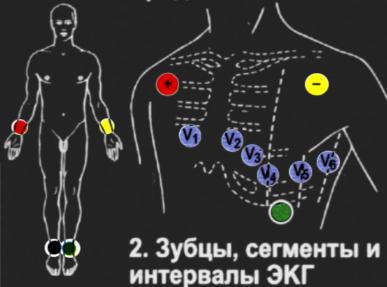
Электрокардиография (ЭКГ)

1. Наложение электродов





2.1. Нормальная ЭКГ у детей

При рождении
Синусовая тахикардия
Отклонение ЭОС вправо
Доминирующий R в V₁
Глубокие S в V₆
Инверсия T в V₁-V₄

В возрасте 1 год

Синусовая тахикардия

Отклонение ЭОС вправо

Доминирующий R в V₁

Инверсия Т в V₁-V₂

В возрасте 2 года

Нормальная ЭОС

S>RBV1

Серия, представление материала, дизайн Ф.И.Плешков, ©2014

Электрокардиография (ЭКГ

25 мм/с

Инверсия Т в V_1 - V_2

В возрасте 5 лет «Взрослые» комплексы QRS Инверсия Т в V₁-V₂ сохраняется В возрасте 10 лет. «Взрослая» ЭКГ

2.3. Определение продолжительности

 \rightarrow 1 mm = 0.04 c; 5 mm = 0.2 c

V ₁	4 м.р. по пр. краю грудины
V ₂	4 м.р. по лев. краю грудины
V ₃	между V ₂ и V ₄
V ₄	5 м.р. по лев. срключ. лин.
V ₅	5 м.р. по лев. пер. подмыш. лин.
V ₆	5 м.р. по лев. ср. подмыш. лин.
Отведения для мониторирования ЭКГ	
	EDODOO EEOUO

Грудные отведения

Отведения для мониторирования ЭКГ
правое плечо
левое плечо
верхушка сердца

2.2. Варианты нормы ЭКГ у взрослых Ритм сердца

Выраженная синусовая аритмия с замещающими комплексами Ригидный синусовый ритм (с возрастом)

Суправентрикулярные экстрасистолы

Желудочковые экстрасистолы Зубец Р

В норме отрицательный в aVR

М.б. отрицательным в aVL

Электрическая ось сердца

Небольшое отклонение ЭОС вправо у худых

Небольшое отклонение ЭОС влево у полных и беременных

Комплексы QRS в грудных отведениях

R>S в V₁ при отсутствии гипертрофии ПЖ и заднебазального ИМ

R>22 мм в V_{5,6} у тренированных лиц

Неполная блокада правой ножки ПГ.

Перегородочные Q в III, aVL, V₅-V₆

Сегмент ST

Подъем в V_{1-3} (высокое отхождение ST)

Депрессия при беременности

Неспециф. косовосходящая депрессия

Зубец Т

Инверсия в aVR и V₁

Инверсия в V_2 , V_3 и даже V_4 у чернокожих

Инверсия при гипервентиляции

Высокие, заостренные на фоне высоких R

Зубец U. Норма в V₁₋₃, если нет уплощения Т

 $50 \text{ mm/c} \rightarrow 1 \text{ mm} = 0.02 \text{ c}; 5 \text{ mm} = 0.1 \text{ c}$