

آلرژی میکروبی و دستگاه تنفس

مجله علمی نظام پزشکی

شماره ۱ ، صفحه ۵ ۱۳۴۸

دکتر محمد بهشتی*

اجتماع آلرژی و عفونت میتواند قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس را تحت تأثیر قرار دهد و ظاهرات مختلف درینی و سینوسهای لوله‌های اوستاش و برش‌ها ایجاد کند.

در واکنش‌های آلرژیک غیر میکروبی ، مقادیر اندک آلرژن میتوانند در بافت حساس واکنش‌های شدید آلرژیک ایجاد کند . لکن در مورد آلرژیهای میکروبی عموماً تصور میکنند که وجود کانون عفونی یا عفونت‌های شدید در پاره‌ای از قسمت‌های راه‌های تنفس ضروریست تا بتوانند ظاهرات و بازنمودهای شدید آلرژی نظیر آسم بوجود آورد و حال آنکه بنظر می‌رسد که در آلرژی میکروبی مانند دیگر آلرژیها تعداد کمی میکروب و تعداد اندکی از فرآورده‌های میکروبی برای بروز واکنش‌های آلرژی کافی باشد . این تعداد اندک میکروب میتواند در راه‌های تنفسی ویا در دیگر قسمت‌های بدن مانند سینوسهای گلو و دستگاه گوارش موجود باشد . اگر میکرها در محل جز دستگاه تنفس باشند در این صورت از راه گردش خون به برش‌ها که بافت شوک است می‌رسند و آسم بروز می‌کند . الزام آور نیست که این دسته‌های کوچک میکروبی در محل خود ، منشاء واکنش‌های التهابی بوده باشند . بدینهی است کانونهای عفونی مسلم و کانونهای التهابی و چرکی که حاوی تعداد زیادی میکروب است میتواند حساسیت برش‌های را فراهم سازد و سبب بروز آسم گردد .

کانون تهیه فرآورده‌های میکروبی غالباً در مخاط سینوسها و بینی و گلو و گاه در لوله‌های گوارشی است این مخاطها در عین حال که منبع و کانون ایجاد فرآورده‌های میکروبی هستند ممکن است ملتهب نبوده نشانه‌های بارزی نداشته باشد .

همانطور که در فصل پولن افشاری گیاهان ، همه مردم در معرض

رابطه میکرها و آلرژی تنفسی مسئله‌ایست که مدت‌ها مورد بحث و گفتگو بوده است . برخی از محققان ، میکرها را از علل آلرژی تنفسی و گروهی آنها را عامل تشید کننده میدانند . این نکته مورد قبول هر دو گروه است که در پیدایش آلرژی دستگاه تنفس عفونت نقش مهمی بر عهده دارد . عفونت میتواند بی‌دخالت عوامل حساس کننده بازد دیگر آسم بوجود آورد (آسم عفونی) و هم میتواند بر زمینه آلرژیک قبلی مؤثر افتد و بنوبه خود بعنوان یک عامل مستقل در پدید آوردن آسم شرکت جوید (آسم مختلط) . مواردی از آسم دیده‌اند که استافیلوکک همولیتیک ، عامل اصلی بوده است و نیز در افراد یک خانواده میکرها مشابهی پیدا کرده‌اند که در عده‌ای عفونت‌های متنوع و در آنکه زمینه آلرژی داشته‌اند ، آسم عفونی ایجاد کرده است . از این تحقیق میتوان نتیجه گرفت که در بررسی عامل ارث در بروز آسم ، وجود میکرها میتواند در افراد خانواده و نقش آنها را در ایجاد آسم محتملاً نادیده گرفته‌اند .

بطورکی آلرژی ، بسیاری از بیماریهای مجاری فوقانی و تحتانی دستگاه تنفس را تشید میکنند و یازمینه مساعدی جهت بروز آنها فراهم می‌آورد و عفونت‌های دستگاه تنفس از این قاعده مستثنی نیست . آلرژی میکروبی و همچنین آلرژی‌های تنفسی موجب هیپرتروفی بافت لنفی می‌شود و هیپرتروفی بافت لنفی در آلرژی دستگاه تنفس فراوان دیده می‌شود . آلرژی مقاومت مخاط را کم میکند و تهویه و گردش ترشح مجاری تنفسی را تا حدودی مختلف می‌سازد از این رو عفونت‌های ثانوی در این مخاطها بخوبی رشد میکنند و این بنوبه خود پیدایش آلرژی میکروبی را آسان می‌سازد و باین ترتیب یک دور تسلسل بوجود می‌آید .

* - گروه بیماریهای داخلی دانشکده پزشکی - دانشگاه تهران .

آلرژیک ناشی از آلرژنهای غیرمیکروبی تواأم باعفونت یا تواأم با آلرژی میکروبی دیده شود، نقش تأثیر ارد را در این نوع آلرژی نباید نادیده گرفت . در بیش از نیمی از موارد بیماریهای آلرژیک راههای فوکانی تنفس ، عامل میکروبی دخیل است گاه بطور مستقل و زمانی همراه با آلرژنهای خوراکی، آلرژنهای تنفسی و یا آلرژنهای داروئی . عدمای از مخصوصان ، سینوزیت و رینیت دائمی را با تزریق مقدار کافی واکسن های میکروبی درمان میکنند و از نتیجه رضایت دارند. در این روش درمان که تواأم با دیگر درمان های متداول خواهد بود علت سینوزیت و رینیت ممکن است آلرژی یامیکر بها یاهردو باشد . در نتیجه این درمان، عوارضی که عادتاً بدنبال سینوزیت و رینیت مماید ظهیر پر خونی بینی ، ترشح قسمت خلفی بینی ، سردرد ، اوتیت ، التهاب لوزه ها و لارنژیت پدید نماید . حصول چنین نتیجه مطلوب را شاید بتوان

اینطور توجیه کرد :

۱ - تمام سینوزیتها ممکن است ریشه آلرژی داشته باشد بخصوص اگر آلرژی را طابق النعل بالغول بر طبق تعریف «فن پیر که» پذیریم و بین حساسیت و اینمنی حدفاصل و مشخصی قائل نشویم .
۲ - عده قابل توجهی از بیماران که نسبت بگرد و خاک حساسند ممکن است نسبت بمیکر بها حساس بوده علت بیماریشان در حقیقت آلرژی میکروبی باشد .

۳ - افزایش سطح اینمنی باعث کاسته شدن هجوم میکروبی شده و این خود محتمل از پرخونی مخاط میکاهد بر اثر رفع پرخونی مخاط میزان جذب سایر آلرژنهای کمتر میگردد .

۴ - علاوه بر خاصیت اختصاصی، واکسن میکروبی در ایجاد مصونیت یا در کاهش حساسیت ممکن است دارای خاصیت غیر اختصاصی بوده باعث گردد که بیمار حساسیت خود را نسبت با آلرژنهای خارجی ازدست بدهد .

آلرژی میکروبی بینی چنانکه شاید با یاری از طرف متخصصان آلرژی و چهار طرف متخصصان بیماریهای بینی مورد توجه قرار گرفته است ، در گذشته رینیت آلرژیک میکروبی مز من را همواره تحت عنوان مزمز من طبقه بندی میکرددند. بر حسب میز ان تزریق واکسن میکروبی میتوان بیمار را مصونیت بخشید و یا از او سلب حساسیت کرد . جالب آنکه درمان از طریق تزریق واکسن در غالب آلرژیهای دستگاه تنفس مفید می افتد و این را میتوان ناشی از خاصیت غیر اختصاصی واکسن دانست بطوریکه در بعضی از بیماران که بر اثر خوردن غذاهایی دچار پرخونی مخاط بینی میشوند پس از یک دوره تزریق واکسن میکروبی بهبود قابل توجهی یابند. همین نتیجه درباره قلیلی از مبتلایان بز کام فصلی بدت آمده است.

تماس و استنشاق پولن ها هستند و فقط بعضی دچار آلرژی نسبت با نهاییگر دند درمورد آلرژی میکروبی نیز چنین است. همه مردم فراورده های میکروبی تهیه شده در مخاطها را جذب میکنند اما عده قلیلی دچار آلرژی میکروبی میشوند حتی اگر مقدار جذب اندک باشد .

در این بات اینکه ممکن است آسم ، ناشی از آلرژی میکروبی باشد چهارصد کوچک دچار آسم را تحت مطالعه قرارداده و باین نتیجه رسیده اند که بدنبال هر عفونت مجاری فوکانی تنفسی حملات آسم شروع شده است بعلاوه در شروع فعل سرما که معمولاً عفونت مجاری فوکانی تنفسی شایع تر است حملات آسم بیشتر دیده میشود . علت آسم در ۳/۶ درصد کودکان مزبور فقط آلرژی میکروبی بوده است. دلایل زیر وجود آلرژی میکروبی مجاری تنفسی را تأیید میکند :

- ۱ - در بررسی بافت هائیکه بعلی هنگام عمل جراحی برداشت شده است توانسته اند بطور پراکنده میکروب بیابند .
- ۲ - درمان عفونت بوسیله عمل جراحی یا آنتی بیوتیکها موجب تخفیف بیماری و احیاناً بهبود کامل شده است .
- ۳ - سلب حساسیت از راه تزریق های مکرر عصاره میکروبی در تخفیف نشانه ها و بهبود بیماری مؤثر بوده است .
- ۴ - تزریق مقدار اندکی فراورده میکروبی موجب عود بیماری گردیده است .

سینوزیت و رینیت بعلت آلرژی میکروبی

مخاط بینی در کودکان اتوپیک که مکرر دچار رینیت میکروبی میشوند نسبت بمیکر بهای موجود در مجاری فوکانی تنفسی حساسیت پیدا میکند. هر گاه باین کودکان مخلوطی از پالیید (Filtrates) میکر بهای استرپتوکاک همولیتیک ، استافیلوکاک ، باسیل انفلوانزا ، استافیلوکاک طلائی ، میکروکوکوس کاتارالیس و استرپتوکاک ویریدنس تلقیح گردد نشانه های بیماری شدت می یابد. بعضی معتقدند که علت اساسی ۲۵ درصد تمام آلرژیهای بینی عفونت میکروبی است و در ۷۵ درصد بقیه مواد هم عفونت میکروبی نقش فرعی دارد . در بسیاری از رینیت های آلرژیک که آزمایش های پوستی نسبت با آلرژنهای شایع مانند آلرژنهای تنفسی و خود را کنی است ، عامل مهم با قرب احتمال آلرژی میکروبی است . کانون عفونت علاوه بر مجاری فوکانی تنفس در هر نقطه دیگر بدن مانند سلولهای ماستوئید ، دندانها ، لوزه ها ، روده و کبد صفراء ممکن است وجود داشته باشد . آلرژی میکروبی را باید باعفونت های حاد میکروبی بینی و سینوسی اشتباه کرد گرچه این دو گاه باهم عارض میگردد و نیز ممکن است رینیت و سینوزیت

پلیپ بینی و آلرژی میکری :
خاستگاه پلیپ بینی را آلرژی
پلیپ بسبب چند عامل برگز مید
بینی ، آلرژی و غفونت مزمن
یکی از عوامل رویش پلیپ بینی
را آرین موجود در پلیپ بینی و
محاط پلیپ بخوبی میتواند محل تا
عضو شوک تلقی میشود . در مبتلا
پلیپ بینی وجود دارد . در ۰ .
اکثر آنها را سینوزیت دیده اند
است . بررسی پلیپ ازحیث با
به ثبوت میرساند .

همانطور که سینوزیت مزمن بوسیله واکسن های میکر بی (بمقدار نسبتاً زیاد) درمان پذیر میباشد، این روش درمان در متوقف ساختن رشد پلیپ ها و کوچک کردن آنها مفید می افتد. بطور کلی درمان آلتزیهای میکر بی بینی و سینوسها از پیدایش پلیپ حلوگیری میکند و در صورت موجود بودن پلیپ، آنرا کوچک کرده مانع بروز مزاحمت و اختلال برای بیمار میگردد. بنابراین با استفاده از واکسن های میکر بی، بریدن پلیپ بوسیله عمل جراحی کمتر مورد احتیاج واقع میشود و اگر بیمار قبل از عمل رویش های مکرر پلیپ، ناچار بعمل جراحی مکرر میشد با این درمان احتیاج بعمل موقوف میشود. بیماری ۴۹ ساله بسبب آسم و سینوزیت مزمن تحت درمان واکسن میکر بی قرار گرفت از چهار سال قبل از این درمان، بیمار ناگزیر بوده است که هر سه ماه یک مرتبه بعلت پلیپ تحت عمل جراحی قرار گیرد. در طی درمان علاوه بر آنکه آسم بهبود قابل توجه پیدا کرد فواصل نیاز بعمل جراحی طولانی تر شد بطوریکه پس از ختم درمان که یک سال و نیم از آن میگذرد بعمل جراحی پلیپ احتیاج پیدا نشده است. بیمار دیگری (زن ۴۹ ساله) بعلت سینوزیت مزمن پلیپ و حملات گه گاه آسم تحت درمان واکسن میکر بی قرار میگیرد پلیپ در این بیمار کوچک میشود بطوریکه وجود باقیمانده آن نحصتی برایش ایجاد نمیکند. دو سال بعد که یک دوره دیگر درمان با خاطر رینیت اوانجام میشود پلیپ همچنان غیرمزاحم بوده است.

آسم و آلرثی نسبت به یه کرب :

آسم و عفونت دستگاه تنفس را بطریق نزدیک دارند بطوریکه علت آسم را در دوران کود کی آلرژی غذایی و عفونت حاد قسمت های فوقانی راه های تنفس میدانند و در دوران پس از کود کی علت آسم، آلرژی نسبت به بعضی تر کیبات هوای تنفسی و عفونت های موضعی است.

درمان آسم ناشی از آلرژی میکری بی از آن زمان که «فن پیر که» اصطلاح آلرژی را وضع کرد مرسوم گردید . آماری از ۱۹۵۹ در دست است که ۵۲ مورد آسم بوسیله واکسن میکری بمقدار ۲۵ میلیون تا صد میلیون باکتری درسانی مترا مکعب با این ترتیب درمان شده اند : ۱۳ نفر بیرون محسوس پیدا کردن ۱۵۰ مورد

آنگاه مقدار واکسن را بتدريج زياد ميكنند. از مقدار زياد نباید ترسيد(البته با رعایت احتیاط و توجه به تحمل بيمار). عموم بيماران اذاین روش درمان بهره کافی میگيرند و در حدود نيمی از بيماران بمدت طولاني از حملات آسم رهايي پيداميكنند. كودكان دچار آسم كه واکسن درمانی شده‌اند كمتر دچار زكام و سرماخوردگی ميشوند و باین ترتیب يکی از انگيزه‌های بروز حمله آسم خاموش میگردد. گفتیم غالب بيماران پس ازواکسن درمانی آسمان خفیف پیدا میکنند و آسم‌های طولاني و سمجع بصورت متناوب در میايد در این حال است که پزشك و بيمار بهتر میتوانند دنبال آلرژنهای حقیقی بروند و برای این منظور فرست کافی در اختیار خواهند داشت. دیگر از فواید واکسن درمانی بی نیاز شدن از مصرف استروئیدهاست بخصوص در بیمارانی که بمدت طولاني تحت درمان كودتیکواستروئیدها بوده‌اند و بزحمت آماده ترک آن هستند. پس از خاتمه دوره واکسینوتراپی با تجویز درمانهای علامتی و بی کمک استروئیدها میتوانند بس آسم چیره شوند. حاجت بتذکار نیست که از معایب مصرف استروئیدها بمدت طولاني جلوگیری از خودنمایی عفونت موجود در بدن است و چه بسا عفونت سبک و خاموشی در پناه استروئیدها مکثوم بماند و رفقه رفته بیک عفونت فعال تبدیل شود بعلاوه وجود عفونت ناپیدا در بدن خود ممکن است سرچشمها ایجاد آلرژی میکروبی و دوام آلرژی موجود گردد. جای تعجب است که در درمان آسم ناشی از آلرژی رسم برای نتکه بوسیله تزریق عصاره آلرژی از بیمار سلب حساسیت میکوشند از میان عفونت را بوسیله آنتی بیوتیکها و با عمل جراحی میکوشند از میان بردارند در صورتی که اگر مارآلرژی میکروبی را پذیریم و با همیت ووفور عفونت راههای فوقانی تنفسی اعتراف کنیم پس چرا مانند دیگر آلرژنهای بیمارانه بر ضد آلرژن میکروبی اقدام نکنیم. اگر پزشکانی در این راه توفیق نیافتها ند بعلت بکار نبردن مقدار کافی واکسن است و اگر مقدار واکسن بین ۱۵ تا ۲۰ هزار میلیون میکرب باشد تایحی که فوقاً بدان اشاره شد بdest میاید.

خلاصه

آلرژی میکروبی که وجودش مورد بحث است بدلا لیل متعدد بالینی پذیرفتی است. آلرژی قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس و عفونت رابطه نزدیک دارند گاه عفونت موجب بروز آلرژی میشود و نمانی آلرژی زمینه را برای پیدایش عفونت مهیا میسازد و هم ممکن است هر دو عامل متفقاً موجب بروز تظاهرات آلرژی در بینی و سینوسها و لوله‌های اوستاش و بربن‌شها گردد. کانون عفونت ممکن است در خارج از دستگاه تنفس باشد و تظاهر آلرژی میکروبی ناشی از آن در این دستگاه بوجود آید. واکسن‌های مختلف

از تعداد حملات آسم کاسته شده و در ۳۹ نفر حملات شدت کمتر داشته است ۲۶ نفر توائمه‌اند بورزش به پردازند و ۲۹ نفر بهتر خواهیده‌اند. درجه‌هار نفر معالجه بكلی بی اثر بوده است. این روش درمان اذ آن زمان تا کنون متداول است و اهمیت خود را همچنان حفظ کرده است. تشخیص آلرژی میکروبی بخصوص در آسم نباید متکی بر تست‌های پوستی باشد بلکه معاینه کامل بیمار و تاریخچه بالینی بیماری نیز باید ملاک عمل قرار گیرد. تزریق مقدارهای بالارونده واکسن مختلط میکروبی و پادتن تا میزان پانزده هزار میلیون یا بیست هزار میلیون میکربهای کشته در تمام آسم‌ها سودمند است و اگر عامل آلرژی میکروبی در آسم دخالت پیشتری داشته باشد تزریق چنین واکسن‌هایی تقریباً آسم را علاج میکند و مانع پیدایش عوارض میگردد.

از این رو مصلحت در اینستکه واکسن در هر مبتلای با اسم اجرا شود و بر حسب بیمار و بیماری سایر درمانها متعاقب واکسن درمانی بکار بسته شود و با احیاناً هم زمان با تزریق واکسن از دیگر تدایر درمانی نیز استفاده شود. اما چرا واکسن درمانی در تمام بیماران مبتلا با اسم یا دیگر بیماری‌های آلرژی کاملاً مؤثر واقع نمیشود و اگر سودمند می‌افتد پچه علت حسن تأثیرش دائمی نیست؟

در آسم یادیگر واکنش‌های ناشی از آلرژی میکروبی ممکن است یک کانون قوی میکروبی در مخاطها یا هر جای دیگر وجود داشته باشد. با بودن چنین کانون حساس‌کننده قوی در بدن نشانه‌های بیماری ممکن است همواره دوام داشته باشد و یا اگر کانون میکروبی خیلی قوی نبوده و یا بر اثر واکسن درمانی مهارشده باشد هرگاه آلرژن‌های دیگر علاوه شود در اینصورت نشانه‌های آلرژی بار دیگر عود میکند. صورت دیگر قضیه آنسنکه آلرژن‌های غیر میکروبی که بیمار در تماش اما اگر توکسین میکربهای کانون عفونی موجود در بدن بیش از معمول تشکیل شود و یا میکربهای تازه‌ای وارد بدن گردد و مخاطها التهاب پیدا کند در اینصورت سایر آلرژن‌ها موجب بروز و عود آلرژی میگردد. اذاین رو فایده واکسن درمانی که ایجاد مصنوعی نسبی و بالابردن آستانه تحمل بیمار است روش نمیشود.

خط مشی درمان آسم را برخی از پزشکان متخصص اینصورت تعیین کرده‌اند: در هر مبتلای با اسم صرف قلل از سن و شدت بیماری و طول مدت آن بوسیله درمان علامتی ابتدا به تخفیف علائم میپردازند، در عین حال که میکوشند از استروئیدها استفاده نکنند، سپس بک دوره واکسن درمانی مختلف (آنتی زن- آنتی کر) میپردازند و

میکروبی بیش از ۱۵ تا ۲۰ هزار میلیون میکروب در سانتی متر مکعب) در بهبود و تخفیف بیماریهای آنرژیک دستگاه تنفسی مفید است.

REFERENCES

- 1 - Baird, K. A., Ann. Allergy., 1, 607, 1962.
- 2 - Baird, K. A., The human body and bacteria, Bruce Pub. Co., U. S. A., 1968.
- 3 - Lerner, M. F., Allergy, 30, 276, 1959.
- 4 - Sanders, S. H., E. E. N. T. Month., 41, 543, 1962.
- 5 - Sanders, S. H., E. E. N. T. Month., 41, 473., 1962.
- 6 - Stride, M., Allergy, 30, 276, 1959.