

ТЕСТЫ текущего контроля по теме «СВОЙСТВА СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ»

1. Какие из перечисленных клеток относятся к разным функциональным структурам сердца
 - a. Рабочие кардиомиоциты
 - b. Клетки пучка Гиса
 - c. Секреторные кардиомиоциты
 - d. Проводящие кардиомиоциты
 - e. Все, кроме клеток пучка Гиса
2. Какое из перечисленных свойств миокарда не имеет отношения к батмотропии, дромотропии, инотропии, хронотропии
 - a. сократимость
 - b. рефрактерность
 - c. проводимость
 - d. частота сердечных сокращений
 - e. возбудимость
3. В основе автоматии клеток проводящей системы лежит способность к
 - a. Спонтанной деполяризации
 - b. Быстрой деполяризации
 - c. Реполяризации
 - d. Следовым потенциалам
4. В основе закона градиента автоматии лежит
 - a. Подавление активности клеток с менее выраженной частотой генерации импульсов
 - b. Подавление электрической активности всех других клеток, кроме клеток синоатриального узла
 - c. Снижение физиологической активности всех клеток миокарда кроме пейсмекерных
 - d. Снижение способности к деполяризации всех клеток миокарда кроме пейсмекерных
 - e. Развитие рефрактерности всех клеток миокарда кроме пейсмекерных
5. Наименьшая скорость проведения импульса в норме наблюдается в
 - a. Пейсмекерных клетках синоатриального узла
 - b. Клетках рабочего миокарда
 - c. Клетках атрио-вентрикулярного узла
 - d. Волокнах Пуркинье
 - e. Клетках пучка Гиса

6. Что из перечисленного не имеет отношения к характеристике быстрых потенциалов действия миокарда
 - a. Фаза 0
 - b. Фаза 1
 - c. Фаза 3
 - d. Фаза 4
 - e. Фаза 5
7. Что из перечисленного не имеет отношения к характеристике медленных потенциалов действия миокарда
 - a. Фаза 0
 - b. Фаза 3
 - c. Фаза 4
 - d. Фаза 2
8. Для потенциала действия пейсмекерных клеток синоатриального узла характерно все, кроме
 - a. Малая крутизна подъема
 - b. Отсутствие фазы ранней быстрой реполяризации
 - c. Наличие плато в период реполяризации
 - d. Слабо выраженный овершут
 - e. Медленная диастолическая деполяризация
9. К характеристике латентных водителей ритма относится все перечисленное, кроме
 - a. ПД в них возникает раньше, чем их собственная медленная спонтанная диастолическая деполяризация достигает критического уровня,
 - b. Принимают на себя ведущую функцию только при условии разобщения с синоатриальным узлом
 - c. Частота спонтанной деполяризации таких клеток у человека составляет 30-40 в минуту
 - d. Частота спонтанной деполяризации составляет 70-90 в минуту
 - e. При блокаде импульса от синоатриального узла развивается спонтанная деполяризация
10. В основе развития потенциала действия рабочих кардиомиоцитов лежит
 - a. Блокада проницаемости натриевых каналов
 - b. Повышение проницаемости в быстрых натриевых каналах
 - c. Повышение проницаемости в кальциевых каналах
 - d. Повышение проницаемости в медленных натрий-калиевых каналах
 - e. Повышение проницаемости в медленных натриевых каналах

11. В основе развития потенциала действия клеток водителей ритма лежит
- Блокада проницаемости натриевых каналов
 - Повышение проницаемости в быстрых натриевых каналах
 - Повышение проницаемости в кальциевых каналах
 - Повышение проницаемости в медленных натрий-калиевых каналах
 - Повышение проницаемости в медленных натриевых каналах
12. Фаза 2 реполяризации клеток сократительного миокарда характеризуется
- Активацией L-типа Ca^{++} каналов
 - Активацией T-типа Ca^{++} каналов
 - Инактивацией быстрых натриевых каналов
 - Инактивацией медленных натриевых каналов
 - Активацией калиевых каналов
13. Фаза 4 пейсмекерных клеток характеризуется
- Активацией L-типа Ca^{++} каналов
 - Активацией T-типа Ca^{++} каналов
 - Инактивацией быстрых натриевых каналов
 - Инактивацией медленных натриевых каналов
 - Активацией калиевых каналов
14. Наиболее быстрое распространение возбуждения в сердце наблюдается
- в
- Клетках СА узла
 - Клетках АВ узла
 - Пучке Гиса
 - Волокнах Пуркинье
 - Клетках рабочего миокарда