



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН

ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНА” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КАТЕДРА “ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЧНА ФИЗИОЛОГИЯ”

ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 3

ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА ПОДГОТОВКА ПО

„ФИЗИОЛОГИЯ”

ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ, СПЕЦИАЛНОСТ

„ФАРМАЦИЯ”

ТЕМА: „ФУНКЦИОНАЛНА МОРФОЛОГИЯ НА МИОКАРДА.

АВТОМАТИЯ. ЕКСТРАСИСТОЛИ. РЕГУЛАЦИЯ НА СЪРДЕЧНАТА ДЕЙНОСТ“

РАЗРАБОТИЛ: ас. д-р Л. Халачева

гр. Плевен

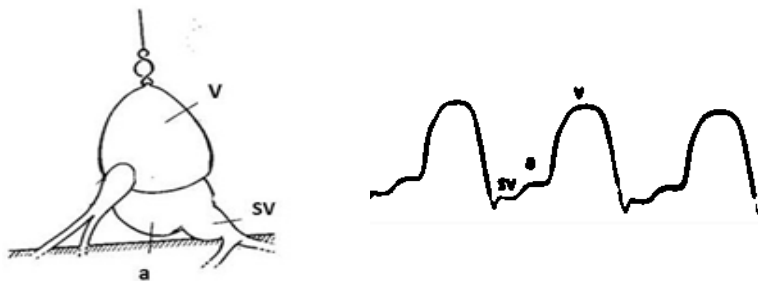
2019 год.

Цел на практическото упражнение:

1. Да се изясни функционална морфология на миокарда и произхода на автоматията.
2. Да се изяснят понятията: мембранен потенциал, акционен потенциал и рефрактерност на клетките на работния миокард.
3. Да се изясни нервната и хуморална регулация на сърдечната дейност.

КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ В ПРАКТИЧЕСКОТО УПРАЖНЕНИЕ:

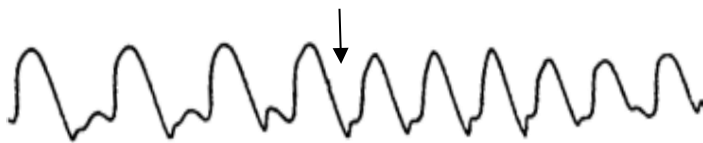
Задача N 1. Регистриране и анализ на кардиомеханограма.



sv - синусов възел
a – предсърдия
v - камера

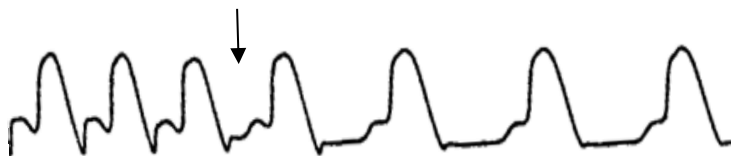
Задача N 2. Темперирание на венозния синус:

а) с топъл физиологичен разтвор



Честотата....., а амплитудата.....

б) със студен физиологичен разтвор



Честотата....., а амплитудата.....

С темпериране на венозния синус се доказва.....

Задача N 3. Регистриране на камерни екстрасистоли.



н.с. - норм.систола
ес - екстрасистола
к.п. - комп. пауза
к.с. - комп. систола

Задача N 4. Хуморална регулация на сърдечната дейност.

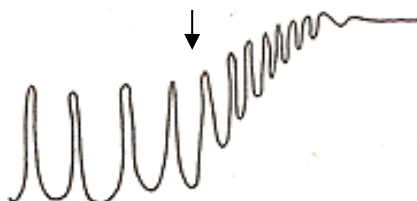
а) влияние на адреналин



Наблюдава

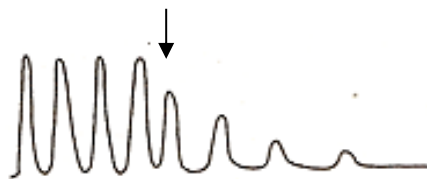
се:.....

б) влияние на Ca^{2+}



Наблюдава се:.....

в) влияние на K^+



Наблюдава се:.....