



**МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ПЛЕВЕН**

**ФАКУЛТЕТ „МЕДИЦИНА” – ЦЕНТЪР ЗА ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ**

**КАТЕДРА “ФИЗИОЛОГИЯ И ПАТОЛОГИЧНА ФИЗИОЛОГИЯ”**

## **ТЕЗИСИ НА ПРАКТИЧЕСКО УПРАЖНЕНИЕ № 2**

**ЗА РЕДОВНО ЗАНЯТИЕ И САМОСТОЯТЕЛНА ДИСТАНЦИОННА  
ПОДГОТОВКА ПО**

**„ФИЗИОЛОГИЯ”**

**ЗА СТУДЕНТИ ОТ МУ – ПЛЕВЕН, РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ,  
СПЕЦИАЛНОСТ**

**“МЕДИЦИНСКА СЕСТРА ”**

**ТЕМА: „РЕГИСТРАЦИЯ И АНАЛИЗ НА ЕКГ“**

**РАЗРАБОТИЛ: ас. д-р Л. Халачева**

**гр. Плевен**

**2019 год.**

### Цел на практическото упражнение:

1. Да се изясни разпространението на възбудния импулс в отделните части на миокарда и произхода на ЕКГ
2. Да се изяснят видовете електрокардиографски отвеждания – биполярни и униполярни.
3. Да се даде отговор на това каква информация ни дава регистрираната ЕКГ.

### КОНКРЕТНИ ЗАДАЧИ В ПРАКТИЧЕСКОТО УПРАЖНЕНИЕ:

#### Задача N 1. Подготовка на електрокардиографа за регистрация.

Скорост на записа.....mm/s

Калибровка на писците 1 mV =.....mm

#### Задача N 2. Свързване на пациента с пациентния кабел.

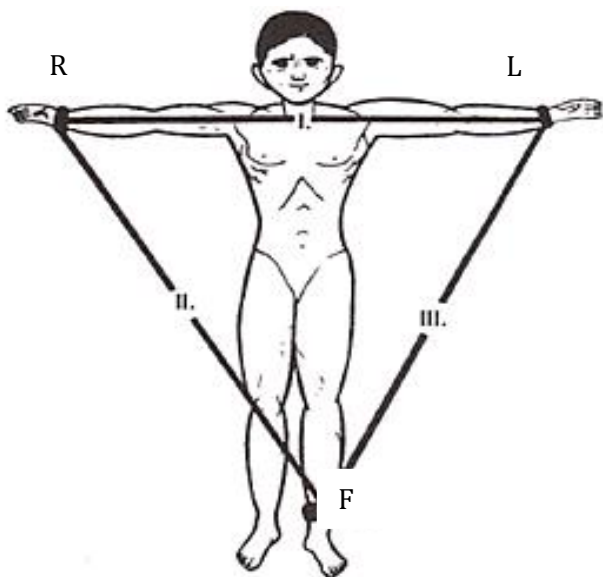
Дясна ръка - **R**.....цвят

Лява ръка - **L**.....цвят

Десен крак.....цвят

Ляв крак - **F**.....цвят

#### Задача N 3. Регистриране на ЕКГ.



а/ Стандартни биполярни отвеждания от крайниците:

**I**.....

**II**.....

**III**.....

б/ Униполярни отвеждания от крайниците:

**aVR**.....

**aVL**.....

**aVF**.....

в/ Униполярни отвеждания  
от прекордиалната област:

V<sub>1</sub>.....

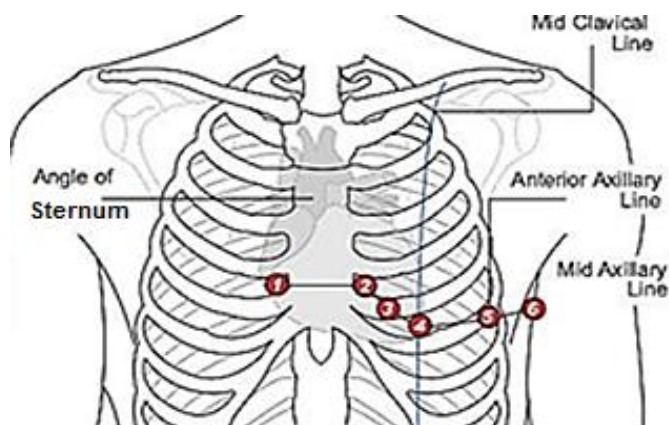
V<sub>2</sub>.....

V<sub>3</sub>.....

V<sub>4</sub>.....

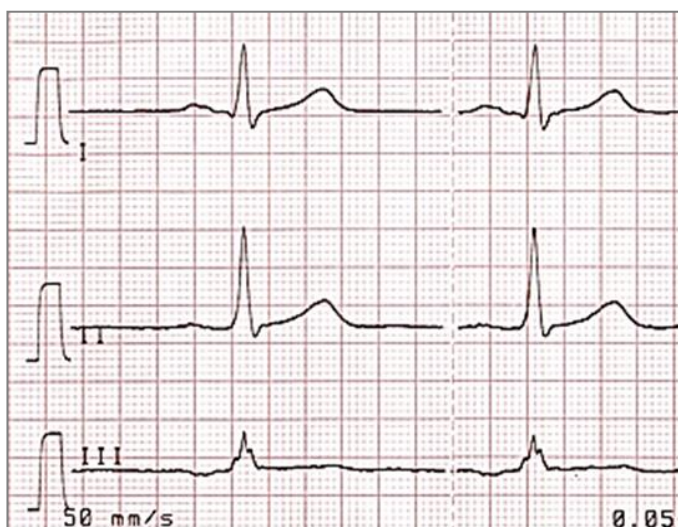
V<sub>5</sub>.....

V<sub>6</sub>.....

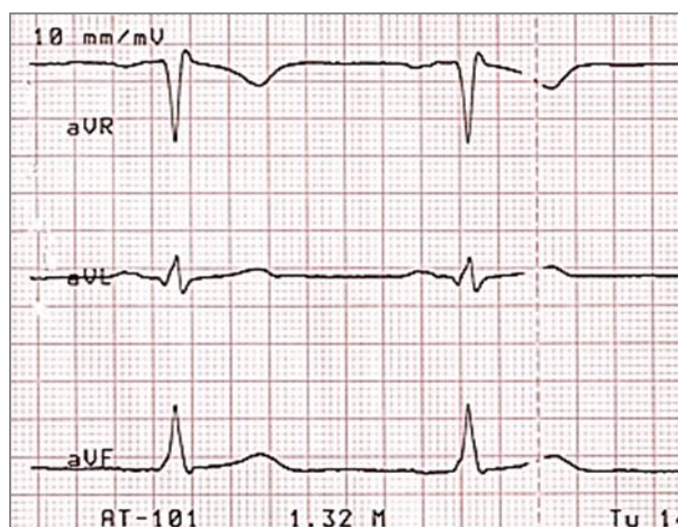


#### Задача N 4. Е К Г запис.

Стандартни биполярни  
отвеждания от крайниците



Униполярни отвеждания  
от крайниците



Задача N 4. Анализ на Е К Г. Скорост на записа.....mm/s.

а/ Анализ на елементите на ЕКГ.

Вълна Р.....s, интервал PQ.....s, комплекс QRS.....s,  
интервал QT.....s, сегмент ST.....mV, вълна Т..... mV

б/ Определяне продължителността на 1 сърдечен цикъл.....s

в/ Определяне на сърдечната честота...../min

.....2020 год.  
гр. Плевен

Изготвил: ас. д-р Л. Халачева