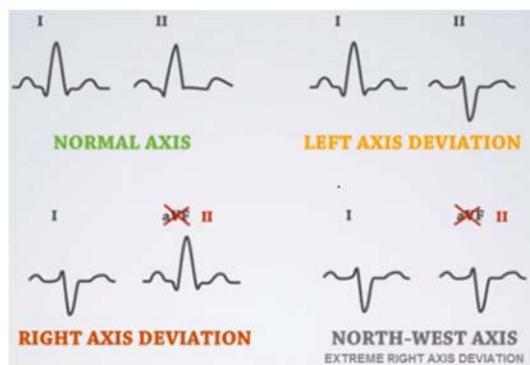
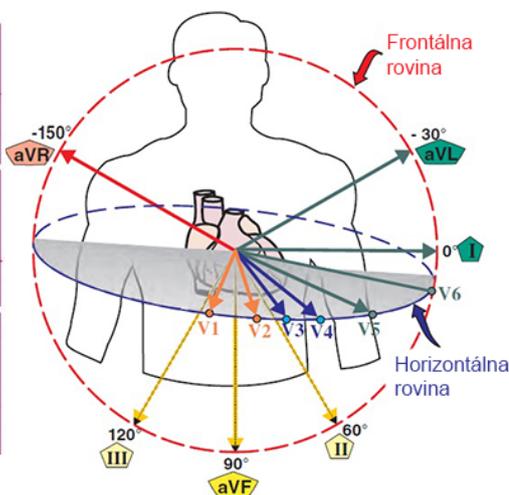


Нормальная ЭКГ



Электрическая ось сердца

		I Lateral	a _{VR} NO	V1 Septal	V4 Anterior
		II Inferior	a _{VL} Lateral	V2 Septal	V5 Lateral
		III Inferior	a _{VF} Inferior	V3 Anterior	V6 Lateral

септальный (перегородка) MI – ST элевации V1-V2
 передний anterior MI – ST элевации (V1-V2) V3-V4
 нижний inferior MI – ST элевации II, III, aVF
 истинный задний posterior MI – высокий зубец R V1-V2
 задний posterior MI – депрессия ST в V1-V3 и/или изолированные ST элевации в задних грудных отведениях V7-V9
 правый желудочек – ST элевации V1, V4R

Признаки инфаркта миокарда

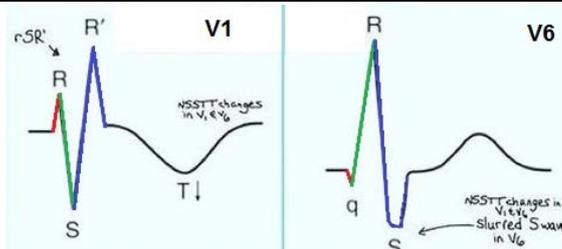
- гипертрофия левого желудочка
- блокада ножек пучка Гиса
- в двух последовательных отведениях (одной локализации):
 - новая элевация ST > 1мм (кроме V2, V3)
 - V2, V3 элевация ST:
 - ≥ 2 мм у мужчин в возрасте ≥ 40 лет
 - ≥ 2,5 мм у мужчин в возрасте < 40 лет
 - ≥ 1,5 мм у женщин любого возраста
 - новая ST депрессия > 0,5мм
 - негативный зубец T > 1мм (с высоким зубцом R или отношением R/S > 1)
 - патологический зубец Q

Быстрый анализ ЭКГ

1. **регулярность/ритм**
2. **частота сердечных сокращений ЧСС (Fr x/min)**
3. **зубец P**
4. **интервал PR**
5. **форма QRS**
6. **признаки инфаркта миокарда**
7. **электрическая ось сердца**
8. **блокада ножек пучка Гиса (LBBB, RBBB)**
9. **признаки гипертрофии левого желудочка**

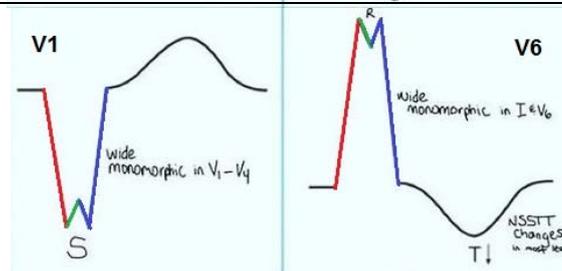
Блокада правой ножки пучка Гиса

- V1 – второй большой зубец R (уши кролика)
- T и R разнонаправленные (в норме в одну сторону)
- V6 – широкий, глубокий S (в норме маленький или отсутствует)
- **V1 – MarroW – V6 „William Marrow“**



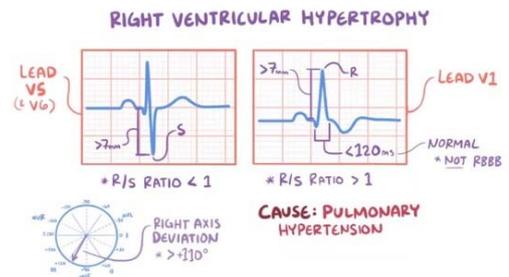
Блокада левой ножки пучка Гиса

- V1 – глубокий S
- V6 – широкий, громоздкий R
- T и R разнонаправленные (в норме в одну сторону)
- **V1 – WilliaM – V6 „William Marrow“**



Гипертрофия правого желудочка

- $R > 7\text{мм}$ (больше S) в V1 или $R/S > 1$
- глубокий S $> 7\text{мм}$ V5, V6 или $R/S < 1$
- $QRS < 0,12\text{ сек}$ (3 мал кв)
- инверсия зубца T в V1-V4



Гипертрофия левого желудочка

- зубец R $> 11\text{мм}$ в aVL
 - **RaVL $> 11\text{мм}$**
- зубец S в V1 + зубец R в V5 или V6 = $> 35\text{мм}$
 - **RV5-V6 + SV1 $> 35\text{мм}$**

