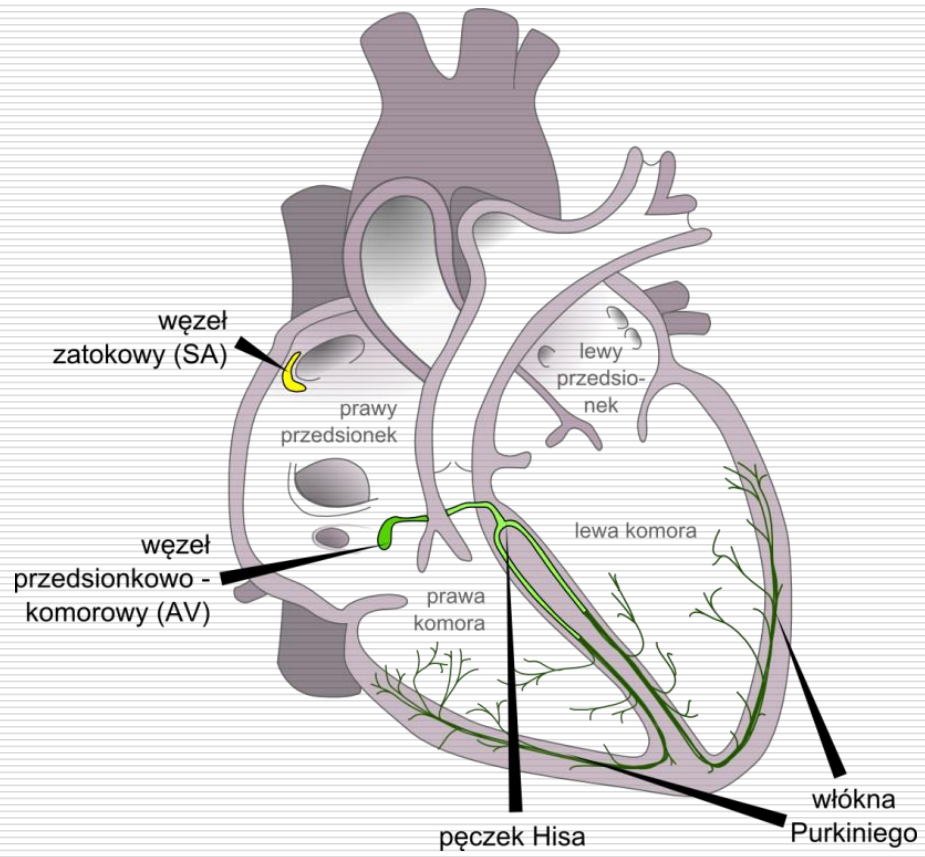
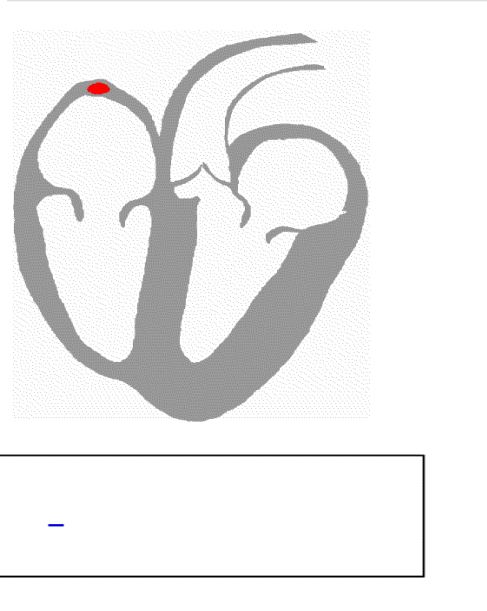
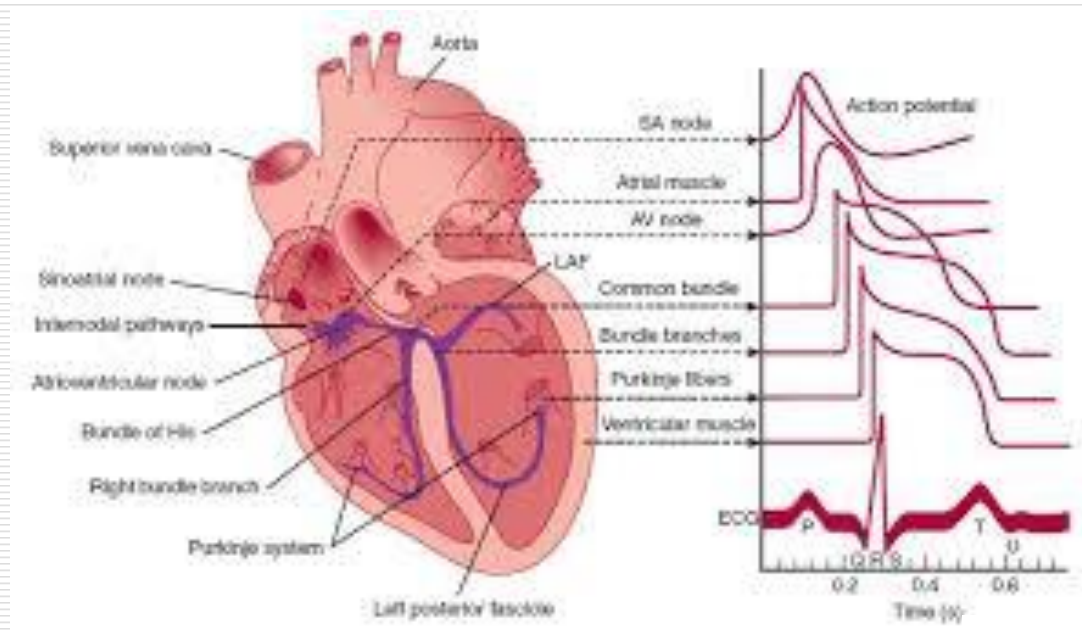




Zaburzenia rytmu serca

Jarosław Król
Katedra i Klinika Kardiologii Nadciśnienia Tętniczego i Chorób
Wewnętrznych





Zaburzenia rytmu serca

Arytmia to każdy rytm inny niż zatokowy

Podział: bradyarytmie

tachyarytmie

- nadkomorowe

- komorowe

Zaburzenia rytmu serca

bradyarytmie

- dysfunkcja węzła zatokowego
 - zastępcze pobudzenia i rytmy nadkomorowe i komorowe
 - bloki przedsionkowo – komorowe
 - bloki śródkomorowe
 - asystolia
-

Zaburzenia rytmu serca tachyarytmie

Nadkomorowe

- Pobudzenia dodatkowe przedwczesne
- Czynny rytm nadkomorowy
- Częstoskurcze
- Trzepotanie przedsionków
- Migotanie przedsionków

Komorowe

- Pobudzenia dodatkowe przedwczesne
 - Czynny rytm komorowy
 - Częstoskurcze
 - Trzepotanie komór
 - Migotanie komór
-

Zaburzenia rytmu serca

Objawy zgłaszane przez pacjenta?

Kołatanie serca (szybkie, miarowe, niemiarowe, mocne?)

Silne bicie serca

Zamieranie serca (przerwa wyrównawcza?)

Dławienie w gardle, szyi, żołądku (skurcz po przerwie)

Kłucia w okolicy serca

Omdlenia

Zasłabnięcia

Zaburzenia rytmu serca

Diagnostyka arytmii

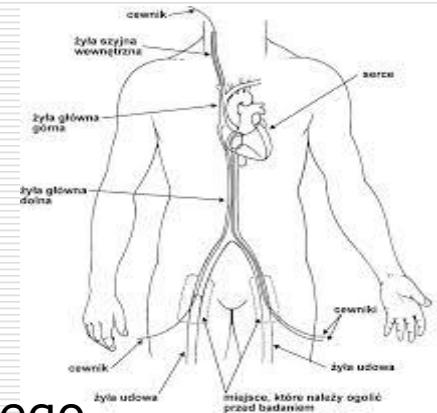
Wywiad i badanie przedmiotowe (dolegliwości podczas incydentu, przebyte i leczone choroby serca, stosowane leki, objawy niewydolności serca, nagłe zgony w rodzinie)

Zaburzenia rytmu serca

Diagnostyka arytmii
EKG jest podstawą rozpoznania

- Spoczynkowe
 - Ambulatoryjne monitorowanie EKG (Holter od 24godz do 7 dni, rejestratory arytmii zewnętrzne włączane przez pacjenta i wszczepialne do 2 lat stałej rejestracji oraz aplikacje mobilne) dobór metody zależny od częstości występowania objawów
 - Test wysiłkowy (prowokacja arytmii lub jej ustąpienie pod wpływem wysiłku)
-

- Badanie elektrofizjologiczne, inwazyjne badanie najczęściej wstęp do leczenia przyczynowego – ablacji.



Zaburzenia rytmu serca

Zmiany w EKG spoczynkowym związane z ryzykiem arytmii

- Preekscytacja (zespół WPW),
 - zmiany morfologii załamka P,
 - przerost lewej komory (kardiomiopatie),
 - patologiczne załamki Q (przebyty zawał),
 - zmiany Q-T (wydłużone, skrócone),
 - zaburzenia przewodzenia (bloki przedsionkowo – komorowe, bloki śródkomorowe).
-

Zaburzenia rytmu serca

Diagnostyka arytmii

Badania obrazowe w celu wykrycia strukturalnej choroby serca związanej z ryzykiem arytmii (przebyty zawał, choroba wieńcowa, nadciśnienie z przerostem lewej komory, kardiomiopatie, wady zastawkowe)

- Echo
 - MR
 - koronarografia
-

Zaburzenia rytmu serca

Kogo należy hospitalizować?

- Chorzy z wysokim ryzykiem krótkoterminowym – arytmia wymaga natychmiastowej interwencji. Kardiowersja farmakologiczna lub elektryczna.
 - Po omdleniach u chorych z zaawansowaną chorobą strukturalną.
 - Chorzy ze zmianami w EKG lub objawami klinicznymi sugerującymi omdlenie arytmiczne.
 - Chorzy z istotną chorobą współistniejącą wymagającą leczenia szpitalnego (niedokrwistość, zaburzenia jonowe).
-

Zaburzenia rytmu serca

Farmakoterapia zaburzeń rytmu serca

Leki antyarytmiczne – stosowane doraźnie w celu przerwania arytmii, przewlekłe w celu utrzymania rytmu zatokowego po skutecznej interwencji lub prewencyjnie przed kolejnym ostrym epizodem.

Leki przeciwzakrzepowe konieczne w prewencji zatorowo-zakrzepowych powikłań migotania przedsionków.

Zaburzenia rytmu serca

Farmakoterapia zaburzeń rytmu serca

Leki antyarytmiczne zarejestrowane w Polsce

klasa Vaughana Williamsa

IB lidokaina

IC propafenon

II betaadrenolityczne

III amiodaron, dronedaron, sotalol

IV werapamil, diltiazem

Zaburzenia rytmu serca

Farmakoterapia zaburzeń rytmu serca

Nowe leki antyarytmiczne nie mieszczące się w klasyfikacji

Wernakalant

Adenozyna

Ranolazyna

Iwabradyna

Stare leki stosowane w leczeniu arytmii

Digoksyna

Antazolina

Zaburzenia rytmu serca

Farmakoterapia zaburzeń rytmu serca

Doustne leczenie przeciwzakrzepowe

Antagoniści witaminy K i pochodne kumaryny

- warfaryna
- acenokumrol

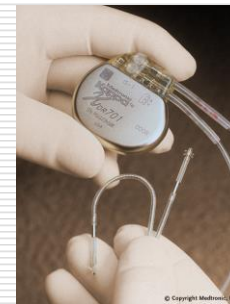
Antykoagulanty niebędące antagonistami witaminy K

- dabigatran (inhibitor trombiny)
 - rywaroksaban, apiksaban, edoksaban (inhibitory czynnika X)
-

Zaburzenia rytmu serca

Elektroterapia zaburzeń rytmu serca

objawowe bradyarytmie -
stymulator serca



prewencja pierwotna lub wtórna nagłego zgonu
sercowego -
kardiowerter – defibrylator (ICD)



AF, AT, SVT, VT -
ablacja podłoża arytmii

