

«خواهشیم»

دکتر امینی

بیو دارویی ۲

غایل - صیدروی

جلسی ۳

اداعی آن هیستامین ها:

سبدگ لضم آنتاگونیست های هیستامین چند دسته اند که در دسی اول آنتاگونیست های کلاسیک هستند

و طریق آن ها از روی ساختار خود هستامین صورت گرفته است. هیستامین بسیار نیتروژن

آلیفاتیک و نیتروژنی که در حلقه ای آردوغانی است، قدر اتم خاصه دارد. بنابراین سیستم آردوغانی

تا دوده آمین را آن تغییر دهم، اگر آن توئی کاهش دهد.

اگر هر استخلافی روی حلقه ای ایجاد شود پلی ایمید را به عبارتی برای این حلقة صادر خواهی ایجاد

کنیم، اگر آنتاگونیتی ایجاد دهد. در واقع با نیازمندی های آمین ها و آنکه در آن

خاصیتی بسیار دو دلایل را به دلیل محتوی تغییر داده اند. و این تغییر خاصه باعث شده

آنکه ب رسپور موجب ایجاد پاسخ بیولوژیکی نشود و در نتیجه اگر آن توئی کاهش دهد



ظاهر نمود. چند صفحه آرایل دوم (Ar2) برای

بالکی نهان آن قرار دادند؛ بنابراین لا کاتدیلی که درست پی مولکول به نیتروژن متعلقات

اویں دسی آن هیستامین ها دا به وجود تور داده که کافی است و بسیار

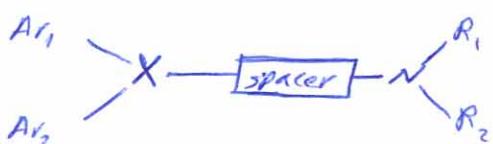
عوارض آن کو لیزوجی ندارند.

بنای این تریل های مختلف را عار دادند که هر دو آریل (Ar) قانون متعارف نامنع می‌باشد.

بنای  $Ar_1$ ،  $Ar_2$ ،  $Ar_3$  و  $Ar_4$  بسیاری اول پالام ایکنادی آمین آنتی هیستامین با هم دسته ای

کارهای non-selective با خواص چنین وسیع و مسُتَر (Masster) با آنتی کولریکتیک ها و بسیاری از اثرات

Sedation را دارند.



بنای جلوئیری از خواص Sedation تغییرات روی

آنکه X عار داده شد در تسبیب آریل یک و دو در دسته اول به N متصل بود به CHO متمثلاً گردید.

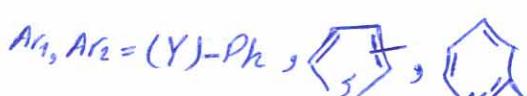
و سپس در آن هم دسته ای سوم وارد شده که به طی CH و X عار داده شده که این دسته ها از نظر پالاروتی

با هم تعاقوب دارند، اما OH داشته باشند (دسته ای دوم) Sedation کری دارند، جو

پلارتری سود، لطفی ای و سه ترکیب ای سه فتد که خواص چنین ویژی کتر سود و در تسبیب خواص



خواص آنکه به صافل برند.



Spacer =  $-(CH_2)_n-$



(n=2 or 3, usually 2)



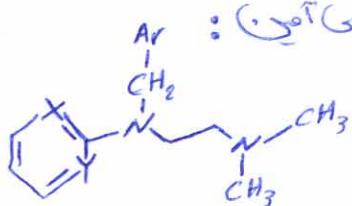
بنی آنکه های هیستامین آنکه های هیستامین طیف وسیع از مولکول های عار دارند

و عالمی توانیم از آنکه های هیستامین متناسب با آنکه های خالص راه پیدا کنیم و در این بنی پارسیل -

آنونیک‌ها هم وجود دارند و نیز ترکیبی (اینکه آنتاگونیتی) باشد باید تمام ادوامات بروی انتقال

پرسپکور را داشته باشند، پس جزو مجموعه کلی این ادوامات نیز می‌باشد.

ستال‌هایی از آنکه همیتوسین (علی اینکه امین) :



اولین آنکه همیتوسین با بالاآورین پلاریتی و ایزوتی و کلری نیست (بروک از جزو خوب آنودی) را دارد.

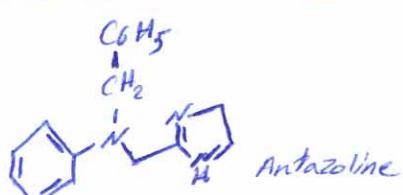


این تغییرات در Pyrilamine بعثتی خود را کم کرده وارد CNS شود و اجزای خوب آنودی آن کمتر از موکول قبلی است. Pyrilamine با محل مفع مانند (X) وارد بازدارد و در حدود ۲۰٪ در جزو داروهای OTC است.



نهادن (عاده) علاجی Thonzylamine  $\Leftarrow Y=N \wedge X=N \wedge Ar=\text{Benzene}$  و در نتیجه از این پلاریتی است.

پنجم ترکیب دیگر Antazoline است که در مسقای اینکه امین است و عوارضی قابل وجوهی



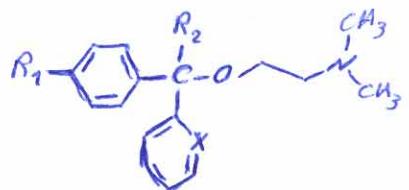
کلری دارد و همانند همیتوسین طبقی ایندیداری دارد.

## Ethanolamine Ether Antihistamines



دستی دوم صفات اثائقی آنلی هسته کربوکسیلی

دهم از استر این ها کافی است و برای بود.



صلح های از صفات اثائقی:

(Dimenhydramine) Diphenhydramine  $\Leftarrow R_2=H \wedge R_1=H \wedge X=CH$  ✓  
نمایشی ایجاد و بقیه آنچه همچنانجا باعترض کرد.

Bromodiphenhydramine  $\Leftarrow R_2=H \wedge R_1=Br \wedge X=CH$  ✓

Chlorodiphenhydramine  $\Leftarrow R_2=H \wedge R_1=Cl \wedge X=CH$  ✓

کل و جم کو و non-polar و کند درستیه ملات و گزی افزایی دارد، بدم، بیست و دو کلو

و لک و عوارض بیکاری دارد، بهین دلیل داروهای که بدم دارند، حتی اگر از داروهای هسته کار دارند،

نکته: کو و غلی افعی به صورت دلکترو کلروفنیل آسیتیل وجود دارد که فرم راست گرد آن خالص بیکار

و از درمانی بتری دارد، ولی فرم صیغه گرد آن از درمانی ندارد.

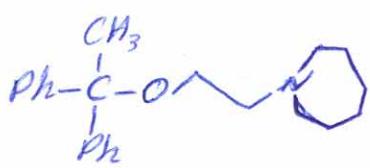
Carbinolamine  $\Leftarrow R_2=H \wedge R_1=Cl \wedge X=N$  ✓

Doxylamine  $\Leftarrow R_2=CH_3 \wedge R_1=H \wedge X=N$  ✓

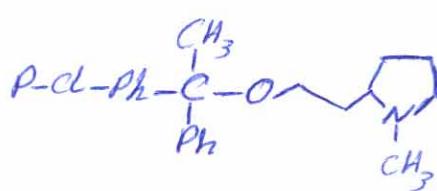
پیاوی CH<sub>3</sub> و R<sub>2</sub> در حاره دارد، که در گاریانو کینتیک آن و نفوذ به CNS (بینتوی بینو) نقصی دارد.

کلیک کنسل چرید از بین خواهد بود.

### Setastine (Loderik)



### Clemastine (Tavist)



که هر دوی از عارضهای جانبی را در طبقه I ضلوع) و در

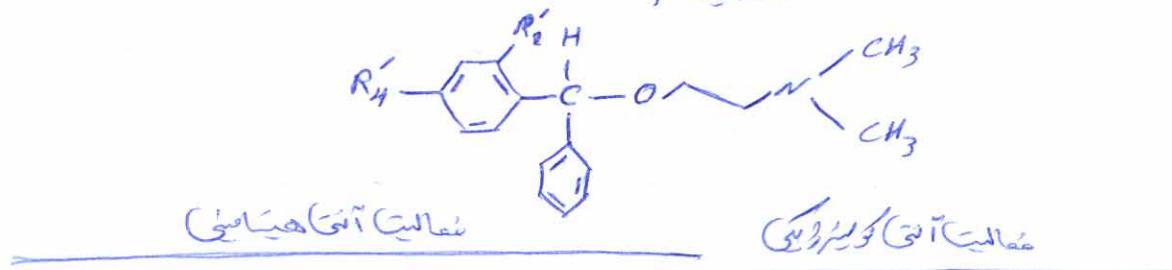
•  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_2$  non polar Clemastine در طبقه II میروند و آن ها را

هالکلور کسی سود اتری و وزیر آنتی هیستامین هارا کم کوده و سود اتری کرد و در اثر این هالکلور آنتی و وزیر آنتی.

کولینز (بنی بلستری) طاسه باشند و از این خصه هسته ای آن لامر بود و داروی ضد فارسی شون تولید شود.

ذیمه ای سوم داروها به بنی ایرو و  $\text{CH}_3\text{CHO}$  و  $\text{CH}_3\text{COO}^-$  در  $\text{X}$  قدری بود.

• مقایسه ای از آنتی هیستامینی و آنتی کولینز (بنی) هم از این طریق استخراج های مختلف و هم از لحاظ آلتیوم ها:



$(\text{CH}_3)_3\text{C}$	H	(+)-8.76*	(+)-6.14	1.9
		-7.8	-7.89	
(-)-6.87				
$\text{CH}_3$		(+)-6.36	(+)-6.03	
$\text{CH}_3$		-7.00	-7.12	0.008
		2.3		

$\rho D_2 = -\log[\text{E}_{\text{iso}}] = \text{pD}_2$  ①  
مقدار بینی کوچک بود. \* معنی بینی آلتیوم ها و موکب های آلتیوم

پس با وجود بداین اطلاعات بتوان انتقال ممکن و آنستیوم مناسب را برای مولکول طبیعی پیدا کرد.

بنابراین اگر دسته‌بردن محوارض را طبقه بندی کنیم.

مقابله‌ی وضعيت آنستیوم را درین دistanse از منبع ایجاد آمیخت (کامپلین) است.

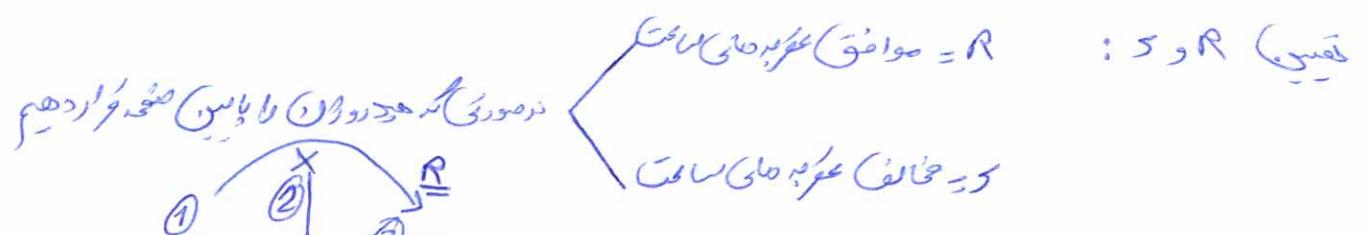
کامپلین در دسته‌ی خود را خواهی داشت، کامپلین کاربردی به قاطع محوارض دارد

و آن این است که برای بخاری در بیوه‌ها استفاده می‌شود، البته بهترین دارو برای آرامگاه

بیوه، متریپت و مسازین است که هم آنچه هیبتاچن است وهم خواب آور است و در سرماخوردی هم

کاربرد دارد، اگر دسته‌بردن بتواند داروی بسیار ضوی است.

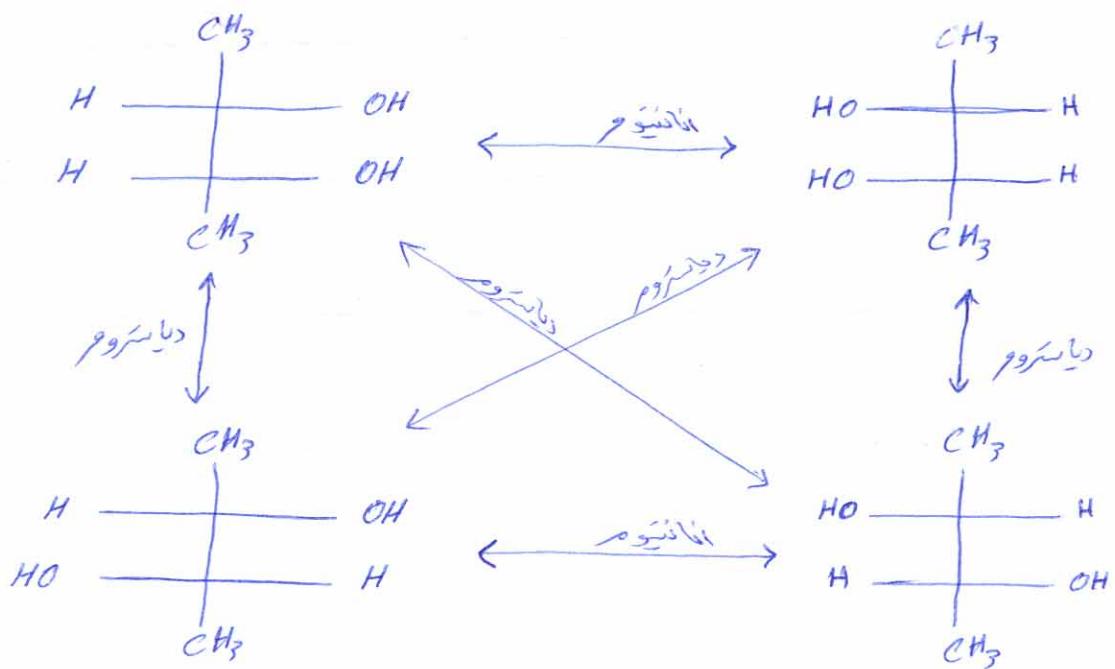
کامپلین خود را کارک داروی (R<sub>1</sub>R<sub>2</sub>)<sub>n</sub> (R<sub>1</sub>، R<sub>2</sub> = H، Cl، Br) آنستیوم هست.



در واقع آنکه در مرکز کارک دیجیتال تغییر شوند، آنستیوم ایجاد می‌شود و در صورتی که فقط یکی از

آنها دیگر تغییر نموده، دیاسترومر بوجود می‌آید.

نکته: آنستیومها میتوانند جاسازی هستند ولی دیاسترومرها غالباً جداگانه‌یاند.

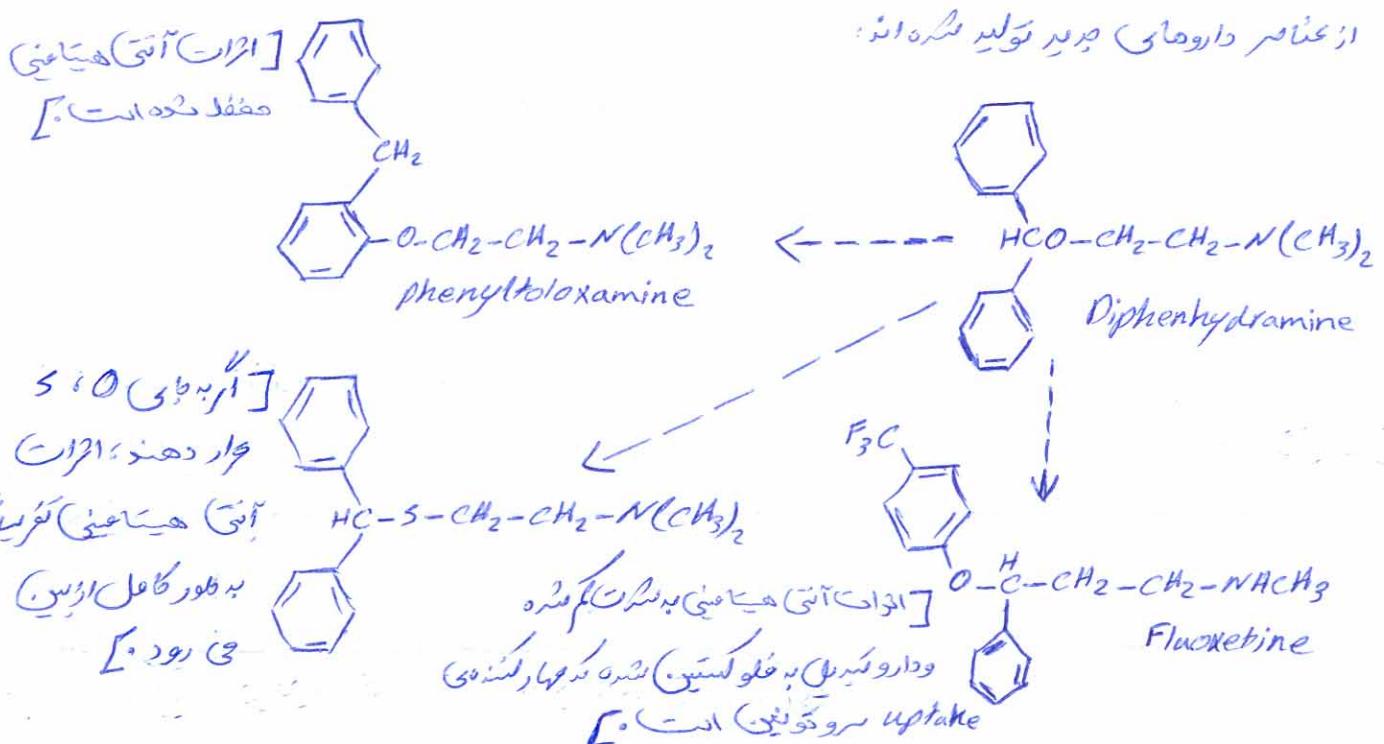


داروهای که اناسیوم خاصی از آن حاصل نموده‌اند، جوں صریحی آن هاست

مثل دلستروکاروپتیر آمن و کاروپتیر آمن - سی فی کوان با تغییر اناسیومی قوامی

از عناصر داروهای صریح تولید شده‌اند: affinity را بسیار بسیار بسیار. با این کاری تولید دارو را بسته حفظ از دارای آنی هستی می‌نمایی

و دنخ عوارض آنی (توکسیکی) بود و بر عکس. تغییر طبیعت آمن و تغییر در تعقیب

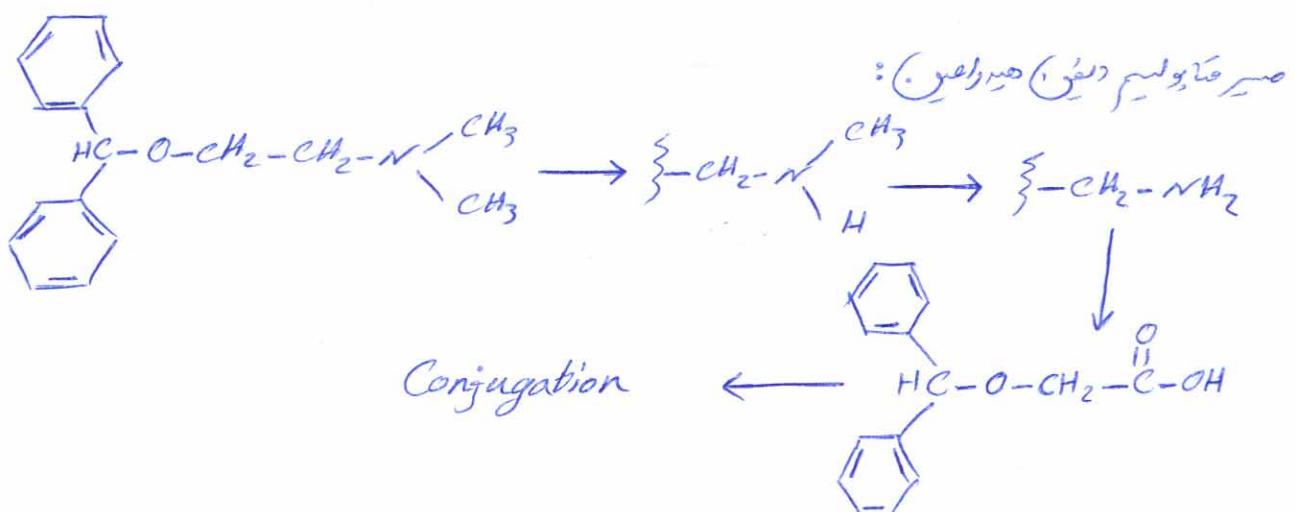


کل راهی که می‌توانیم بر داروهایی چوید دست پیدا کنیم، مثلاً فرمیست (ستایلوسیم داروهای است)، نیزی آندامی های

ستایلوسیم کشند و ستایلوسیم ها را تتخیل (دهی) کردی اینکار نماید دارو را به صورت پر همی و ستایلوسیم های

ایجاد می‌کند را ازین آن پلیروم که کار نمی‌کند (آن بیار یا نیز) است و نیز سود

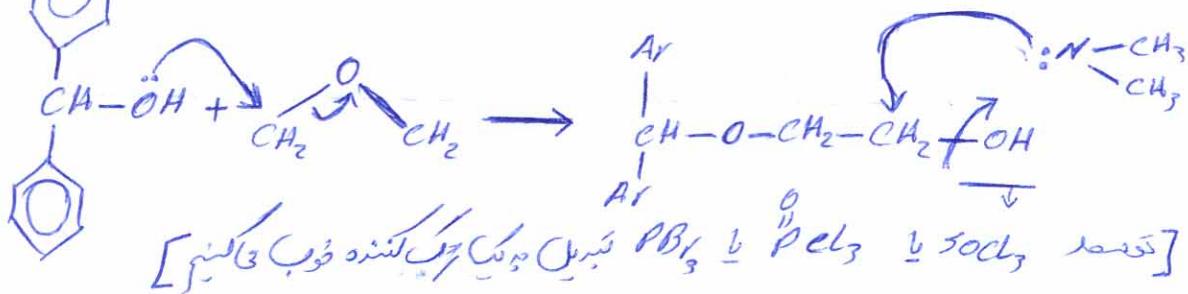
خاطر (زیادی) دارو بجور کشم تا عامل است) ستایلوسیم با لارو و پاید در حد درمانی دارو بجور سود.



نهی هیدر اسیز  $\leftrightarrow$  نیزی هیدر اسیز  $\rightarrow$  نیزی هیدر اسیز  $\rightarrow$  نیزی هیدر اسیز  $\rightarrow$  سود

در کبد نژاد و بروک سود  $\rightarrow$  آسیز را اکسی کند و تبیل بپرسی سود  
و پسند دفعی سود

ستایلوسیم (نهی) هیدر اسیز از بنزهیدرول است:



بعد از مثلاً فرمیست (ستایلوسیم) خاله باشد، ها را تست کند و از این بیولوژی آنها را پیدا کرد و

اگر ستایلوسیم امراض بیولوژی داشته باشد، که کوئندر پرکلیوان آگو رای خواهد دارو و تعاب سوده

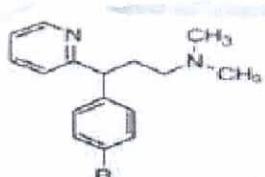
دسته سوم از این اول متصفات آریل گروپ بالعین هستند. که بجزی خارجی آن تیر و دیگرین



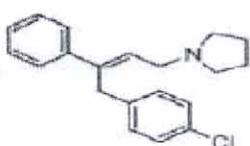
بن آمی و لان آریل خالصه درود.

همچنان در نظر گرفته شده در این دسته قوای ایزومری و با غیر ایزومر و پیوند دوگانه دهد.

نحوی این دسته خود دو دسته دارد، یکی از آنها  $\text{sp}^2$  است و دیگری  $\text{sp}^3$  در بعضی ترکیبات آریل را دارد.



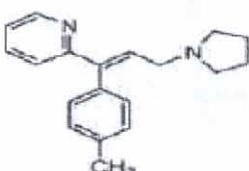
$R = H$  Pheniramine



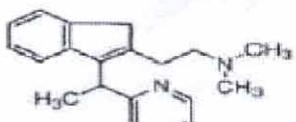
E - Pyrrobutamine (Pyronil)

$R = Cl$  Chlorpheniramine (Chlortrimeton)  
Dexchlorpheniramine (Polaramine)

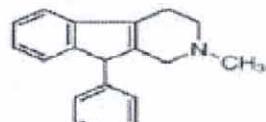
$R = Br$  Brompheniramine (Dimetane)  
Dexbrompheniramine (Disomer)



Triprolidine (Actidil)



Dimethindene (Forhistal)



Phenindamine (Nolahist)

Fig. 33.9. Examples of alkane and alkene antihistamines.

آن Alkyl Amine (آریل گروپ) کلاس سوم آنalog های آنتی هیستامین هستند.

فیر امین، کروم و غیر آمین و برو فیر امین، میکل مای از این دسته هستند، این آنتی هیستامین های OTC هستند.

همچنان که در حالت آرژیت استفاده و اثواب دوره ای عملکرد باهم متفاوت است و از این sedative های

کثری بست به آنیسین دی آمیناها و الکلول آمینی اثرها داردند. این مانند کاربامید کاربامید را در فیزی

از ترکیبات ایجادی کند. و این کربامید کاربامید را میگیرند. این طبقی آردو مانند

غسل یا Zygrydyl است. بیانواین در مورد وجوه بیخوان آنچه هیستامین استقلله فعالیت دارد.

لیکن صورت دیرمی کاربرد ندارد.

متدهات سیرازینی: دسته ای دسته ای در واقع بیکمی متفاوت ایمین (آئین) ها

همستند. همانطور که قبله در صورت هیستامین لقمه میگردند، آئین (آئین) ایمیدازول و آئین (آئین) الیکاترین

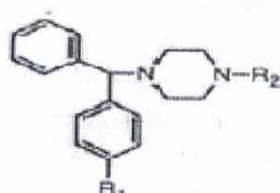
لیکن کوئورم پیریدن (Rigid) یعنی از این اتفاقات، آن را Rigid کردن، نه همین کار را دو

آنکه همیشه هیستامین انجام دادند. در واقع بیانی ایمیدازول (آئین) ایمیدازول را محدود نمودند،

آئین را وارد فلکر (Rigid) و مفعای سیرازینی سیرازینی نموده وجود آوردند. بیانواین تکری از آنچه هیستامین ها

متدهات سیرازینی هستند که از نقطه ساختا، حوض، گدود، گردش، شفومی در اینها بوده است.

Table 33.6. Examples of Piperazine Antihistamines



Drugs	Trade Name	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>
Cyclizine	Marezine	H	CH <sub>3</sub>
Chlorcyclizine	Mantadil	Cl	CH <sub>3</sub>
Medizine	Bonine	Cl	
Buclizine	Sofram	Cl	
Hydroxyzine	Atarax	Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH
Cetirizine	Zyrtec	Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> COOH

که همیشه اینها عوارض خواب آوری دارند که مبتدا به بلادینی آنها میزان خواب آوری را

چنان مقاومت ندارد. که طبقاً حرقه پالتر بایس، میران خود بمحض کسر و کارهایی خوب آنقدر

کتر است.  $\text{Cetizine}$  نسبت به  $\text{Hydroxyzine}$  در علت‌گردد  $\text{COOH}$  پالتر است

پیه عمر و سایر بیان:

آلکل آمن‌ها به طور قابل ملاحظه‌ای پوچلاج انتخابه ۳۱ CNS Depressant کتری از

بزرگ‌ترین اثرهای لاتکل آمن دارند. بایوان تسبیح پیش‌بریم که لیوکلینیتیه کی از پارامترهای ایجاد

کنده‌ی ارادت sedative است. و پارامترهای دیگری هم از دارندگان را به سمت آنچه هست اینکه

های دلی دوم و سوم بی‌رنگ و کاوه از sedative را به داخلی قرار می‌کنند. به علاوه این تکلیفات

پیه عمر و دوره‌ی محل طولانی‌تری دارند، چون non-polar هستند، پیاوایان ای

تکلیفات در محیط  $\text{CO}_2$  پیاوی تبلکت صدر استواع و آنچه کوئیزیکی است، سبب های خفتگی و علائم و

در پیاوایی که در ارتباط با همین‌ها کوئیزیکی است، سبب های خفتگی و علائم و

مالک‌های آلوژین و همراه با آن دارویی ضد احتقان آدرنرژین (دلوئوسان) که از طریق سیستم

عملی (کس) استفاده می‌کنند. پیاوی کوئیزیکی دودمکی این داروهای (عائی) اسکار پیاوایار در روز استفاده

سود و اگر بسیار مصرف شود، نسبت به آن مقاومت ایجاد می‌شود. مطالعه در مورد عکایویسم این

دارو دعا، اطلاعات صحی به عای نعم. محظوظ ناه عکایویسم آنها در آنکیلاسیون است که بروه

صلی (در این) سود و بردیل آن دوستی و اولین آمن از بین می‌روند و در بلایا بندگی دارند

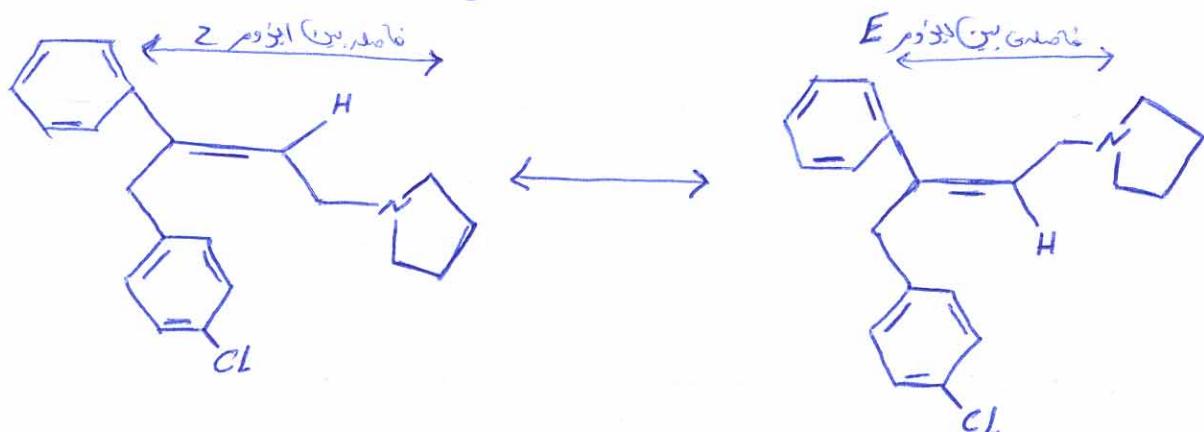
سیروزین های این دسته در ارتباط با آنکا (آنکن) ها هستند که ناگوین بین خاصیت و خواص

خالص دارند که در داخل طبقه سیروزین (سیروزین) چند دارد. از نظر محتاری به ترتیب های

دی آزین (عیلان) و ایستاده (عنل)، بیرونی ها و تکیبا های این قسم سیروزین، کلوسترسیروزین و ... .

آن های ملور لکتردا (کنول) آنچه هیتاچر، صرفه (نووند و همیشی) بی محابان (خواهی) در

درمان Motion sickness با ارادت مناسفانه ورزی، بسیار مفیدند.



پیاوایی (او عاملی) این خودها در ارادت بیولوژیکی آن داشته باشد، در ایزومر Z و شکله عاملی

آن راه را تغییر خواهد کرد و موجب تغییر در میزان آنها می شود.

«پایان»

...