

۸۶۴۸

شماره پایان نامه ۱۴۹۸

دانشگاه تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه

برای دریافت درجه دکتری از دانشگاه تهران

موضوع : بررسی داروهای ضد آلرژی

استاد راهنمای : جناب آقای دکتر ماد ق مقدم

نگارش : محمد تقی عادلی

سال تحصیلی ۱۳۴۷-۴۶

دکتر محمد تقی عادلی
دانشکده داروسازی
دانشگاه تهران
۱۴۹۸

۱۹۴۷ - ۱۹۴۸ - ۱۹۴۹ - ۱۹۵۰ - ۱۹۵۱ - ۱۹۵۲ - ۱۹۵۳ - ۱۹۵۴

تقدیم به :

استاد سنتهم جناب آقای دکتر صادق مقدم
که در تعلیم این پایان نامه مرا راهنمایی
فرمودند

۶۳۴۸

تقدیم به :

استاد مختار سرکار خانم دکتر مادری

تندیم به :

استاد محترم سرکار نام دکترا اسماعیلی

تقدیم به :

تمام کسانیکه دوستشان دارم

”فهرست مطالب“

<u>عنوان</u>	<u>صفحه</u>
مقدمه	۱
نظریه‌الریزی راجع به بیماری‌های ناشی از آلرژی	۲
تقسیم بندی آلرژیها	۳
دیستامین	۶
سروتونین	۱۳
بیماری‌های آنژیک	۱۵
آنافیلاکسی	۱۵
رینیت آنژیک	۱۶
تب پرنده	۱۶
رینیت آنژیک دائمی	۱۷
اختلالات آنژیک، چشمی	۱۸
آسم برونشیک	۱۹
آنژی گوارشی	۱۹
کهیر	۱۹
بیماری سرمه	۲۰
واکنش‌های داروئی	۲۰
حساسیت آنژیک	۲۳
آنژی نیزیکی	۲۴
درمان بیماری‌های آنژیک	۲۵
پریز واجتناب از مواد مولدا آنژی	۲۵
رفع حساسیت	۲۵
داروهای ضد دیستامین و ضد سروتونین	۲۷
درمان با هورمونها	۲۷

”فهرست مطالب“

صفحهعنوان

۲۷	درمان علامتی
۲۸	آمده، تمهasher و نورتیزون در درمان بیماری‌های آرژیک
۳۴	ترکیبات آنتی هیستامینیک
۳۵	اثرات فارماکودینامیک آنتی هیستامینیک‌ها
۳۶	جذب و دفع آنتی هیستامینیک‌ها
۴۱	ساختمان شیمیائی آنتی هیستامینیک‌ها
۴۲	مشتقات اتانول آمین
۴۳	بنادریل
۴۳	آمبودریل
۴۴	دrama مین
۴۴	آلرگا
۴۵	مشتقات اتیلن دی آمین
۴۵	آنترگان
۴۶	نشآنترگان
۴۷	پیری بنزا مین
۴۸	فترگان
۴۹	مولترگان
۵۰	آنتیستین
۵۱	سینوین
۵۲	کلمسیستین
۵۳	مشتقات آکلیل آمین
۵۴	تریمتون

(۳)

"فهرست مطالب"

محتوا

۰۰
۰۶
۰۷
۰۹
۰۹
۱۰
۱۱
۱۳
۱۳
۱۵
۱۶
۲۱
۲۲

عنوان

کلرتیمتون
پولارامین
آول
دسته چهارم
تغورین
ساند وستین
کوییروئیل
داروهای ضد سرطانی
درزیل
پریاکتین
د رمان علامتی
خلاصه نتیجه
منابع و مأخذ

XXXXXX

”مقدمه“

بیماری‌های آلرژیک، بیماری‌هایی هستند که جدیداً مورد توجه زیاد قرار گرفته است
این بیماریها از مدتها قبل کم ویش شناخته شده بود.
اولین کس که بطور تجربی آنرا در ریافت شارل ریشه فرانسوی بود. این دانشمند
هنگامیکه در اقیانوس هند سفر می‌کرد واکنش کهیری شکلی را که بر اثر تماس با ستاره دریائی حاصل
می‌شد توجهش را جلب کرد.

ریشه عصاره شقایق دریائی را به سگ تزریق نمود، هیچگونه علائم مشاهده نشد
ولی در تزریق دهم منجر به بروز واکنش شدیدی گردید. ریشه با این حالت نام آنافیلاکسی را
نهاد.

فن پیسرکه در کسانیکه برای بار دهم و فاصله چند روز از تزریق اول سرم اسب بآنها تزریق
می‌شد واکنش‌های مشابهی را مشاهده کرد که با این حالت نام آلرژی را بهادار.
بتدیج مطالعات در این زمینه پیشرفت نموده بطوریکه امروزه بعلت اهمیت زیادی که این
بیماریها پیدا کرده‌اند در بعضی از کشورها مخصوصاً برای درمان و بررسی این قبیل
بیماریها بوجود آمده است.

American Academy of Allergy در آمریکا و انجمن مهم آلرژی بنامهای
American College of Allergists تأسیس شده است. موسسه دیگری بنام
National Allergy affection disease عهده دار تحقیقات اساسی و علمی در رشتۀ
آلرژی می‌باشد.

با توجه به مطالب بالا معلوم می‌گردد که بیماری‌های ناشی از آلرژی دارای اهمیت فراوانی
هستند و برای مبارزه و درمان آن لازم گردید موسسات تحقیقاتی زیادی بوجود آید.

"نظر اجمالی راجع به بیماری‌های آلرژی"

آلرژی عبارتست از واکنش‌هایی که در حضن از بانگتها افراد در انرعوامل گفتابگون حاصل

می‌شود.

حساسیت افراد نسبت به عوامل آلرژی زا متفاوت می‌باشد. آلرژی برد و نوع است یکی زودرس مثل (کهیر - قرمز شدن پوست) دیگری دیررس مانند واکنش تورکولینی. عواملی که موجب ایجاد آلرژی می‌شوند در دیگر آنتیزنها مستند که می‌توانند آنتیکورهایی در بدن وجود آورده وید ایش این جسم جدید برای عامل مولدان موجب عوارض یا بیماری‌ای آرژیک می‌گردند. آنتیکورهای مورد بحث ممکن است با افزایش در حریان عمومی بدن وارد بوده و یا اینکه بر راسته های منحصرون جایگزین شود و در اثر برخورد با آنتیزن مربوطه باعث فعال شدن برخی از آنزیمهای شیمیو تریپسین شود و یا اینکه تعادل بین آنزیمهای فعال موجود و عوامل وقهه دهنده آنها ایجاد نگردد و در اثر فعل و اتفاقات فوق پاره ای مواد که دارای فعالیت فارماکولوژیک هستند آزاد می‌گردند.

مهمترین این مواد عبارتند از هیستامین، سروتونین، مواد بطئی‌الاشتعال، برادی‌کینین و احتمالاً استیل‌کلین.

پیدا ایش عوارض آرژیک را بصورت زیر می‌توان بیان نمود:

به سلولهای افراد حساس پادتن‌های حساس کننده ای متصل می‌شود که رآزین نامیده می‌گردد. تمام سلولها اعم از آرژیک یا غیرآن دارای هیستامین یا سایر ترکیبات مشابه می‌باشند که تا هنگامیکه در داخل سلول هستند هنری نمیرسانند. اما وقتی یک آنتیزن که شخص بآن حساس است وارد بدن می‌شود این آنتیزن با عوامل حاصله موجود در سلولهای حساس شده

توكیب میشود و این درآویختن آنتی زن و با آنتی کور ضجر آزاد شدن هیستامین از رون سلولها
حساس شده میگردد . هیستامین آزاد شده خود را به گیرنده سلولهای مجاور چس باند موجب
بروز علائم حساسیت میشود .

متداولترین تظاهراتی که از نظر بالینی در آرزوی جلب توجه میکند عبارتست از تسب
یونجه ، آستم ، اختلالات گوارش و کهیر .

واکشن آرزوی دیررس نیز را ثابت آنتی زنها ایکه مانند آنتی زنها ای واکشن آرزوی زود رس اختصاصی
هستد ایجاد میگردد . معدالک تاین زمان میانجی های واکشن آرزوی دیررس شناخته و روشن
نشده اند . بطوطی که از تجربیات انجام شده بر می آید آنتی کور هاد رس روز اینگونه واکشنها تاثیر
چندانی ندارد . حساسیت تورکولینی و درمانیت ناشی از تماس مناسب ترین مثالها برای
واکشن دیررس بشمار میرزند . افراد حساس و دارای زمینه آرزویک ممکن است تمبا به یک آرزن
حساس باشند ، اما این افراد اکثر از مقابل آرزوی های متعدد حساس هستند . آرزویها را
میتوان بطريق زیر تقسیم بندی نمود :

آرزوی های استنشاقی : مهمترین آرزویها هستند که سبب بروز علائم تنفسی میگردند
و عبارتند از پولن کیا ها ن ، قارچها ، گرد و غبارهای با منشا کیا ها ، ذرات پوست و شرم
حیوانات ، بخارهای مختلفه (ثوک سیگار) ، مواد آرایش ، عطرها و مواد یکه بوهای تند ایجاد
مینمایند .

آرزوی های خوراکی : آرزوی غذائی نسبتا شایع است . این نوع آرزوی را معملاً چون
با آرزوی تنفسی همراه میباشد نادیده میگیرند با وجود اینکه هرگونه غذائی ممکن است ایجاد
آرزوی کند ولی متداولترین آنها عبارتند از گندم ، شیر ، ماهی ، آجیل ، شکلات ، گوشت خونکو
توت فرنگی .

آلرژیهای داروئی و بیولوژیک باکتریها، قارچها، انگلها و ویروسها میتوانند نویس حساسیت نسبی ایجاد نمایند. مثل تورکولهای سلی، گومهای سیفیلیس و سایرگرانولومهای اما نقش عوامل عفونی در ایجاد علائم آلرژیک نظیر آستم برونشیک یا کهیر تنفسی بد رستی روشن نشده است. واکنشهای داروئی در بخش بیمارهای آلرژیک شن داده است.

آلرژیهای تماسی: این دسته از مواد آلرژی زا روی پوست یا مخاطتها تاثیرگرد سبب بر روز، رماتیت ناشی از تماس یا برخی پدیده های دیگر میشوند. شایع ترین آلرژیهای تماسی عبارتند از: انگلها، مواد رنگی، لاستیک، فلزات، مواد حشره کش، پشم و پوست حیوانات مختلف، چرم، جواهرات، مواد آرایشی و سیاری، از مواد صناعی شیمیائی.

آلرژیهای فیزیکی: مهمترین عوامل آلرژی زای فیزیکی عبارتند از: گرما، سرما، نور و سایرا شه ها و فشار.

واکنشهای آلرژیک ناشی از عوامل فیزیکی معمولاً در پوست یا استدای تنفس بروز میکند.

جدول صفحه بعد تقسیم بندی مواد آلرژن را در انگلستان و آمریکا نشان میدهد.

” انواع آلرژیها ”

تفصیل بندی	گروه	انواع
انگلستان	A ₁	آلرژیای استشاقی مانند گرد و خاک ، پره موی اسب و سگ و گربه
	A ₂	آلرژیای استشاقی دیگر مانند موی خرگوش ، پشم گوسفند و بزنو شتر و گاو و موی انسان .
	A ₃	غلات مانند ذرت ، جو و گندم .
	A ₄	تخم مرغ ، شیر ، پنیر ، شکلات
	A ₅	سبزیها مانند خود ، لوبیا ، شلغم ، سیب زمینی ، هویج و اسفناج
	A ₆	گوشتها مانند گوشت گاو ، گوسفند ، خونک و گوساله .
	A ₇	میوه ها مانند سیب ، پرتقال ، توت فرنگی ، موز و گوجه فرنگی
	A ₈	انواع ماهی ها
	A ₉	صفد ، خرچنگ و حیوانات دریائی .
	A ₁₀	ابریشم و پنبه
	A ₁₁	توتون
	A ₁₂	پولن نباتات
	A ₁₃	کلکهما
	۱	گرد و غباره ، پره ، صحن عربی ، موی اسب و سگ .
	۲	تخم مرغ ، شیر ، گوشت ، ماهی ، گوجه فرنگی ، مرغ ، پرتقال ، اسفناج ، برنج ، سیب زمینی ، شکلات ، نخود سبز ، موز .
	۳	قهوه ، جو ، یونجه ، نوبیا سبزه ، کلم ، پیازه ، خردل ، سیب ، طالعی ، هللو ، فلفل ، توت فرنگی .

امریکا (کونک)

انستیتوی آلرژی

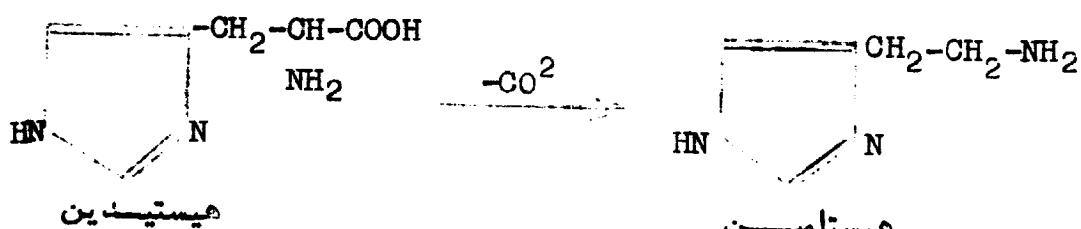
بیمارستان روزولت

نیویورک

(Histamine) هستامین

هستامن (بتا-امینیا زولین اتیلا مین) تقریبا در تمام مواد غذایی حیوانی و نباتی یافت

مشیوو، زیرا این مانه بسهولت ازد کریوکسیلاسیون همیستید ین حاصل میشود.



د. ساقتمانی حسنه، (سویزه احسنه) و گیاهی (قارچ ارگو جوسیاہ) و همچند یعنی

س زنبور وکرم د رخت نیزی یده میشود . هیستیدین بمقدار ۴/۵ درصد در عضلات و ۱۱٪ در

جموگلوین و جوکن ارد

(१)

هیستامین بتوسط وند فر (۱) و وکس در سال ۱۹۰۷ ابتدا صناعی تهیه شد.

سمت : سمت‌جیستامن نسبت به نوع حیوان موارد آزمایش فرق میکند و بعضی مساد

مانند کلکوز، آبنالین و سروکائین مواد ضد هیستامین از سمیت آن میکاهد.

خواص فارماکود نامنک : پیستامین از تظر شیمیائی بحالت دارا بودن عامل آمین مشابه

است: کولن، و انتظام فا، ماکوڈ بنامیک پسندی اثر روی عضلات صاف و احشائی مشابه آدنالین است.

برخة وقت مستحب، اثاث هستامن روی عضلات صاف و ترشحات میباشد .

۱۱۰- اشتهای عضلات صاف؛ غالباً هستامین روی عضلات صاف دستگاههای مختلف

پدن ائمہ تحریکی پسخ زیر دارد :

۶۰

۱) عروق خونی درگوشتخاران موجب تنگ شدن شریانها و ورید های میشود، اما مورث

- ## 1. Windous. 2. Voget.

محیطی را کشاد من کند . این کشادی مویرکها و گیرکردن خون در آنها که شبیه یک خونسروری حقيقی است موجب نقصان ناگهانی فشار شربانی میشود که آن شوک هیستامین میگوند . همراه با تغییرات فوق بعلت باز شدن مویرکها و افزایش قابلیت نفوذ آنها مقداری پلاسمماز عروق خارج گشته و درنتیجه غلیظ شدن خون را باعث میشود .

هیستامین در اثرایجاد اسپاسم در عروق فوق کبدی موجب احتقان انسائی میشود . همچنین اسپاسم عروق ره و کلیه که امکان ندارد منجر به بسته شدن آنها شود . اسپاسم عروق کرور که برای زیده ماندن موجود خطر بزرگ است . انبساط عروق منزو و بالارفتن فشار مایع منزی نخاعی .

در علفخواران (خرگوش) نسبت به شرایط آزمایش اثرات آن مختلف است . اگر حیوان بیدار سوئ و یا اینکه با اتر بخواب رفته باشد ، هیستامین باعث بالارفتن فشار پایین میشود . واکر با کلرالوزیا ارتان یا باریستوریکهای خوابانده شده باشد فشار پایین میآید .

۲) رحم : حالت رحم هرچه باشد موجب تقویت تونوس و انقباضات آن میشود .
رحم به هیستامین خیلی زیاد است و در زن آبستن اثرا وسی توییک دارد . البته بکار ردن هیستامین برای این منظور خطرناک است .

۳) برنشیولهای : هیستامین بر اثرایجاد انقباض در عضلات برنشیولها باعث آستم برنشیک در خرگوش و مخصوصاً کوهه میشود . واکر مقدار آن زیاد باشد در اثر خفگی مرک ایجاد میشود . این اثر در تمام انواع شوکهای هیستامینی دیده میشود . معذلك مواد آنتی هیستامین به مقدار قابل ملاحظه ای موجب کاهش اثر خفگان آور آن میشوند .

۴- روده : بمقدار کم هیستامین موجب انقباض روده میشود که این اثر بوسیله آتروپین