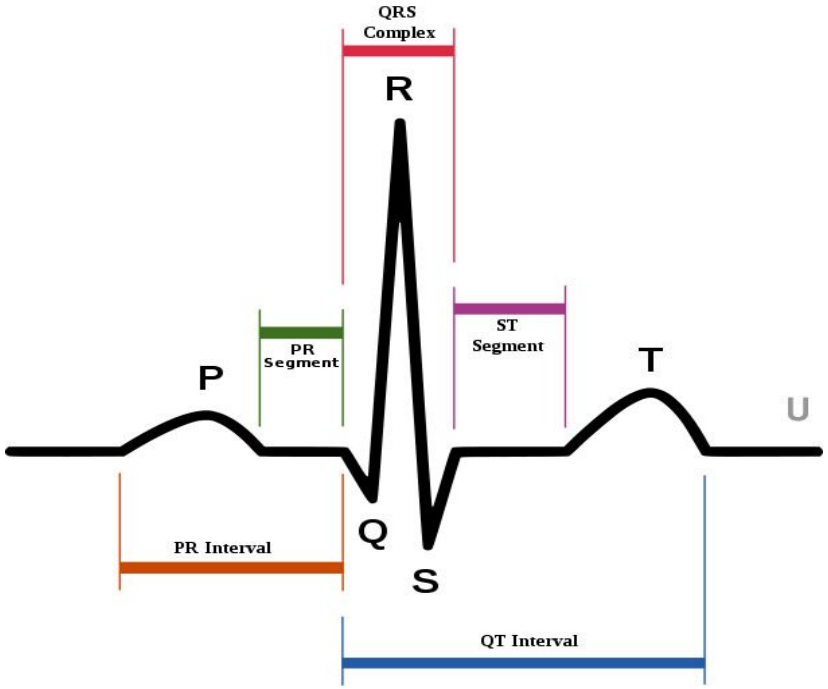
Тема: механизм работы сердца с использованием электрокардиограммы

Цель: изучать механизм работы сердца с использованием электрокардиограммы

Критерии оценивания:

- Объясняет механизм автоматии сердца
- Объясняет работы электрокардиограммы для описания сердечного цикла



QT - продолжительность фазы сокращения (систолы)

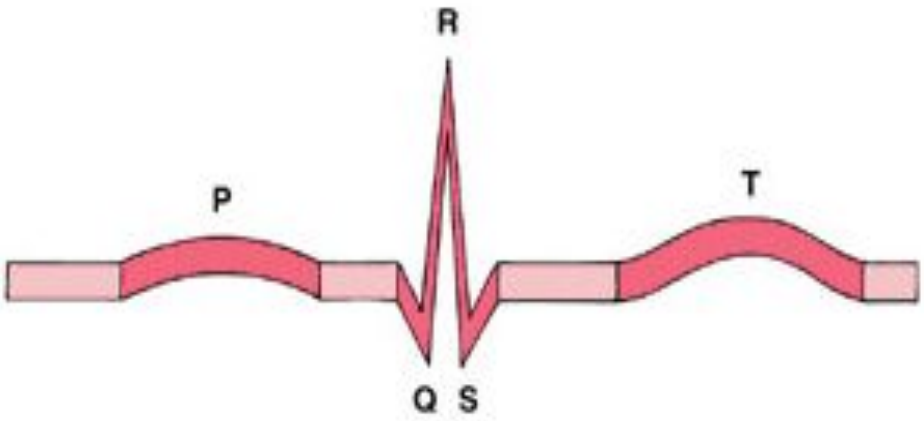
зубец Q отражает возбуждается межжелудочковая перегородка (**деполяризацию межжелудочковой перегородки**)
зубец R — возбуждается верхушка сердца и прилегающие к ней области (**деполяризацию основной массы миокарда желудочков**)
зубец S — возбуждается основание сердца (**деполяризацию базальных (т.е. возле предсердий) отделов межжелудочковой перегородки**)

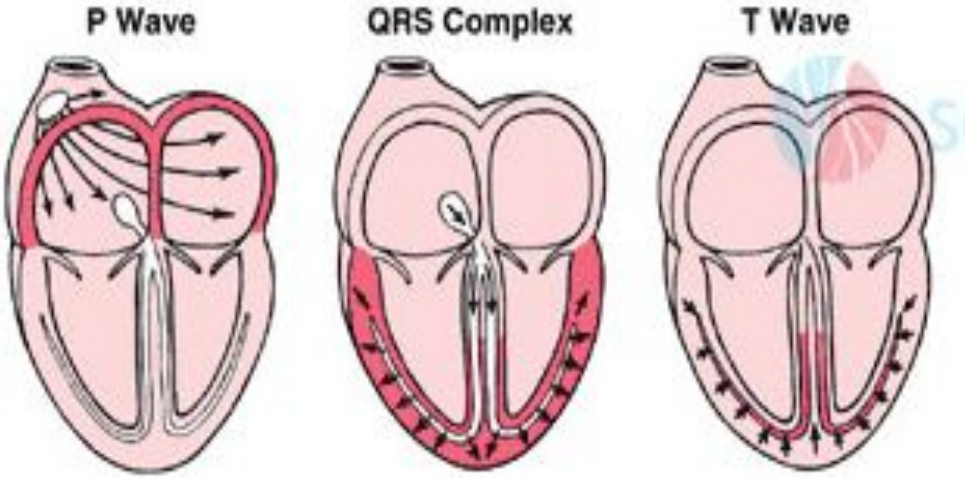
Зубцы в ЭКГ обозначаются с помощью латинских букв: P, Q, R, S, T, U, где каждая из них отражает состояние различных отделов сердца:

P – деполяризация предсердий;
Комплекс зубцов QRS – деполяризация желудочков;

T – реполяризация желудочков;

Маловыраженный зубец U может указывать на реполяризацию дистальных участков проводящей системы желудочков.



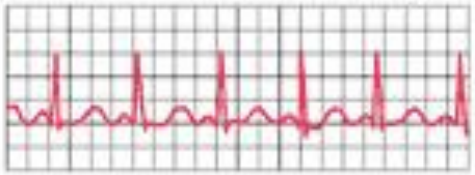


работа предсердия

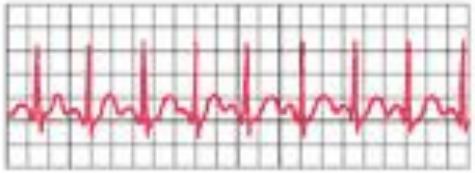
работа желудочков

восстановление

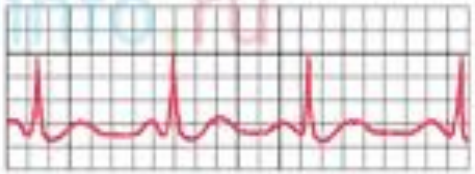
нормальный сердечный ритм



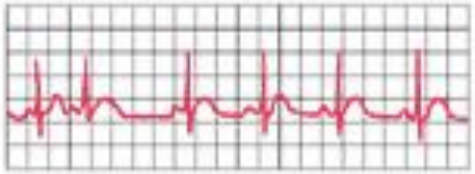
тахикардия (ускоренный ритм)



брадикардия (замедленный ритм)



нерегулярный ритм



Спасибо
за внимание!