(1128):114-20.
16. Ellwood P, Asher MI, Bjorksten B, Burr M, Pearce N, Robertson CF. Diet and asthma, allergic rhinoconjunctivitis and atopic eczema symptom prevalence: an ecological analysis of the International Study of Asthma and Allergies in Childhood (ISAAC) data. *ISAAC Phase One Study Group.* *Eur Respir J.* 2001;17(3):436-43.
17. Bloomfield SF, Stanwell-Smith R, Crevel RW, Pickup J. Too clean, or not too clean: the Hygiene

- Hypothesis and home hygiene. Clin. Exp Allergy*. 2006;36 : 402-425.
18. ZWright AL, Holberg CJ, Martinez FD, Halonen M, Morgan W, Taussig LM. Epidemiology of physician-diagnosed allergic rhinitis in childhood. *Pediatrics*. 1994;94(6 Pt 1):895-901.
19. Wang HY, Zheng JP, Zhong NS. Time trends in the prevalence of asthma and allergic diseases over 7 years among adolescents in Guangzhou city. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi*. 2006;86(15):1014-20.
20. Sestini P, De Sario M, Bugiani M, Bisanti L, Giannella G, Kaisermann D et al. Frequency of asthma and allergies in Italian children and adolescents: results from SIDRIA-2. *Epidemiol Prev*. 2005 Mar-Apr;29(2 Suppl):24-31
21. Basak O, Basak S, Gultekin B, Tekin N, Soylemez A. The prevalence of allergic rhinitis in adults in Aydin, Turkey. *Rhinology*. 2006; 44(4):283-7.
22. Ebtekar M. Air pollution induced asthma and alterations in cytokine patterns. *Iran J Allergy Asthma Immunol*. 2006 Jun; 5(2):47-56.
23. Heinrich J, Wichmann HE. Traffic related pollutants in Europe and their effect on allergic disease. *Curr Opin Allergy Clin Immunol*. 2004;4(5):341-8.
24. Miyake Y, Sasaki S, Tanaka K, Ohya Y, Miyamoto S, Matsunaga I, Yoshida T, Hirota Y, Oda H; Osaka Maternal and Child Health Study Group. Fish and fat intake and prevalence of allergic rhinitis in Japanese females: the Osaka Maternal and Child Health Study. *J Am Coll Nutr*. 2007 Jun; 26(3):279-87.
25. Miyake Y, Sasaki S, Ohya Y, Miyamoto S, Matsunaga I, Yoshida T, Hirota Y, Oda H; The Osaka Maternal And Child Health Study Group. Dietary intake of seaweed and minerals and prevalence of allergic rhinitis in Japanese pregnant females: baseline data from the Osaka Maternal and Child Health Study. *Ann Epidemiol*. 2006 Aug;16(8):614-21.
26. Masjedi MR, Fadaei Zadeh L, Najafi Zadeh K, Dokouhaki P. A study of the and prevalence severity of rhinitis in children in Tehran: ISAAC study. *Journal Of Isfahan Medical School*. 2005;76(23):41-36
27. Groenewoud GC, de Groot H, van Wijk RG. Impact of occupational and inhalant allergy on rhinitis-specific quality of life in employees of bell pepper greenhouses in the Netherlands. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2006 Jan;96(1):92-7.
28. Passali D, Lauriello M, Mezzedimi C, Bellussi L. Nasal allergy and atmospheric pollution. *Int J Pediatr Otorhinolaryngol*. 1999 Oct 5;49 Suppl 1:S257-60.
29. Stewart AW, Asher MI, Clayton TO, Crane J, D'Souza W, Ellwood PE, et al. The effect of season-of-response to ISAAC questions about asthma, rhinitis and eczema in children. *Int J Epidemiol*. 1997 Feb;26(1):126-36.