

# Bradykardia



Przemysław Kubis  
Szkoła Ratownictwa

# 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  $\mu\text{g}$  i.v.**

**co 3-5 minut do łącznej dawki 3 mg**

# Bradykardia - leczenie

## UWAGA

- dawki atropiny poniżej 500  $\mu\text{g}$  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  
**analgesodacji**

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

# Bradykardia - algorytm

