

۱۴۸۷



دانشگاه تهران

دانشکده دامپرستی

شماره ۳۵۵

سال تحصیلی ۳۷-۳۸

پایان نامه
برای دریافت دکترای دامپرستی از دانشگاه تهران

بیمه‌اریهای ناشی از آلرژی

نگارش: پوراندخت عطانی

متولد ۱۳۰۶ شمسی - تهران

هیئت داوران

آقای دکتر میمودی نژاد	استاد دانشکده دامپرستی (استاد راهنماییس ثوری)
آقای دکتر کریم میربابائی	استاد دانشکده دامپرستی (کارمند ثوری)
آقای دکتر احمد عطانی	استاد دانشکده دامپرستی (کارمند ثوری)



تقدیم به

جناب آقای دکتر محمد حسین میمندی نژاد استاد محترم دانشکده
دامپزشکی که با قبول راهنماییهای دانشمندانه خود در تدوین این رساله
مفتخرم نمودند.

جناب آقای دکتر احمد عطائی کارمند محترم ژورنال

جناب آقای دکتر کریم میربابائی کارمند محترم ژورنال

سایر استادان و دانشیاران و معاونین آزمایشگاه دانشکده دامپزشکی.

تقدیم به

همسر ، مادر ، پدر ، خواهران و برادر عزیزم .

جنابان آقایان دکتر احمد عطائی و دکتر علی اکبر پریمن پسر عمه های مهربان
و گرامیم .

۵۴۸۷

فهرست مনدر چات

- ۱- مقدمه
- ۲- تعریف آلرژی
- ۳- تعریف آنافیلاکتی و آلرژی
- ۴- تفاوت‌های « »
- ۵- اصول بیماریهای آلرژی (علل بیماریهای آرژی - تظاهرات بالینی - تشخیص و اصول تداوی بیماریهای آلرژی)
- ۶- بیماریهای منسوب با آلرژی - تظاهرات آلرژیک اعضاء و دستگاه‌های مختلف بدن .
- ۷- آلرژی تنفسی (زکام علوفه‌ای - زکام غیر فصلی . آستم)
- ۸- > گوارشی (دهان - مری - معده - روده - کبد - لوزالمعده)
- ۹- « بوست (کهیر - خیز کوئینکه - قرمزی بوست مختلف الشکل . اگزما بورپورا)
- ۱۰- آلرژی عصبی (میگرن - صرع - سنکوب - سرگیجه)
- ۱۱- > دستگاه ادراری (تودم کلیه . تورم کلیه سرمی - تورم کلیه غذائی یا داروئی . تورم کلیه استرپتوککی)
- ۱۲- آلرژی دستگاه گردش خون (قلب . عروق . خون)
- ۱۳- تظاهرات آلرژی چشم (آماس ملتجمه بهاره)
- ۱۴- آلرژی های داروئی
- ۱۵- بیماری سرم
- ۱۶- آلرژی میکروبی
- ۱۷- « فیزیکی
- ۱۸- مشاهدات
- ۱۹- نتیجه

مقدمه

بحث الرژی و بیماریهای ناشی از آن که افق مطالعه اش از زمان شارل ریشه «Ch. Richet» بر روی جهان پزشکی گشوده شد از مباحث نوین و در عین حال بسیار جالب میباشد و اگر بگوئیم از مباحث بسیار شگفت بیماریهای دامی است به چوچه راه مبالغه و گزار نپیموده ایم حتی بعقیده نگارنده بحقیقت نزدیکتر شده و حق مطلب بهتر ادا شده است.

شارل ریشه اولین مشاهدات و تجارت خود را روی سک آغاز نمود و پس از آن حاصل مطالعات نامبرده در بیماریهای انسانی مورد تفحص و تدقیق او و سایر دانشمندان قرار گرفت.

نکته قابل ذکر دیگر اینکه این رشته نوین با وجود تمام کنجدکاویهای که در آن شده هنوز دارای نکات مبهم و تاریکیهای بسیاری بخصوص از نظر درمانی است.

در جهان دامپزشکی و پزشکی مشکلات و موانع عظیمی بویژه از نظر معالجه بیماران وجود دارد برای روش شدن مطلب متذکر میشود که در جنک جهانی اخیر بگردن سر بازان ملل متفق لوحه کوچکی آویزان شده بود که بر روی آن هویت سر باز . گروه خونی و اینکه آیا به آنتی بیوتیک ها حساس است یا نه ، نوشته شده بود . و اگر بخاطر بیاوریم که حساسیت فرد در مقابل گروه های خونی غیر متجانس خود نیز نوعی آرژی است آنوقت بیشتر و بهتر بوسعت این رشته بی میبریم واگر طول کلام موجب ملال خاطر نباشد اجمالاً متذکر میشود که رشته آرژی نه تنها از نظر مرضی و درمانی اهمیت شایان دارد بلکه باگشوده شدن این درجه

از روی بسیاری از حقایق حساس جهان شگفت‌انگیز خلقت نیز پرده برداشته شد و بخصوص فیزیوپاتولوژی بسیاری از پدیده‌های مرضی روشن و آشکار گردید و موجب تکمیل و تفہیم آزمایشات و تجارت داشمندان والامقام دیگری از قبیل کخ « Koch » و آرتوس « Arthus » گردید (پدیده‌های کخ و آرتوس)

بهر تقدیر و برای اختصار کلام بهمین مختصر اکتفا کرده و از پیشگاه خدای بزرگ برای روح بآ ک راد مردانیکه هستی و زندگی خود را وقف پیشرفت دانش بشری کرده‌اند طلب آمرزش مینماید ، گواینکه این مختصر نمیتواند ترجمان سپاسگزاری‌های اینجانب نسبت به حمات استاد ارجمند‌جناب آقای دکتر محمدحسین میمندی نژاد که باقی‌الزمان ذمتو راهنمایی‌های ادبیانه خود را از هر جایی می‌خواهد خود نموده‌اند باشد ولی امیدوارم بتواند میین یک از هزار و خوش‌های از خرمی باشد.

بیماریهای ذاشی از آلرژی

تعریف آلرژی - فون پیر کت «Von Pirquet» واضم کلمه آلرژی این اصطلاح را در سال ۱۹۰۶ چنین تعریف کرد: « وقتی میتوان گفت موجودی نسبت به ماده‌ای آلرژی دارد که اگر دو مرتبه آن ماده را وارد بدنش سازند دوا کنش متفاوت در او ایجاد گردد» بعدها معنی آلرژی وسعت بیشتری پیدا کرد بطوریکه حتی اگر واکنش یک موجود در مقابل یک ماده خارجی با واکنش هم جنسانش فرق داشته باشد میگوئیم مبتلا به آلرژی است . ناسازگاری یا عدم تحمل « Intolérance » نیز حالتی است که باید آنرا از آلرژی متمایز ساخت چه در این مورد آثار یک شخص یا چیزی در مقابل مواد داروئی و غیره از خود بروز میدهد همان اثرات فیزیولوژیکی و فارماکودینامیکی داروها است نه یک اثرات عجیب و غیر مشخص . در صورتیکه اگر بیماری دچار آلرژی داروئی باشد واکنش در مقابل داروها بصورت عطسه های مکرر . حمله آستم . که هر وغیره در میآید که ابدأ با اثرات داروئی آن مواد رابطه‌ای ندارد .

پاستور والری رادو « Pasteur Vallery Radot . آلرژی را که رایک واکنش کیفی میداند و واکنش کمی را به ناسازگاری یا عدم تحمل که بعضی افراد در مقابل تجویز حدا کثر مقدار داروئی از خود نشان میدهند اطلاق مینماید و برای این واکنش اصطلاح هیپر ارژی « Hyperargie » را پیشنهاد میکند .

در سال ۱۹۲۲ کوکا « Coca » کامه آتوپی « Atopie » را که معنای بیماری عجیب است با اصطلاحات قبلی افزود مقصود او این بود که آنسته از حالات آلرژی را که خود بعدها ایجاد میشود و توارث در آنها اثر بسیار دارد از بقیه آلرژیها جدا نماید .

آنافیلاکسی و آلرژی

نظر باينکه مبانی و اصول آنافیلاکسی مارا بطرز ايجاد بسياري از حالات مرضی منسوب به آлерژی راهنمائي ميکند . در زير باختصار بشرح آن مبهردازيم .

آنافیلاکسی - شارل ديشه و پورتير «Portier» در سال ۱۹۰۲ نشان دادند که مقدار کمی از يك ماده سمی که در تزریق مرتبه اول بحیوان آزاری نمیرساند در تزریق بار دوم تمام دستگاه های دفاعی بدن را فلچ ساخته بر مک نزدیکش ميکند . اين دو داشتماند اين اثر را که برخلاف اصول کلی مصونيت ميپاشد آنافیلاکسی ناميدهند . بطور کلی آنافیلاکسی افزایش حساسيت را گويند که بطور تجربی و مصنوعی در نتيجه تزریق بروتئين های خارجی بيدن حاصل ميشود . اين عمل را (حساس کردن) و نتيجه آن را حساسيت يا حساس شدگی گويند .

فاصله زمانی که بایدمیان دو تزریق باشد (تزریق اول که سبب هیچ گونه آثار و علائمی نميگردد . آماده کننده يا حساس کننده و تزریق دوم را که سبب بروز حوالث شدید ميگردد بروزدهنده یامسوم کننده نامند) تا حساسيت كامل گردد بر حسب نوع حیوان فرق ميکند . خوکچه هندی خيلي زودتر از خر گوش و سک حساس شده و دوام حساسيت در اين حیوان خيلي طولاني تراز حيوانات ديگر است . پاستورو والري رادو ثابت نمود که شوك آنافیلاکسی مر بوط به برخورد و اصطکاك ميان پادگن و پادتن است . در تجارب آنافیلاکسی پادگن را آنافیلاكتوژن «Anaphylactogène» و پادتن مخصوص آن را رآzin «Réagine» نامند .

پادتن پس از ساخته شدن يا در خون داخل ميشود يادر يك بافت يادر يك دستگاه جايگزین ميگردد . در صورت اول پادتن را جريان داريا هومري «Humoral» و در صورت دوم پادتن را ثابت یا موضعی یا بافتی ميخواهند و نسج مخصوص را که محتوى پادتن ميپاشد : نسج یا عضوشوك نسج یا عضوواکش - نسج یا عضو حساس شده مينامند .

علائم شوک آنافیلاکسی نسبت ب نوع حیوان فرق میکند ولی در یکنون تقریباً ثابت است و هر نوع حیوان یک عضو شوک مخصوص بخود دارد که منحصر بهمان نوع میباشد . مثلا در خوکچه هندی عضلات صاف بدن بویژه عضلات صاف نایچه ها عضو شوک اصلی بشمار میرود . درخر گوش طبقه میانی چدار سرخر گهای کوچک شش و درسک کبدوش عضو اصلی شوک میباشند . بنابراین اصطکاک و برخورد پادگن و پادتن در خوکچه هندی سبب انقباض ناگهانی عضلات نایچه و خفه شدن حیوان میگردد ، درخر گوش بعلت نارسائی قلب راست مرگ درمیرسد ، همچنین درسک باعث بزرگ و پرخون شدن کبد گشته انعقاد خون را بتاخیر میاندازد .

حساسیت را در صورتی آکتیو « Active » گویند که پادتن های لازم برای آن در بدن خود حیوان ساخته شده باشد و در صورتی پاسیو « Passive » نامند که پادتن های ساخته شده در بدن حیوان دیگر را بحیوان مورد آزمایش تلقیح کنند . حساسیت آکتیو را میتوان از راه تزریق ذیر جلدی پادگن و یا از راه وارد کردن آن در دستگاه گوارشی یا تنفسی تولید کرد ، ولی بهترین و سهلترین راه ایجاد حساسیت آکتیو تزریق توئی رگی آنست . انواع حیوانات مختلف را میتوان حساس کرد . پادگن بکار برده شده غالباً از نوع پروتئین میباشد و قدرت پادگنی پروتئین بستگی بعوامل چندی دارد که از میان آنها قدرت حل شدن و قابلیت نفوذ آنها در بدن از همه مهمتر است . بنابراین سرم اسپ و سفیده تخمر غیر بیشتر قابلیت پادگنی دارد تا زلاتین که تقریباً حل نمیشود ، و هر عاملی که از قابلیت محلول شدن پروتئین بکاهد (مانند حرارت) از اثر پادگنی آن نیز میکاهد .

حساسیت حاصل شده کاملاً اختصاصی است و بستگی بجنس پروتئین دارد نه با مبدأ بیولژیکی آن . حساسیت آکتیو را میتوان با پروتئین ها . با کتریها و تک یاخته ها بدست آورد . حساسیت با مواد غیر پروتئینی در صورتی ممکن است که این مواد در خون با پروتئین بدن ترکیب تازه ای بسازد . حساسیت باسیو با تزریق سرم حیوان حساس شده بهمان نوع حیوان « Homologue » یا بحیوان دیگر « Hétérologue » حاصل میشود .

در میان حیوانات آزمایشگاه خرگوش پادتن ساز قابلی است و خوکچه هندی حساس شونده مستعدی است . میزان حساسیت را بطور تقریبی میتوان بالاندازه گیری پرسیپیتین «Précipitine» خون حیوان حساس شده معلوم کرد ، زیرا تصور میرود که این ماده بموازات پادتن‌های حساسیت تغییر میکند . فعل و افعالات شوک آنافیلاکسی بدون دخالت اعصاب صورت گرفته و فقط مر بوط به تاثیر پادگن بر روی عضو حساس شده است . علاوه بر شوک آنافیلاکسی باطریقه مخصوص میتوان حساسیت موضعی هم بوجود آورد که مثال روشن آن پدیده آرتوس است .

آرتوس متوجه گردید اگر زیر پوست خرگوش مقداری سرم اسب تزریق کنند و این تزریق را هر شش روز یک مرتبه تکرار نمایند هنگام چهارمین تزریق در محل تزریق یک گره سفت و سخت ملتئپ بوجود می‌آید و اگر این تزریقات را باز هم ادامه دهند در محل تزریق مرتبه هفتم یک لکه بزرگ قانقاریائی سطحی بروز میکند .

این واکنش جلدی ثابت نمود : که اولاً برای ایجاد آنافیلاکسی حتماً لازم نیست یک ماده سمی انتخاب نمود ثانیاً آثار و علائم آنافیلاکسی ممکن است هم عمومی و هم موضعی باشد . آثار شوک آنافیلاکسی را میتوان با تزریق مواد شیمیائی دیگر از قبیل هیستامین . پیتون وغیره ایجاد ، ولی باید دانست در این شوکها « شبه آنافیلاکسی » ابدأ نمیتوان وجود پادتن را در بدن ثابت نمود .

ضد آنافیلاکسی «Antianaphylaxie» حساسیت را میتوان بتاخیر انداخته و یا مانع از ایجاد آن شدوایا گرایجاد شده باشد آنرا از بین برداشی انجام این عمل (عمل ضد آنافیلاکسی یا ضد حساسیت) همان پادگن حساس کننده را اختیار کرده و چندین مرتبه بمقادیر کم و بفوائل نزدیک بهم بحیوان تزریق میکنند و بدین طریق حساسیت را معدوم میسازند ، زیرا پادتن موجوده در بدن حیوان که برای برخورد با پادگن لازم است باین ترتیب متدرجاً کم میشود و ظاهراً پادتن آزاد باقی نمیماند که عضو شوک را آماده نگه دارد .

در مکانیسم شوک آنافیلاکسی پیشتر واکنش سلولی را مؤثر میداند و معتقدند از برخورد پادگن به پادتن بر روی سلول یا در داخل آن واکنش سلولی حاصل میشود و یکی از نتایج آن بیدایش هیستامین یا موادی نظیر آنست که قطعاً از پیش در سلول وجود داشته ولی در نتیجه صدمه ایکه از برخورد پادگن با پادتن بر سلولها وارد گردیده آزاد شده و درخون جاری گشته است.

A.C.T.H. طرز دخالت هورمونها مخصوصاً آ-ت-ت-هاش . و کوتایرون در شوک آنافیلاکسی بخوبی روشن نیست ولی این نکته مسلم است که با تجویز این مواد میتوان از واکنش بمقدار قابل توجهی جلوگیری کرد. دو مرتبه تزریق سرم بانسان در صورتیکه بفواصل مخصوص صورت گیرد، حواله تولید میکند که بی شباهت بشوک آنافیلاکسی تجریبی نیست. همچنین آرژی انسان تقریباً دارای همان مبانی و اصول آنافیلاکسی تجریبی حیوانات است هرچند از لحاظ ظاهرات بالینی با هم شباهت زیادی ندارد در جدول زیر اختلاف میان واکنش های آنافیلاکسی و آرژی بطور خلاصه نشان داده شده است.

آنافیلاکسی آرژی یا آتوپی

آنافیلاکسی	آرژی	آتوپی
طرز بوجود آمدن	بطور تجربی و مصنوعی	خود بخود
عامل ارثی	وجود ندارد - ممکن است آنافیلاکسی مادر زادی موجود باشد ولی در اینحال اولاً نسبت بهمان ماده ایست که مادر حیوان حساس بوده و ثانیاً دوره حساسیت مادر زادی بسیار کوتاه است	غالباً وجود دارد، و کودک ممکن است هم از پدر و هم از مادر آنرا بارث برد. حساسیت مادر زادی بندرت ممکن است موجود باشد و در اینصورت حتماً لازم نیست ب Maddه ای باشد که مادر حساس بوده و همچنین دوره باقی ماندن حساسیت غالباً طولانی است

پادگن ممکن است پروتئین یا مواد غیر پروتئین (مثل داروها) باشد	پادگن آنافیلاکسی یا آنافیلاکتوژن باید از جنس پروتئین محلول باشد	جنس پادگن
رآذین	پادتن های آنافیلاکسی و پرسیپیتین	پادتن
عضو شوک در هر نفر با نفرات دیگر فرق دارد حتی در یک فرد هم نسبت یک پادگن فرق میکند . مثلاً یک پادگن مشخص گاهی سبب بروز تظاهرات مخاط بینی یا مخاط دستگاه شش یا پوست وغیره میشود . علائم غالباً مر بوط به خیز ناگهانی نسوج است و کمتر بعمل انقباض عضلات صاف پیدا میشود . پادگن های مختلف ممکن است موجب تظاهرات مختلف شوند .	عضو شوک نسبت ب نوع حیوان متغیر است ولی در یک نوع حیوان همیشه ثابت است . عضلات صاف نایجه ها در خود کچه هندی کبد در سگ و شریان ریوی در خر گوش . علائم شوک آنافیلاکسی مر بوط با تقباض عضلات صاف است وابداً بستگی ب نوع پادگن بکار برده شده ندارد .	آسیب شناسی و علائم بالینی
بسیار بدشواری صورت میگیرد	بسیار آسان است مخصوصاً در خود کچه هندی .	از حساسیت انداختن
بطور خلاصه شناسایی آلرژی انسان و حیوانات بزرگ از موقعی میسر گشت که آنافیلاکسی تجربی حیوانات شناخته شد . آلرژی نوع انسان از بسیاری جهات به آنافیلاکسی تجربی حیوانات شباهت دارد معنده ای از تظاهرات آلرژی وحوادث آنافیلاکسی باهم فرق بسیار دارند . بسیاری از دانشمندان آلرژی انسان را بدون نوع تقسیم کرده اند : یکی را بنام آتویی مینامند که بر روی زمینه مستعد ارثی بوجود می آید . و دیگری را آلرژی آنافیلاکسی نامند که غالباً بطور اکتسابی و بدون مقدمه قبلی و زمینه مستعد موروثی عارض میشود .		

اصول بیماریهای آلرژی

عملل بیماریهای آلرژی

برای ایجاد آلرژی سه شرط مهم لازم است . اول زمینه مستعد مخصوص . دوم تماس با آلرژن و سوم نتیجه جمع شدن دو عامل اولی یعنی وجود آمدن پادتن های مخصوص در بدن که موجبات آلرژی را آماده می کند .

تائیر ارث در آلرژی - برای اولین مرتبه در سال ۱۹۱۶ دانشمندان نشان دادند ، که لااقل در ۵۰٪ کسانی که دچار آلرژی میباشند زمینه مستعد قبلی وجود دارد .

عده ای از دانشمندان معتقدند که زن « Gène » ارثی آلرژی طبق قوانین مندل و بصورت یک صفت غالب یا بارز منتقل میشود . برخی دیگر معتقدند که بصورت مغلوب یا نهفته منتقل میگردد . (این موضوع هنوز آنطور که باید روشن نیست) .

بطور کلی توارث آلرژی یک توارث ژرمی یا کروموم زومی راه جفت و مادر زادی « Germinal ou Chromosomal » است نه توارث منتقل شده از پس از تولد با یک ماده غذایی بیش از اندازه حساسیت نشان میدهد و حال آنکه مادر انشان در مقابل این مواد حساسیتی نداشته اند . علت حساسیت در این نوزادان این است که آن ماده غذایی که مادر نسبت بآن در دوران حاملگی تنفس داشته و کمتر مصرف نموده است از راه جفت بجنین منتقل شده و مانند یک پادگن واقعی بدنشان را حساس کرده است .

اکنون باید دانست که ژن حامل حساسیت چه چیز را منتقل میسازد کو کامعتقد است که حساسیت غیر طبیعی سلولهای عضو شوک بارث میرسد کولمر (Kolmer) عقیده منداشت که چون ظاهرات آلرژی غالباً بصورت واکنش عروقی است بنابراین حساسیت منتقل شده چیزی جز عدم تعادل دستگاه واژ موتور نیست .

عده دیگر از دانشمندان معتقدند ^۱ چون بکار بردن آ.ث . ت . هاش A . C . T . H میشود نارسائی و نقص کار بعضی از غدد تراوای درونی بارث میرسد .

نظر دیگر اینست که توارث آلرژی در وضع بیوشیمیائی سلوالها و هورمونهای بدن تغییراتی میدهد . همچنین اختلال دستگاه اسید و قلیائی بدن را نیز نباید از نظر دور داشت .

کیفیت انتقال آلرژی هر چه میخواهد باشد . آنچه مسلم میباشد اینست که مبتلایان بالرژی موروثی کسانی هستند که استعداد مخصوصی برای حساس شدن را دارند ولی شرط اصلی بروز این حساسیت این است که با پادگن مخصوص باندازه کافی تماس پیدا کنند .

تأثیر تماس در آلرژی - باوجود زمینه مستعد ارثی تاشخص مستعد تماس مکرر با پادگن مختلف پیدا نکند دچار تظاهرات آلرژی نمیشود ، چه نتاج خانواده حساس بیک نوع پادگن که فقط در بیک کشور پیدا میشود مهاجرت داده شوند باوجود زمینه مستعد حساسیت باان پادگن مخصوص دچار تظاهرات آلرژی نمیشوند . ولی اگر همین افراد بکشور اصلی برگردند پس از مدتی دچار تظاهرات آلرژی میگردند . زمان لازم برای تظاهرات آلرژی دام یا انسان مستعد بر حسب نوع پادگن و مقاومت دام و عوامل متعدد دیگر (تماس متداول با مقدار زیاد ماده آلرژی . سرما . گرما باد . گرد و غبار . وجود ذرات و بخارهای تحریک کننده وغیره) فرق میکند این نکته را باید متنظر کرد که تماس بتنهای نمیتواند بدون زمینه مستعد ارثی مساعد سبب بروز حساسیت گردد چه موجوداتیکه سالیان در از باشیک ماده مخصوص تماس داشته اند فقط عده محدودیکه استعداد و زمینه فبلی داشته اند دچار حوادث آلرژی گردیده و بقیه سالم مانده اند .

تظاهرات بالینی آلرژی

تظاهرات بالینی آلرژی بچند عامل مهم زیر بستگی دارد :

- ۱ - زمینه مستعد ارثی ، ۲ - عضو یا بافت شوک که برخورد پادگن با پادتن در آن صورت میگیرد ، ۳ - جنس آلرژن . ۴ - راه ورود آلرژن .

از عوامل نامبرده بالا عامل نخستین اهمیت پیشتری دارد . در جدول شماره یک تظاهرات آلرژی بر حسب عضو شوک و در جدول شماره دو خواص آلرژی بر حسب نوع آلرژن ارائه گردیده است . (جدولها از لوئی تافت « Louis Tuft » اقتباس شده است .

جدول شماره پنجم : نظامهای آرژی بر حسب عضو شوک

نظامهای آرژی	محرك یا الژن	عضو یا بفت شوک	ملحقه (پیوندی)
زکام علوفه‌ای یا بهاره	بول		
زکام فصلی یا بهاره تورم مخاط بینی آرژیل (رینیت آرژیل)	بول مواد دیگری که از راه استنشاق وارد میشود و غذاها را باکسریها	مخاط بینی	
	استمن فصلی. استمن همیشگی یا مادام.	بول سایر مواد استنشاق شده، غذاها، باکسریها	مخاط نایچه
	تورم بوسی تماسی - تورم بست آتوپیک - کهیز - خیز عرقی عصمنی	مواد دیگر در مبارزت ببست قرار می گیرند، غذاها، داروها، مواد استنشاق شده	ببست
	آرژی معده و روده (میگرن بطنی)	غذاها یا داروها	مخاط دستگاه گوارش
	میگرن (سردد دوره‌ای)	غذاها، داروها و گاهی مواد استنشاق شده	دستگاه عصبی