

Ablacja- nadzieje i wyzwania



Spotkanie Stowarzyszenia
„Serce dla arytmii”

IKARD 29.06.2015r

dr Radosław Sierpiński

Arytmia- co to takiego?

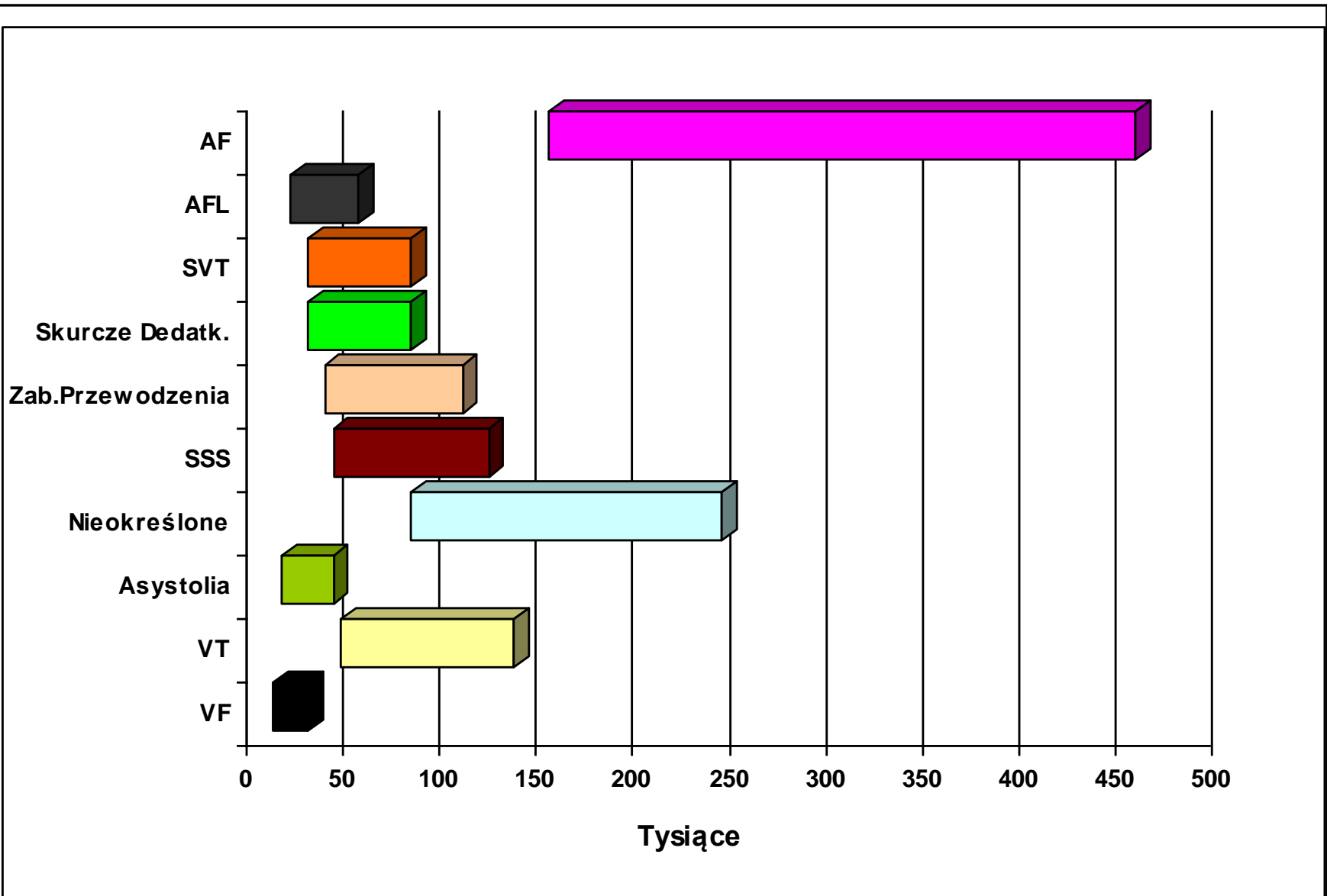
- **Wyjaśniając najprościej, arytmia to nic innego jak nieregularny rytm serca.**
- Jest to dość ogólny OPIS grupy schorzeń serca charakteryzujących się obecnością nieprawidłowych uderzeń serca, a NIE konkretna diagnoza.
- Nie jest wystarczające postawienie rozpoznania brzmiącego „arytmia”.
- Zdiagnozowanie KONKRETNEJ arytmii jest niezbędne dla prawidłowego leczenia pacjenta.

Arytmie- podział i klasyfikacja

- Przewodnikowe
 - ✓ Migotanie AF
 - ✓ Trzepotanie typowe AFL typ
 - ✓ Częstoskurcze przewodnikowe (AT) i AFL atypowe
- Węzłowe (AVNRT)
- Przewodnikowo-komorowe (WPW, LRP')
- Komorowe
 - ✓ Częstoskurcze komorowe (VT)
 - ✓ Migotanie komór (VF)



Epidemiologia arytmii w Polsce

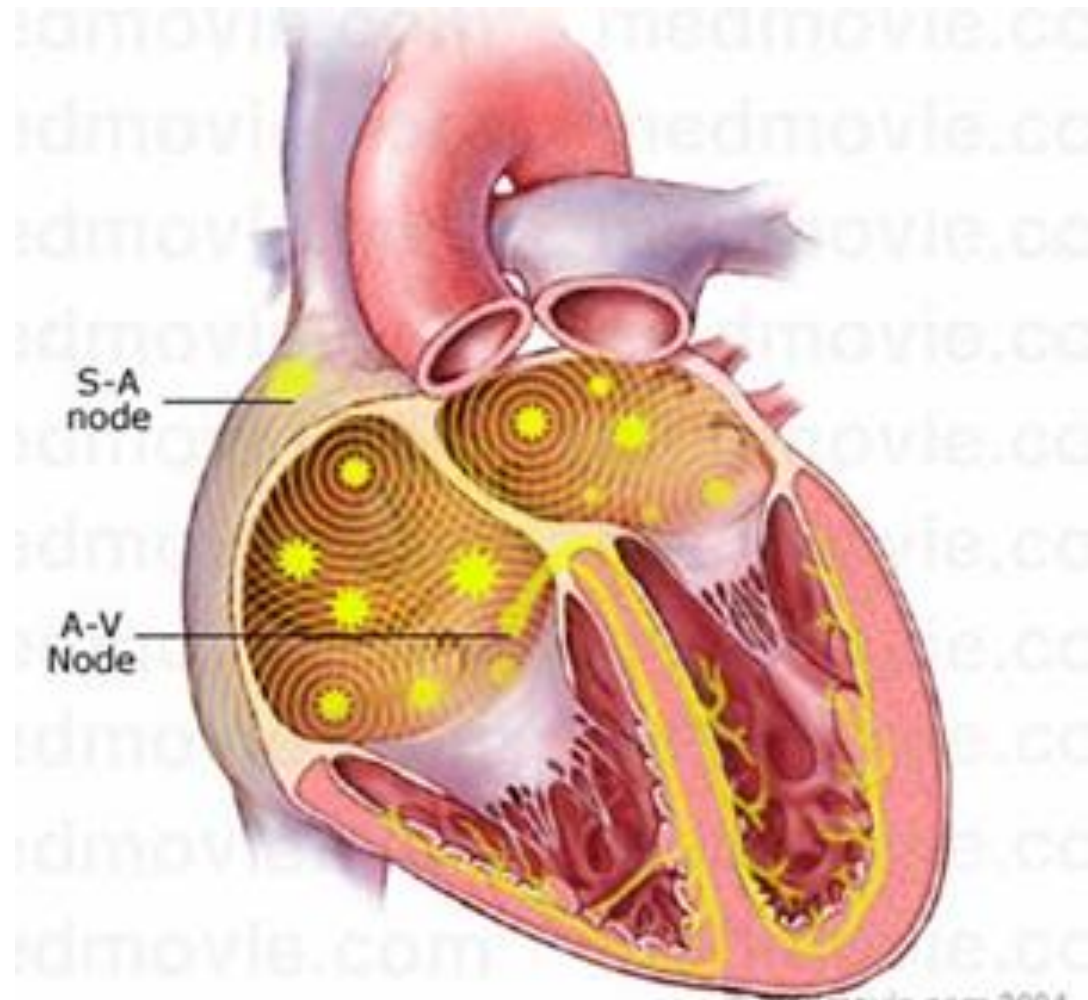


Migotanie przedsionków

- Najczęstsza postać arytmii
- Zwiększa ryzyko udaru mózgu

Czynniki ryzyka to m.in.

- **Wiek**
- **Płeć**
- **NT**
- **Choroba serca**
- **Otyłość**
- **Cukrzyca**
- **Choroba tarczycy**



© medmovie.com 2004

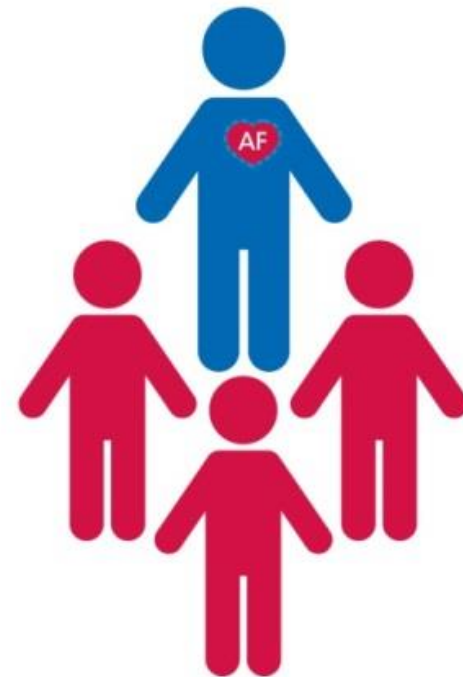
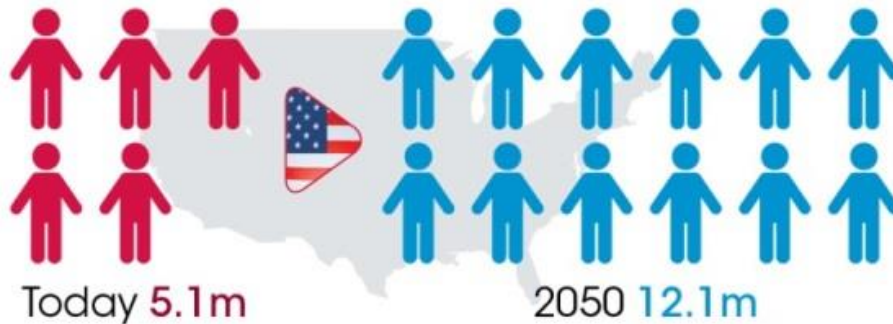


5.1
MILLION
IN US

People
with **AF**

4.5
MILLION
IN EUROPE

In the **US** the prevalence is projected
to be more than **DOUBLED** by **2050**



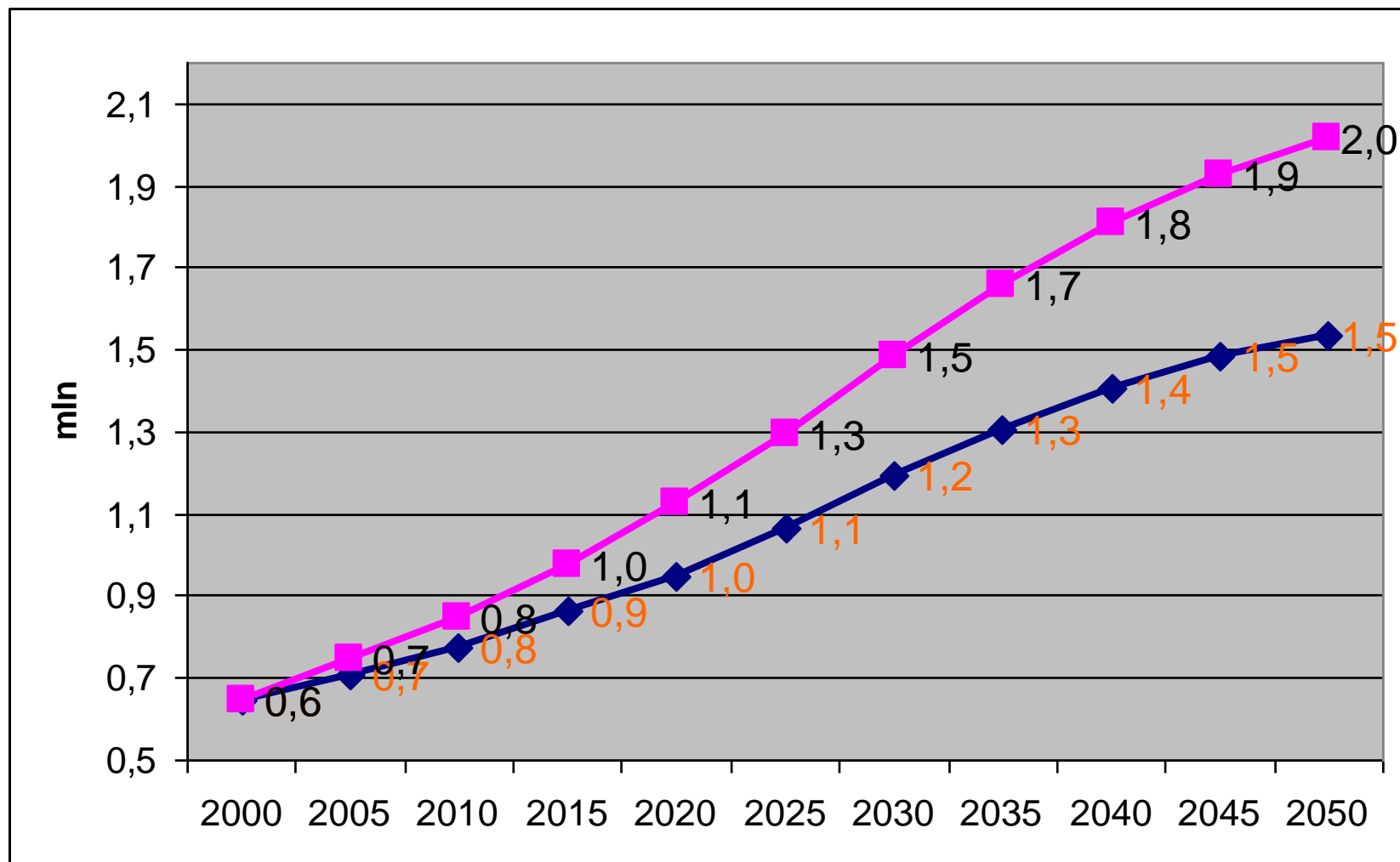
ONE IN **FOUR**
ADULTS AGED OVER **40** DEVELOPS
AF IN THEIR LIFETIME

~2% GENERAL POPULATION AFFECTED BY AF
~140,000,000 WORLDWIDE

References:

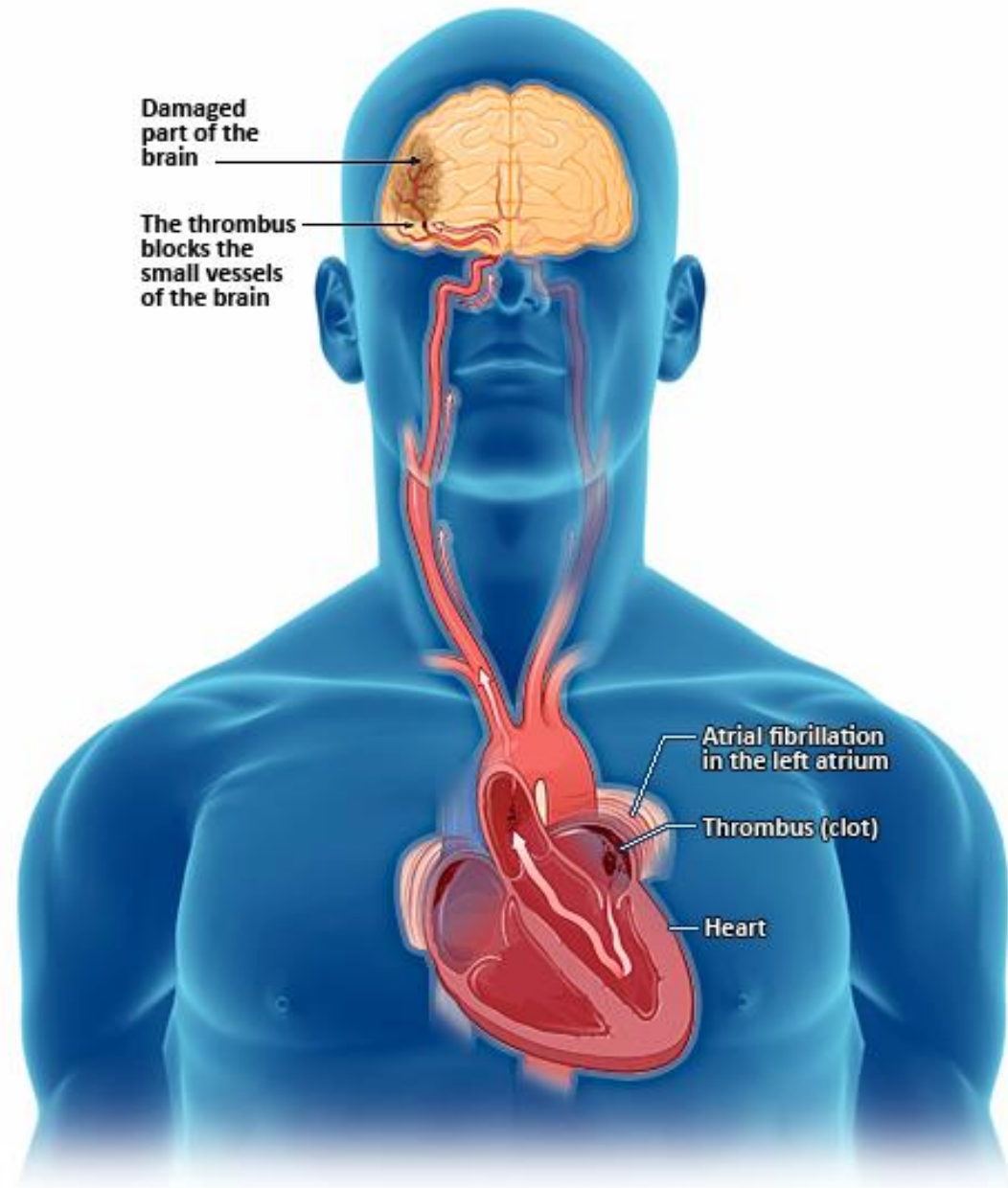
Lloyd-Jones DM, Wang TJ, Leip EP, *et al.* *Circulation* 2004; 110:1042-6. Stewart S, Murphy N, Walker A, *et al.* *Heart* 2004; 90:286-92. Miyasaka Y, *et al.* *Circulation* 2006; 114:119-125. Fuster V, Rydn LE, Cannom DS, *et al.* *Circulation* 2006; 114:e257-e354. Marini C, *et al.* *Stroke* 2005; 36:1115-1119. Camm AJ, *et al.* *European Heart Journal.* 2012; 33, 2719-2747. United Nations (2011) Available at: <http://www.un.org/apps/news/story.asp?NewsID=40257#.Ulf7BrJITue> (Last accessed Oct 2012)

Prognozowana liczba pacjentów z AF w Polsce



Ryzyko udaru

Migotanie
przedsionków
zwiększa ryzyko
udaru 5- krotnie



Ablacja- co to jest i dla kogo?

- **Ablacja** to zabieg, mający na celu zniszczenie lub odizolowanie obszaru serca, który powoduje powstawanie arytmii.
- Zabieg jest wykonywany przezskórnie więc należy do procedur małoinwazyjnych.
- Dzięki zniszczeniu (ablacji) obszarów, które sprzyjają powstawaniu lub przenoszeniu się arytmii pacjent może zostać całkowicie wyleczony.



Technika zabiegu

- W czasie ablacji lekarz dociera specjalną elektrodą ablacyjną w obszar serca, który powoduje nieprawidłową aktywność elektryczną serca.
- Przy pomocy elektrody dostarczane jest ciepło (ablacja RF) lub zimno (krioablacja), niszczące tkankę i wytwarza się małą bliznę, która nie przewodzi impulsów elektrycznych. Kluczowe dla skuteczności ablacji jest znalezienie właściwego miejsca w sercu, i precyzyjne wygrzanie (lub wymrożenie) odpowiedniego obszaru tkanki.



Jak wykonuje się ablację?

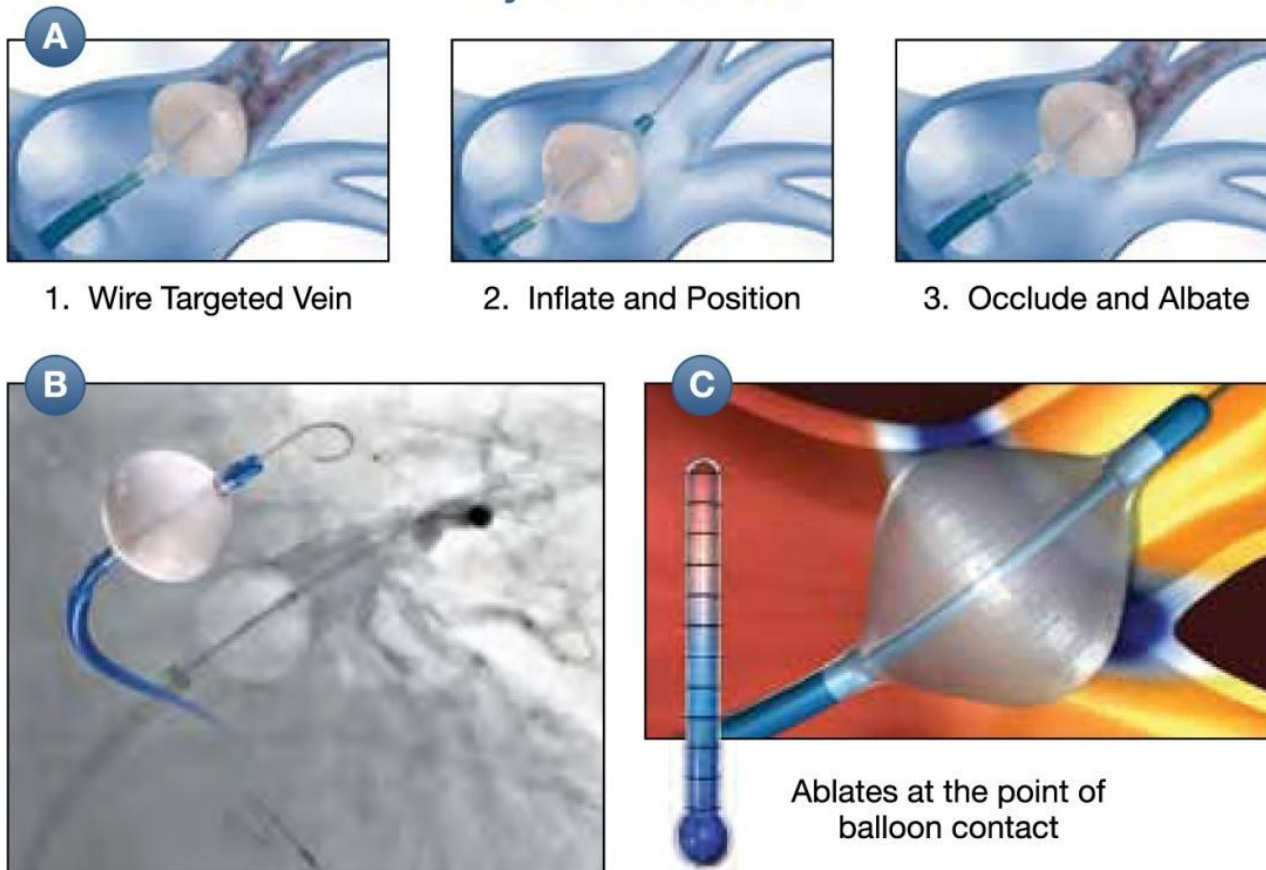
- Ablację wykonuje się przy pomocy długich cienkich cewników nazywanych elektrodami ablacyjnymi. Wprowadza się je przez wkłucie w okolicach pachwiny i poprzez naczynia krwionośne dociera do serca.
- Zabieg wykonywany jest na sali operacyjnej i wymaga z reguły dwudniowego pobytu w szpitalu. Najczęściej pacjent podczas zabiegu jest znieczulany tylko miejscowo w okolicy wkłucia elektrody, ale w niektórych przypadkach stosuje się także znieczulenie ogólne.



Krioablacja

Figure 3

Cryoballoon Ablation



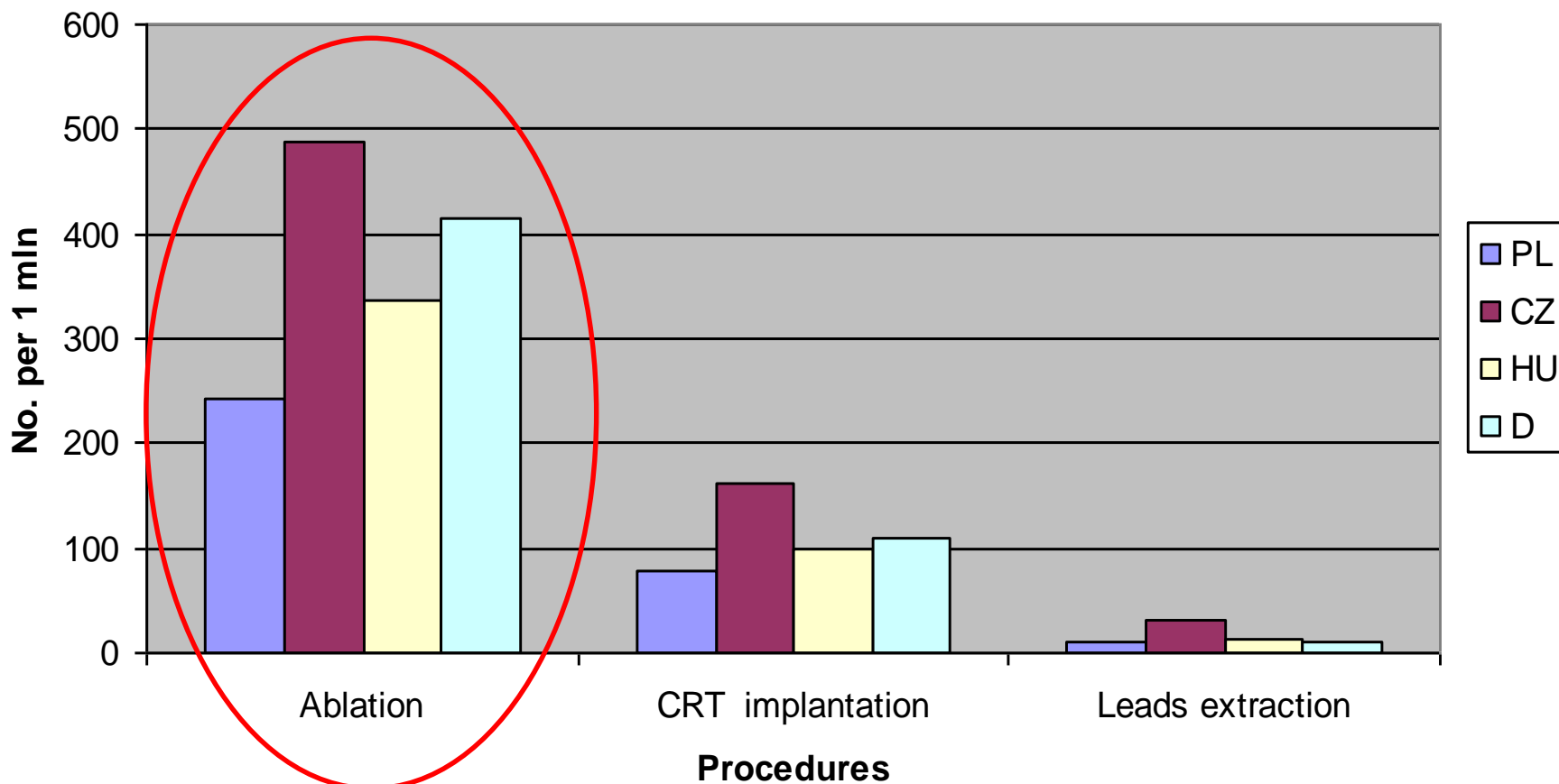
Skuteczność ablacji

- Skuteczność zabiegu ablacji określa się na 70% przy napadowym migotaniu przedsionków i 50% przy utrwalonym migotaniu przedsionków. Skuteczność jest różna w różnych ośrodkach i zależy od doświadczenia, stosowanej techniki i typu arytmii.
- Statystycznie doświadczone ośrodki wykonujące dużo ablacji mają większą skuteczność sięgającą nawet ponad 90%.



Procedur na 1 mln mieszkańców

Porcedures per 1 mln (2013)



Ryzyko zabiegowe

Najczęściej występującym powikłaniem jest krwihak w miejscu wkłucia, który zdarza się u 2-3% pacjentów, ablacja może tez wywołać inne powikłania jak zator mózgowy lub płucny (1%) lub znacznie rzadziej tamponadę serca czy zwężenie żył płucnych.



Dziękuję za uwagę

The screenshot displays the website for "Serce dla arytmii". At the top left is the logo, a white heart outline, with the text "Serce dla arytmii" next to it. To the right is a red button with white text that says "DOŁĄCZ DO NAS!". Below the header is a navigation bar with three items: "DLA PACJENTÓW", "DLA LEKARZY", and "O NAS", each accompanied by a small ECG line icon. A search bar with the placeholder text "szukaj" and a magnifying glass icon is positioned on the right side of the navigation bar. The main content area features a large graphic on the left with a red background, a white heart outline, and a black ECG line. The text "ARYTMIE" is written in white at the top, and "PRZEWODNIK DLA PACJENTÓW" is at the bottom. To the right of this graphic is a blue graphic with the text "Migotanie przedsionków" and an illustration of a human torso with a heart and a hummingbird. Below these graphics is a section titled "AKTUALNOŚCI". On the right side of the main content area is a social media post from Facebook, showing the profile picture of "Serce dla Arytmii" and a message dated "24 czerwca o 12:48". The message reads: "Szanowni Państwo, Dziś została Wam przesłana informacja nt. sali, w której odbędzie się spotkanie dla Pacjentów o ablacji. Jeśli ktoś z Państwa nie otrzymał e-maila ani potwierdzenia telefonicznego - prosimy o kontakt (FB, email, ...)". Below the message, it says "Ty i 259 innych osób lubicie obiekt Serce dla Arytmii." and shows several profile pictures of users.

Zapraszamy na naszą stronę: www.sercedlaarytmii.pl