



Cardiac Medications

Types of Antiarrhythmic drugs Nursing Care Consideration

Prepared by:
Ali Torabi , BSN, MSCN, Phds

CCU Workshop – Imam Hossein Hospital, Baharestan, Iran 2026



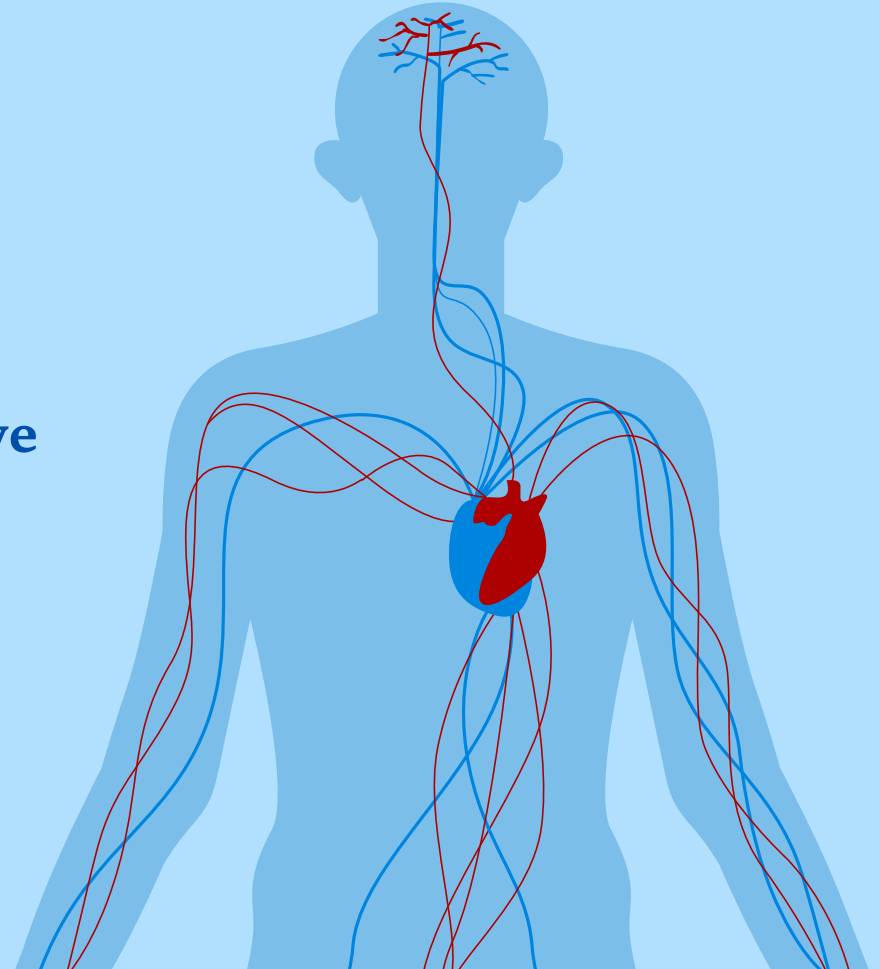
Question

کدام یافته‌ی بالینی زیر در بیماری که با تشخیص ACS در بخش CCU بستری است، نیازمند اقدام فوری از جانب پرستار می‌باشد؟

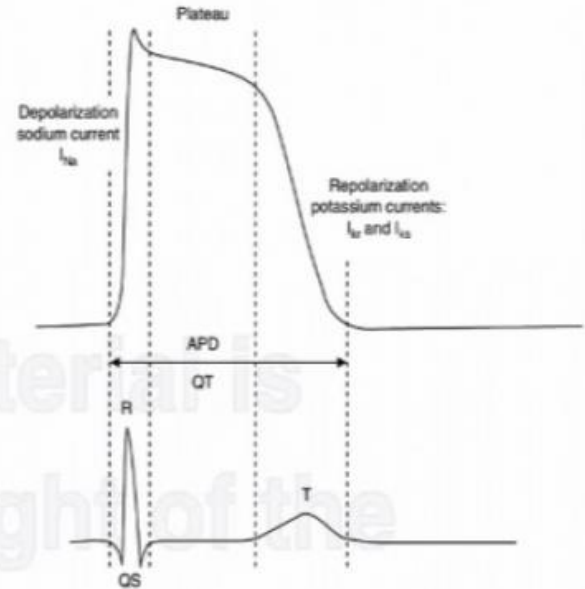
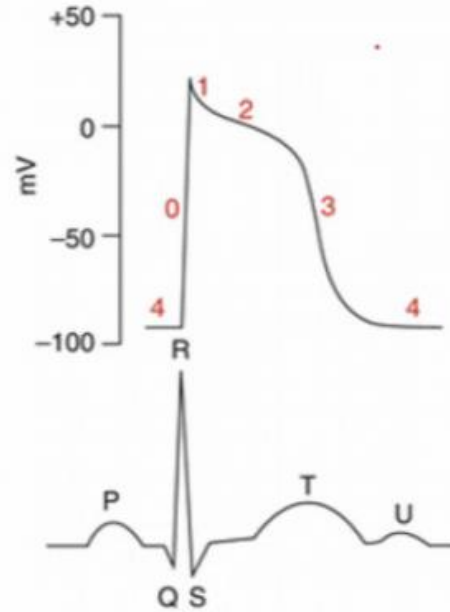
- الف) سردرد هنگام انفوزیون نیتروگلیسرین
- ب) سرفه‌ی مکرر هنگام انفوزیون آمیودارون
- ج) پلی‌اوری هنگام دریافت دیکوکسین
- د) گزانتلاهما هنگام دریافت آتورواستاتین

01

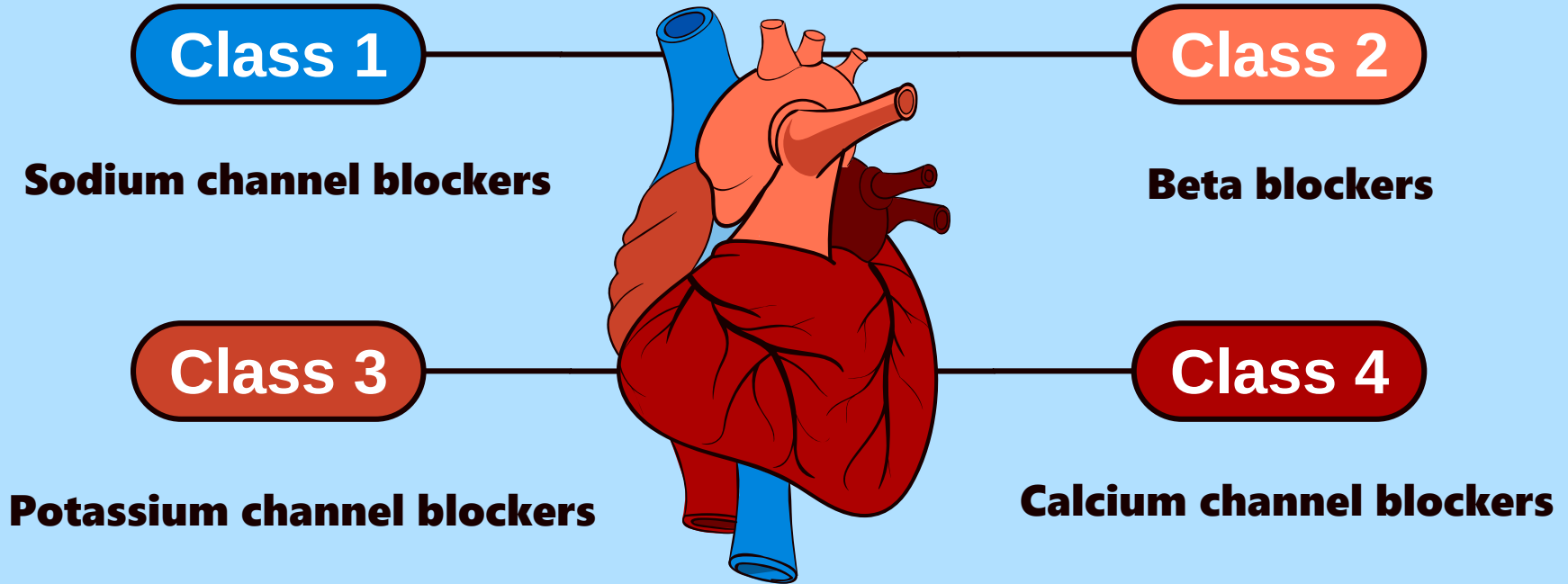
Cardiac Action Potential Curve



Relation of the AP to the QRS and T waves



Classification of Cardiovascular Drugs



Miles Vaughan Williams
1970

Class 1: Sodium channel blockers

تأثیر بر روی کانال های سدیمی
تأثیر بر دیپولاریزاسیون پتانسیل عمل
کاربرد در آریتمی های دهلیزی و بطنی

انواع داروهای کلاس ۱

Class 1 A

سرکوب متوسط دیپولاریزاسیون / طولانی کردن ریپولاریزاسیون / کاهش سرعت هدایت

Class 1 B

سرکوب ضعیف دیپولاریزاسیون / کوتاه کردن ریپولاریزاسیون / کاهش زمان پتانسیل عمل

Class 1 C

سرکوب شدید دیپولاریزاسیون / کاهش سرعت هدایت

Class 1 A drugs

Examples:

Quinidine

Procainamide

Dispyramide

پروکاین آمید:

سندروم شبه لوپوس

دیزوپیرامید:

یبوست

خشکی مخاط

اثرات جانبی:

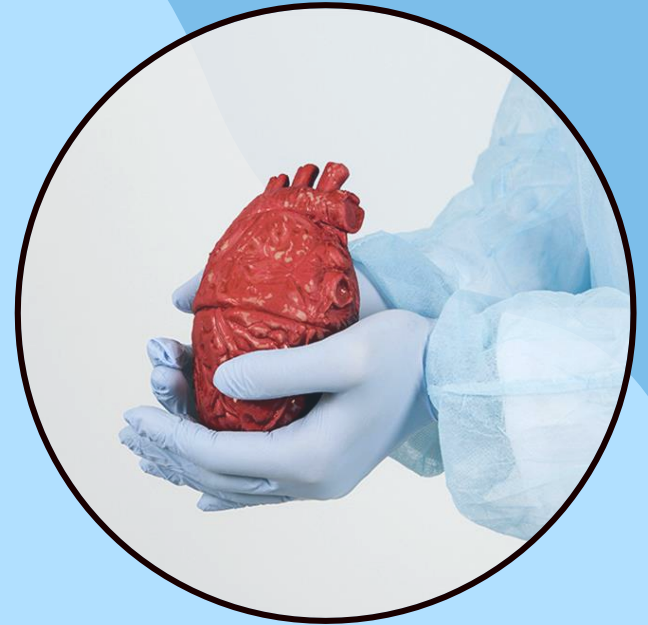
کاهش نیروی انقباضی قلب

افت فشارخون

کینیدین:

اسهال

مسمومیت



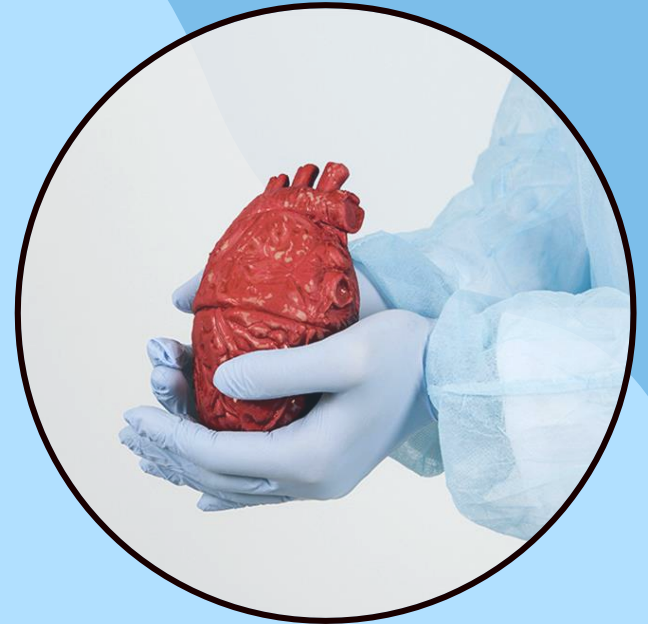
Class 1 B drugs

Examples:

Lidocaine

Mexiletine

اثرات جانبی:
گیجی
لتارژی
برادی کاردی
لرزش و ترمور
مشکلات گوارشی



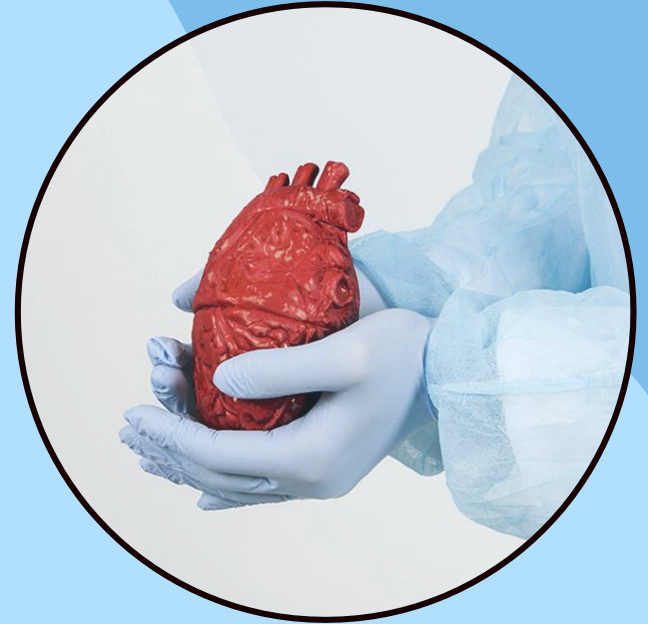
Class 1 C drugs

Examples:

Flecainide

Propafenone

اثرات جانبی:
نارسایی قلبی
سرگیجه
اختلالات بینایی
تنگی نفس



Class 2 : beta blockers

کاهش هدایت قلبی

کاهش سرعت قلب

کاهش اثر سمپاتیک و آدرنالین بر قلب

کاهش اتوماتیسیته قلب

تاثیر بر آریتمی های دهلیزی و بطنی

Class 2 drugs

Examples :

Atenolol

Bisoprolol

Labetalol

Metoprolol

Propranolol

اثرات جانبی:

برادی کاردی

کاهش قدرت انقباضی قلب

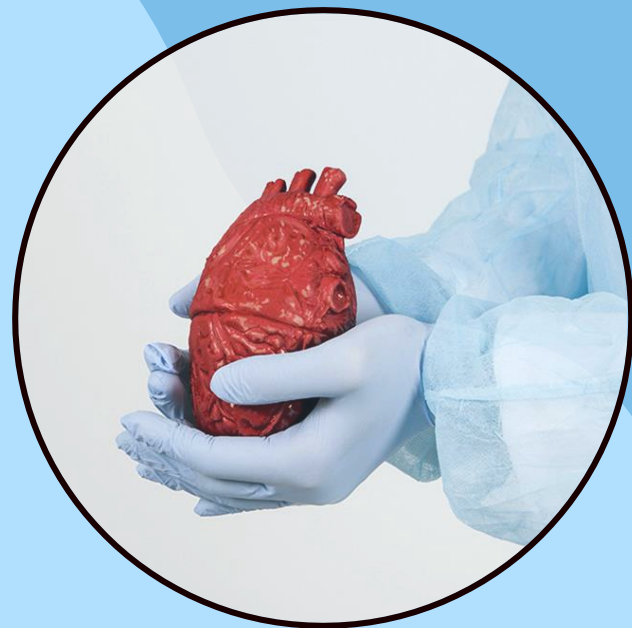
تهوع

افت فشارخون

گیجی

سرگیجه

خستگی، کرختی و افسردگی



می توانند هایپوگلیسمی را مخفی کنند.

Class 3 : Potassium channel blockers

طولانی شدن رپولاریزاسیون
طولانی شدن زمان تحریک ناپذیری
اثر بر آریتمی های دهلیزی و بطنی
جلوگیری از آریتمی های بازگشتی



Class 3 druges

Examples:

Amiodaron

Ibutilide

Dronedarone

Dofetilide

اثرات جانبی:

تهوع

استفراغ

افت فشارخون

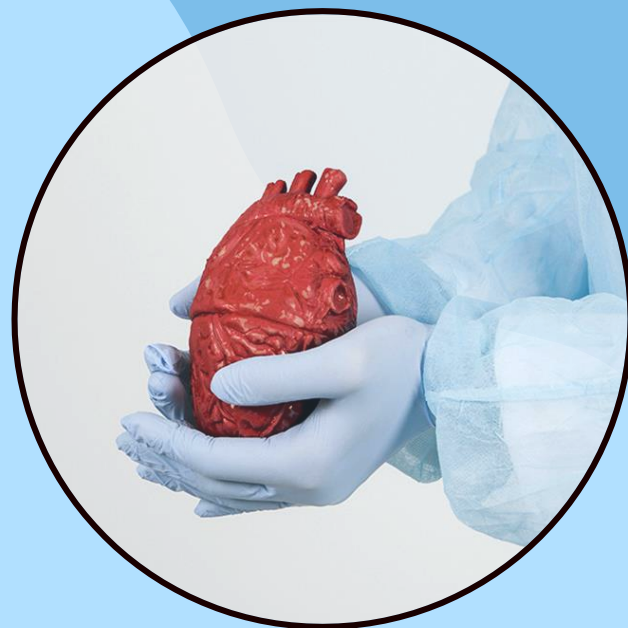
آریتمی های بطنی

آمیودارون:

مسمومیت ریوی

حساسیت به نور

تقویت اثرات دیگوکسین



Class 4 :Calcium channel blockers

مسدودسازی کانال کلسیمی
پیشگیری و درمان آریتمی های حمله ای دهلیزی
کاهش قدرت انقباضی قلب
کاهش هدایت و ضربان سازی



Class 4 druges

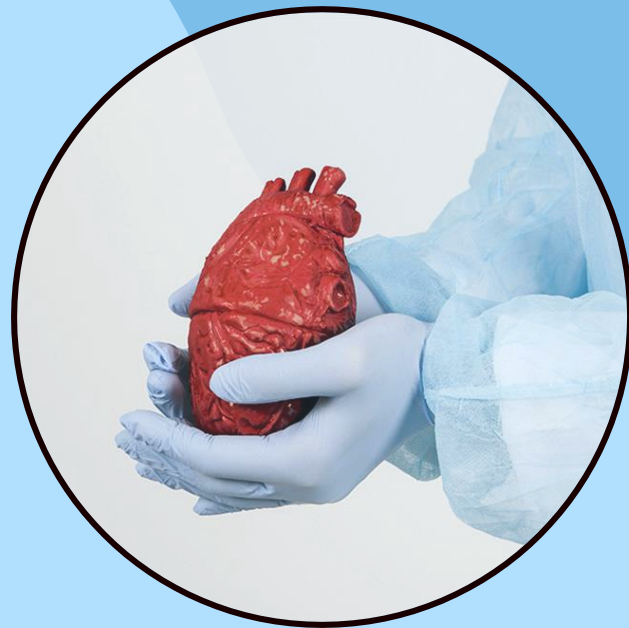
Examples:

Verapamil

Diltiazem

اثرات جانبی:
برادی کاردی
افت فشارخون
نارسایی قلبی
ادم محیطی
یبوست
سر درد
تهوع

داروهای آهسته رهش را خرد نکنید.



Another classification

Class 5 ?

Digoxin

درمان آریتمی های فوق بطنی / کاهش سرعت و هدایت قلبی

Adenosine

درمان آریتمی های فوق بطنی / درمان تاکی کاردی های حمله ای

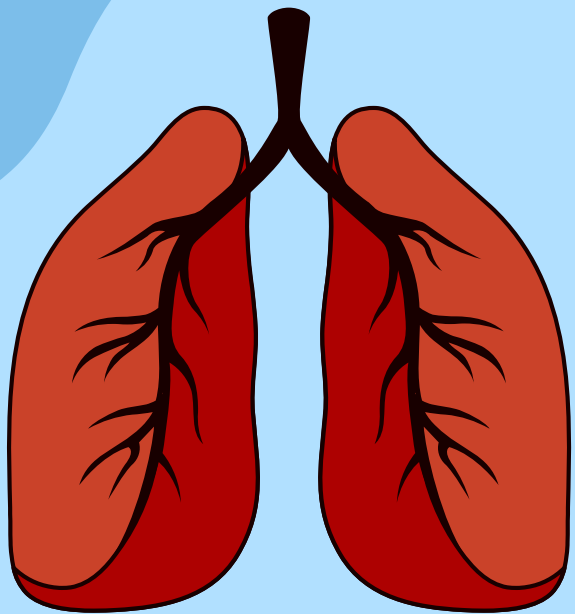
Magnesium

درمان آریتمی های چرخشی مانند تورتساید دپوینت





Do you have any question?



باتشکر از توجه شما !