

ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЯ

ЭКГ является неинвазивным методом электрофизиологического исследования работы сердца, позволяющим получить ключевую информацию о кардиологической патологии.

Суть метода



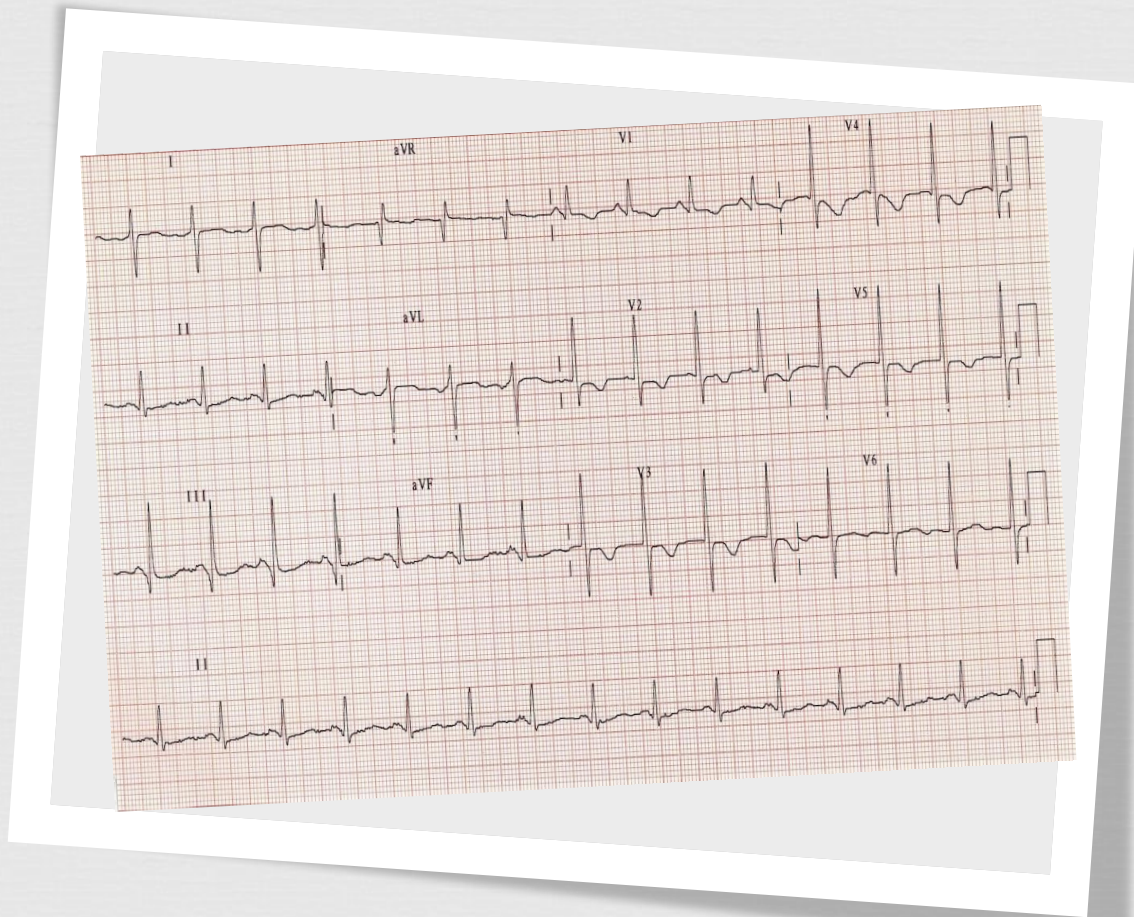
- Снятие с помощью специального прибора разности электрических потенциалов, возникающих в результате работы сердца и проводящихся на поверхность тела.



ЭКГ помогает поставить диагноз при:

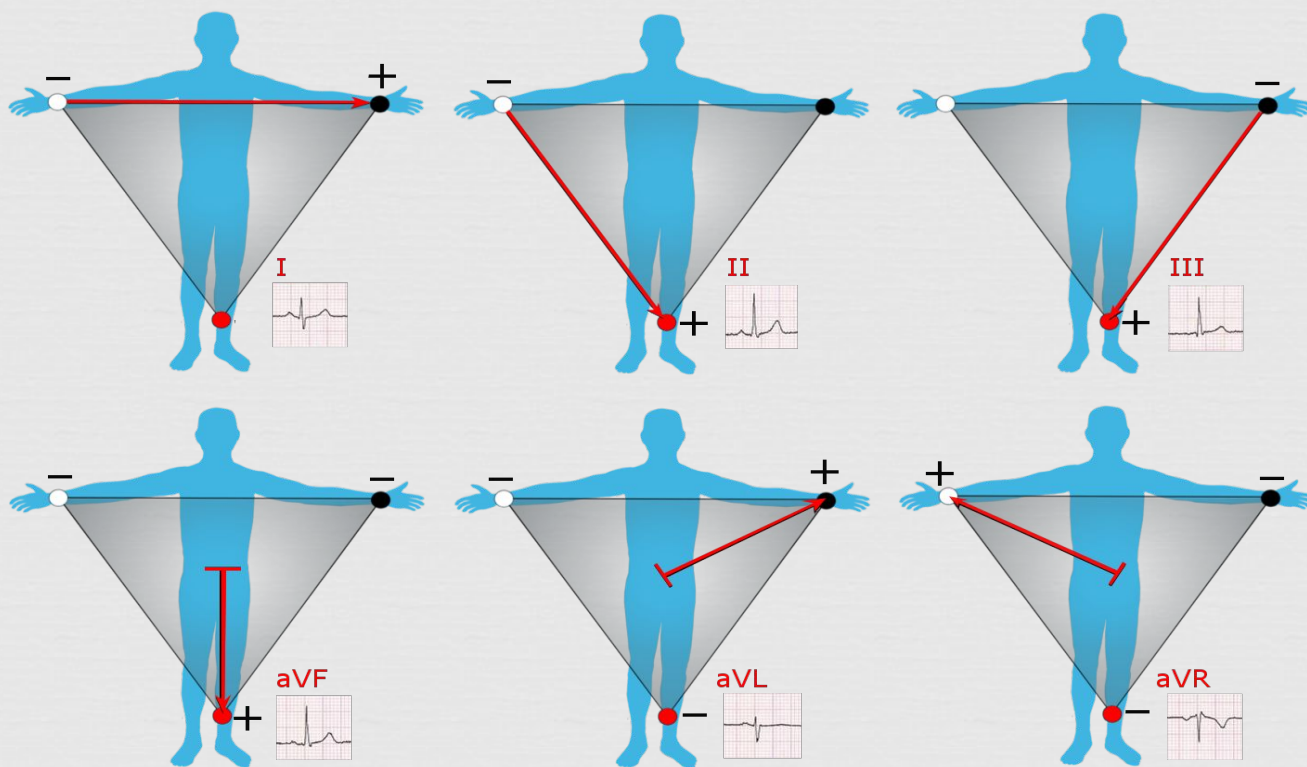


- Врожденных пороках сердца, а также при увеличении размеров сердечной мышцы;
- Различных аритмиях;
- Повреждениях сердца при закупорке артерий;
- Нарушениях сердечного кровоснабжения;
- Воспалении сердца;
- Инфаркте миокарда;

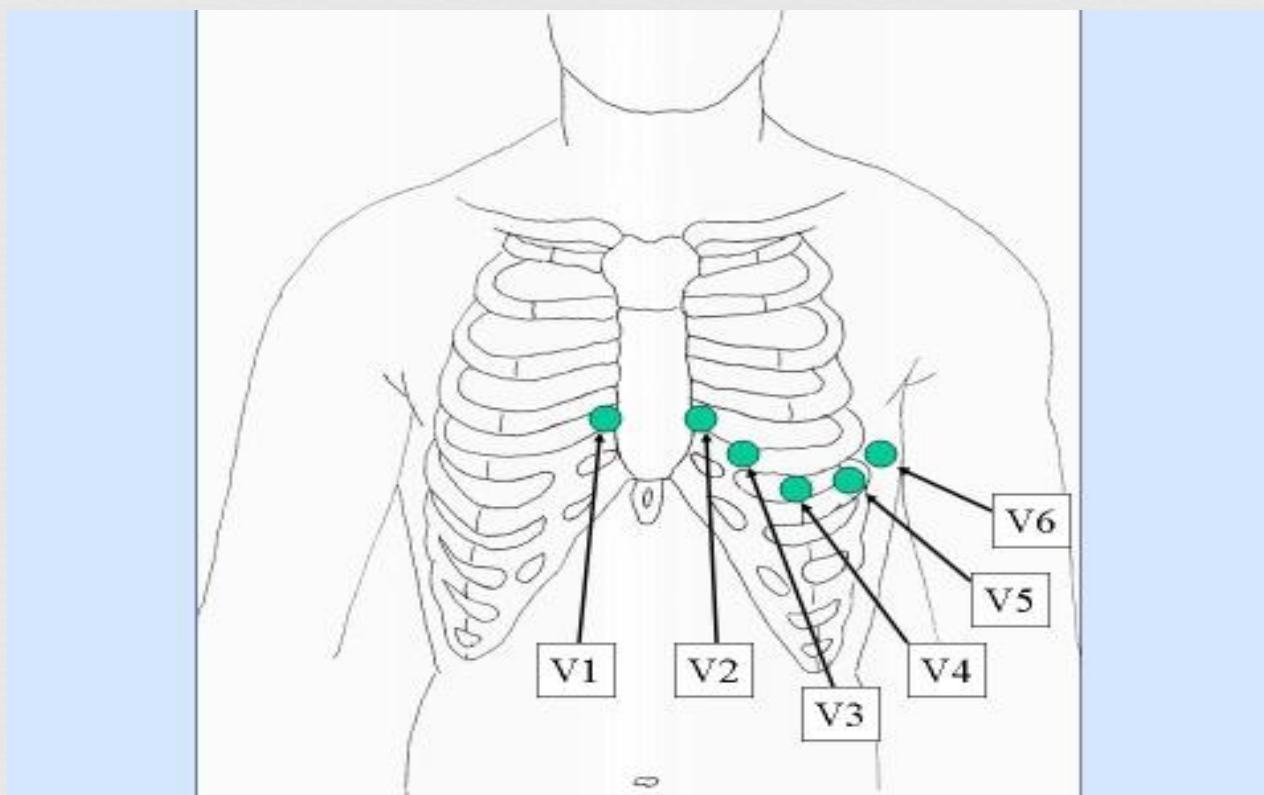


Графическое представление результатов исследования пациент получает на руки в виде электрокардиограммы, к которой прилагается заключение врача-кардиолога с расшифровкой.

Отведения от конечностей (стандартные и усиленные)



Грудные отведения



История



- В 19 веке стало ясно, что сердце во время своей работы производит некоторое количество электричества. Первые электрокардиограммы были записаны Габриелем Липпманом с использованием ртутного электрометра. Кривые Липпмана имели монофазный характер, лишь отдаленно напоминая современные ЭКГ.
- Опыты продолжил Виллем Эйнтховен, сконструировавший прибор (струнный гальванометр), позволяющий регистрировать истинную ЭКГ. Он же ввел современное обозначение зубцов ЭКГ и описал некоторые нарушения в работе сердца. В 1924-году ему присудили Нобелевскую премию по медицине.