

۸۲۰۱

دانشگاه تهران

دانشکده پزشکی

پایان نامه:

برای دریافت درجه رکوری از دانشگاه تهران

موضوع :

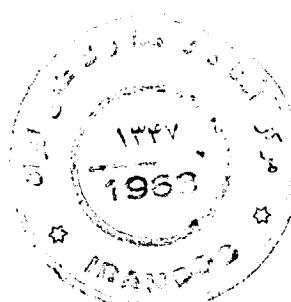
“اساس فیزیولوژی، و فیزیواتولوژیک درمان با آتش دیستامنیک ها”

نگار:

بیهقی - فردیان

شماره پایان نامه ۳۶۶۱

سال تحصیلی: ۱۳۴۰-۱۳۴۱



四

پدر و مادر رعنی خود که در مشهود و تحصیل من از همیجه گوینده کوششی درین بخش نکرد، اند

9c. (-)

نگاه می باشد

برای روز بزم د گلر منصور فردیان  
که شوشه از ککهای صفتی  
اپریل ۱۹۷۰

تکیم ۶ :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر حسینی  
که با پذیرفتن راهنمایی این هیاتان نام  
مشترم نموده است .

مقدمه :

هیات محترم تنسات

**لیست مقدمات**

صفه	موضوع
۱	مقدمه
۲	هرست امن و تغیرات آن درین دن
۷	شرایط کارگردانی هیستامن
۱۰	عمل فریزیک هیستامن درین دن
۱۲	هیستامن در راتلوزی
۱۴	ناید، ناید های آنژنیک
۱۶	مواد ضد هیستامن
۲۰	آنچه هیستامنیک های طبیعی
۲۲	آنچه هیستامنیک های صنعتی و طبیعی بندی آنها
۲۵	فهرست داروهای آنچه هیستامنیک
۳۲	خواص صریح داروهای آنچه هیستامنیک
۳۹	چنینک عمل داروهای آنچه هیستامنیک
	نتیجه
	عنایت پذیر

↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔ ↔

## ـ اسلس فیزیولوژیک و فیزیکیاتریوژیک درمان با آنت هیستامینیک ها ـ

در جریان ده سال اخیر بگسته چدیده از داروهای درمانشناص وارد شده است که در درمان دسته ای از بیماریهای واپسیه بگروه آنافلکس و آنریزی بکار می روند . این دسته از داروهای تحت عنوان داروهای آنت هیستامینیک نامگذاری شده است .

باشناصای این دسته از داروها بکار دیگر صاله در خالت هیستامین در بوجود آمدن پدیده های آنافلکس و موارس واپسیه بدان مورد توجه رفته است . از این رویا نتایجی بهتر این داروهایی هیستامین درمان با آنها قلا باید همیشگی راشناخت و طرز بوجود آمدن و چکونگی اثر آنرا در مطالعه کرد . برای مطالعه هیستامین و داروهای خنثی کننده آن مطالب زیر مورود بحث قرار میگردند :

۱- مطالعه هیستامین : خواص شیمیائی - مهدای تشکیل و اثرات فارماکو - دریافتیک آن .

۲- اثر فیزیولوژیک هیستامین .

۳- طرز عمل هیستامین در عرض پدیده های مرضی .

۴- عوامل خنثی کننده هیستامین : عوامل طبیعی و داروهای آنت هیستامینیک و اصول گلی درمان با آنت هیستامینیک ها .

### "هیستامین"

خواص شیمیائی : هیستامین که توسط وینداس و فر (۱) در ۹۰۲ امساطر  
 صنایع ساخته شده در ۱۹۱۰ توسط بلژیکی و دال (۲) از ارگوند و سلک استخراج  
 گردید وسین در انساج حیوانی تجسس وجود آن در تعداد زیادی از نسخ مسلم  
 گردید .

هیستامین از دسته اجسامی است که بداشتن بک هسته لمید ازول (۳) -

مشخص میگردد :

### "ایده ازول"

تعداد زیادی از اجسام طبیعی و صنایع حاوی این هسته شیمیائی میباشد  
 که مشهورترین آنها هیستیدین (۴) است که در فرمول آن هیچ اندیشتن کریم  
 چهارم نشود  $\text{CH}_2-\text{OH}-\text{CH}_2 = \text{OOC}\text{H}$  قرار گرفته است . این اسید  
 آمینه ایست که رای رشد وحیات موجود ضروریست و درصد گلوبولین را که در فرمول

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

1. Windaus -Vogt
2. Barger-Sale
3. Imidesel
4. Histidine

هموگنین وارد میشود تشکیل میدهد . بخلافه دو سایر انان اکسیروتید ها هرگز میکند .  
 هیستیدین میتواند با دکریوگسیلاسین مبدل به هیستامین تولد و آیین  
 تهدیل در بدن توسط دیاستاز، بنام هیستیدین دکریوگسیلاز که در انسان مختلف  
 یافت میباشد صورت میپذیرد .

### هیستیدین

### هیستامین

هیستامین آنچنانکه در فرمول دیده میشود بقیه بازاست و هر طکولیتر  
 ده ملکول اسید را خنثی میکند و تشکیل دیگر ترید رات با دی فسفات وغیره میدارد .  
 در آب والکل پاپسا نی خل میشود ولی در اتر ناصلول است . با اسید فسفوتنتستین -  
 رسوب میکند از خصوصیات پاپداری در محیط اسید است پنجه که ممکن است بیش از  
 وسیله در محیط اسید بدون خراب شدن جوشانیده شود . راکسین شعاعی شاععی  
 برای شناسائی آن وجود ندارد . مانند سایر موارد دسته ایمدازول راکسینهای  
 رنگ مختلفی ایجاد میکند ولی آزوراکسین - راکسین با آب یخ زد و راکسین  
 با نیترات کنالات . ولی شعاعی طیور که ذکر شد همچنین از این آزمایش ها برای شناسائی

هیستامن اختصاص ننمایند و نزد انسان بجز ماروشها، بروطونیک نعمتوان آنرا

جزیه و آندازه گیری کرد.

### " مدل " تشکیل هیستامن "

۱- منشا خارجی : الف - تشکیل هیستامن درجه از هضم و هضم مولت

در لوله توارش سبب آزاد شدن هیستیدین از ملکولها پرتوشین میگردد و هاد کربوکسیلیک اسید

هیستیدین تحت اثر عامل مختلف میگیرد بخصوص با ایلو-آمینوفلوب (۱) و شعاعی

با-بلو-بوتیفکو (۲) و جسمانی و حق باسلیلیای پاراتیف و ععنی انواع باسلل

کملن هیستامن تشکیل میشود.

اگر بلو (۲) در ۲۴٪ نشان داد که با اتفاق گردن هیستیدین بهداشت

اسید و ماده ای تسبیتواند آنرا در لوله تواره کربوکسیلیک کند میزان تولید هیستامن نزد

حیطی بافزایی می یابد و حق سبب نوی بھماره بفتلو استخواری نزد حیطی میشود

که شیاهتی به صوره ریماتیسی نزد انسان دارد.

با این شرایط تمام مواد پنهانها و هیستیدین باشد صیباشند هیستامن ایجاد

نمایند و تعداد این مواد بسیار زیاد است مانند گوشت - طاغی - فرم قیان - لعنات

+

۱.B. Aminophilus  
۳. Ackerblum

۲.B. Putrificus

اما مکار هیستامین حاصله از آنهاستگی به فلور میکریس موجود در پودر دارد .  
ب - هیستامین موجود در فردای ازدانتشند آن نشان داد ماند که در بعضی از اینها بخصوص ماهیتها - گوشت پستانداران - مکار قابل توجهی هیستامین وجود دارد و با عن طریق وارد بدن میگردد .  
ج - وجود هیستامیناز در رخاطر روده - از سالها قبل بی بوده اند که اگر هیستامین را بمقاره بر زیار نیز از راه گوارش بحیوان بخواهند سبب مرگ نمیشود و با عن طریق معتقد شد ماند که در رخاطر روده عاملی وجود دارد که میتواند هیستامین را خش نماید و آنرا هیستامیناز (۱) نامید ماند .  
میتوان بار ادن مواد یکه اثر هیستامیناز را خش میکنند مانند بروتولین (۲)  
(کدر رخارج بدن اثر هیستامیناز را متوقف میکند ) باعث شد بد اثر هیستامین نزد حیوان گردید .  
۲ - منشاء داخلی - هیستامین در بدن مکن است تحت اثر هیستینه میشوند که کربوکسیلاز (۳) بوجود آید این را باستاز به واسطه اسید آسکوربیک و احیای مانند سیستین (۴) و گلوتاتئین در صجاورت اکسیدن فعال میگردد .

در مهره داران طالی هیستامن را میتوان در بیشتر راساج یافته ولی ظلّت  
آن رنسوچ مختلف و حتی در یک نسج بخصوص در حیوانات مختلف متضاد است ولی  
در هر نوع بخصوص از حیوانات باک ضر خاص وجود دارد که حاوی ظلّت بیشتر  
هیستامن میباشد مثلاً - رید زرد کبی - اسب و گاو و کبد زرد سگ - زرد انسان  
پوست و ساخت روده باریک دارای مقادیر زیاد تری هیستامن میباشد .

خون بر عکس نسج حاوی بند ار معین هیستامن میباشد . زرد انسان مقدار  
هیستامن خون بین ۰/۰۲۰ تا ۰/۰۶۵ میگرم در لیتر میباشد که پکنک می  
روشای بولوژیک پس از همه رویز مشخص شده است . باید رانست که هیستامن  
در پلا سما معمولاً وجود ندارد و بیشتر در حاصل مشکله بخصوص پلی نوکلئر های  
ایورنوفیل و پلاکت های انتتمشود . انقباض مغلانی و بخصوص انقباض قله قلب  
پاک آزاد شدن مقدار قابل توجه هیستامن میگرد و خصوصاً موقعیه فعالیت  
مغلانی شدید باشد .

ار رار نازه زرد شخصیت ای حاوی هیستامن فعال نمیباشد ولی آزهید رویز  
میتوان بعیزان ناجهزی هیستامن در آن یافت .

### “ تخریب هیستامن ”

هیستامن که پکهار سی شدید میباشد باید بوسیله ای درین خوش گرد ر

— 1 —

امن محل را آنچه هیستاتین از انجام میده که توسط بست و مک هلوی (۱) یافته شد و در پیش از این مخاطروده — کبد و بخصوص کلیه ها وجود دارد و رخون نیز خود را خود گرفت و خونش ترد نهاد و دی وجود دارد و با خون گرفتن از شخص مبتدا این گرفت را افزایش دارد.

متوجه شد مانند کندی آمن‌ها مانند پرتوسین عمل هیستامیناز را متوقف مینمایند  
سانورها آنرا بس اشتمکنند و بهینه و تریمین آنرا خراب مینمایند از اینرو مصرف آن  
از راه خوارگی می‌نتجه است.

## ”خواص فارماکود بناهای هیستامن“

رسال ۱۹۱. خاصیت مهم نارماکو دینامیک هیستامین توسط آکرمان (۲) کشف شد. هیستامین ماده ای بسیار سیع است بهداشت ۳ میلی گرم برای هرگیلو و وزن خرگوش از راه اختیلل وربه باحت مرگ حیوان میشود و بهداشت ۱/۰ میلی گرم برای هرگیلو وزن برای گنج. حساسیت انواع مختلف حیوانات نسبت به آن متفاوت است حتی در یک ستمحیوان مشابه عکس العمل نسبت به آن متفاوت میباشد.

هستامن باعث انقباض مغلات صاف - گشاد شدن مویرگها و از پار ترشح

ندر میگردد .

- ۱— اثر انقباض بروی مخلات صاف — هیستامین باعث تحریک اصلان میگردد که ساختمان مخلانی صاف دارند از آین رو باعث افزایش توس و حرکات خود بخودی آنها میشود . این اثر بروی روده — برونشیولها — رحم — آرتربولها و ورید ها شخص است . خصوصاً بروی برونشیولی کمی .
- ۲— اثر روی مویرگها — مویرگها در اثر هیستامین شدیداً گفار مده و قابلیت نفوذ آنها افزایش می‌ماید . با این ترتیب فشار جرم خون کاهش یافته ملظت آن بالا میرود (بلو گلبولها نسین ) در حالیکه حجم مایع بین نسجی افزایش می‌ماید — بر عکس دیده شده که هیستامین باعث انقباض مخلات آرتربولها میشود و این اثر معکن است بر خاصیت قلب هیستامین قلبی نماید و با این طریق است که هیستامین نزد خرگوش با انتقام افزایش فشار خون میگردد .
- اویه نیز در اثر این ماده منقبض میگردد لذا خصوصاً ورید لوق کدهی و بواسطه آن حجم خون احشام افزوده شده و مقدار خونی که بطلب راست میرسد کاهشی ماید اثر هیستامین روی قلب مستقیم نیست بلکه بواسطه اعمال نامهور شدت چربیان سیستولیک افزایش می‌ماید .
- ۳— اثر روی ترشحات نادری — ندام ترشحات بدنه باستثنای ترشح مرق و شیر

بواسطه هیستامین افزایش می‌ماید . در این میان اثر روی ترشح صدی از همه مشخص  
می‌نماید . تزریق زیرجلدی یک سانتی متر مکعب از محلول یاک در روزار کلریزید رات هیستامین  
بامث ترشح ۱۵۰ تا ۳۰۰ سانتی متر مکعب شیره صدی میگردد که حاوی همه کلریزید ریک  
و پیسن زیاد است . هیستامین بامث افزایش ترشح آدرنالین نیز میشود .

نمر انسان با تزریق یاک نار و میان گرم کلریزید رات هیستامین در زیرجلد ترشح  
شیره صدی افزایش میانه فشا رخون می‌افتد . اندام‌ها گرم و سرخ میشوند  
(خصوصاً صورت ) سرگیجه - سرد رو - حال تهوع - افزایش ترشح اشک و یزاق و  
گاهی بینی و برونشیا و نار را تنگی نفس دیده میشود .

۴- اثر روی خون - بواسطه اعمال مذکور هیستامین سبب تغییرات زیادی

در ترکیب خون میگردد .

ـ فلکت خون با افزایش هروئین ها و گلبولهای قرمز و لاسته ها

ـ میان آدن نسبت سرم آلمومن  
سرم گلبولین

ـ لکوین تواهی کم شدن ایون‌های نولیلها (در بعض افراد ) .

ـ افزایش قند خون

ـ میان آدن کلر گلبولی و بلا سما

ـ ـ ـ کلسترول

ـ ـ ـ (ب-هاش) خون