



Calcium channel blockers(CCB)

Amelodipine

Nefidipine

Diltiazem

verapamil

classification

این داروها به دو گروه تقسیم بندی می شوند؛ دی هیدروپیریدین ها و سایر داروها:

- دی هیدروپیریدین ها : آملودیپین، نیفدیپین، نیکاردیپین، نیمودیپین، نیلودیپین،

ریودیپین

- فنیل آلکیل آمین : وراپامیل

- بنزوتیازپین : دیلتیازم

دی هیدرو پیریدین ها

مکانیسم:

- این داروها با مهار کانال های کلسیم در قلب و عروق و جلوگیری از ورود کلسیم به داخل سلولها باعث گشادی عروق و کاهش انقباض قلب میشوند... البته دقیقا هم اینطوری نیست. در حالت *in vitro* اثر اینوتروپ منفی باید داشته باشه ولی در بدن اینطوری نیست و زیاد روی انقباض عضله قلب اثر نمیداره.
- چون دی هیدروپیریدین ها **angio selective** هستند و روی عروق اثر بیشتری دارند.

1. وازودیلاتاسیون عروق محیطی
 2. کاهش Afterload و کاهش بار کاری قلب
 3. گشاد کردن عروق کرونر و افزایش خونرسانی به قلب
 4. شل کردن عضلات صاف بدن مانند دستگاه گوارش
- از این بین داروی آملودیپین را که کاربرد گسترده تری دارد بررسی میکنیم، البته ویژگی ها مشترکه فقط دوز دارو فرق میکنه که جز برای آملودیپین لازم نیست.

آملودیپین

- معروف ترین نام تجاری **Norvasc**
- این دارو با دوز 2.5 و 5 میلیگرمی موجود است.



C. Prinzmetal's or variant or vasospastic angina

- Prinzmetal's angina is an **uncommon** pattern of episodic angina that occurs at **rest and is due to coronary artery spasm**.
- Symptoms are caused by decreased blood flow to the heart muscle due to spasm of the coronary artery.
- Although individuals with this form of angina may have significant coronary **atherosclerosis**, the angina attacks are unrelated to physical activity, heart rate, or blood pressure.
- Prinzmetal's angina generally **responds** promptly to coronary vasodilators, such as nitroglycerin and calcium-channel blockers.

موارد مصرف

- ✓ هایپرنتشن
- ✓ آنژین پایدار
- ✓ آنژین پرینزمتال
- ✓ درمان پدیده رینود

کنترا اندیکاسیون

مطلق:

حساسیت به دی هیدروپیریدین ها

نسبی:

- ✓ نارسایی قلبی (CHF)
- ✓ شوک کاردیوژنیک
- ✓ هایپوتشن
- ✓ در آنژین ناپایدار زیرا میتواند به صورت رفلکسی HR و قدرت انقباض را افزایش دهد.
- ✓ استنوز شدید آئورت حتی با وجود اینکه روی انقباض قلب تاثیر منفی زیادی ندارد.

عوارض:

Orthostatic Hypotension ✓

سرگیجه ✓

✓ ادم محیطی در اثر وازودیلاتاسیون

✓ یبوست

✓ رفلاکس معده به مری (GERD)

✓ هایپرپلازی لثه

نحوه‌ی تجویز



در بخش قلب این دارو بیشتر برای کنترل فشار خون استفاده میشود.

✓ در مونوتراپی با دوز 2.5 تا 5 میلیگرم روزانه شروع میکنیم و طی 1 تا 2 هفته افزایش میدهیم تا فشار خون مطلوب حاصل شود.

✓ در صورت نیاز به افزودن آملودیپین به داروهای یگر، آن را با دوز 2.5 mg روزانه شروع میکنیم.

نقید پین

مهم ترین نام تجاری: آدالات

دقیق مثل آملودیپین، با 3 نکته اضافی:

1. نفیپیدین خوراکی در آشالازی مری برای شل کردن اسفنگتر تحتانی مری استفاده میشود.
2. برای جلوگیری از زایمان زودرس که انقباضات رحمی را کاهش میدهد.
3. مصرف آن همراه با سولفات منیزیم ممنوع است.



توجه:

دو داروی وراپامیل و دیلتیازم را در بخش
داروهای ضد آریتمی بررسی خواهیم کرد.