
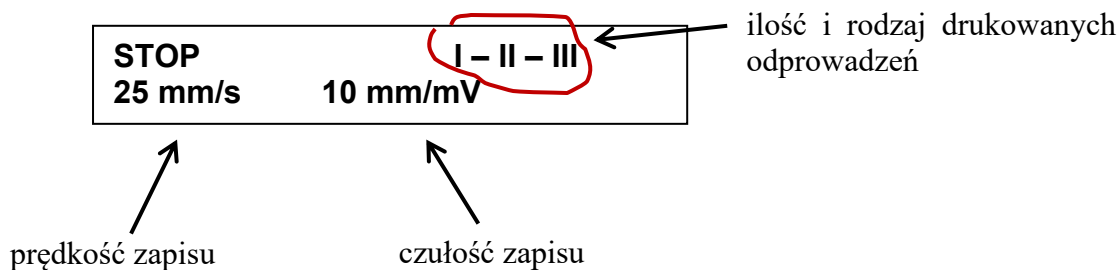


## Instrukcja stanowiskowa







### M2. Aktywność elektryczna serca. Elektrokardiografia.






#### Instrukcja do ćwiczenia:

1. Osobie badanej należy zmierzyć ciśnienie krwi metodą Korotkowa (patrz instrukcja).
2. Osoba badana kładzie się na kozetce. Podłączamy elektrody zgodnie ze schematem umieszczonym na stanowisku.
3. Sprawdzamy czy przewód zasilający jest włączony do gniazdka oraz włączamy wyłącznik sieciowy znajdujący się z tyłu aparatu.
4. Włączamy aparat naciskając przycisk . Ekran powinien przyjąć postać:



Aparat nadzoruje stan kontaktu elektrod z ciałem pacjenta, niezadowolający stan sygnalizuje komunikatem INOP. Należy wtedy poprawić umocowanie elektrod.

5. Możliwe jest wprowadzenie swoich danych. Po naciśnięciu klawisza Enter można wprowadzić nazwisko, imię, itd. W dowolnym momencie można wyjść z tej opcji klawiszem Esc.
6. Przeczytaj wszystkie podpunkty – jest to krótka instrukcja wprowadzania ustawień aparatu.
  - a. Wybierz prędkość rejestracji klawiszem . Możliwy jest zapis przy czterech prędkościach: 5, 10, 25 i 50 mm/s. Przejście z jednej prędkości do kolejnej odbywa się poprzez kolejne przyciskanie klawisza . Wybierz prędkość zapisu 25 lub 50 mm/s
  - b. Wybierz czułość rejestracji klawiszem . Czułość może przyjmować wartość 2,5, 5, 10 i 20 mm/mV. Wybranie czułości zapisu odbywa się przez kolejne przyciskanie klawisza . Ustaw czułość na 10 mm/mV.
  - c. Wybierz tryb rejestracji klawiszem . Ustawiamy tryb 3-kanałowy co oznacza, że jednocześnie drukuje się wynik z 3 odprowadzeń. Tryb ustawia się poprzez kolejne naciskanie klawisza .

- d. Wybierz odprowadzenia do rejestracji klawiszem . Odprowadzenia w trybie pracy 3-kanałowej zmieniają się w grupach: I-II-III, aVR-aVL-aVF i V1-V2-V3, V4-V5-V6. zmieniamy je poprzez kolejne naciskanie klawisza .
- e. Wciśnij przycisk  Aparat rozpocznie rejestrację elektrokardiogramu.
- f. Zapis można przerwać klawiszem . Po zatrzymaniu można zmienić rodzaj odprowadzeń, czułość i prędkość zapisu i uruchomić ponownie klawiszem .
7. Wykonaj krótki zapis przy prędkości 25 mm/s lub 50 mm/s, i czułości 10 mm/mV dla odprowadzeń I-II-III, aVR-aVL-aVF, V1-V2-V3, V4-V5-V6.
8. Osoba badana proszona jest o zrobienie 10 pełnych przysiadów.
9. Ponownie mierzymy ciśnienie krwi i wykonujemy ekg.
10. Wyznacz:
- czas trwania poszczególnych zjawisk w sercu (patrz tabela),
  - częstość pobudzeń w sercu z odcinka R - R,
  - Wykreśl na papierze milimetrowym oś elektryczną serca (z zapisu w spoczynku). Zaznacz na wykresie ekg miejsce, z którego wzięte były dane.

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

	ciśnienie skurczowe	ciśnienie rozkurczowe
w spoczynku		
po wysiłku		