



BRADYKARDIA

Bradykardia



Bradykardia to czynność serca $< 60/\text{min}$

Bradykardia względna :

40/min – 60/min

Bradykardia bezwzględna :

$< 40/\text{min}$

Bradykardia

UWAGA

Bradykardia może występować fizjologicznie:

- u sportowców
- u osób z wago-tonią (nadmierna aktywność nerwu błędnego)

Bradykardia

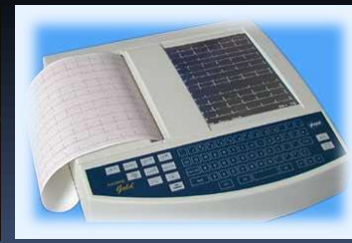
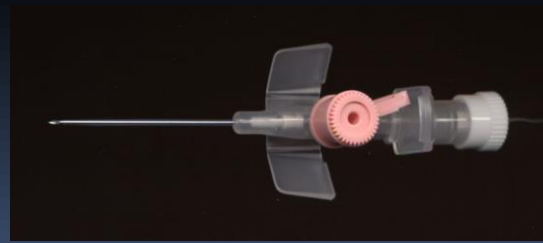
Przykładowe patologie powodujące bradykardię:

- zmiany zwyrodnieniowe w układzie bodźcoprzewodzącym
- choroba niedokrwienna serca
- niedoczynność tarczycy
- przedawkowanie beta - adrenolityków, glikozydów
- hiperkaliemia

Bradykardia

We wszystkich przypadkach podczas oceny zaburzeń rytmu należy:


- podać tlen
- uzyskać dostęp dożylny
- wykonać 12-odprowadzeniowe EKG





Bradykardia

Pierwszym krokiem w
leczeniu bradykardii jest
ocena czy pacjent jest **stabilny**



Bradykardia

Objawy niestabilności hemodynamicznej:

- skurczowe ciśnienie krwi < 90 mm Hg,
- czynność serca < 40 /min,
- objawy niewydolności serca
- ból w klatce piersiowej
- zaburzenia świadomości
- komorowe zaburzenia rytmu wymagające leczenia

Bradykardia

Ryzyko asystolii

- niedawno przebyty epizod asystolii
- blok przedsionkowo-komorowy Möbitz II
- całkowity blok serca z szerokimi zespołami QRS
- odstęp RR > 3 sekundy

Bradykardia - leczenie

Jeśli pacjent **NIE** prezentuje objawów niepokojących ani **NIE** występuje u niego ryzyko wystąpienia asystolii :

1. tlen
2. dostęp i.v.
3. transport do szpitala
4. obserwacja



Bradykardia - leczenie

Pacjent NIESTABILNY :

Atropina - 500 μ g i.v.

co 3-5 minut do łącznej dawki 3 mg

Bradykardia - leczenie

UWAGA

- dawki atropiny poniżej 500 μg paradoksalnie mogą jeszcze zwolnić rytm serca
- nie należy podawać atropiny u pacjentów po przeszczepie serca

Bradykardia - leczenie

W przypadku braku odpowiedzi na Atropinę:

- Adrenalina 2-10 $\mu\text{g}/\text{min}$
- elektrostymulacja przezskórna
- pilny transport do pracowni stymulatorów

Bradykardia - leczenie

...gdy brak możliwości elektrostymulacji
przezskórnej – **stymulacja mechaniczna pięścią**

- rytmiczne uderzanie w dolną część lewego
brzegu mostka pięścią z częstością 50 – 70/min

Bradykardia - leczenie

Elektrostymulacja i stymulacja mechaniczna może powodować ból, korzystne jest zastosowanie
analgozacji

- **Dormicum – 2,5 - 5 mg i.v.**
- **Fentanyl – 100 µg i.v.**

Bradykardia - algorytm

