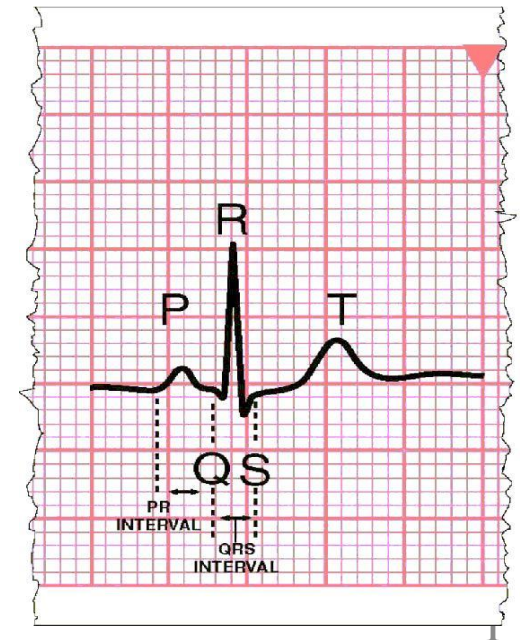
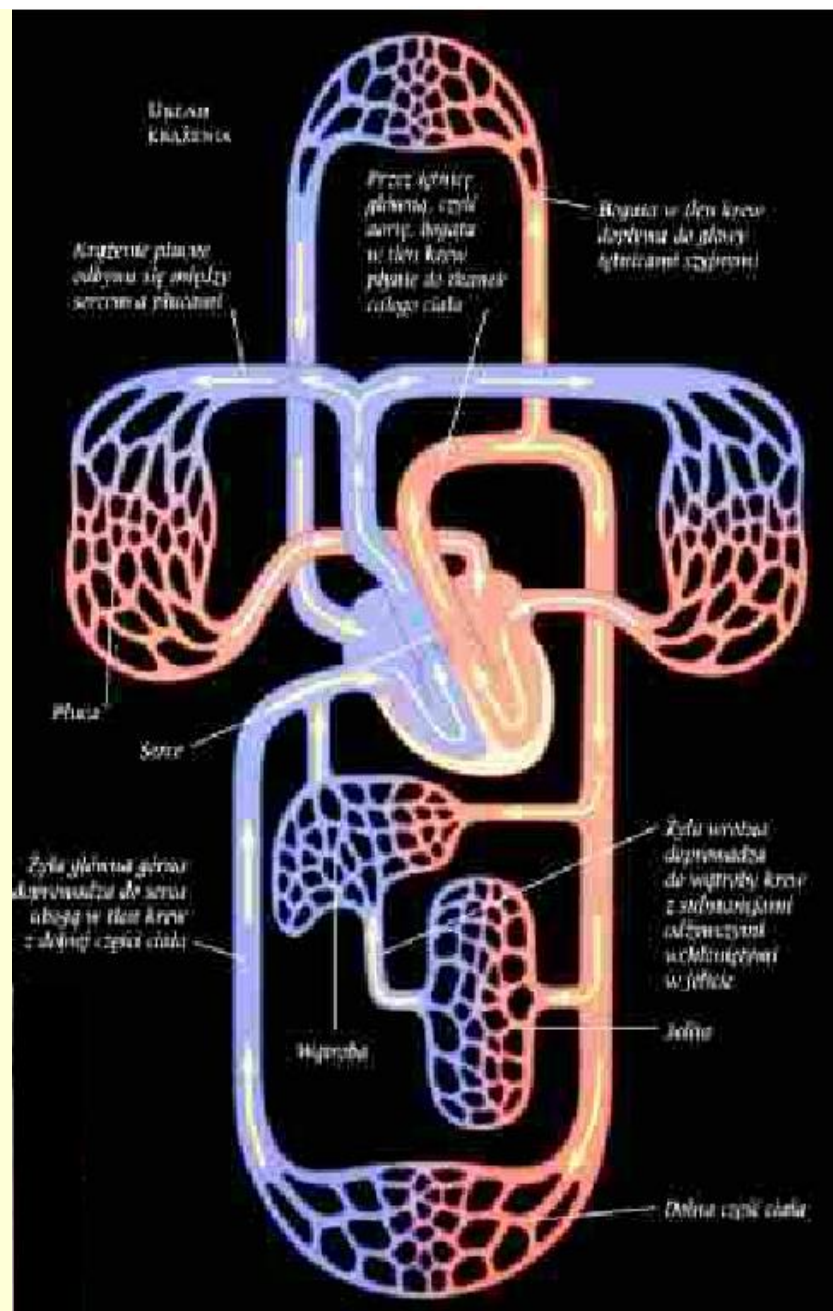
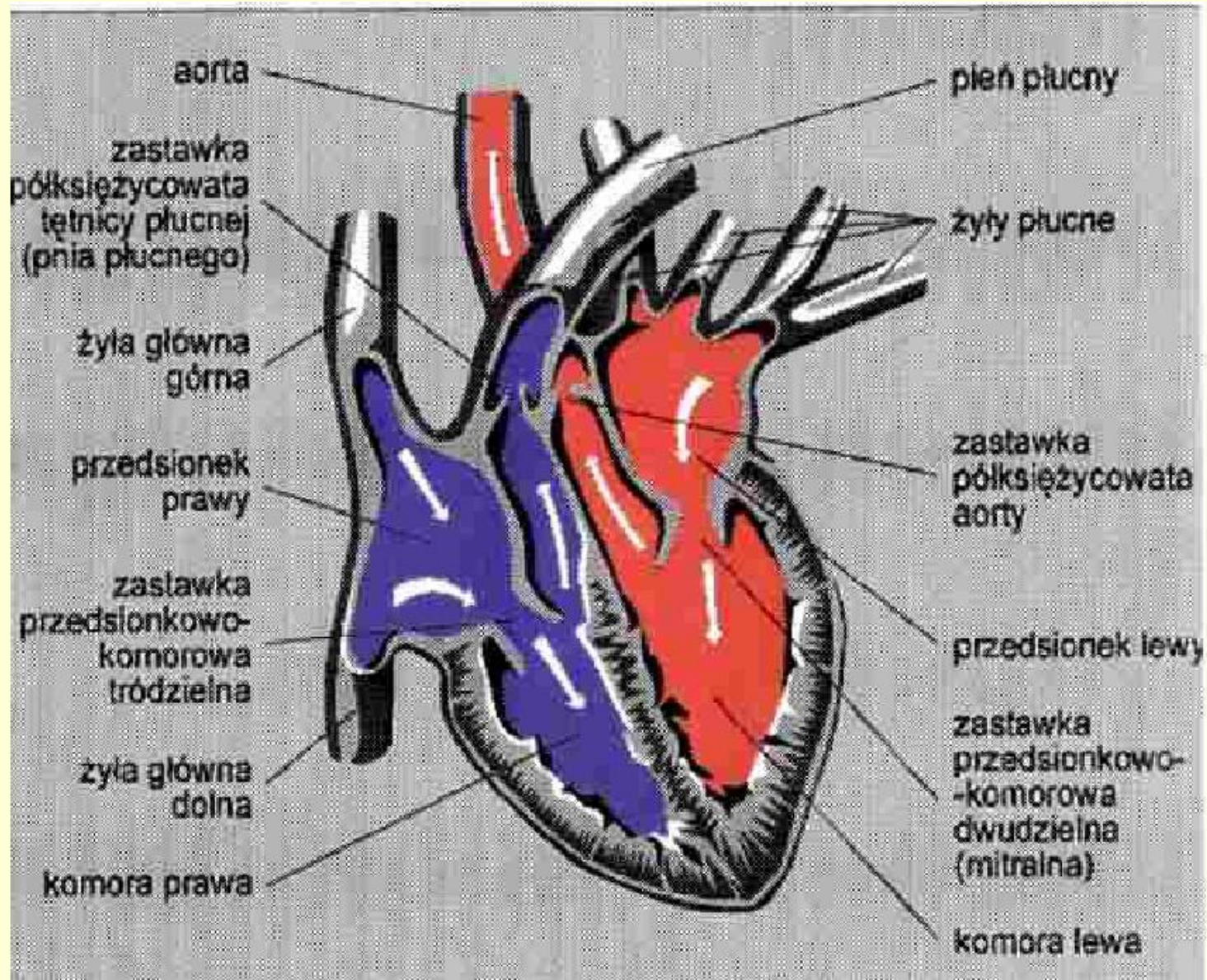

Monitorowanie EKG



UKŁAD KRAŻENIA



BUDOWA SERCA



Aparaty do badania EKG

APARATY EKG Komputerowy EKG BTL-08 Win

- 12-kanalowy komputerowy EKG działający w środowisku Windows
- zaawansowany system zapisu, wydruku i szczegółowej analizy krzywej na bazie komputera PC
- oprogramowanie przyjazne użytkownikowi
- zawiera prosty i łatwy w obsłudze system kart pacjentów zorganizowanych w przejrzystą kartotekę
- wbudowany akumulator pozwala na używanie systemu z komputerem przenośnym poza gabinetem lekarza
- pamięć 10-sekundowych zapisów ze wszystkich 12 odprowadzeń oraz długich zapisów (do 9 minut) z 2 wybranych odprowadzeń
- wyświetlanie wartości liczbowych odstępów i amplitud we wszystkich odprowadzeniach, wartości RR, tętna oraz graficzne i liczbowe wyliczenie nachylenia osi serca
- pozwala na porównanie dwóch krzywych EKG i kompleksów QRS jednego pacjenta
- zawiera, w wyposażeniu standardowym systemy filtracji zakłóceń oraz inteligentny filtr "fuzzy" do dokładnej filtracji szumów bez zniekształcania krzywej EKG



APARATY EKG

FIRMA ASPEL

- 3- 6- i 12- kanałowy aparat EKG
- ilość kanałów wybierana przyciskiem
- analiza i interpretacja
- sterowanie mikroprocesorowe
- wyświetlacz graficzny LCD prezentujący przebieg 3 kanałów EKG
- funkcja badania rytmu
- sygnalizacja kontaktu elektrod
- filtry cyfrowe eliminujące zakłócenia pochodzenia mięśniowego i z sieci
- transmisja telefoniczna
- czułość (cecha) : 2,5/5/10/20 mm
- prędkość zapisu : 5/25/50 mm/s
- wyjście do komputera RS-232

Aparat ASCARD A4



APARATY EKG

Aparat ASCARD A4

FIRMA ASPEL

- **1- 6- i 12- kanałowy aparat EKG (model ECO 1- i 3-kanałowy)**
- sterowanie mikroprocesorowe
- wydruk daty i czasu zapisu badania
- wyświetlacz tekstowy LCD (oprócz modelu ECO)
- sygnalizacja kontaktu elektrod
- filtry cyfrowe eliminujące zakłócenia pochodzenia mięśniowego i z sieci
- transmisja telefoniczna (oprócz modelu ECO)
- zasilanie : 190 - 240V / 50Hz, wbudowany akumulator bezobsługowy, doładowywany z sieci
- czułość (cecha) : 2,5/5/10/20 mm
- prędkość zapisu : 5/25/50 mm/s
- wyjście do komputera RS-232 (oprócz modelu ECO)



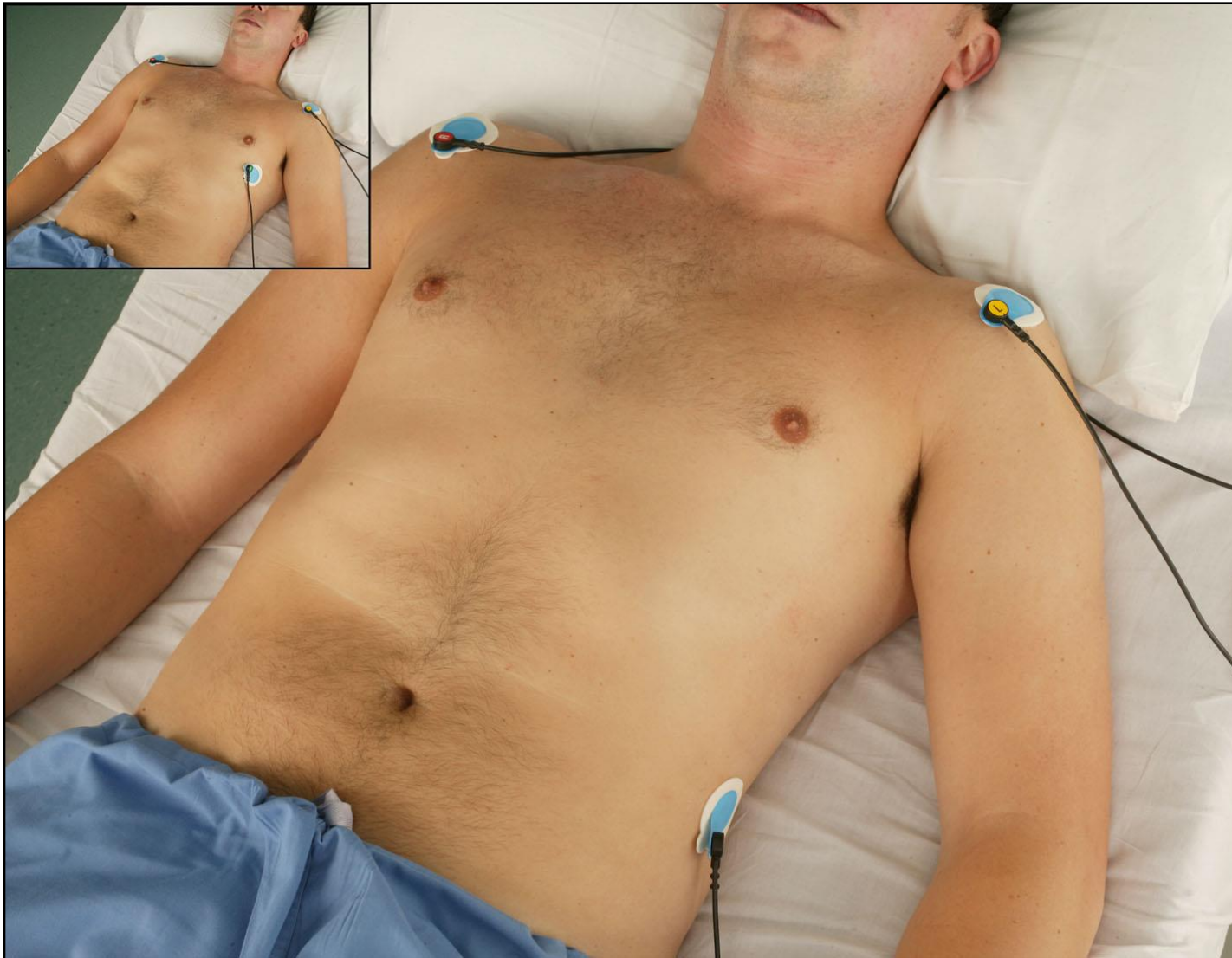
Monitorowanie EKG

- Sposoby monitorowania EKG
- Czytanie EKG metodą sześciu kroków
- Podstawowe zaburzenia rytmu

Sposoby monitorowania

- monitorowanie z 3 – odprowadzeń
- 12 – odprowadzeniowe EKG
- elektrody typu „Quick-Combo”
- „łyżki” defibrylatora

Sposoby monitorowania



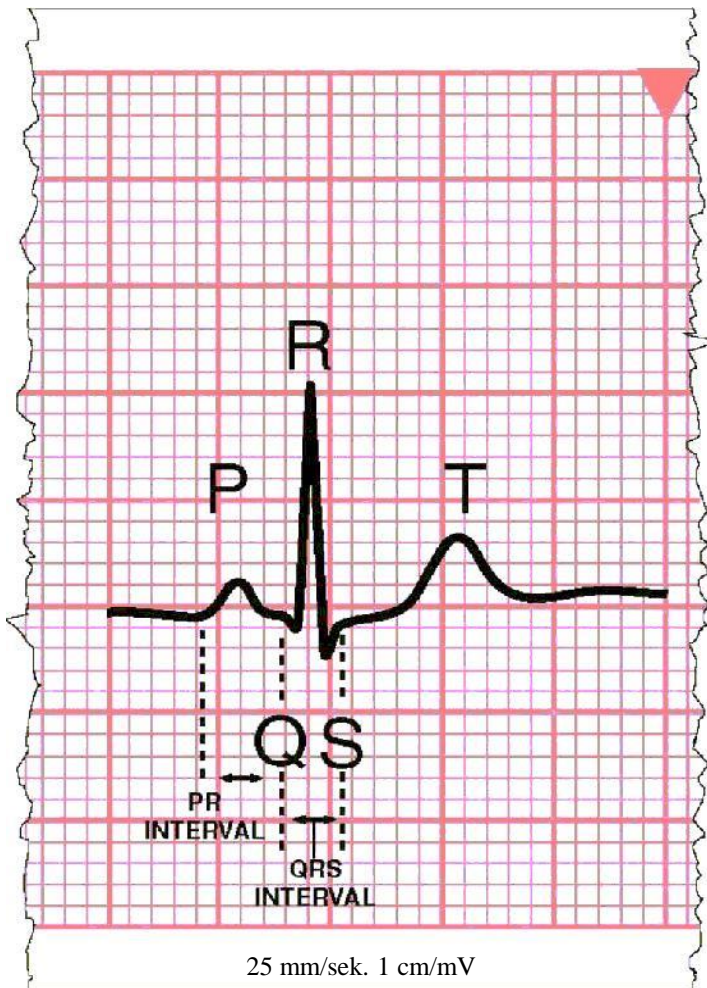
Sposoby monitorowania



Sposoby monitorowania



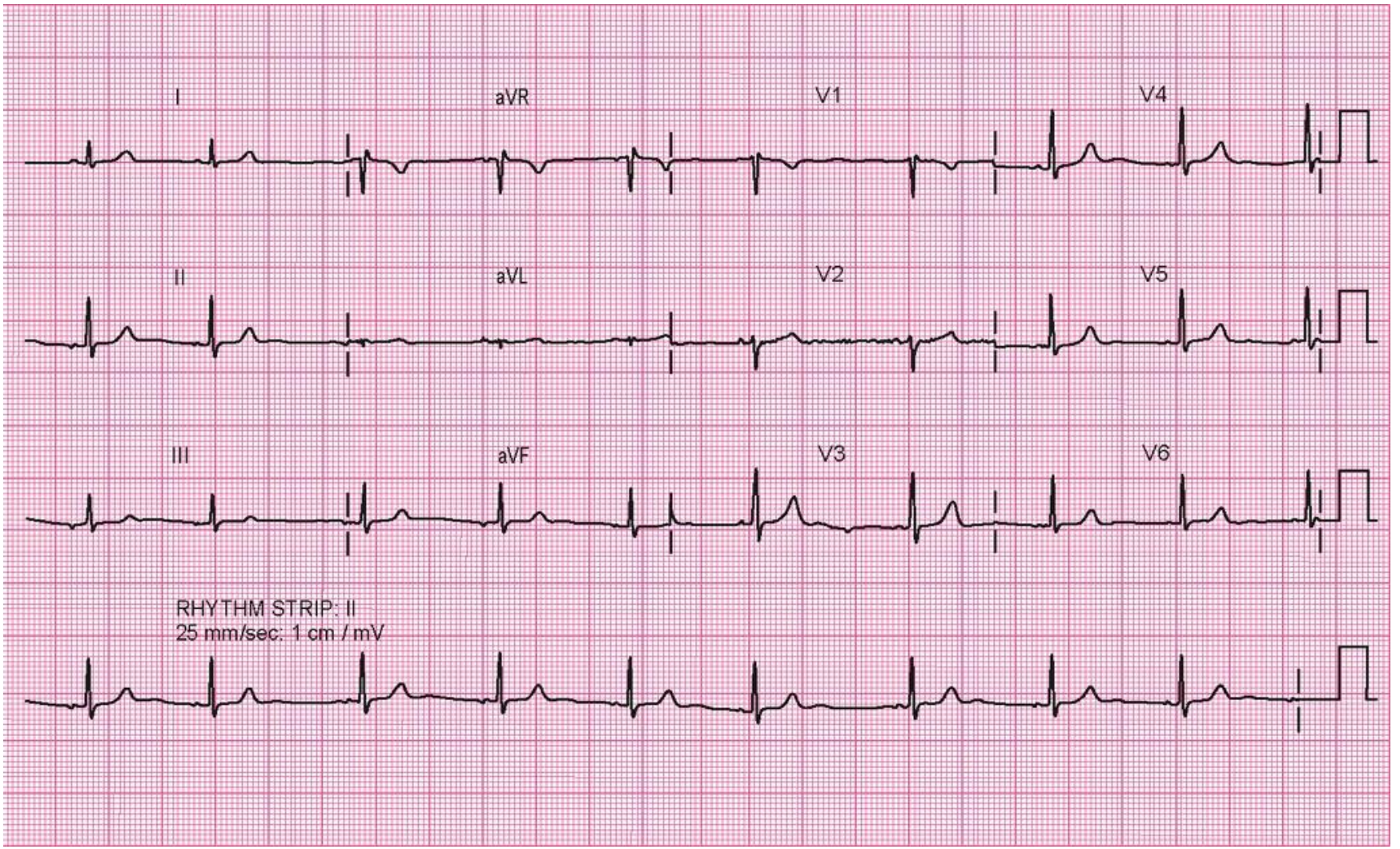
Metoda sześciu kroków

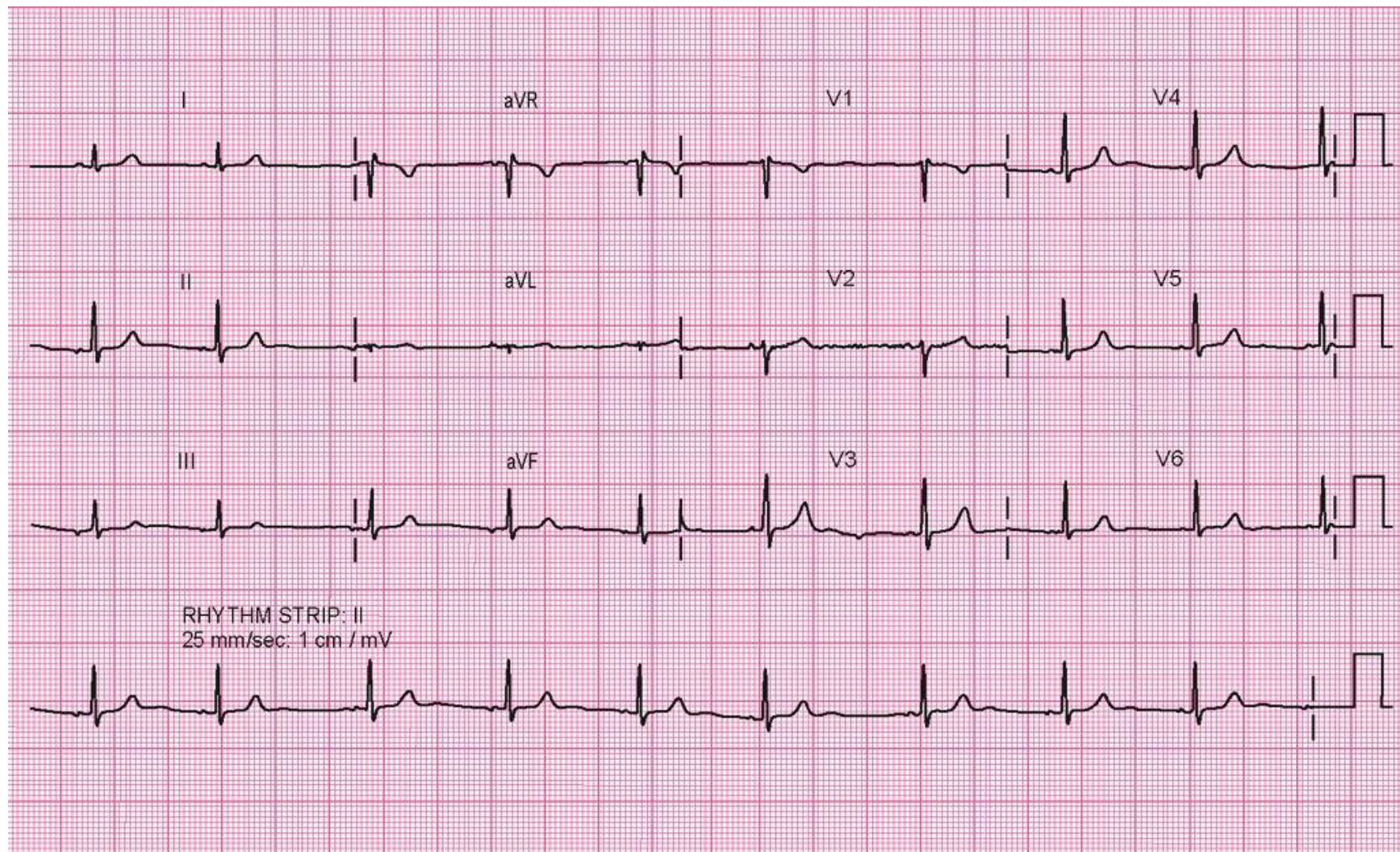


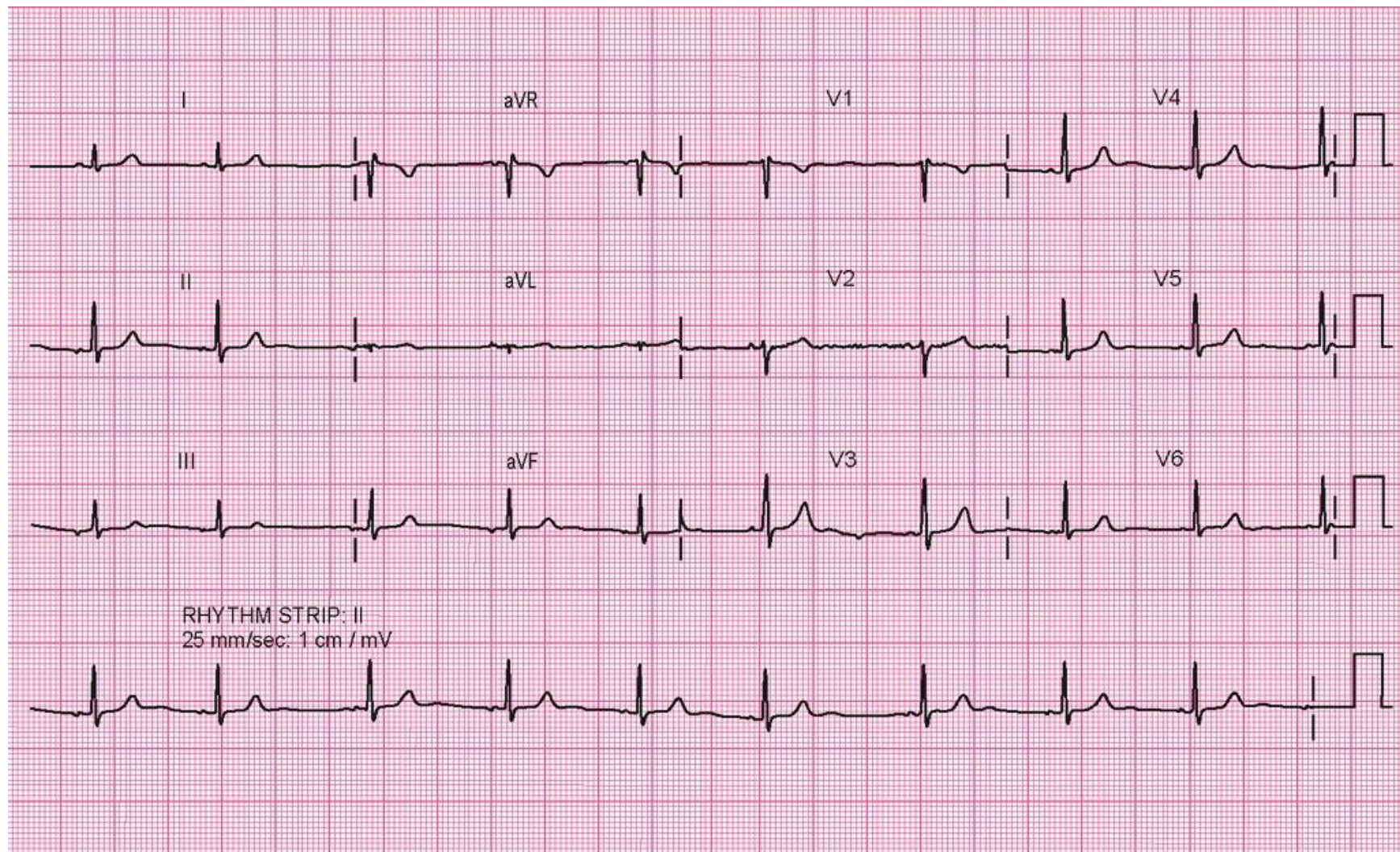
- 1 mała kratka = 40 ms.
- Odstępy prawidłowe:
 - PQ – 120-200 ms.
 - QRS – ≤ 100 ms.

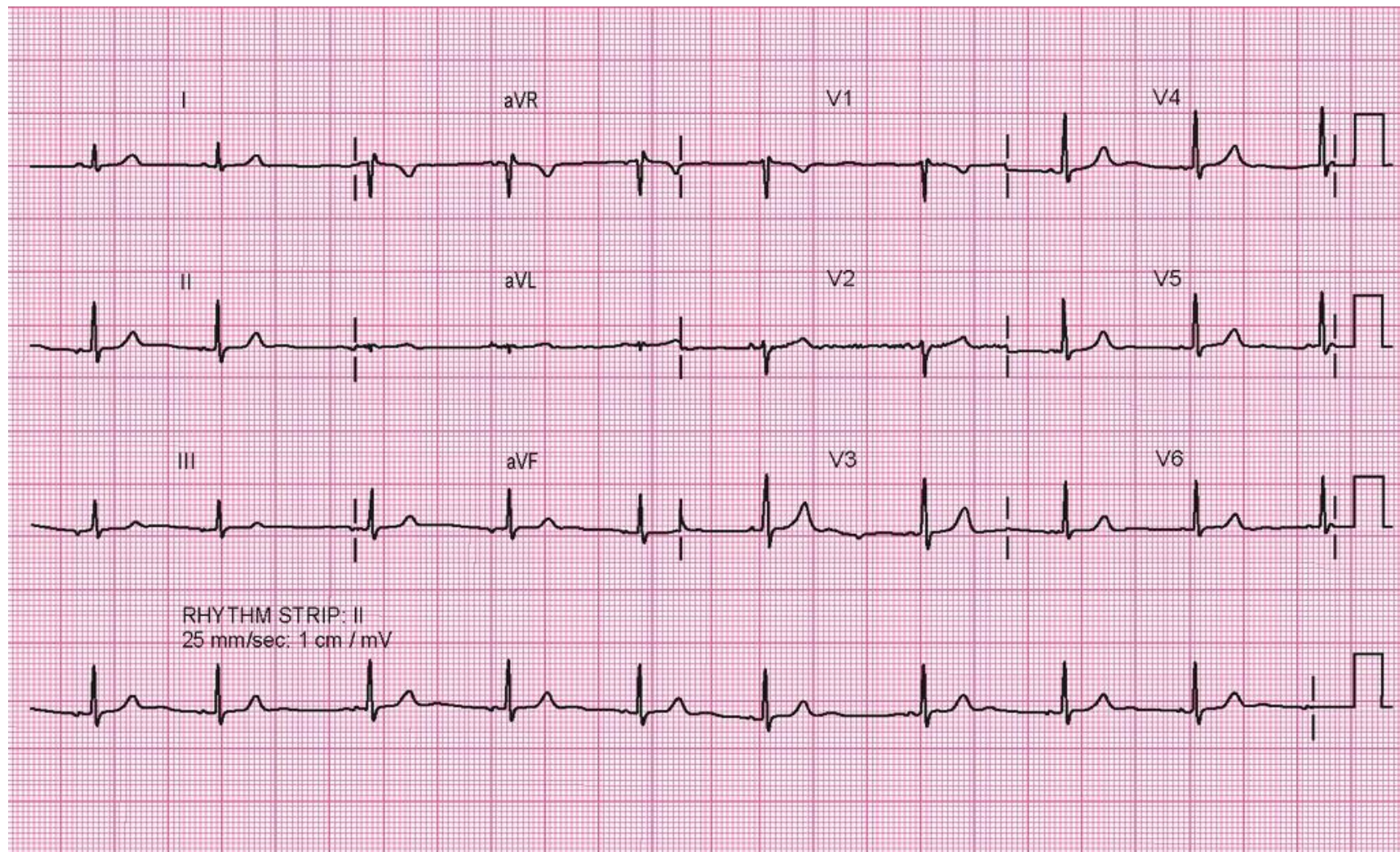
Metoda sześciu kroków

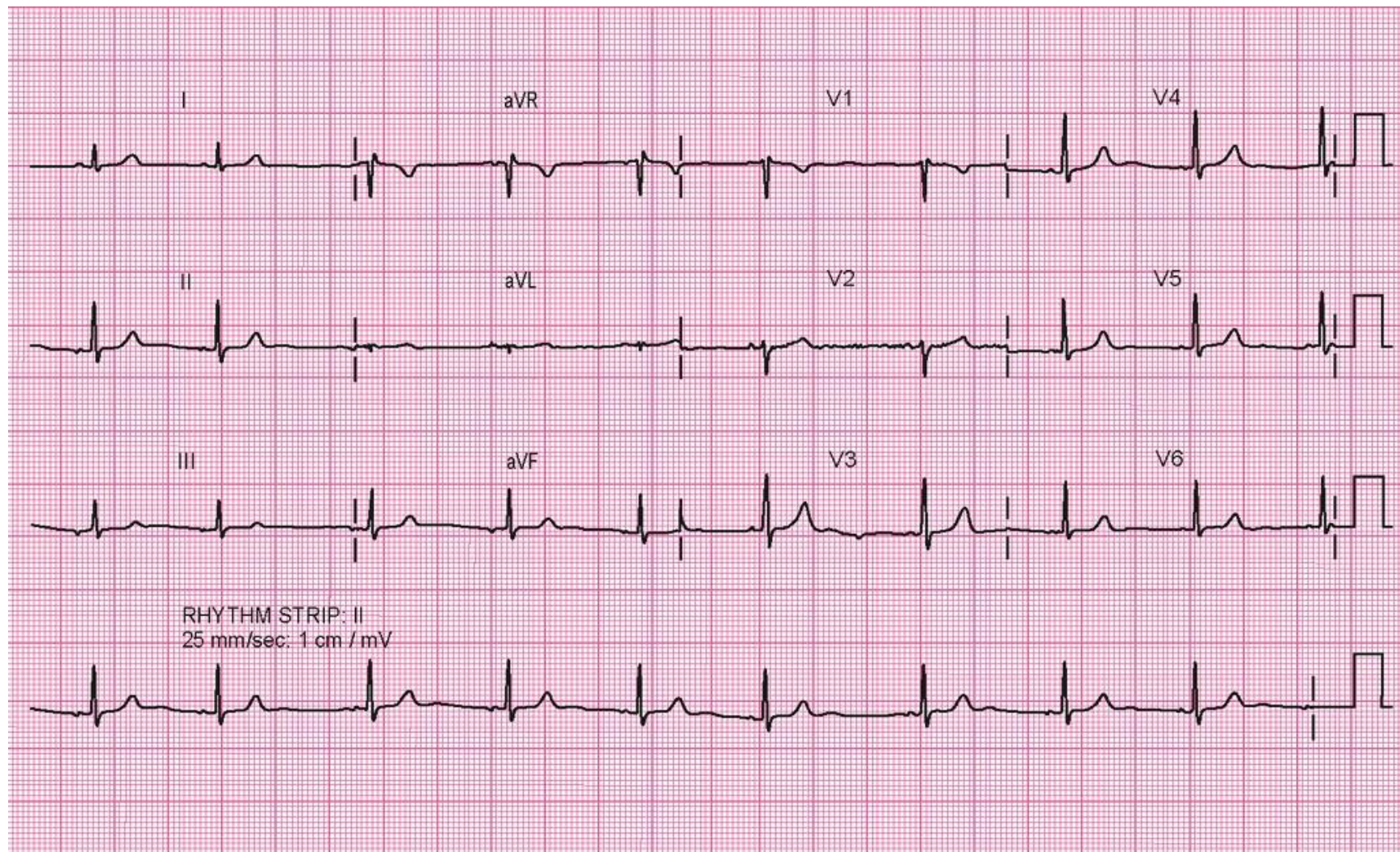
1. Czy jest aktywność elektryczna ?
2. Czy jest aktywność elektryczna komór (QRS) ?
3. Czy zespoły QRS są regularne ?
4. Czy zespoły QRS są wąskie czy szerokie ?
5. Czy i jaka jest aktywność elektryczna przedsionków ?
6. Jak skorelowana jest czynność komór (QRS)
i czynność przedsionków (P) ?

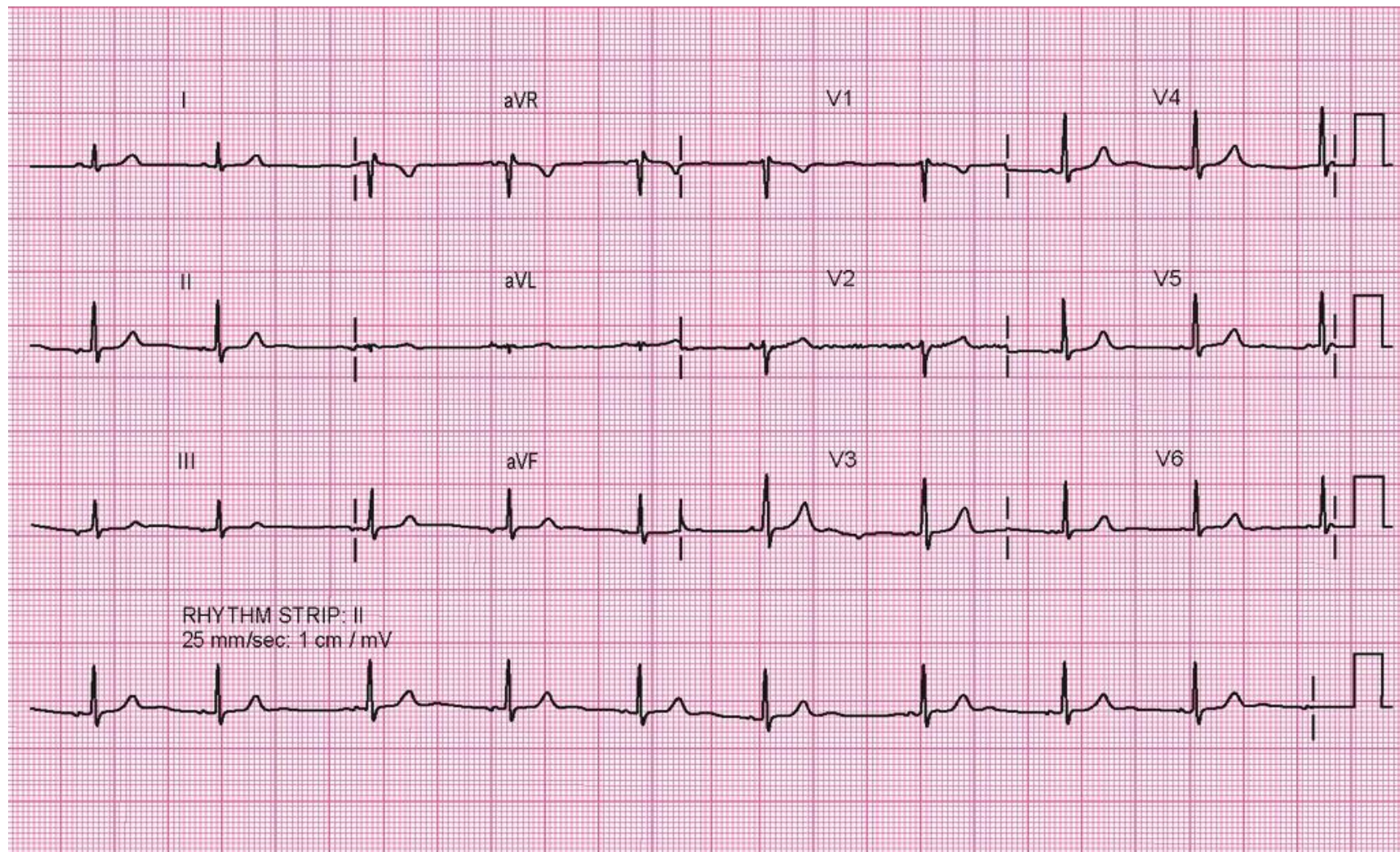




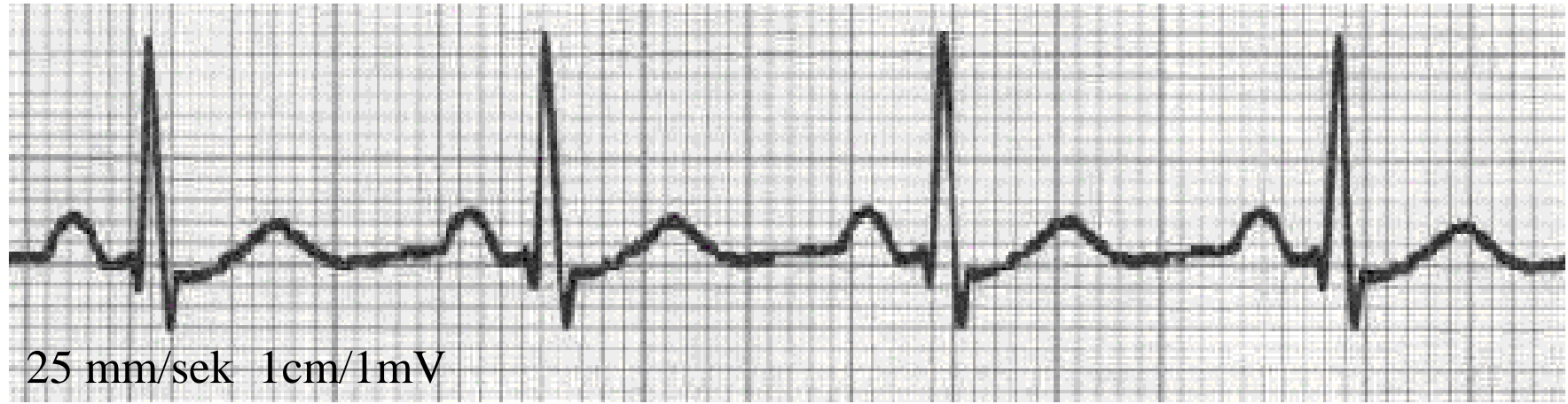




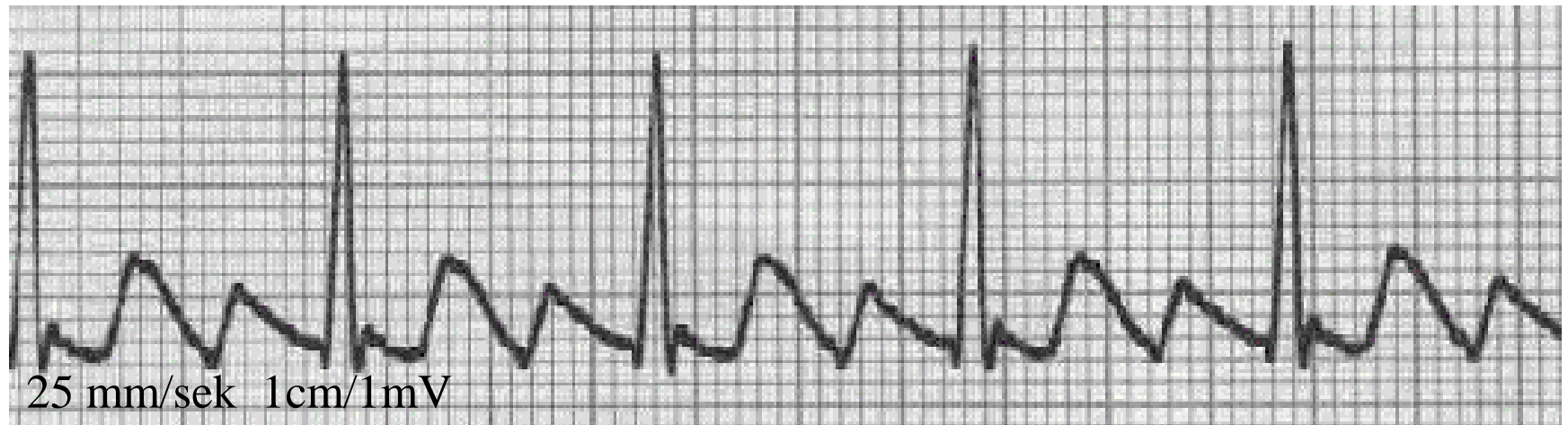




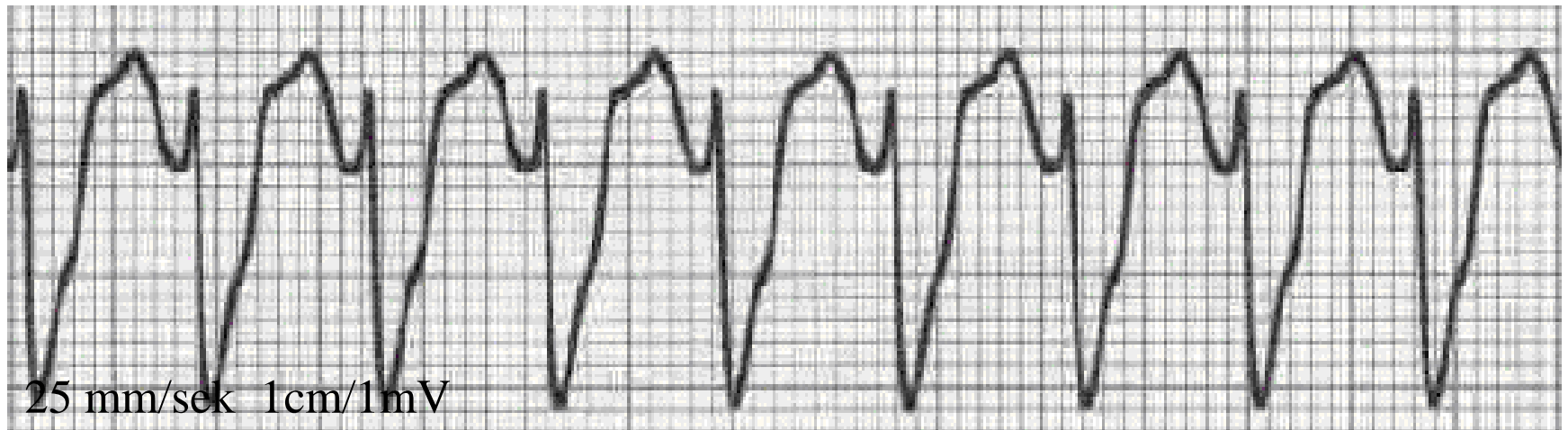
Metoda sześciu kroków



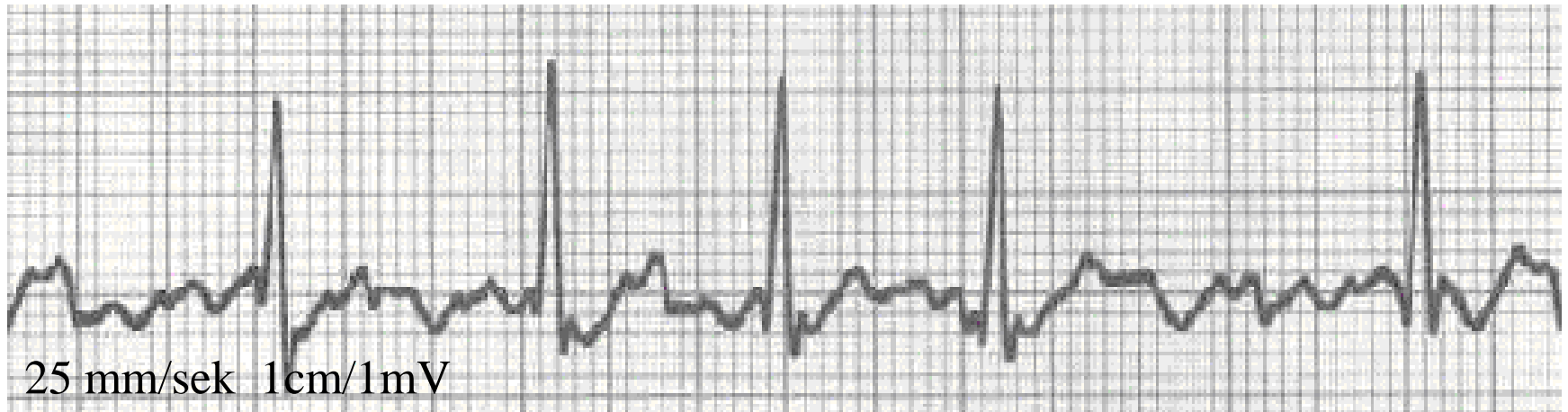
Metoda sześciu kroków



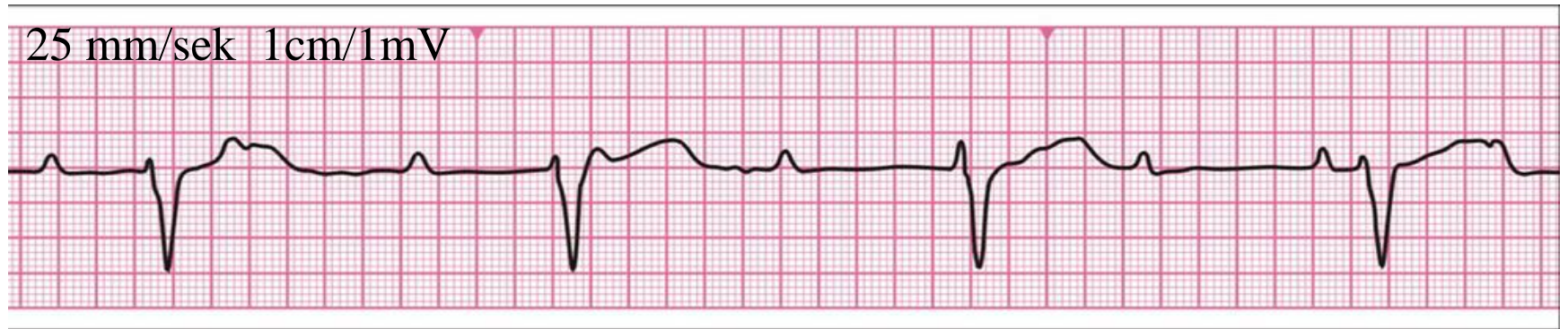
Metoda sześciu kroków



Metoda sześciu kroków

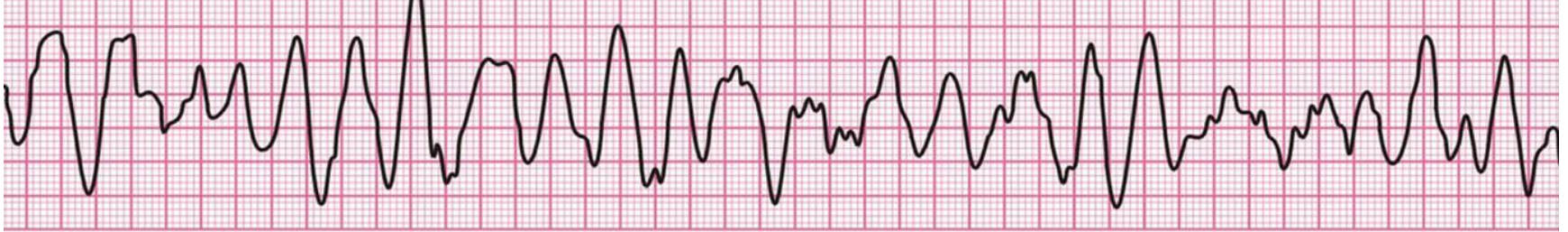


Metoda sześciu kroków

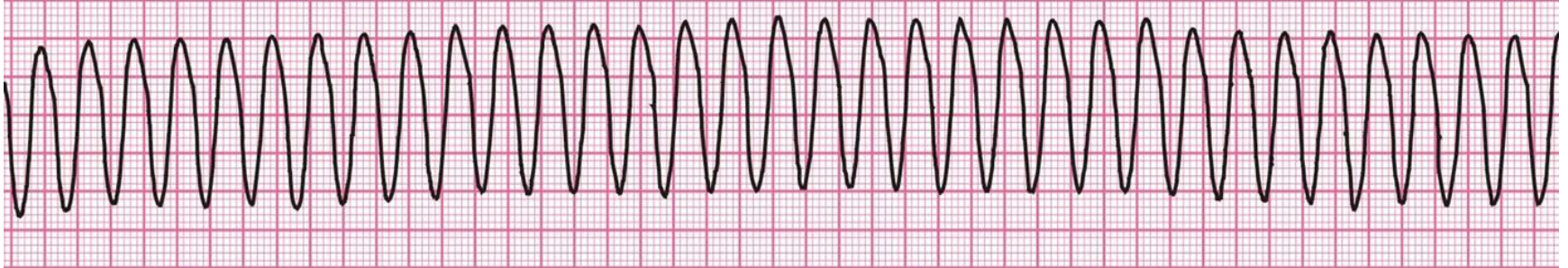


Metoda sześciu kroków

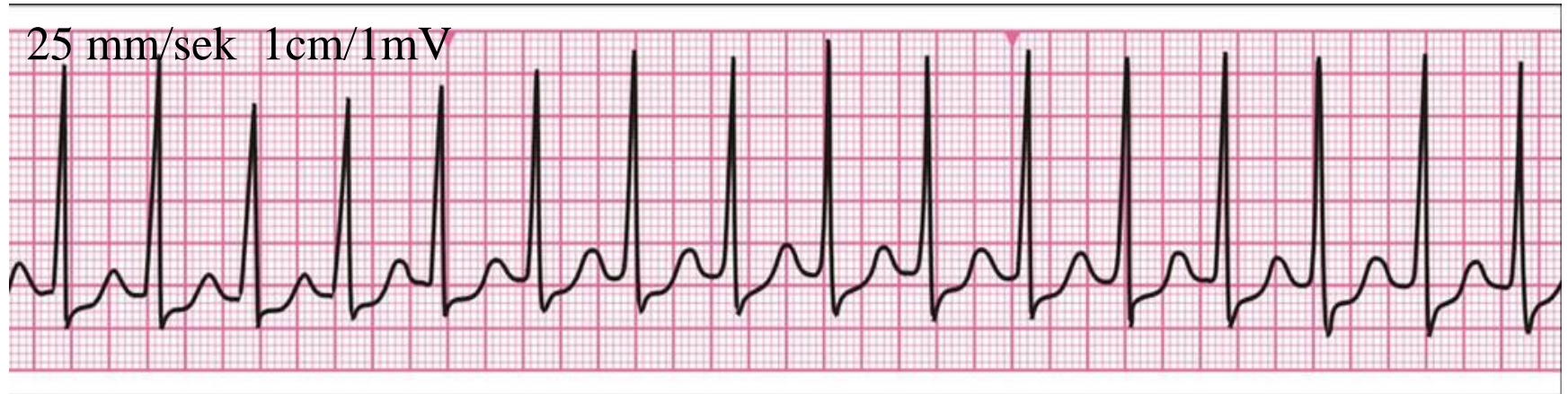
25 mm/sek 1cm/1mV



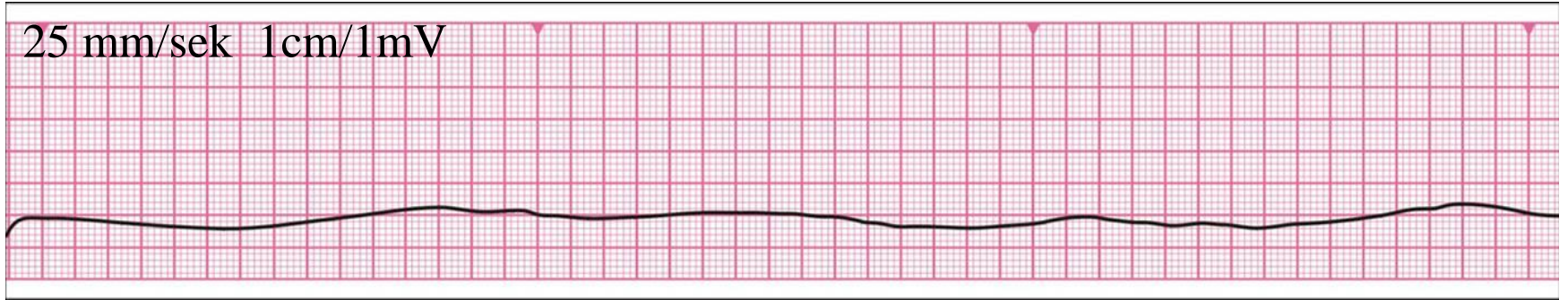
25 mm/sek 1cm/1mV



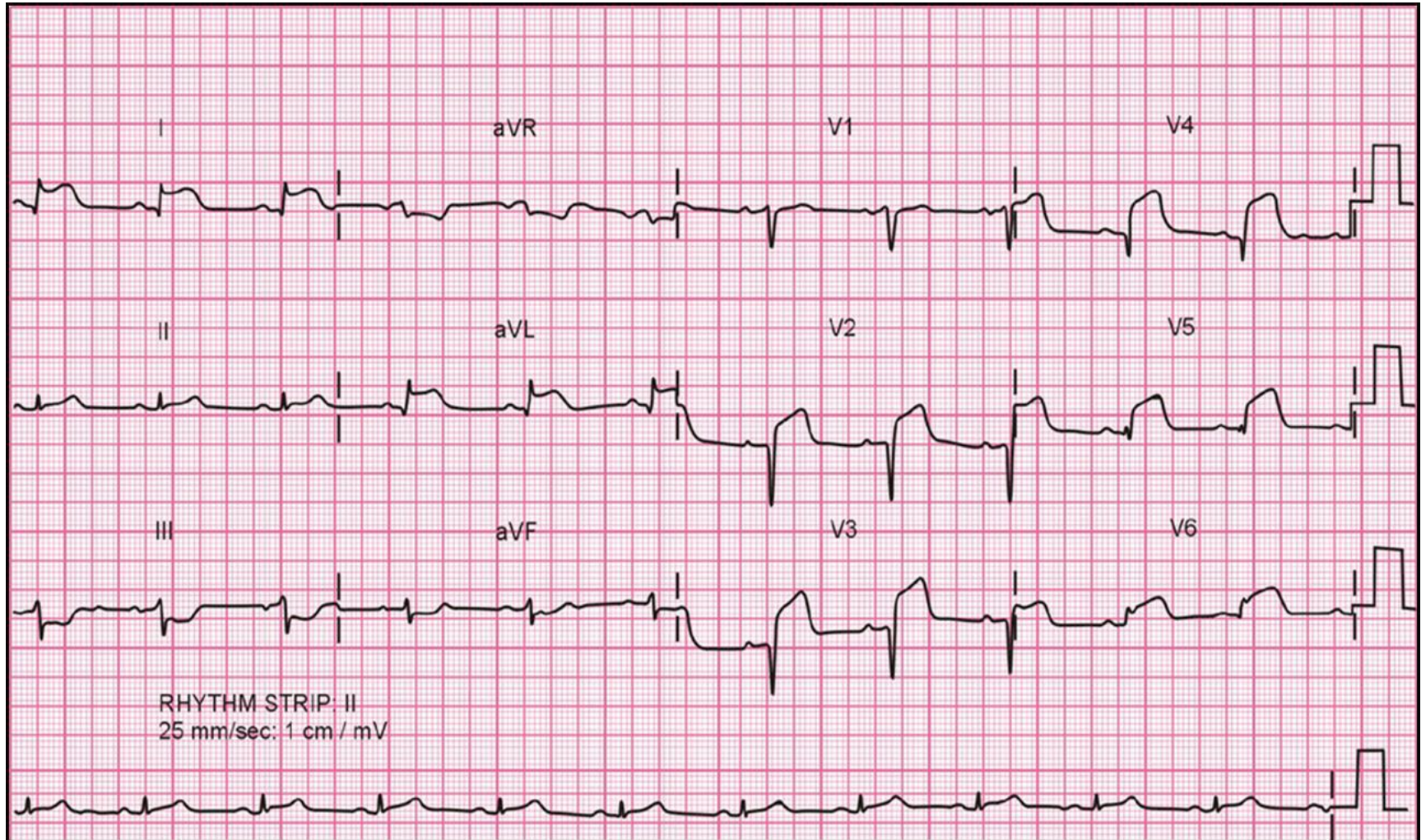
Metoda sześciu kroków



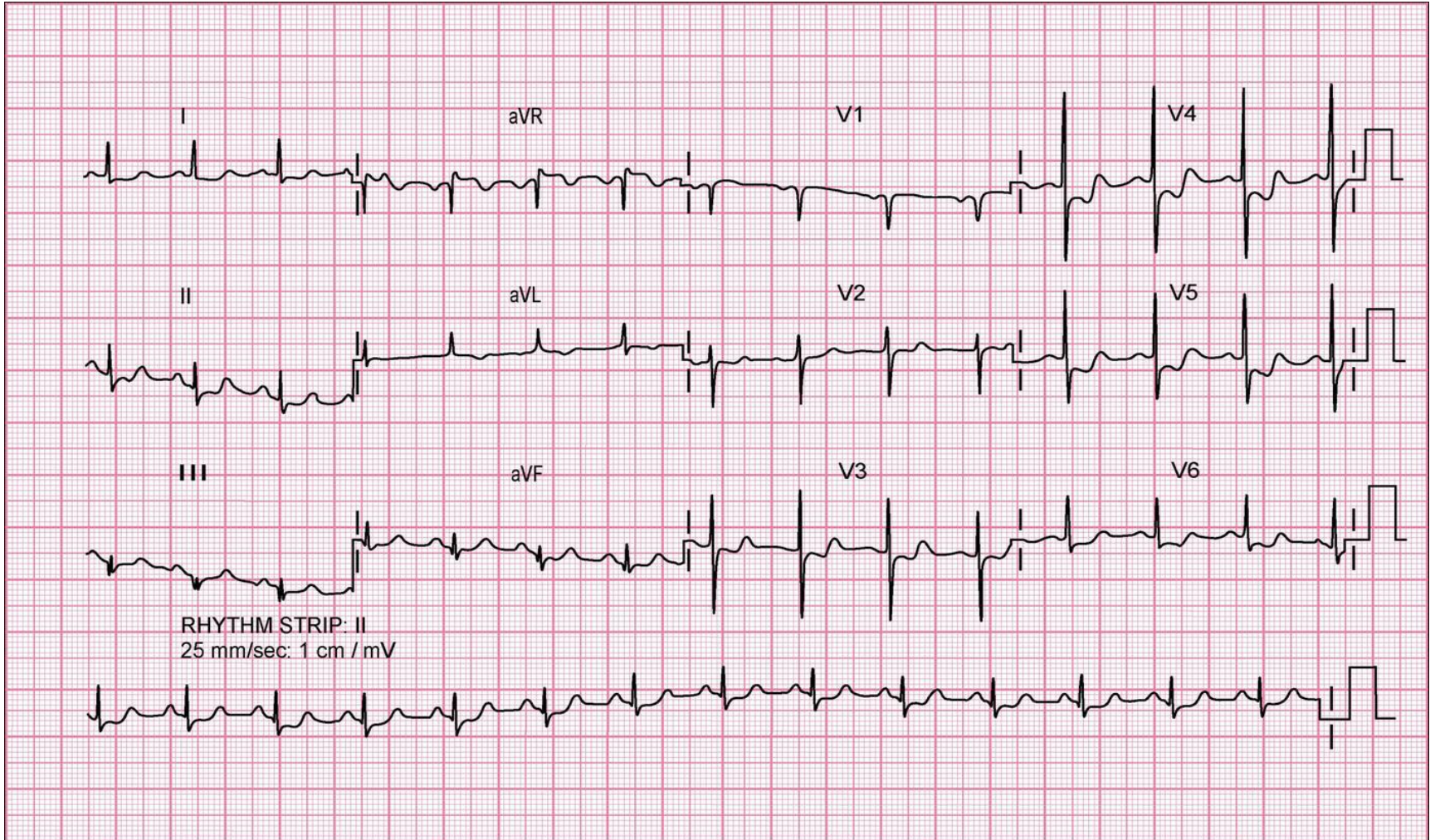
Metoda sześciu kroków



Metoda sześciu kroków



Metoda sześciu kroków



Monitorowanie EKG

- Wady i zalety różnych sposobów monitorowania
- Prosta metoda sześciu kroków
- Podstawowe zaburzenia rytmu serca i patologie odcinka ST