

## ادامه داروهای آدرنالین:

شوک آنافیلاکسی یک واکنش آلرژیک بسیار جدی است که در افراد اتفاق می‌افتد و ممکن است بدراثر عامل مختلف بر وجود بیاید مثل واکنش یک فرد به یک عذای خاص یا نیش یک حشره یا یک داروی خاص شوک آنافیلاکسی بسیار خطرناک است و زمانی که ایجاد می‌شود می‌تواند علائم مختلفی را در افراد ایجاد کند: علائم پوستی مثل کهیزدن یا متورم شدن قسمتی از بدن یا اینله بدن چار گرگنی یا شود. یا از نظر تنفسی ریزش مسلسل شود مانند احتقان یا تقویم قسمت‌های تنفسی به طوری که فرد نتواند نفس کند. حالات هایی مثل سرگیجه، سردی، تپش قلب، افزایش شدید فشار خون، علائم اندکی شود یا آلمانی که فرد را در چند ساعت بروز کند و ممکن است به اساس فردی که دچار حساسیت می‌شود یا آلمانی که فرد را در چند ساعت بروز کند و ممکن است از چند دقیقه تا چند ساعت فرد را در این واکنش را شان دهد. گاهی اوقات ممکن است که فرد ریزش قفسه سینه شدید شود و یا علائم آنقدر شدید باشد که فرد از بین رور.

\* در مواردی که فرد را در این شک می‌شود؛ معمولاً از ۳ داروی مهم استفاده می‌شود؛ این نفرین - کورتیکلو استروئیدها - آنتی هیستامین‌ها

\* این نفرین دارویی است که در بیشود علائم حاصل از شوک آنافیلاکسی استفاده می‌شود. این نفرین در لحظات اولیه شوک، زمانی که فرد نتواند نفس بکشد یا ریزش یا کمیرهای پوستی می‌شود را استفاده می‌کند یعنی این نفرین برای درمان فوری شوک آنافیلاکسی استفاده می‌شود.

\* این نفرین یک اینجکتور مخصوصی دارد که باعده مشخص داروی آن قرار می‌گیرد و تزریق می‌شود تا فرد سریع بتواند به حالت قبل برگردد. این نفرین باعث انقباض رگ‌های خونی در آن ناحیه می‌شود و تقویم آن ناحیه کمتر شود و باعث می‌شود که فرد بتواند نفس بکشد و فشار خون آن تنظیم شود. همچنین از رهاسدن یک سری موارشیابی که در شوک اتفاق می‌افتد و باعث تشدید شوک می‌شود جلوگیری کند. در درمان‌های بعدی هم از کورتیکلو استروئیدها و آنتی هیستامین‌ها استفاده می‌شود.

موضوع:

جیوه

تاریخ: ۱۴۰۱/۱

\* کاربردهای چشم که داروهای آدرنرژیک دارند: آب سیاه یا گلوکم یک بیماری چشمی است که در آن اندازه مردمک چشم به صورت غیرعادی بزرگ می‌شود و برای درمان حتی با بینه چشم پر شک صرایعه کرد. آب سیاه به این معنی است که فشار داخل کره چشم بالای رودوب اعصاب بینایی فشار وارد می‌شود و ممکن است که به عصب بینایی فشار وارد شود و با آن آسیب وارد شود و در نهایت موجب تاری دید و نابینایی می‌شود. کاری که اپی نفرین انجام می‌دهد این است که فشار داخل کره چشم را کاهش می‌دهد. یا اگر در اثر آرژیک مشکلی برای چشم به وجود بیاید، اگر اپی نفرین، نفازولین یا فنیل امین را به صورت موقتی استفاده شود، باعث کاهش عالیم می‌شود.

### کاربردهای بالینی داروهایی که تأثیر غیرمستقیم دارند:

این داروها در بیماری زنان بسیار معمم هستند و کاربرد دارند: تربوتالکین دارویی است که مقدار سه میانیک است و نسبت به کیندلهای  $\beta$  آکنیست انتخابی است و می‌تواند روی کیندهای  $\beta$  بشیند و آن را تحریکی کند. اشغال دارویی آن به صورت قرص، افسانه و آمپول است و کاری که انجام می‌دهد شامل درمان آسم و مھار کشنده زایمان نزدیک است و یا برای اسیدهای برگشت پذیر از این دارو استفاده می‌شود. ۹۰ درصد این دارو از طریق ابرار دفع می‌شود. معرف این دارو آنکه برشل خوارکی باشد برای بزرگسالان با وزن  $mg 2,5$  سه بار در روز می‌تواند تا  $5 mg$  در روز هم استفاده شود و به مدت یک تا دو هفته مورد استفاده قرار گیرد. برای کوکان تا سه سالگی مقدار  $mg 75$  به ازای هر کیلوگرم وزن بین [برای کوکان تجویز دارویی این صورت است که براساس یک کیلوگرم وزن کوک تجویز می‌شود] و برای کوکان  $15-6$  سال مجموعاً  $mg 2,5$  دارو تجویز می‌شود.

### داروی سالبوتامول (بانام تجاری آلبوتول):

داروی است که آنکه اگرنسیت کیندهای  $\beta$  را تحریک می‌کند و داروی مقدار سه میانیک است و در درمانی آن به صورت افسانه، قرص و شربت است و محمول برای بیماری‌های مزمن انسانی دریه استفاده می‌شود و یا برای برونشیولیت استفاده می‌شود و فرد چارخن جنس می‌شود. علاوه‌بر این کرفته می‌شود، مجموعاً همه با بینو لایزر استفاده می‌شود.

پژوهش

بیشترین استفاده ای که در بیماری های زنان دارند، جلوگیری از زایمان زودرس است، زیرا مهدک گیرنده های ۲/۳ اند و کاری که انجام می دهند این است ماهیه جبار رحم را شل می کند و لزان قباض آن جلوگیری می کند و باعث می سود که جنبی بر اساس آن تو سیک مادر باردار بر اساس سن، زنتیک و عوامل مختلف که دخیل هستند تأثیر بلذار دو چند روز تا چند هفته زایمان را به تعویق بنداند و با این کار جنبی رشد بیشتری داشته باشد.

اثرات جانبی این داروهای بیشتر بروزی مخواست و با اثر بر سیم عصبی باعث بی قراری، لرزش، گیغی، سردرد، بی خوابی و خون ریزی های مخزی را به دنبال داشته باشد. عوارض تبلی آن هم شامل تاکی کاری، هایپرتانسیون و... باشد و می تواند باعث احتباس ادرار شود.

### داروهای آنت آدرنالنثیل:

دارویی است که عملکرد گیرنده های آدرنالنثیل را مهار می کند. عوامل فس آدرنالنثیل کاری که انجام می دهند این است که سیگنال های نوراپی نفرین را مهار می کند و به دو دسته تقسیم می شوند و به آنها مسدود کننده های بلاکر که هم کفته می سود:

آلفا آدرنالنثیل رسپتور بلاکرها ← لانگ افلت سبب فنوکسی بند آمین

← شورت افلت سبب فنتول آمین ها

← بتا آدرنالنثیل رسپتور بلاکرها

\* بر اساس بلاک کردن گیرنده ها، یوهمبین گیرنده های ۲/۵ را بلاک می کند و پرانوکسین گیرنده های ۱/۵ را بلاک می کند.

**فتول آمین:** این دارو در لست ل فشار خون های بالا مورد استفاده قرار می نماید.

\* فنوکسی بند آمین که جزو لانگ افلت ها است دارویی است که یک مهار کننده طولانی اثر است که با مکانیسمی مثل پرانوکسین باعث تاکاهش فشار خون می شود. پرانوکسین خود آنتاکوئست گیرنده ۲/۵ است و با انسماوا عروق باعث تاکاهش فشار خون می شود و همچنین موجب کاهش برادی کاردی می شود. زمانی که پرانوکسین استفاده می شود، فرد ممکن است دچار افت شدید فشار خون شود بنابراین زمانی که استفاده می شود، نوز اول یا

زمانی که خواهند دوز آن را تغییر نهند باید در زمان خواب باشد یعنی قبل از خواب دارو استفاده شود فرد این مشکلات را نداشت باشد. پرانو سین که مصارکشده است در مثانه و پروستات باعث رفع انسداد ادرار در مثانه می‌شود.

\* یوهبیس بلاکر انتخابی  $\frac{1}{2}$  است و در برخی از بیماران ریاضی علائم در ناک / نمکن است بر جود باید ازین بردیا بهبود دهد.

### بنا آدرنالینز / رسپتور بلاکرهای:

می‌توانند از طریق مصارکی کردن های بنا در رقابت با کاتلول آمین‌ها اثر خود را بگذارند. آشفتگی و متوفی پرولول، دودارویی اندک آنتاکوئیت های انتخابی کردن های و  $\beta$  در عصب هستند و به آنتاکوئیت های قلبی معروف اند. بد خوبی از راه گوارش جذب می‌شوند و در این مورد تجویز می‌شوند اما می‌توانند بر اساس فعالیت آنکوئیت بنسی طبقه بندی کنند یا بر اساس عملکردی حسی موضعی مانند تیمولول که اثر بی حسی موضعی ندارد و برای چشم استفاده می‌شود و در این کروه قرار می‌گیرد. یا بر اساس میزان حلالیت در چربی تقسیم بندی شوند مثل پروبرانول (با نام تجاری پرانول یا ایزیدال) دارویی است که حلالیت بسیار زیادی در چربی دارد که دارای اثر عبور اول کبی بسیار بالای است و مقاومت پرولول و پرانول را به دلیل اینکه از سد خرن - مخزن به خوبی عبور می‌کند، به این دلیل که از هفظ عبور می‌کند برای درمان افتکار استفاده می‌کند. برای مثال فرد در اثر افتکار بی‌پارافز ایش فشارخون می‌شود بنابراین از پرانول استفاده می‌کند چون می‌توانند از مخزن عبور کند و آن علامت را کاهش دهد.

یا می‌توان بر اساس زمان طول اثر آنها را طبقه بندی کرد. یعنی از داروهای طول زمان اثر بالاتری دارند مثل نادولول، که دارویی است که پاییلر تران بقیه است بنابراین برای اساس هم می‌توان طبقه بندی کرد. داروهایی مثل آشفتگی، اسمولول و متوفیول داروهایی هستند که برای کردن های و  $\beta$  اختصاصی هستند. داروی اسپوتولول و پیندولول دارای فعالیت آنکوئیت بنسی هستند. (اینها داروهای قلبی اند و باعث کاهش فشارخون - تاکی کاری و ... می‌شوند.)

\* بسیاری از داروهای که  $\beta$ -کریزیده‌های آدرنالین هستند می‌توانند علائم های پرتابنسیوں را کاهش کنند. این داروها معمولاً با دیورتیک ها و ازو دیلاتورها یا گشادکننده‌های عروق همراه با تعریف می‌شوند و اثر فشار خونی خود را از طریق مهار کردن های  $\beta_1$  که در قلب وجود دارد و کاهش ترشح رنی انجام می‌دهد. (رنین باعث افزایش ترشح فشار خون می‌شود)

\* پروپرانولول به نام تجاری پرانول، دارویی است که از انواع دسته بلاکرهای غیر استخابی عمدتاً برای درمان فشار خون بالا و نامنظم بودن ضربان قلب (تاکی کاری) مورد استفاده قرار می‌گیرد و کاری که انجام می‌رده این است که پرانول، عنشای سلولی را تسبیت می‌کند، یعنی عنشای سلولی را از حالت آشفتگی که ممکن است در اثر افزایش فشار خون به وجود می‌آید را تسبیت می‌کند و موجب درمان آریتمی می‌شود.

\* در کلوبوکم، از تیمولول استفاده می‌شود، یک دارو موثر است و به صورت موفعی استفاده می‌شود. در بیمارانی که دارای فشار چشم بالا هستند و جزو  $\beta$  بلاکرهای است مکانیسم اصلی تیمولول این است که کریزیده‌های آدرنالین را در چشم بلاک می‌کند و باعث می‌شود که مایع چشمی ترشح آن کاهش یابد.

Negin Rabiei

## داروهای بی حس کننده موضعی (Local anesthesia LA):

هدف اصلی داروهای بی حس کننده موضعی (LA) این است که کانال سدیم را مسدود کند.

کانال های سدیم که در فضای بلاسمایر وجود دارند به ترتیب توسط سلول های عصبی حساس اند.

هدف اصلی این داروهای این است که از ایمپاکس های به وجود آمده توسط سلول های عصبی که به سلول ماهیچه ای منتقل می شود و باعث ایجاد درد، سوزش و هرفلکس دیگری می شود،

جلوگیری کند. عملکرد داروهای بی حس کننده موضعی اینکه به صورت فینیلی دردهای کانال سدیم، زمانی که باز است قرار می کنند و مانع از این می شود که سدیم وارد سلول شود و باعث درد یا رفلکس های دیگر شود و آنها را بلکن کند.

هر کسرن ۳ لایه در اطراف خود را در داروهایی که به عنفال بی حس کننده موضعی استفاده می شوند، حتما باید از این ۳ لایه عبور کرده و تأثیر خود را با مسدود کردن کانال های سدیم، باعث شوند، که بی حس کننده های موضعی تأثیر خود را بذارند و با دیلاتریزاسیون عصب این کار را انجام می دهند.

**\* تا هی اوقات خود کانال های سدیم مسدود نباشد: بنابراین این داروهای LA استفاده شوند تأثیری بر روی این کانال ها ندارند.**

**\* بی حس کننده های موضعی در کل داروهای هستند که به صورت موقت از حس در جلوگیری می کنند و علاوه بر مسافت از حس درد، زمانی که این داروها در مسیر عصب قرار می کنند باعث یک فلخ عضلانی می شوند و آن قسمت را عصب دهنی می شود و با بی حس کننده های موضعی مواجه است به عبور موقت فلخ می شود.**

**\* بی حس کننده های موضعی از تظر ساختار بدگرفته از کوکائین اند برای همین زمانی که این دسته از داروهارا نام گذاری می کنند از پسوند کائین استفاده می کنند.**

**\* از ویژگی های مشیت این مواد این است که مشتقاتی که از کوکائین گرفته می شود و به عنفال بی حس کننده موضعی استفاده می شود این است که قابلیت سواستفاده بالینی ندارند و فشار خون را هم کنترل می کنند.**

### بی حس کننده های رومانتی (LA):

استرها / long effect (طولانی اثر) تراکائین (دسته C در بارداری)  
 پروکائین (دسته B در بارداری) / short effect  
 کوکائین، بنزوکائین (دسته C) / superficial an...  
 (استرها دارای اثر سطحی)

آمیدها / Long effect (طولانی اثر) بوپیوکائین (دسته C در بارداری)  
 کیدوکائین (دسته B در بارداری) / Medium effect

### عوامل مؤثر در انسداد سیستم عصبی توسط LA:

\* مقدار LA در انسداد سیستم عصبی توسط این دسته داروهای دخیل است. مقدار راهنمایی توان با غلطت ریاحیم تغییر دارد. اگر غلفت دارو را زیاد کنیم (به جای 2mg 5mg تزریق کنیم) باعث می شود که زمان شروع بی حس موضعی سریع تر اتفاق بیفتد ولی اگر دوز رانگه داریم (مثل همان 2mg) و به جای افزایش نتلفت حجم را زیاد کنیم، این به این معنی است که آن وسعتی که قرار است تحت بی حس قرار بگیرد افزایش یابد.

### متغیر کننده های عروق:

بی تقریب جزو متغیر کننده های عروق است. از با نتلفت 1 به 200000 یا برابر 5 در هر سیلیکیت به داروی بی حس کننده موضعی اضافه کنیم، کاری که اینجا می دهد این است که رگ هایی که در آن ناحیه وجود دارد را متغیر می کند، بنابراین باعث می شود که داروی بی حس کننده که استفاده شده، بیشتر در آن منطقه بماند و از طریق رگ حرب حون نشود و باعث شود طالع مدت زیان بی حسی بیشتر شود و عمق بی حسی را هم زیاد کند.  
 یکی دیگر از حسن های این روش این است که، چون باعث می شود که دارو نعمت وارد جریان مستقیم خون شود، باعث می شود که سمهومیتی که ممکن است ناشی از تزریق مستقیم دارو به جریان سمهوم خون را بشود، کاهش دهد.

\* در بی حسی نفاسی کاری که انجام می شود این است که سیرینه های آلفا آدرنرژین موردنمایه قرار می گیرند و بی حسی نفاسی این سیرینه ها را تحریک می کند و در محل طباب نفاسی ملائسیم ایجاد بی حسی بهتر می شود و هم عمرت بی دردی بجهت می شود.

### قلیابی کردن بی حس کشته های موضوعی:

کاری که موادی مثل بی کربنات سدیم انجام می دهند این است که باعث می شود شرع اثر دارو سریع تر شود و هم غلظت کمتری برای بی حسی نیاز باشد. اگر بی حس کشته موصوفی خنثی یا قلیابی باشد، سریع تر و راحت تر می تواند از ۳ لایه اکسون عبور کند و به کانال های سدیم برسد و آن ها را بلاک کند در واقع با این کار میزان انتشار آن را بیشتر می کنیم. (سریعتر به محل موردنظر برسد).

### محل بلاک عصبی در بی حسی توسط LA ها:

سریع ترین زمان شروع اش و کوتاه ترین زمانی که بی حسی اتفاق می افتد، مربوط به تزریق زیر عنایلوسی و زیر نفاس است. تزریق داخل رفاحی، تزریقی است که مستقیم دارو را ولد مایع معزز نفاسی (CSF) می کنیم. برای کسانی که شیمی درمانی می شوند، چون در شدیدی دارند یا برای مدیریت در در کسانی که در بسیاری دارند، این روش بسیار مناسب است.

حلولی زمانی که طول می کشد که بی حسی جواب ندهد، زمانی است که دارو را در شبکه بازویی تزریق می کنیم. به عنوان مثال بوسیا کائین دارویی است که اگر به صورت مستقیم در CSF عبور کند ربه کانال های سدیم برسد دارو را به طور مستقیم وارد CSF می کنیم و همچنین مانع وجود ندارد که این دارو به عصب برسد و بی حسی را انجام دهد و طول اثر آن ۳-۴ ساعت است؛ ولی اگر این دارو را در شبکه بازویی تزریق کنیم شروع اثر آن ۲۰-۳۰ دقیقه طول می کشد تا دارو اثر خود را شروع کند و به مدت ۱۰ ساعت اثر بی حسی در آن ناخید به جایی مانند این اختلافی که وجود ناشی از تفاوت در آناتومی قسمت های مختلف بین است و هر قسمت که بخواهد بی حسی را کن اتفاق بی افتاد بنا به آناتومی که دارد مدت زمان بی حسی و مدت زمان بعد از بی حسی ستفات است.

**انواع بی حسی ها:** بی حسی سلطی - بی حسی ترشی - بی حسی تو سط بلاک کردن اعصاب محيطی - بی حسی شبکه ای - بی حسی پسیوال - بی حسی اسپینال - بی حسی منطقه ای داخل بروق

**بی حسی سلطی:** استفاده از اشغال اسپری، کرم، پماد و محلول های بی حس کشته بر روی پوست یا هفاطاً . روش سریع با مانندگاری کم است و فقط قسمتی نه دارو استفاده شده دچار بی حسی می شود. (جزء بی حسی های موضعی)

**بی حسی ترشی:** عبارت است از ترشی ماده بی حس کشته به قسمتی نه خواهیم بی حس شد. دارو را تزریق می کنیم و دارو کم کم وارد بافت می شود و دارو از بافت به سیستم عصبی کم تر شخ ع شود و باعث بی حسی قسمت مورد نظر می شود. (جزء بی حسی های موضعی)

**بی حسی تو سط بلاک کردن اعصاب محيطی:** ماده بی حس کشته را به اطراف رشته عصبی تزریق می کنیم و رشته عصبی را مسدود می کند و باعث می شود که ناحیه ای که تو سط آن عصب، عصب دهی می شود - بلاک و در جاری بی حسی شود.

**بی حسی شبکه ای:** کاری که انجام می شود این است که دارو نزدیک یک شبکه عصبی تزریق می شود و دارو کم کم به عصب می رسد و باعث می شود که خود عصب و بافت هایی که در کنی ماده بی حس شده اند، در راقع بی حس شوند.

**بی حسی پسیوال:** ماده بی حس کشته دقیقاً وارد فضای پسیوال می شود. (فضایی که رشته اعصاب نخاعی از آنجاشروع می شود)

**بی حسی اسپینال:** در این ناحیه بی حسی از ناحیه کمر تو سط اینجگلقد (تزریق کشته) دقیقاً داخل مایع مغزی نخاعی (CSF) تزریق می شود و این بی حسی برای زمان است که برای عمل هایی استفاده می شود که در آن بخش های چون پاهای، شل و قسمتی از قفسه سینه را بی حس کند.

**بی حسی منطقه ای داخل عرق:** جریان خون را با استفاده از یک تورنیک (شبیه کاف فشار سنج)

جریان خون یک بانت را از ابتدا و انتهای قطع می کند و به مقدار بسیار زیاد دارو را برگ های آن قسمت تزریق می کند و آن ناحیه ای که تو سط برگ ها احاطه شده بود از داخل برگ ها ماده

بی حسی جذب بافت می شود و از بافت به عصب می رسد و باعث بی حسی بافت می شود و زمانی که تقریباً  
بر شد دوباره دارو جذب خون می شود و بی حسی ازین می روید.

\* بی حسی موضعی در حفظات و قسمت های مختلف بدن، بی حسی را به صورت تندیقی یا به  
صورت اسپری در آن قسمت استفاده می کند.

روش معرف بی حس کنده های موضعی: تندیقی، پماد - اسپری - قطره چشمی و ژل روشن  
هایی که می توانند این داروهارا استفاده کرد. مثلاً تراکائین به صورت قطره چشمی است و برای  
بی حسی کردن قریبی بغار می روید. کلروکائین به صورت پماد و اسپری وجود دارد و برای معرف  
از بنزوکائین سطحی استفاده می شود که عنوان خنده و مسکن داشته باشد. در های موضعی مثل دستان در  
آفتاب سوختگی و... استفاده می شود و نیاز برای تسلیم در تابعیت همراه باشد. به صورت افسانه و  
قدله هم سورดา استفاده تمایل نیافرید.

غارها کوکستیک و فارماکو دینامیک داروهای LA: LA های آمیدی  
بی حس کنده های موضعی استری (LA های استری):

در بلاسما توسط آنتیم کوکین استان، هیبرولینز می شود و متابولیسم آنها در بلاسما اتفاق می افتد و  
متابولیسم که ایجاد می کند پارا آمینو بنزوئیل اسید (پاپا) است و متابولیک است در اثر هیبرولینز  
LA های استری به وجود می آید و اتفاقی که می افتد این است که واکنش آکریلیک وربن می دهد  
مثل بنزوکائین یا بی حس کنده موضعی استری است و زمانی استفاده کلی می شود، بسته به واکنش هایی  
که فرد به مواد آکریلیک دارد، می تواند در محل استفاده باعث درد - خارش - گرگفتگی، افزایش  
فشار خون و... می شود.

بی حس کنده های موضعی آمیدی (LA های آمیدی): در این بی حس کنده ها، آکریلیک به صورت  
خیلی کم اتفاق می افتد. بی حس کنده های سطحی آمیدی در کبد متابولیزه می شوند. در افزایش  
عادی، برای مثال نیمه عمر کلروکائین ۱,۵ ساعت است ولی در افزایش که بیماری های کبدی  
درینه مثل نارسایی کبدی ممکن است تا ۵ ساعت هم افزایش یابد و در نوزادان که کبدی  
نارس دارند، اگر همچنین داروهایی استفاده شود، ممکن است طول نیمه عمر  
آنها پیشتر شود.

\* داروهای بی حس کننده موصلی از محل تزریق حذب می شوند و با افزایش حریان خون از محل سعیح حذف می شوند و تأثیری بی حس خود را از دست می دهند و از نظر فارماکو دینامیکی کانال های سیم را بلک می کنند.

### عارض دارویی A:

عارضی که بر سیم عصبی می کنارند سے خواب آلوی - سردرد - سریعه - تسنج در حالت های اعصاب قلبی (به هنر کوکائین) می کشند کننده عروق در بین افزار باعث حساسیت های خفیف می شوند.

تشکننده های عضلات: بر روی عضلات سلول های عضلانی، چند کانال وجود دارد، از جمله کانال های کلسیم و سدیم. از انفاس دیگر کانال های هم لیاندی و لیاتری وجود دارد.

\* در حالت عادی برای انقباض عضله به یون کلسیم نیاز داریم. مطابع تأمین کننده کلسیم شامل داخل سلول (شبکه آندرویلاسم) و خارج سلول است.

\* نور تنس میز → مواد شیمیایی / تقسیم سلول های عصبی ساخته می شوند.

\* زمانی که عضله می خواهد منقبض شود، نور تنس میز استیل کوکین بر روی کانال های لیاندی تأثیر می کنارند باعث می شود که کانال کلسیم باز شود و سدیم وارد سلول شود و یک اختلاف پتانسیل در آن به وجود آید و این اختلاف پتانسیل کانال های و لیاتری سدیم را تعت تأثیر می کند و کانال های سدیم باز می شوند و سدیم بیشتر وارد سلول شود و اختلاف پتانسیل داخل سلول بیشتر می شود و این اختلاف پتانسیل آنقدر زیاد است که باعث می شود که کانال های و لیاتری کلسیم باز می شوند و در نتیجه باعث انقباض عضله می شود. یون سدیم نفوذ پذیری کانال های و لیاتری و لیاندی را تعت تأثیر می کند و استیل کوکین که در این فرآیند شرکت کرده غلی سریع توسعا استیل کوکین است را همیشه کمی می شود و به کوکین و استراز تبدل می شود کوکین دوباره به پیرخه تولید آشیل کوکین باز می گردد.

آخر تشکننده عضلات: عبور ایمپالس های عصبی که باعث باز شدن کانال های سدیم و کلسیم می شوند را بلک می کنند ایمپالس های اتفاق نیفتند و عصب هایی که باعث تحریک عضلات می شوند را مهار کنند و انقباض اتفاق نیفتند و یک نوع طبع عضلانی اتفاق بیفتد.

تاریخ: ۱۴۰۱/۱

موضوع:

\* براین اساس ۲ مدل دارو وجود دارد در فرو ما سلو لار حانکشن ها (NMJ):

داروهای دپلاریزینگ (Depolarizing drugs)

داروهای نان دپلاریزینگ (Non-Depolarizing drugs)

داروهای دپلاریزینگ:

اسکولین (سوکسین کولین)، داروی است که جزو دسته A در بارداری است و مانند استیل کولین عمل می کند و سبب تحریک گیرنده های لیلاندی بر روی سلوک های عضلانی می شود و در واقع یک آکتوسیت گیرنده های نیکوتینی است. گیرنده های انتهایی را دپلاریزه می کند و با تقلید کار استیل کولین این کار را انجام می دهد.

داروهای Non-Depolarizing drug:

مانع فعالیت استیل کولین می شوند. همچنین باعث می شوند گیرنده های استیل کولین (گیرنده های لیلاندی) بر روی سلوک های عضله وجود ندارند، در واقع فعالیت آنها مهار می شود و مانع اثر استیل کولین بر صفت انتهایی عضلات اسکلتی هم می شود و با استیل کولین برس گیرنده های لیلاندی رقابت می کند.

\* دپلاریزاسیون: در اثر دپلاریزاسیون یک تغییر مرسلون اتفاق می افتد که باعث توزیع بار الکتریک در عضامی شود و باعث می شود که بار منفی کمتری در داخل سلوک در اثر ورود یوکسیجین وجود داشته باشد.

Long effect ← پانلورنیوم بروسايد (دسته C) Nondepolarizing drug

Medium effect ← روکورنیوم (دسته A)

short effect ← میواکوریوم (دسته C)

\* اسکولین با استیل کولین رقابت می کند و بر روی گیرنده های استیل کولین که تابع نزدیک است می شنید و مانع از بست شدن کاتالیزی کیمی کلیسم می شود. اسکولین زمانی که بر روی لیلاند های می شنید در ابتدا باعث می شود که عضلات مختلف شویند ولی بعد از یک زمان که بستگی به مقدار اسکولین دارد باعث می شود که فلک عضلانی اتفاق بیفتد.

**میوکورسیوم:** تا شروع اثر آن ۳-۲ دقیقه طول می‌کشد و ممکن است به ۳۰-۲۰ دقیقه اش آن ادامه پیدا کند و نسبتاً آنتیم‌های استرال‌پلاسمای هیدروکلینز می‌شود و از بین می‌رود و متابولیسم آن در پلاسمای اتفاق می‌افتد و عوارض آن مثل آزار کردن هیستامین - تأکی کاری و افت فشار

**روکورسیوم:** شروع اثر سریع رارد و مانند اسلولین است و مدت اثر آن بین ۳۵-۲۰ دقیقه است. برای ایله شروع اثر آن مثل اسلولین سریع باشد باید دوز بالاتری از آن استفاده کنیم. متابولیزم آن در کبد و کلیه بها است و ۳۰٪ آن هم از طریق صفرای دفعه می‌شود و می‌توان هیستامین آزار کند و ممکن است باعث بروز حساسیت شود.

**پانکورسیوم:** شروع اثر آن ۵-۳ دقیقه است و حدود ۶۰-۹۰ دقیقه تا شیر آن باقی می‌ماند. دفع آن کلیوی است ولی در بعیماران نمی‌ماند مثلاً کلیوی دارند، دارو بیشتر در بدن آنها باقی می‌ماند و نیمه عمر دارو در بدن آنها بیشتر است. خوبیان قلب - فشار خون و بربان ره قلب را تقویاً ۱۵-۲۰ درصد می‌تواند افزایش دهد. ولی هیستامین آزار نمی‌کند و حساسیت زیستند.

### عوارض داروهای Depolarizing :

ممکن است بعد از جراحی لاردن عفوناتی بسیار شدیدی داشته باشد یا هایپرکالیمی (افزایش میزان یون پتاسیم) - کاهش هوشیاری - آپنه - خستگی - صرف عفوناتی - برادری کاری - افزایش فشار داخل مجدد و علاوه مانند استفزاع را نشان دهد.

### عوارض داروهای Non Depolarizing :

فلنج تنفسی - ترشح هیستامین و ایجاد حساسیت - مهار تیرنده‌های قلبی و عوارضی از این دست.

\* داروهای فشار خون:

فشار خون (پر غشای شریان): یک بیماری مزمن است که آن فشار خون در شریان‌ها بالای رود و غشای است که خون به دیواره رگ‌ها وارد می‌کند و اتفاقی نمی‌افتد این است که قلب مجبور است فشار بیشتری را برای اینکه گردش خون در رگ‌ها ادامه دارد، اعمالی کند و در رگ‌های خون شدیدتر از حالت قبل خون در رگ‌ها جریان می‌یابد.

\* فشار خون شریان با افزایش مقاومت عروق محيطی بیشتر باعث این اتفاق می‌شود.  
فشار خون سیستول: فشار خون بالا - آرسی ۱۶-۱۴ یا بالاتر باشد، فری دچار فشار خون بالا شدن است.

فشار خون دیاستول: فشار خون بیشتر از ۹۵-۹۰ را فشار خون بالا می‌گویند.

\* زمانی که قلب شروع به تپیدن، خون را سطر رگ‌ها به قسم مختلف بدن می‌برد. نیز می‌تواند قلب به جدار رگ‌ها وارد می‌کند تا خون را به قسمت‌های مختلف بدن برساند. فشار سیستولیک من گویند و بصری حالت آن ۱۲ است.

\* حدودهای فشار خون سیستول، فشار خون نرمای ۱۲۰ یا زیر ۱۲۰ است و ارتباط مستقیم با سن - جنسیت و شرایط افراد (استرس - تغذیه و...) دارد.

\* پیش فشار خون: ۱۲۰-۱۲۹ میلی متر جیوه - می توانیم که شکل کنیم که شاید فشار خون انفاق بینند.

\* فشار خون بالا: ۱۳۰-۱۳۹ میلی متر جیوه - از این فشار ب بعد فریده فشار خون بالا مبتلا شده است.

\* مرحله ۲ بیماری: فشار خون ۱۴ یا بیشتر.

\* فشار خون شدید: ۹۰ mmHg یا بالاتر از آن.

\* فشار خون دیاستول: زمانی که قلب در حال استراحت است مایوس دو ضربان قلب این فشار در عروق وجود دارد و به آن فشار خون دیاستول می‌گویند.

فشار خون دیاستول نرمای: ۸۰ یا پایین تر

مرحله یک فشار خون دیاستول: ۹۰-۸۰ میلی متر جیوه

مرحله دو فشار خون دیاستول: ۹۰ یا بیشتر

فشار خون شدید: ۱۲۰ یا بالاتر

\* کاهش اوقات حتی اگر فشار خون دیاستولی نزدیک باشد (۸۰ بامتر) و فشار خون سیستولی بین ۱۲۰-۱۲۰ باشد باز هم باید شک کرد که این قدر در مرحله پیش فشار خون است و باید تقت کنند و مراقبت قرار گیرد.

داروهای فشار خون:   
 دیورتیک‌ها (داروهای مردمی ادار آور)  
 ← مهارکننده‌های سیستم آدرنالین  
 ← واژو دیلاتورها (گشایش‌کننده‌های عروق)  
 ← مهارکننده‌های ساخت آنتریوتانسین

\* آنتریوتانسین یک منتفی‌کننده عروق فعال است و بیک ترکیب مهم در پر فشار خون است.  
 دیورتیک‌ها:

برن را در دفع آب رسیدم یاری می‌کنند، یعنی تاری می‌کنند که میزان ادرار زیاد شود و میزان زیادی آب از بدن به صورت ادرار جمع دفع شود. از کارهای دیگر دیورتیک‌ها این است که باعث می‌شود میزان آبی که در داخل عروق وجود دارد و به حیار عروق فشار می‌آورد و باعث افزایش فشار خون می‌شود را کاهش دهد و این کار را از طریق کلیه‌ها انجام می‌دهد. مهم‌ترین استفاده‌هایی که در پر شکنی دارند در رمان فشار خون بالا است. دیورتیک‌ها معمولاً در رمان فشار خون بالا استفاده نمی‌شوند و به عنوان یک داروی تملی در کنار دیگر داروهای کاهنده فشار خون وجود دارند و شامل ۵ دسته‌اند.

دیورتیک‌ها:   
 داروهای مهارکننده اندیز از درینکی  
 ← تیازیدها  
 ← دیورتیک‌های مؤثر بر قوس هنله  
 ← دیورتیک‌های تگ دارند و پیاسیم  
 ← دیورتیک‌های اسمنی

۱) داروهای سهارکننده ایندیاز تربنیک: استازولامید مهارکننده آنزیم ایندیاز تربنیک است و باعث مهار جذب بی کربنات می شود و از این طبق باعث می شود که فشار خون پاپین باید در نتیجه این کاهش فشار خون باعث می شود که بروان ده ادرار چشم بیشتر شود و این هم به عنوان کمکی برای کاهش فشار خون است. همچنین این دارو فشار چشم را هم کاهش می دهد و می تواند به صورت تزریقی و اورال بر حسب شایعه کمبیار دارد تجویزی شود.

۲) تیازیدها: هیدروکلروتیاز معمم ترین داروی این دسته است که از باز جذب  $\text{NaCl}$  در لوله های انتهایی کلیه جلوگیری می کند و باعث می شود از جذب مجدد کلسیم از کلیه جلوگیری کند و باعث افزایش کلسیم و کاهش پتاسم، سدیم و اسید فولیک می شود. داروی دیلیوکسین یک داروی بسیار مهم است که در پرفشاری خون استفاده می شود. بعد از اینکه مقدار زیادی سدیم وارد لوله های جمع کننده ادرار شد، باعث می شود که به دنبال آن پتاسم بسیار زیادی از بدن دفع شود و همین مقدار زیادی آب از بدن دفع شود.

\* در بسیاران که با داروی دیلیوکسین در حال درمان اند، باید به کمبود پتاسم توجه شود و برای جیبان کمبود از آب پرنتال یا خوردن میوه های مثل موز استفاده شود.

\* افزایی که نفترس دارند یا سنگ کلیه دارند، باید این دارو همارا با احتیاط معرف کنند. در بیماری نقرس، در اثر اسید فولیک که در بدن وجود دارد به دلایل مختلف از جمله: رُیم عنایی وزن، رُستیک، بیماری های مختلف از جمله بیماری کلیوی، دفع ناقص اوره، تجمیع پرا می کند. اسید فولیک عامل اصلی نقرس است.

۳) دیورتیک های مؤثر بر قوس هنله: سرد هنله این گروه از مواد فورز ماید است که از گروه تیازیدها در درمان فشار خون بسیار قوی تر است. موجب دفع سدیم - پتاسم و کلری شود و همچنین اورتیک بسیار قوی است.

۴) دیورتیک های نله دارنده پتاسم: کاری که انجام می دهند این است که دیورتیکی را انجام می دهند و باعث افزایش ادرار می شوند و هم باعث کاهش دفع پتاسم می شوند. در واقع باعث کاهش سدیم و افزایش پتاسم می شوند. از انفع داروهایی توان به آسپیرونارید با اسپیرونولاکتون داروهایی اند که در این دسته قرار می گیرند.

۵ دیورتیک های اسمنی: مکانیزم این داروها از طریق مهار باز جذب آب از قسمت های از دستگاه رفعی است که به آب نقوی پذیر است و آب از طریق متابدی که این بخش ها دارند، درباره جذب بدی می شود و مکانیزم این ها طوری است که مانع از نقوی پذیری این قسمت ها بنت به آب می شود و آن را کم می کند و مانع از باز جذب محمد آب می شود. سرعته این داروها، مابین ۱۰۰-۱۵۰ mL در ساعت باقی بماند و برای درمان افزایش فشار مخمر در اثر ادم مخمر و افتراضی فشاکره چشم استفاده می شود.



داروهای آکوئست  $\beta$  مغزی: این داروها کیزنه های  $\beta$  را در مغز بلاک می کنند و مرکز عازو موتور در بعل المخاب را تحریک می کنند و باعث کاهش عملکرد سیستم سمپاتیک می شوند. این داروهای مرکز عازو موتور را مورد هدف قرار می دهند و از اتفاق داروهای این دسته: کلوئیدین (دسته ۲) و مثیل دوبا (دسته ۳) هستند. این داروهای ای به تنها یا همراه با دیورتیک های دیگر استفاده می شوند و معمولاً برای فشار خون متوسط مورد استفاده قرار می گیرند یا برای افزایش دچار اختلالات کلیوی هستند و در اثر اختلالات کلیوی که دارند و فشار خون آنها بالا می رود را این دارو برای آنها تقویت می شود. زمان که مابه کی اثر سریع برای کاهش فشار خون نیاز داریم این دارو همچنان باشد مورد استفاده قرار گیرد ولی در موارد دیگر این دارو معمولاً استفاده نمی شود و در موارد های بعد استفاده می شود. اما برای درمان فشار خون او لین انتخاب است.

عازو موتور: فایندرست فعال را در عروق سنتل می کند، همچنین نقل و انتقال مولکول در عروق را لام کنترل می کند و حجم خونی که در گاههای عروق وجود دارد را کنترل می کند.

**داروهای مهارکننده گانلولیون:** جزء راروهای فشارخون هستند که با مهار کردن های  $\Delta$  در گانلولیون ها، این کار را انجام می دهند. این داروهای قدرت بسیار زیادی دارند ولی محمول آسفاده محدودی در کشنل فشارخون دارند و معمولاً در فوریت های عراحتی (مانند جرامی اعصاب) استفاده می شوند. و هنوز امتناع نیوم از اتفاق این داروهای هستند که در این دسته قرار می کنند.

**داروهای مسدود کننده آدرنالین:**

گواستین (رستا A) از اتفاق داروهایی است که در این قسمت قدر داردویی داروی خنده فشار خون قوی است و به صورت مصارف نورون های پس سیناپسی اثر خود را می کنند و قاتایی وزیکول ها را در خیره سازی ندارند و آزار کردن آنها کاهش می دهد و همچنین نور اپی لفرین که در فضای سیناپسی برای استعمال پیام عصبی آزاد شده است تو سطح آن را می اکسیران از بین می روند و با این کار مانع از انتقال از رگ ها می شوند.

**مهارکننده های گیرنده های  $\beta$  و  $\alpha\beta$ :** این مهارکننده ها، گیرنده های  $\beta$  و  $\alpha\beta$  در قلب را مورد هدف قدر می نهند. آنتولول، متوبول و پرانول، گیرنده های  $\beta$  و  $\alpha\beta$  را مورد هدف قدر می نهند و با این تأثیر باعث کاهش فشارخون می شوند.

**وازو دیلاتورها (متسع کننده های عروق):**

ب خود مستقیم روی ماهیته های صاف عروق تأثیر می نداشند و مکانیزم آنها این است که از طریق تداخلی کتابیون کلسیم در واکنش انتقاض عقله دارند، کاتال های حساس به ووتاز کلسیم را بلک می کنند و مانع از ورود کلسیم به داخل سلول های صاف دیواره عروق و مانع از انتقال می شوند. از داروهای که در این دسته قرار دارند می توانیم به هیدرولازین - ماینوفسیریل - دیازوكساید و نیترپروپوسار نه همچنین جزو دسته C در بارداری اند اشاره کرد.

**هیدرولازین:** محمول آب همان داروهای دیگر در کشنل و کاهش فشارخون شدید و متوجه به کار می روند. محمول آب رای افزایی که فشارخون ناشی از نارسایی کلیوی دارند معرف می شود و فخر تزریقی این داروهای در در درمان فشارخون استفاده می شود.

**ماکینو لسیریل:** با ملا نیسمی مثل هیدرو لازین کار خود را انجام می دهد و ناری نه انجام می دهد این است که مقاومت عرقی معدنی را کاهش و باعث کنترل فشار خون می شود.

**دیازو کساید:** در فوریت های فشار خون بالا استفاده می شود و زمان که فرد به کاهش سریع فشار خون میتواند نیاز دارد از این دارو استفاده می شود.

**پیتر پرساید:** یک متسخ کننده شدید عرق است.

**آبلکرها - مصارکننده های تَنْدَهَهَا:** به طور احتقانی تَنْدَهَهَا را مسدود می کند مثل پرازو سین و ترازو سین.

**مصارکننده های کانال های کلسیم:** ملا نیسم آنها از طریق مهار کانال های دلیسیمی است نه باعث جلوگیری از ورود کلسیم به داخل سلول و جلوگیری از انتباخت و فشار خون ناشی از آنها می شود. داروهای این دسته شامل وزایا میل - نیفتید سین و دیلتیازم است. در بین این داروهای نیفتید سین این متسخ کننده کی پیتری دارد (بین بزرگراه های دیگر و لی اند مهار کننده کی و وزایا میل نسبت به ۲ داروی دیگر پیتر است) و این داروهای علاوه بر درمان فشار خون در درمان آریتمی و آنژین هم مصرف می شوند.

**مصارکننده های سنتز رین - آنزیوتاسین:** این دارواز طریق مهار سیتم رین آنزیوتاسین و رین - آرژین و آلدosteron این کار را انجام می دهد. این دارو کاری که انجام می دهد این است که مانع از این شود که آنزیوتاسین یک به آنزیوتاسین دو تبدیل شود (آنزیوتاسین دو یک منتفی کننده قوی عرق است) باعث اترشح آلدosteron و احتیاس آب و سیم می شود. داروهایی که در این دسته قرار دارند شامل کاپرپریل - آنالا پریل و لیزیو پریل (همکی دسته) هستند.

**آنزیوتاسین:** ماده ای است که باعث تنگ کردن عرق می شود بنابراین مهار آن باعث انساع عرق می شود و فشار خون را کاهش می دهد.

**کاپتوپریل:** دارویی است که به راحتی از جبار دستله کوارش جذب می شود ولی مصرف این داروهای باعث این املاک را دارد که فراهمی زیستی دارو کم شود ولی محصول ۲ ساعت قبل از اخذ اباید استفاده شود.

موضوع:

تاریخ:

۱۴۰۱/۱/۱

\* داروهای مثل لوزارتان و والزرتان، کمینه‌های آنژوپوتاسین را مهار می‌کنند و همان اثری را رانده که مهار کننده‌های آرژینی درند.

\* معمولاً داروهای فشار خون تکی استفاده نمی‌شود.

والزرتان: آنتاگونیت کمینه آنژوپوتاسین ۲ است و مانع از عملکرد آنژوپوتاسین ۲ می‌شود. در کترل فشار خون بالادر بزرگ‌سالان نقش دارند و گاهی اوقات در کودکان که ۶ سال دارند و یا نسانی که نارسای قلب دارند و برای کاهش خطر مرگ ناشی از افزایش فشار خون در این بیماران استفاده می‌شود وابن دارو هم باید با داروهای دیگر مورد استفاده قرار گیرد.

لوزارتان: آنتاگونیت کمینه آنژوپوتاسین ۲ است و با بلک کردن کمینه‌های آنژوپوتاسین ۲ باعث مهار افزایش فشار خون در اثر تنفس می‌شود.

آنژین صدری:

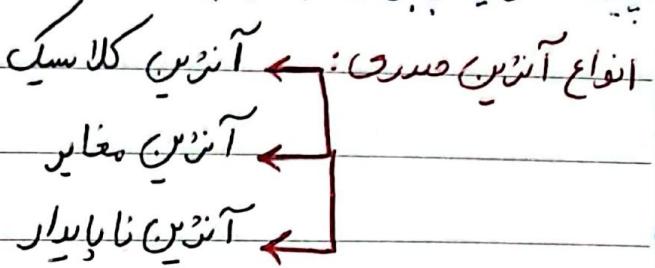
یک نوع درد احساس نهادنی در قفسه سینه است و زمانی اتفاق می‌افتد که اکسیژن کافی به قلب من رسدو کار قلب آنقدر زیاد است که پزشک اکسیژن کافی نمی‌رسد و باعث می‌شود که در نهادنی قفسه سینه ایجاد شود و معمولاً به شکل افزایش در در قفسه سینه توصیف می‌شود و عرضی که ایجاد می‌شود به طرف سمت‌های مختلف از جمله رست‌ها، گردن و فک می‌رود و همراه این دردها، تنگی نفس - احساس تهوع - سرکشیده و تعریقی اتفاق می‌افتد.

آخر جایان خون کروز کاهش پیدا کند. جر فرد های پواکسی به وجود می‌آید و موجب می‌شود که موارد اولیه توکید کننده درد می‌باشد اسیدیا مواد و مهرک تیزیانی می‌باشند یعنی پیاسیم یا موادی که باید توکید کننده مواد درد هستند در بدن و ماهیتی هستند که قلب باقی بماند و باعث شود که ماهیت قلب بسیار در ناک سُونسو باشد ایجاد در در قفسه سینه شود.

دو هدف استفاده از داروهای آنژین صدری:

۱- عروق کروز مسح شود و باعث بجهود جریان خون عروق کروز شوند. یعنی خون رسانی به قلب را زیاد و در نتیجه اکسیژن رسانی به قلب افزایش یابد.

۲- بار قلب کاهش پیدا کند و فعالیت قلب نه در نتیجه نیاز زیاد قلب به اکسیژن است کاهش پیدا کند و یک بیبودی به فرد بینشند.



\* آنزین کلاسیک در اس ترس - حرکات نیز کم سُدید و استرس بوجود می‌آید.

\* آنزین معابر در اثر اسیسم رگ هاو عروق که بسدت اتفاق می‌افتد و وجود می‌آید.

\* آنزین پایدار (ایسلمن):

بدلیل افزایش درخواست ماهیته می‌کارد قلب به اکسیرین رخ می‌دهد. دلیل بروز درد قلب افزایش کار قلب - استرس - احساس سرما می‌سُدید یا آسیب‌های عنق‌قلبي، نیاز به اکسیژن در اثر آنها بالا می‌رود. مثلاً برف‌پیوژن قلبی یا میزان خونی که در داخل عروق است کاهش پیدا می‌کند و فرد دچار این مسئله می‌شود. برای مثال برف‌پیوژن قلبی یا میزان خونی که در داخل عروق است کاهش پیدا کند فرد دچار این مسئله می‌شود. برای مثال فرد کم خونی حاد یا منسّار خون بالا دارد هر فرد به دلیل مسئله عنیران مسئله‌رات قلبی دچار این اختلال شود. آنزین در هر صورت با استراتجی دفع می‌سُدد و استفاده از مواد استنسافی که باعث آرامش فرد می‌شود باعث می‌شود که این درد کاهش پیدا کند.

هم‌ترین علت ابتلاء به آنزین پایدار ← وجود بلک‌های آترواسکلروز نه در سریان / نروزه بوجود می‌آید و معمولاً ۷۵-۷۰ درصد باعث بستگی سریان می‌شود و هم‌ترین دلیل آن مدت زمان بروز است که ممکن است از ۲۰-۱ دقیقه مدتی نباشد و مزد می‌تواند با سِتروگلیسیرین زیر زبانی (TAG) خلیل سریانی حالت را رد کند و به حالت پایدار برسد.

**آنین نایابیار:** این آنین می تواند بون مقدس و هیچ دلیلی و هیچ بیماری قبلی در فرد ایجاد سود و فرد هیچ پسی زینه ای نداشته باشد و در بسیار سُبیٰ ایجاد می کند. ممکن است این در در حالت استراحت اتفاق بیفتد. تمام سر اصطاد حلالی که در آنین نایابیار وجود دارد در آنین نایابیار هم اتفاق می افتد و میزان درد - طول مدت و گیفت در هر دو تقریباً میسان است ولی معمولاً سدت آنین در حالت نایابیار و تناب و مدت زمان سُبیدتر است.

آنین نایابیار بسیار خطرناک است و در ۱۰٪ بیمارانی که دچار آنین نایابیار شده اند امتحان بجز سکته وجود دارد و علت آن هم کمبود اکسیژن در ماهیه قلب است و علت کمبود اکسیژن میوکارد بدلیل ناتوانی قلب در پیش کردن حزن کافی به سریان کروز است و دلیل اصلی این آنین است. در ناسی از آنین نایابیار از اسناد و تئوری در این وجود بلکه ها به وجود آمده ولی شکستن بلکه ها هم بنابراین کملی کند و ممکن است در آن شلسن بلکه ها تله های ریزتری از بلکه ها تسلیک سود و فرد اسناد های دیگری را بتبه کند.

\* برای درمان آنین نایابیار، درمان های آنین نایابیار استفاده می سود.

#### آنین واریانت:

در این اسپاسم عرق کردن سالم به وجود می آید و فرد بطور ناگهان آدرنا لین خوش بالا می آید بطور مثال هنگام بیدار شدن در فرد اتفاق می افتد. معمولاً داروهای بنتراست و کلسیم بلکه برای این افراد استفاده می سود. که مانع از اسپاسم عرق در فرد می سود.

\* آنین شباهندر این نارسایی قلب و هایپر تروفی اتفاق می افتد و در واقع هایپر تروفی کاری که می کند، این است که اندازه عضلات افزایش پیدا کند و در این افزایش و رسیدن سلول های عضلانی و ماهیه، در قسمتی که این اتفاق برای آن بیفتد و بطن چپ به طور ناگهان در هنگام بیدار شدن از خواب دچار این مشکل سودی در این ورزش زیاد اتفاق بیفتد. معمولاً برای درمان از دیگلوکسین استفاده می سود.

**آنژین دکوبیوس:** در پیزشی های خاص اتفاق می افتد. برای مثال فردی که فرم می سود یا گلده را زمین کند یا حتی در حالت عادی هم می تواند اتفاق بیندوزمان که فرد در خواب است و یک حرکت باعث اسیدیسم شود.

\* داروهای این دسته می توانند باید نترات یا نیتریت داشته باشند و جزو مارجات بسیار فاری یا نسبتاً فاری را جا می دهند. آهیل نیتریت یک صایع بسیار فراری است که برای کاهش فشارخون استفاده می شود یا نترول کلرین، صایع فراری است که استفاده می شود یا ایزوسورباید جزو جا می دهند است و مورد استفاده قرار می کنند. یا اینکه کلرین بلکر و بتا بلکر باشند.

طول ایم داروهای مورد استفاده در آنژین صدری:

داروهایی که برای نترات هستند در درمان آنژین صدری بر اساس طول ایم دارند به ۴ دسته تقسیم می شوند.

short effect - ۱ (تأثیر خنی کوتاه)

short effect - 2 (تأثیر کوتاه)

medium effect - 3 (متوسط ایم)

long effect - 4 (طولانی ایم)

short effect (تأثیر خنی کوتاه):

مدت زمان ایم آنها ۳-۵ دقیقه است و عموماً نترول کلرین های خود را که سرعت در کبد متبلیزه می شوند و تأثیری که دارند به خاطر متابولیت های آنها هاست و نه خود آنها. کاهش اوقات دارویی که استفاده می شود در زمانی که خود را می شود و به کبد می رسد دارویی خنالیت خاصی ندارد و زمانی که در کبدیت تأثیر آنهم های کبدی متابولیزه می شود متابولیت هایی تولید می کند که آن متابولیت ها مغآل هستند و خود را رو.

short effect (تأثیر کوتاه): نترول کلرین های که به صورت زیر زبانی استفاده می شوند یا طول ایم آنها ۳-۱۰ دقیقه است. نترول کلرین چون به

صورت زیر زبانی استفاده می شود این عبور اول کبدی را ندارد و متابولیزه می شود. پژوهش

موضوع:

تاریخ: ۱۴۰۱/۱

(متسطان) medium effect: مدت زمان از ۸-۴ است. سنتروکلیسین هایی اند که به صورت خود را کی استفاده می سوند یا ایزو سورباید نیتات هایی هستند که به صورت خود را کی استفاده می سوند.

(طولانی از) Long effect: تأثیرگذاری آنها طولانی و مدت زمان آنها حدود ۱۰-۸ ساعت است. مثل بچه های سنتروکلیسین.

آمیل سیستیت: بفعی واژودیلاتور (رگ گشای فزار) است که به صورت استنساقی استفاده می سوند. بنابراین مورد نیاز را کاهش می دهد و باعث می سوید که از آن حالت پرفسنالی خارج شود. گاهی اوقات این داروهایی توانند عوارض هم داشته باشند مثل تاکی کاری - افزایش ضربان قلب - سردر فربان دارو....  
محصور کننده های کانال کلسیم:

دیلیتیازم - نیفتندیسین - وراپامیل - آملودیسین - نیمودیسین (همل جزو دسته C) این داروهای دارای ساخته ای سیمیابی متفاوت با یکدیگر هستند ولی تأثیر لکسان بر روی عصبانی سلولی دارند. کاری که اینگام می دهند این است که به کنترنده های کلسیم در عصبانی سلول ایصال پیدا کنند و به صورت فنیکلین کنترنده های کلسیم را بلک کنند. این داروهای کانال های خواصی به ولتاژ کلسیم به صورت فنیکلین ایصال پیدا می کنند و مانع از ورود کلسیم به داخل صاهیت های صاف می سویند و انتباخت را کاهش می دهند. در این کاهش انتباخت باعث یک حالت آرامش در قلب و عروق قبلی می سویند و باعث می سوید که انتباخت را باید کاهش یابد و فرد احساس راحتی کند.

\* محصول این داروهای به صورت Oral استفاده می سوی و نیمه عمر آنها ۸-۳ ساعت است.

\* دیلیتیازم و وراپامیل داروهایی هستند که تعداد ضربان های قلبی و قدرت انتباخت را کاهش می دهد و این اثرات را بر روی ماهیت های خود قلب می کنند.

\* نیفتندیسین بستر سب اسماع عروق می سوی و باعث می سوی که روی ماهیت های صاف دیواره عروق تأثیرگذارد و از برادری کاری جلوگیری کند. گاهی اوقات این تأثیرگذاری ضربان قلب را افزایش دهد که به نوع بیمار است.