

Ghi điện tim

- Điện cực: đặt trực tiếp lên da
- Sức điện động của tim lớn nhất ứng với đỉnh sóng R

Đường MN: trục điện tim

- hướng của EMF phân cực của tim
- bình thường: // trục giải phẫu của tim

Đường thẳng ⊥ MN

- Điện thế tại đường = 0
- Điện thế phía dưới đường: +
- Điện thế phía trên đường: -

Chuyển đạo điện tim (Đạo trình):

HĐT giữa 2 điểm trên cơ thể

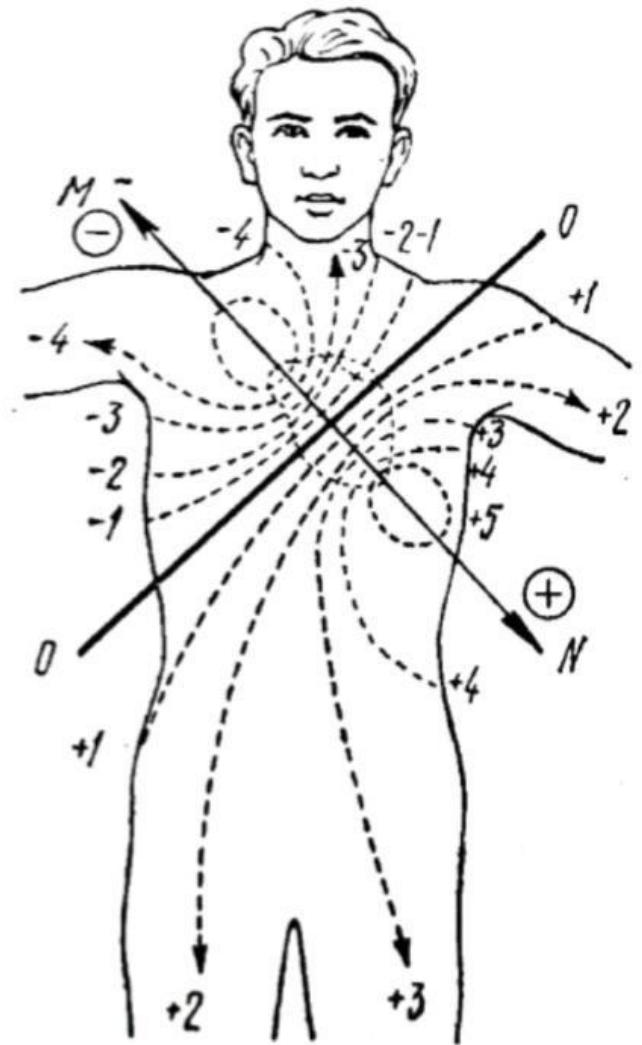
Để ghi được điện tim, cần chọn những điểm mà giữa chúng có HĐT lớn nhất

Thường đặt điện cực lên hai tay và chân trái

--> tam giác Einthoven

- Chuyển đạo D1: HĐT tay trái - tay phải
- Chuyển đạo D2: HĐT tay phải - chân trái
- Chuyển đạo D3: HĐT tay trái - chân trái

Chuyển đạo --> xác định hình chiếu của vector EMF của tim lên mặt trước cơ thể --> dữ liệu chẩn đoán



Suất điện động: ElectroMotiveForce công cần để di chuyển một điện dương từ cực âm sang cực dương của nguồn điện (ngược chiều điện trường) (Volt)

Điện thế tại một điểm trong điện trường:
khả năng sinh công của điện trường khi ném cho nó một điện tích

Hiệu điện thế giữa 2 điểm MN:
khả năng sinh công của lực điện trong sự di chuyển của điện tích từ M đến N