

## مقاله پژوهشی

## بررسی آلرژن‌های شایع در کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک از طریق قست خراش پوستی

حمید آهنچیان<sup>۱</sup>، سید علی جعفری<sup>۲\*</sup>، فرجزاد جباری آزاد<sup>۳</sup>، حمیدرضا کیانی فر<sup>۴</sup>، نسرین کریمی<sup>۵</sup>، علی خاکشور<sup>۶</sup>، محمد علی کیانی<sup>۷</sup>

<sup>۱</sup> استادیار، فوق تخصص ایمونولوژی - آرژی اطفال دانشگاه علوم پزشکی خراسان رضوی، مشهد، ایران

<sup>۲</sup> استادیار، فوق تخصص گوارش اطفال دانشگاه علوم پزشکی خراسان رضوی، مشهد، ایران

<sup>۳</sup> دانشیار، فوق تخصص ایمونولوژی - آرژی اطفال دانشگاه علوم پزشکی خراسان رضوی، مشهد، ایران

<sup>۴</sup> دانشیار، فوق تخصص گوارش اطفال دانشگاه علوم پزشکی خراسان رضوی، مشهد، ایران

<sup>۵</sup> دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی خراسان رضوی، مشهد، ایران

<sup>۶</sup> استادیار، متخصص اطفال دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی، بجنورد، ایران

<sup>۷</sup> دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دپارتمان بیماری‌های کودکان

\*نویسنده مسئول: مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دپارتمان بیماری‌های کودکان

پست الکترونیک: JafariA@mums.ac.ir

وصول: ۱۶/۶/۹۲ پذیرش: ۱۶/۶/۹۲

## چکیده

**زمینه و هدف:** درماتیت آتوپیک شایع ترین بیماری پوستی مزمن و عود کننده دوران کودکی است که ۱۰-۳۰٪ از کودکان را مبتلا می‌کند. دوری از آلرژن‌ها در کنار رساندن رطوبت و درمان دارویی بخش مهمی از درمان این کودکان محسوب می‌شود. با توجه به متفاوت بودن آلرژن‌ها در مناطق جغرافیایی و فرهنگ‌های مختلف شناخت صحیح این آلرژن‌ها اهمیت پیدا می‌کند. هدف از این مطالعه شناسایی آلرژن‌های شایع (غذایی و استنشاقی) در کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک در شهر مشهد با استفاده از تست آرژی خراش پوستی بود.

**مواد و روش کار:** در ۲۰۷ کودک مبتلا به درماتیت آتوپیک مراجعه کننده به کلینیک ایمونولوژی و آرژی بیمارستان‌های قائم و دکتر شیخ مشهد تست خراش پوستی برای آلرژن‌های غذایی و تنفسی و کنترل مثبت (هیستامین) و منفی (آب مقطر) به عمل آمد. یافته‌های ۲۰۷ کودک مبتلا به درماتیت آتوپیک (۱۱۶ پسر و ۹۱ دختر) با سن ۳ ماهه تا ۱۴ ساله در این مطالعه شرکت کردند. شایع ترین آلرژن‌ها به ترتیب عبارت بودند از: سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ، شیر گاو، علف سور (Russian thistle), فلفل، مایت‌ها (D. D. carri) و گردو. آلرژن‌های غذایی در سنین پایین تر و آلرژن‌های تنفسی در سنین بالاتر شیوع بیشتری داشتند.

**نتیجه گیری:** شیوع آلرژن‌ها در هر ناحیه، تحت تأثیر شرایط اقلیمی هر منطقه، عادات غذایی و مواد غذایی مصرفی افراد، تفاوت‌های نژادی و سبک زندگی افراد متفاوت است شناسایی آلرژن‌ها و دوری از آنها و گزینش رژیم‌های غذایی آگاهانه، در کنار درمان دارویی نقش بسیار مهمی در کنترل و درمان کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک دارد.

**واژه‌های کلیدی:** درماتیت آتوپیک، تست خراش پوستی، آلرژن غذایی، آلرژن استنشاقی

**مقدمه**  
تشخیصی و درمان مناسب این کودکان هم برای سیستم بهداشتی - درمانی و هم والدین حائز اهمیت بالایی است. اصول درمان شامل مرتبط سازی پوست، استفاده از استروئیدهای موضعی و پرهیز از مواد الرژن و محرك هاست. ارزیابی این نوع آلرژن‌ها در کنار هیدراتسیون پوست از اهمیت بسزایی برخوردار است چرا که در غیر

درماتیت آتوپیک یک اختلال التهابی پوست است که با خارش شدید، اریتم، ادم، تشکیل اگزودا و پوسته ریزی مشخص می‌شود. این بیماری ۱۰ تا ۳۰ درصد از کودکان را مبتلا می‌کند و شروع آن اغلب با ورود بعضی غذاها به رژیم غذایی کودک مقارن است [۱]. ارزیابی های

### یافته ها

کودک مبتلا به درماتیت آتوپیک با سن ۳ ماه تا ۱۴ سال وارد مطالعه شدند. میانگین سنی بیماران ۲/۸۴ سال و انحراف معیار ۳/۰۲ بود. ۱۱۶ بیمار پسر (۵۶٪) با میانگین سنی ۲/۵۱ سال و ۹۱ بیمار دختر (۴۴٪) با میانگین سنی ۳/۲۶ سال بودند.

بیماران در چهار گروه سنی زیر ۲ سال (۶۳٪)، ۲-۷ سال (۲/۷۵٪)، ۷-۱۲ سال (۲/۷٪) و بالای ۱۲ سال (۱/۹٪) قرار داده شدند. ۱۵۸ بیمار (۷۶٪) سابقه

خانوادگی مثبت از نظر بیماری های آرژیک داشتند. فراوانی سایر بیماری های آرژیک شامل آسم (۷/۷٪)، رینیت آرژیک (۶/۸٪)، کولیت (۶/۸٪)، کهیر (۵/۸٪) و درماتیت تمامی (۱٪) بودند. بر اساس اطلاعات به دست آمده بیشترین میزان حساسیت در آرژن های غذایی به ترتیب به سفیده تخم مرغ (۳۴٪)، زرد تخم مرغ (۲۶٪)، شیر گاو (۱۶٪)، فلفل (۱۳٪)، کاری (۱۱٪) و گردو (۱۰٪) و در مورد سایر آرژن های غذایی میزان حساسیت کمتر از ۱۰٪ بود.

بیشترین میزان حساسیت در آرژن های تنفسی به ترتیب به علف شور (۱۵٪) و مایت ها (۱۱٪) بود. هیچ موردی از حساسیت به آسپرژیلوس وجود نداشت.

در گروه سنی کمتر از ۲ سال، بیشترین میزان های حساسیت به سفیده تخم مرغ، زرد تخم مرغ و شیر گاو مربوط بود. در گروه سنی ۲-۷ سال حساسیت به سفیده تخم مرغ، زرد تخم مرغ و سپس فلفل بیشترین میزان ها را داشتند. در گروه سنی ۷-۱۲ سال حساسیت به آرژن های تنفسی بیشترین میزان ها را به خود اختصاص داده اند؛ به طوری که حساسیت به علف هرز و درختان بیشترین میزان ها را داشتند. در گروه سنی بالای ۱۲ سال نیز حساسیت به آرژن های تنفسی جایگاه اول تا سوم را دارند.

### بحث

شیوع AD و همچنین حساسیت های غذایی در دهه های اخیر خصوصا در کشور هایی که به سمت توسعه یافته‌گی پیش می روند افزایش داشته است [۲]. جهت کنترل و درمان مناسب درماتیت آتوپیک علاوه بر درمان های طبی لازم است که از عوامل آغاز گر شناخته شده دوری شود.

این صورت بدلیل تکیه بر داروهای استروئید در کنار پاسخ درمانی نامناسب شاهد عوارض ناشی از کورتیکواستروئیدها خواهیم بود. از آن جا که آرژن ها در شرایط فرهنگی- اقتصادی و ژنتیکی مختلف متفاوت می باشد هدف انجام این مطالعه بررسی و تعیین فراوانی آرژن های شایع در شیرخواران و کودکان ۳ ماهه تا ۱۴ ساله مبتلا به درماتیت آتوپیک در شهر مشهد با استفاده از تست آرژن خراش پوستی بوده است.

### روش کار

در کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک مراجعه کننده به کلینیک آرژن بیمارستان دکتر شیخ و قائم مشهد که بیماری آنها بر اساس معیار های بالینی تشخیص داده شده پس از اخذ رضایت کتبی وارد مطالعه شدند.

پیش از انجام تست ضرورت و نحوه انجام تست برای والدین توضیح داده شده و برای هر یک از بیماران در یک پرسشنامه اطلاعاتی نظریه سن، جنس، سابقه خانوادگی بیماری های آرژیک و ابتلا به سایر بیماری های آرژیک ثبت شد و در صورت عدم مصرف دارو هایی که در تست تداخل می نمایند، تست خراش پوستی انجام گردید.

بر روی ساعد بیمار در نقاطی به فاصله ۲ سانتیمتر از یکدیگر عصاره آرژن های مختلف شامل آرژن های غذایی (شیر گاو، گوشت گاو، سفیده تخم مرغ، زرد تخم مرغ، گردو، بادام زمینی، بادام، فلفل، کاری، گندم، غلات، سویا، پرتقال، ماهی، گوجه فرنگی، موز، کاکائو، کنجد، انگور، گوشت مرغ) و آرژن های هوایی (مایت ها، علف های هرز شامل علف شورو سلمه تره، مخلوط درختان، پر، چمن، قارچ های اسپرژیلوس و الترناریا) به همراه کنترل مثبت (هیستامین) و منفی (آب مقطر) گذاشته، به وسیله لانست یک خراش در پوست ایجاد شد. بعد از ۱۵ دقیقه از تلقیح، در صورتی که بیش از ۳ میلیمتر از نتیجه کنترل منفی، اندوراسیون (wheal) وجود داشت آن تست مثبت تلقی می شد. در صورت مثبت شدن تست کنترل منفی در بیمار، کلیه جواب ها منفی تلقی می گشت. در پایان نتایج تست در پرونده بیمار ثبت شد. اطلاعات حاصله از پرونده ها تحت نرم افزار SPSS مورد آنالیز های آماری قرار گرفت.

تقرباً ۶۰-۳۰٪ از بیماران مبتلا به درماتیت آتوپیک دچار آسم می شوند [۴، ۷۶] همچنین ۳۵٪ از بیماران مبتلا به درماتیت آتوپیک در دوران کودکی دچار رینیت آرژیک خواهند شد. علت شیوع پایین تر این بیماریها در مطالعه ما می تواند پایین بودن نسبی سن کودکان باشد چرا که متوسط سن بروز این بیماریها بالاتر است.

بیشترین فراوانی حساسیت به آرژن های غذایی به ترتیب به سفیده تخم مرغ (۳۴/۸٪)، زرده تخم مرغ (۲۶/۲٪) و شیر گاو (۱۶/۹٪) بود. در مطالعه ای دکتر پورپاک در تهران، بیشترین میزان حساسیت به ترتیب به شیر گاو، گوجه فرنگی، سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ، گوشت گاو و بادام بود [۸]. در مطالعه دکتر سایکرر<sup>۱</sup> در نیویورک، آرژن های شایع تخم مرغ، شیر، سویا، گندم، بادام زمینی و ماهی شناخته شد [۹] دکتر سامپسون<sup>۲</sup> و همکارانش در کارولینا دریافتند که حساسیت به تخم مرغ، بادام زمینی و شیر عامل ۷۲٪ از واکنش های ازدیاد حساسیتی هستند [۱۰]. علت یافته های متفاوت این مطالعات نسبت به مطالعات انجام شده در داخل کشور می تواند تفاوت عادات غذایی، فرهنگی و نژادی و نیز سن افراد باشد. در یک بررسی که اخیراً در یک کلینیک دولتی در هنگ کنگ انجام شد، ۴۴/۱٪ از بیماران درماتیت آتوپیک سابقه حساسیت غذایی را ذکر کردند که موجب بدتر شدن اگزماهای آنها می شود. غذاهای دریابی، تخم مرغ، گوشت گاو، شیر و غذاهای سرخ کردنی شایع ترین مواردی بودند که نامبرده شد [۱۱]. در مطالعه دکتر احمدی افشار در زنجان ۸۲٪ از بیماران دارای یک تست پوستی مثبت برای حداقل یک آرژن بودند. بیشترین میزان حساسیت به یافته های گرده چمن، گرده علف هرز، درختان، مایت، سوسک و کپک ها شامل آسپرژیلوس و آلتنتاریا بود. آرژن های غذایی شیوع بسیار کمی داشتند و در واقع شیوع آرژن های خارج منزل بیشتر بود [۱۲]. علت اختلاف بین یافته های این مطالعه و مطالعه حاضر می تواند ناشی از بالاتر بودن میانگین سنی بیماران باشد.

بیشترین میزان حساسیت در آرژن های تنفسی به ترتیب به علف شور (۱۵/۹٪) و مایت ها (۱۱/۶٪) بود. علف

برخی از این عوامل عبارتند از آرژن های غذایی، آرژن های استنساکی، عوامل عفونی، مواد محرك، گرما، رطوبت و استرس. آرژن های غذایی و استنساکی را می توان تا جای ممکن با استفاده از گرفتن شرح حال دقیق و در صورت لزوم تست های تشخیصی نظیر تست خراش پوستی، آزمون های حذف و چالش غذایی مشخص نموده و از آن ها اجتناب کرد.

مطالعات مختلف نشان داده اند که ۴۰-۳۰٪ از کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک متوسط تا شدید دارای آرژن غذایی می باشند بنابراین در این بیماران و بیمارانی که به درمانهای معمول پاسخ نداده اند تست پوستی پریک آرژنی می تواند در تشخیص این آرژن ها مفید باشد. از سوی دیگر، رژیم های غیر ضروری که بر پایه تشخیص صحیح نباشند، می تواند منجر به مشکلات تغذیه ای و روانی برای کودک گردد لذا حذف یک غذای اساسی باید تنها پس از ارزیابی های دقیق صورت پذیرد. [۳] بدون دوری از آرژن ها کاربرد داروهای استروئیدی که اساس درمان درماتیت آتوپیک می باشند، ممکن است منجر به ایجاد عوارض جانبی گردد.

در این مطالعه ۲۰۷ کودک مبتلا به درماتیت آتوپیک شرکت کردند که سن این کودکان ۳ ماهه تا ۱۴ ساله و میانگین سنی آنها ۲/۸۴ سال بود. همان گونه که مشاهده می شود. درماتیت آتوپیک تقرباً در ۵۰-۳۰٪ از کودکانی که یک نفر از والدین مبتلا باشند و ۵۰-۸۰٪ از کودکانی که هر دو نفر از والدین مبتلا هستند رخ می دهد [۴]. در مطالعه ما ۷۶/۳٪ از این کودکان دارای سابقه خانوادگی مثبت از نظر بیماری های آرژیک بودند. در مطالعه دکتر کیجاما<sup>۱</sup> داشتن سابقه خانوادگی درماتیت آتوپیک یک ریسک فاکتور عمده برای ابتلا به این بیماری شناخته شد و ۶۵/۷٪ از بیماران دارای سابقه خانوادگی مثبت بودند [۵].

در مطالعه ما به طور کلی ۲۸٪ از کودکان همزمان دچار حداقل یک بیماری آرژیک دیگر بودند. از نظر شیوع سایر بیماری های آرژیک، آسم با ۷/۷٪ بیشترین شیوع و رینیت آرژیک و کولیت با ۶/۸٪ و کهیر با ۵/۸٪ در مقام های بعدی قرار داشتند. سایر مطالعات نشان داده اند که

زرده تخم مرغ و فلفل شایع ترین آرژن‌ها شناخته شدند. در سالین بیشتر از ۷ سال بتدریج الگوی حساسیت به سمت حساسیت به آرژن‌های تنفسی تغییر پیدا کرد؛ به طوری که شایع ترین آرژن‌ها علف‌های هرز و درختان بودند. در گروه سنی بالاتر از ۱۲ سال حساسیت به ادویه جات مانند فلفل و کاری رو به افزایش بود. الگوی فوق کاملاً قابل انتظار است چرا که در چند سال نخست زندگی شایعترین آرژن‌های غذایی تخم مرغ و شیر بوده و با توجه به بهبودی عمدۀ این بیماران تا سن ۵ سالگی، سایر آرژن‌های غذایی شیوع نسبی بالاتری می‌یابند. ایجاد حساسیت به آرژن‌های هوایی خصوصاً گرده‌های گیاهان بعد از سن ۳ سالگی آغاز و با افزایش سن بر میزان ان افزوده می‌شود. در مطالعه دکتر پورپاک در تهران نیز آرژن‌های شایع غذایی در چهار گروه سنی بررسی شدند که در گروه سنی زیر یک سال آرژن‌های شایع شیر، سفیده تخم مرغ و زرده تخم مرغ، در گروه سنی ۱-۳ سال شیر، گوجه فرنگی، سفیده تخم مرغ و گوشت گاو، در گروه سنی ۳-۶ سال شیر سفیده تخم مرغ و tuna، و در گروه سنی ۶-۱۲ سال گوجه فرنگی، شیر، بادام و گوشت گاو شناخته شدند [۸].

### نتیجه گیری

شیوع آرژن‌ها در هر ناحیه، تحت تأثیر شرایط اقلیمی هر منطقه، عادات غذایی و مواد غذایی مصرفی افراد، تفاوت های نژادی و فرهنگی و سبک زندگی افراد مختلف است. شناسایی این آرژن‌ها و دوری کردن از آنها و گزینش رژیم‌های آگاهانه، در کنار درمان دارویی نقش بسیار مهمی در کنترل و درمان کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک دارد. در این مطالعه که در استان خراسان، شهر مشهد انجام گرفت شایع ترین آرژن‌ها در کودکان مبتلا به درماتیت آتوپیک سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ، شیر گاو، علف شور، فلفل، مایت گرد و غبار منزل، کاری و گردو بود.

### تشکر و قدردانی

این مقاله منتج از پایان نامه پزشکی با شماره ۱۸۲۴ و با حمایت مالی دانشگاه علوم پزشکی مشهد می‌باشد.

شور(Russian thistle) علف هرزی است که در اغلب مطالعات صورت گرفته در ایران شایع‌ترین آرژن در افراد مبتلا به رینیت آرژنیک و آسم بوده است. آرژن اصلی آن یعنی پروفیلین تشابه ساختمانی با آرژن‌های موجود در خربزه و انگور دارد بنابراین مصرف این میوه‌ها با واکنش متقاطع موجب برانگیختن علائم به شکل سندروم آرژنی دهانی یعنی خارش دهان و بینی و عطسه می‌گردد. حساسیت به مایت گرد و غبار منزل می‌تواند از عوامل بدتر کننده درماتیت آتوپیک باشد. تماس با مایت می‌تواند از طریق تماس با پوست صدمه دیده و یا استنشاقی باشد. در مطالعه ای دکتر تاپکر<sup>۱</sup> و همکارانش در هلند، به بررسی نقش استنشاق مایت گرد و غبار منزل و القای درماتیت پرداخته و نشان دادند که تحریک برونشیال این بیماران با عصاره مایت گرد و غبار منزل، موجب بدتر شدن ضایعات قبلی و یا ایجاد ضایعات جدید می‌شود. همچنین در بیمارانی که سابقه آسم داشتند این آزمایش موجب بروز یک واکنش برونشیال نیز گردید. این یافته‌ها یک ارتباط اتفاقی و احتمالی بین واکنش‌های برونشیال و واکنش‌های پوستی را پیشنهاد می‌کند و اهمیت شناسایی آرژن‌ها در این بیماران را مشخصتر می‌نماید [۱۳]. در مطالعه ما نیز مایت‌ها از جمله آرژن‌های شایع شناخته شدند.

در بررسی میزان حساسیت به آرژن‌ها در هر یک از گروه‌های سنی، دریافتیم که در گروه سنی کمتر از ۲ سال بیشترین حساسیت به ترتیب به سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ و شیر گاو است. در گروه سنی ۲-۷ سال بیشترین میزان حساسیت به سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ و سپس فلفل، در گروه سنی ۷-۱۲ سال بیشترین میزان حساسیت به علف‌های هرز و درختان و در گروه سنی بالاتر از ۱۲ سال نیز حساسیت‌های تنفسی در رأس بودند.

در مطالعه دکتر کیجاما شیوع آرژن‌ها در چهار گروه سنی نیز بررسی شدند. در گروه سنی کمتر از ۲ سال آرژن‌های شایع سفیده تخم مرغ، زرده تخم مرغ و شیر گاو و در گروه سنی ۲-۷ سال به ترتیب سفیده تخم مرغ،

**References**

1. Kim HO, Kim JH, Cho SI, Chung BY, Ahn IS, Lee CH, Park CW, Improvement of atopic dermatitis severity after reducing indoor air pollutants, *Ann Dermatol* 2013 Aug;25(3):292-7.
2. Gray CL, Allergies in eczema, Current allergy & clinical immunology 2011 Nov;24(4):185-91
3. Sinagra JL, Bordignon V, Ferraro C, Cristaudo A, Di Rocco M, Amorosi B, "et al", Unnecessary milk elimination diets in children with atopic dermatitis, *Pediatr Dermatol* 2007 Jan-Feb;24(1):1-6
4. Leung AKC, Hon KLE, Robson LM. Atopic dermatitis, *Adv in Pediatr* 2007;54:241-73.
5. Kijama A, Murota H, Takahashi A, Arase N, Yang L, Nishioka M, "et al", prevalence and impact of past history of food allergy in atopic dermatitis, *Allergol Int* 2013 Mar;62(1):105-12
6. Burgess JA, Dharmage SC, Byrnes GB, Matheson MC, Gurrin LC, Wharton CL," et al", Childhood eczema and asthma incidence and persistence: A cohort study from childhood to middle age, *J Allergy Clin Immunol* 2008;122(2):280-5
7. Yuksel H, Dinc G, Sakar A, Yilmaz O, Yorgancioglu A, Celik P, "et al", Prevalence and comorbidity of allergic eczema, rhinitis, and asthma in a city in Western Turkey, *J Investig Allergol Clin Immunol* 2008;18(1):31-5
8. Pourpak Z, Farhoudi A, Arshi S, Movahedi M, Gharegozloo M, Yazdani F, Mesdaghi M, Common Food Allergens in children (a report from a referral center in Tehran university of medical sciences), *Acta Medica Iranica* 2004;42(1): 40-5
9. Sichere SH, Morrow EH, Sampson HA, Dose response in double-blind placebo controlled oral food challenges in children with atopic dermatitis, *J Allergy Clin Immunol* 2000 Mar;105(3):582-6
10. Sampson HA, McCaskill CC, Food hypersensitivity and atopic dermatitis: Evaluation of 113 patients, *J pediatr* 1985 Nov;107(5):669-75
11. Yu WK, The role of food allergy in atopic dermatitis in children, *Hong kong dermatology & venereology bulletin* 2001 Sep;9(3):110-6
12. Gray CL, Allergies in eczema, Current allergy & clinical immunology 2011 Nov;24(4):185-91
13. Tupker RA, De Monchy JGR, Coenraads PJ, Homan A, Van dermee JB, Induction of atopic dermatitis by inhalation of house dust mite, *J Allergy Clin Immunol* 1996 May;97(5):1064-70

**Original Article**

## Evaluation of common allergens in children with atopic dermatitis by skin prick test

Ahanchian H<sup>1</sup>, Jafari S.A<sup>2</sup>, Jabbari Azad F<sup>3</sup>, Kianifar HR<sup>4</sup>, Karimi N<sup>5</sup>, Khakshour A<sup>6</sup>, Kiani MA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Assistant professor of Pediatrics Allergy-immunology, Mashhad University Of Medical Science, Mashhad Iran.

<sup>2</sup>Assistant professor of Pediatrics Gastroenterology, Mashhad University Of Medical Science, Mashhad ,Iran.

<sup>3</sup>Associate professor of Pediatrics Allergist-immunologist, Mashhad University Of Medical Science, Mashhad Iran.

<sup>4</sup>Assistant professor of Pediatrics Gastroenterology, Mashhad University Of Medical Science, Mashhad ,Iran

<sup>5</sup>Student of Medicine, Mashhad University Of Medical Science, Mashhad, Iran.

<sup>6</sup>Assistant Professor of Pediatric ,North Khorasan University of Medical Sciences, Bojnurd, Iran.

---

**\*Corresponding Author:**

Mashhad University Of Medical Science, Mashhad ,Iran.

Email: JafariA@mums.ac.ir

---

**Abstract**

**Background and objectives:** Atopic dermatitis is the most common chronic dermatologic disorder in childhood affecting 10-30% of children. Allergen avoidance in combination to skin hydration and topical steroids are considered as major parts of treatment. As these allergen may be different in various cultures, recognition of them has importance In management of disease. The aim of this study was to recognize common allergens in children with atopic dermatitis in Mashhad by skin prick test.

**Method and materials:** Skin prick test with common food allergens and aeroallergens in addition to positive control(histamine) and negative control (saline) was performed on 207 children with atopic dermatitis.

**Results:** 207 children with atopic dermatitis (116 boy and 91 girls) aged 3 months to 14 years participated in this study. The most common allergensrespectively included egg white, egg yolk, cow's milk, weeds(Russian thistle), pepper, mites(*D. Farinqe* and *D. ptteronyxsinus*), curry and walnut.Food allergens were more prevalent in the young age and aeroallergens were more prevalent in the older age.

**Conclusion:** Prevalence of allergens in each region is different depending on environmental conditions, food habits, ethical diversities and life style. Recognition and avoidance of allergens in combination to medical therapy has an important role in management of atopic dermatitis.

**Key words:**Atopic dermatitis children, , food allergen, skin prick test, inhalation allergen

---

**Submitted:**7 Sep 2013

**Accepted:**7 Dec 2013