


Aktywność elektryczna serca.

Elektrokardiografia

1. Osoba badana kładzie się na kozetce. Podłączamy elektrody zgodnie ze schematem umieszczonym na stanowisku. Koniecznie trzeba założyć elektrody kończynowe. Elektrody przedsercowe nie są konieczne.
2. Sprawdzamy czy przewód zasilający jest włączony do gniazdka oraz włączamy wyłącznik sieciowy znajdujący się z tyłu aparatu.
3. Włączamy aparat naciskając przycisk .
4. Przeczytaj wszystkie podpunkty – jest to krótka instrukcja wprowadzania ustawień aparatu.
 - a. Sprawdź czy prędkość rejestracji jest ustawiona na 25 mm/s. Jeśli nie ustaw ją przyciskiem **mm/s**
 - b. Czulość rejestracji powinna być ustawiona na 10 mm/mV. Ustawiamy przyciskiem **mm/mV**
 - c. Powinien być ustawiony 6-kanałowy tryb rejestracji. Przycisk **3/6/12**
 - d. Wybierz drukowane odprowadzenia przyciskiem **I,II..V6**
Odprowadzenia drukują się w grupach I-II-III-aVR-aVL-aVF i V1-V2-V3-V4-V5-V6.
5. Wciśnij przycisk „Start”, wydrukuj fragment ekg i zatrzymaj przyciskiem „Stop”. Jeśli podłączone są elektrody przedsercowe zmień drukowane odprowadzenia i wydrukuj kolejny fragment ekg. **Jeżeli podłączone są wszystkie elektrody to można użyć przycisku „Auto” i poczekać spokojnie aż aparat sam wykona wszystkie pomiary.**
6. Wyznacz:
 - czas trwania poszczególnych zjawisk w sercu (patrz tabela),
 - częstość pobudzeń w sercu z odcinka R - R,
$$\text{Częstość pobudzeń} = 60/t_{R-R}$$
 - Wykreśl na papierze milimetrowym oś elektryczną serca (z zapisu w spoczynku). Zaznacz na wykresie ekg miejsce, z którego wzięte były dane do wyznaczenia wektora.

	odległość w mm (szybkość zapisumm/s)	czas trwania (s)
załamek P		
odcinek P-Q		
odstęp P-Q		
zespół QRS		
odstęp R-R		
odcinek P-P		