

# Intervenční kardiologie v IKEM



KARDIOCENTRUM

# Historické priority – koronární program

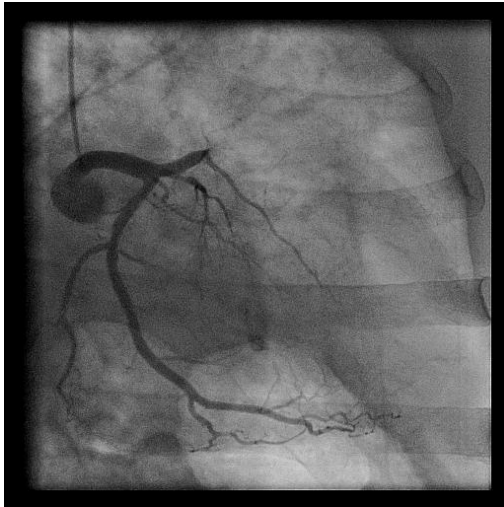
- Intervenční radiologie – prof. Belán
  - 20.1.1971 selektivní koronarografie
  - 21.1.1981 koronární angioplastika
- Intervenční kardiologie – Dr.Želízko
  - 15.3.1992 program primární PCI u infarktu myokardu
  - 15.2.1993 koronární stent
  - 15.5.1994 koronární aterektomie a rotablance
  - 30.10.2001 Drug Eluting Stenty (DES)
- 1.5.2006 ambulantní transradiální SKG, PCI

# Mimokoronární intervence

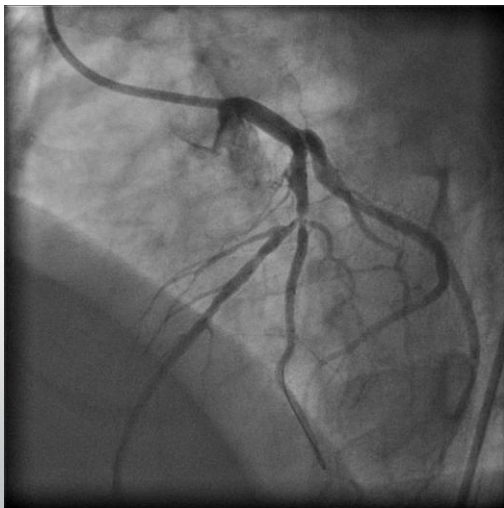
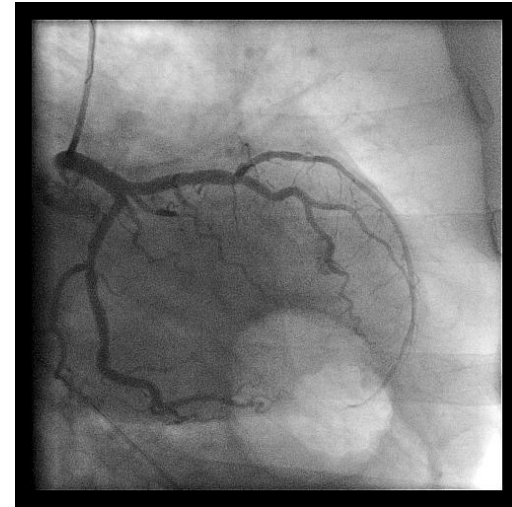
---

- 9.1.1980 endomyokardiální biopsie
- 6.2.1990 dilatace mitrální chlopně
- 14.3.1990 dilatace aortální chlopně
- 19.8.1990 dilatace chlopně plicnice
- 12.5.1998 karotický stenting
- 13.7.2000 katetrizační uzávěr DSS
- 8.12.2008 transkatetrová implantace aortální chlopně (TAVI)

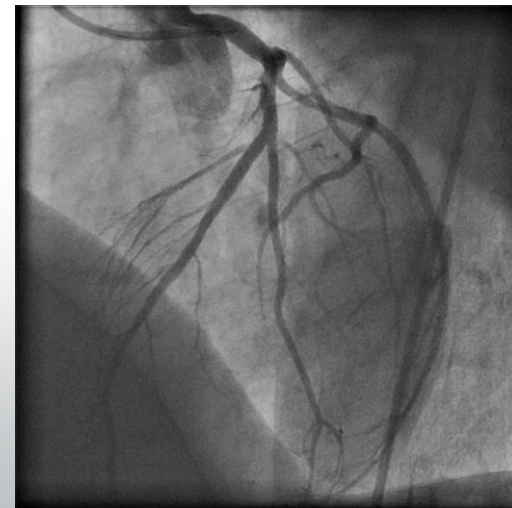
# PCI u akutních koronárních syndromů



STEMI –  
direct PCI RIA



NSTEMI –  
PCI RIA/RD

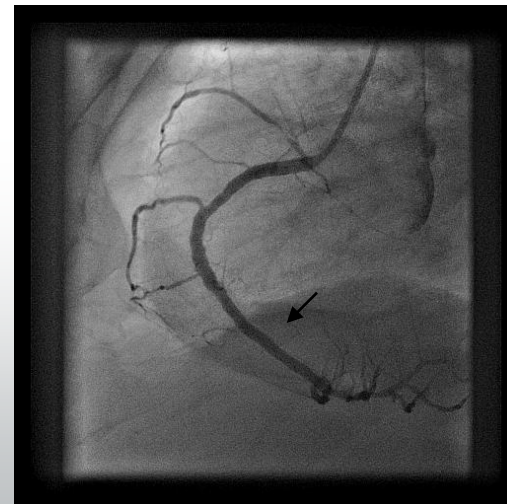
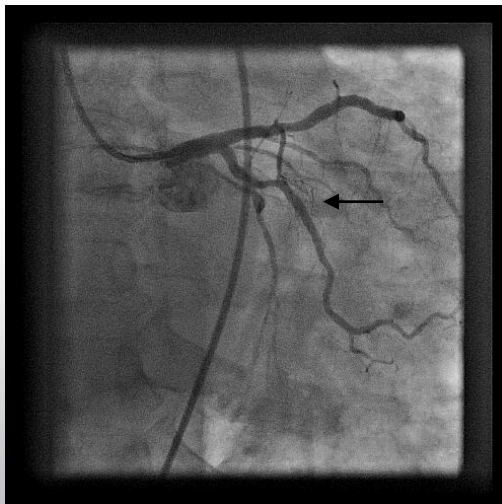
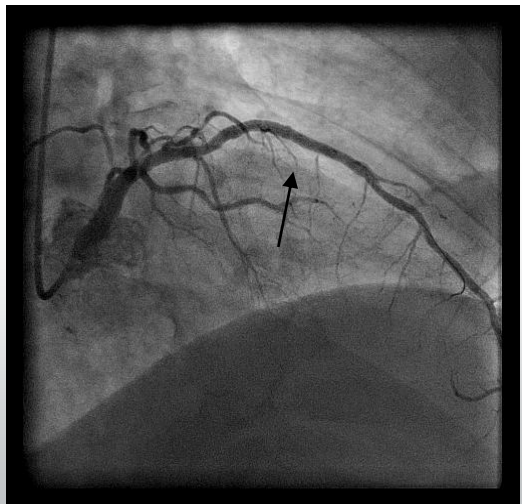
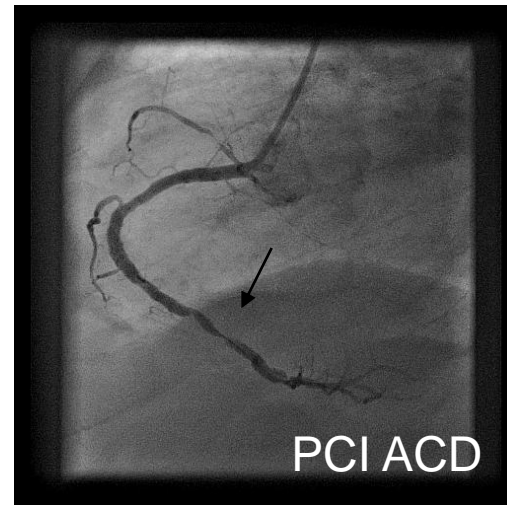
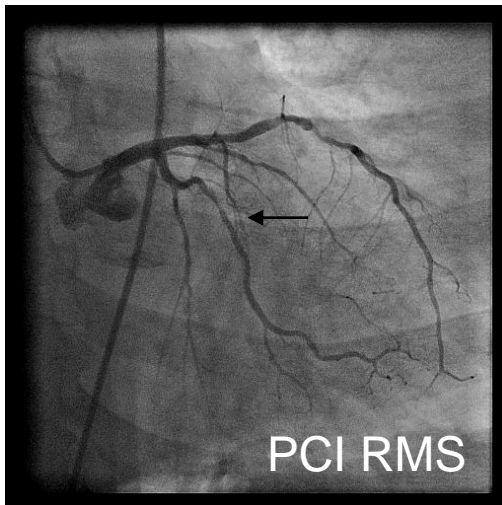
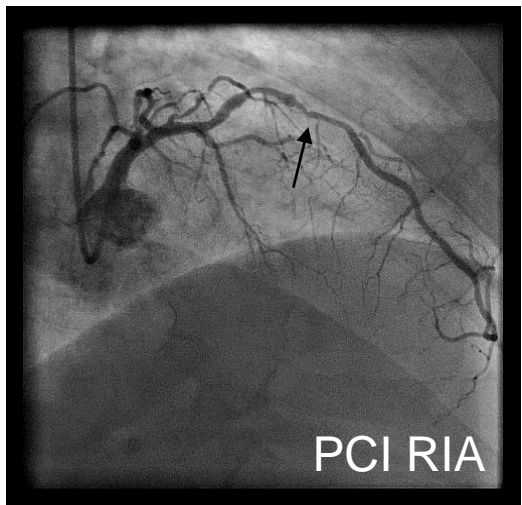




# Lékové stenty

posun indikací PCI: multivessel disease, kmen ACS

Stabini AP: PCI RIA, RMS, ACD



DES: První v ČR 30.10.2001

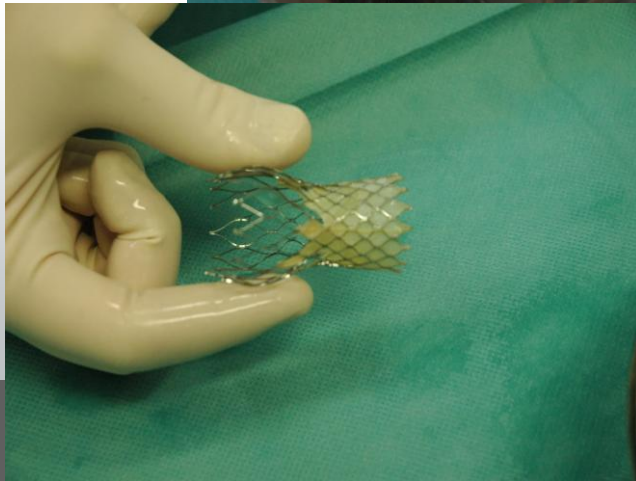
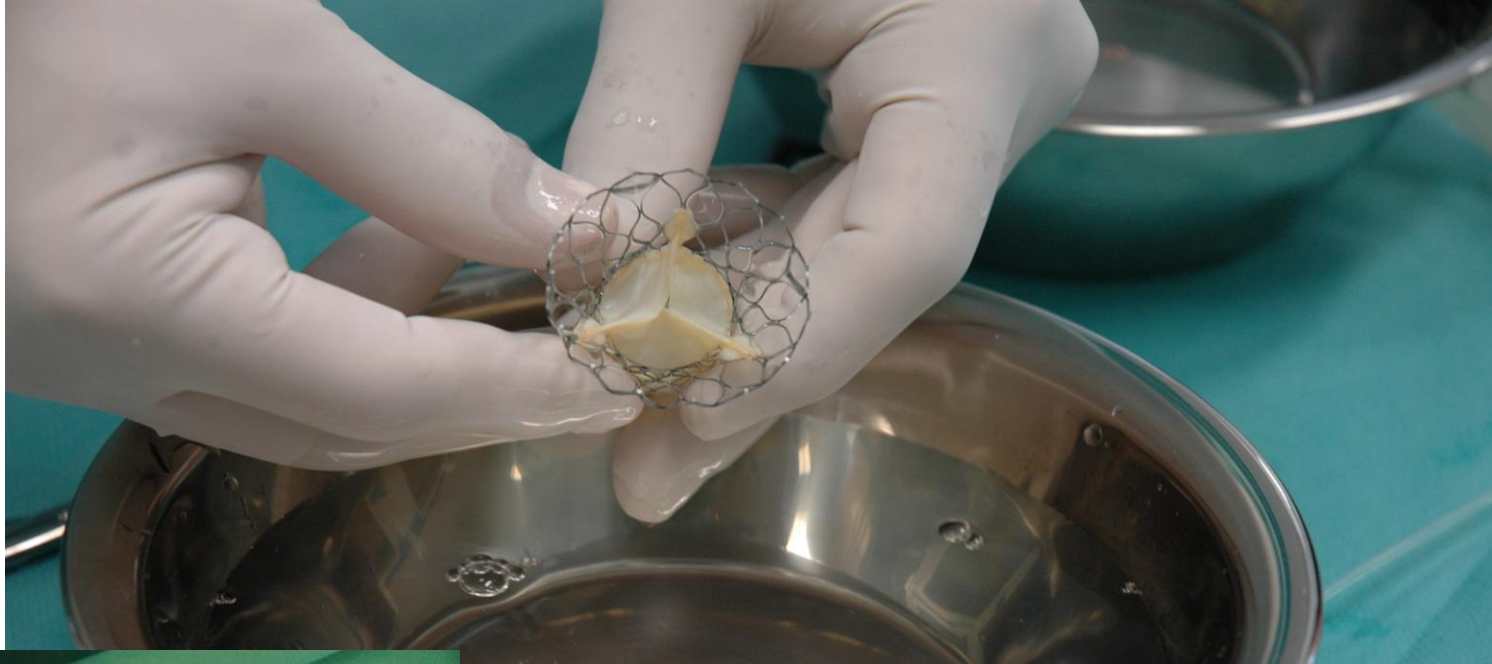
# Ambulantní katetrizace a PCI: transradiální přístup

20% katetrizací ambulantně, ročně 750 nemocných



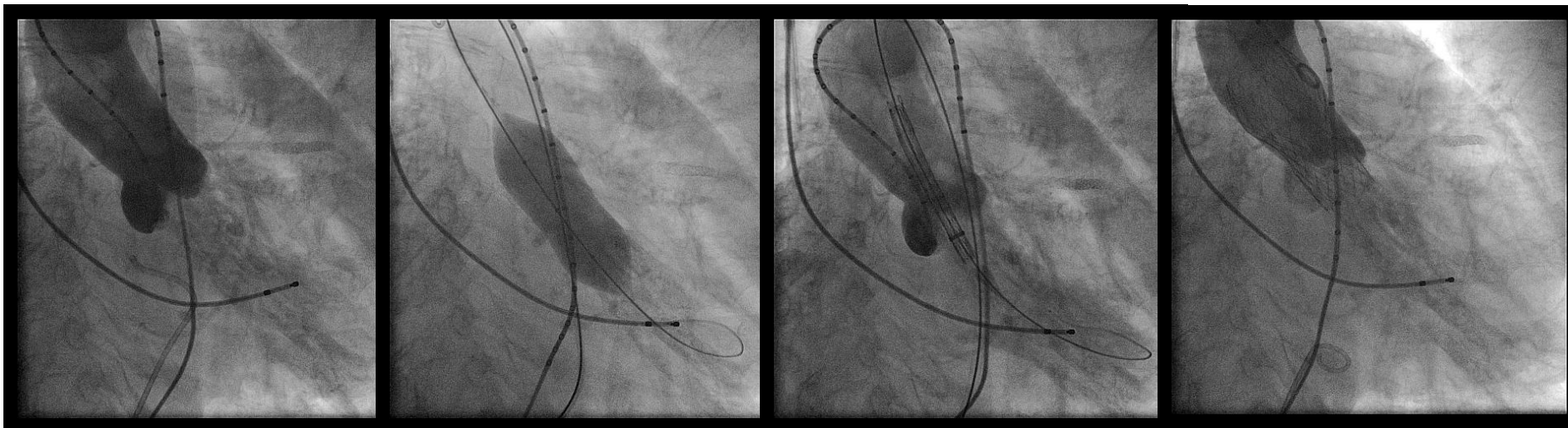


# 8.12.2008 Transkatetrová implantace aortální chlopně



1. v ČR

# Balonková dilatace a implantace chlopně Core Valve: výkon v lokální anestezii

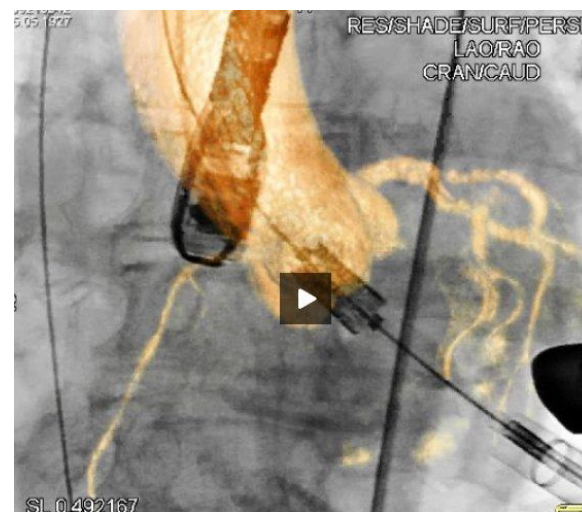




# TAVI – výsledky IKEM

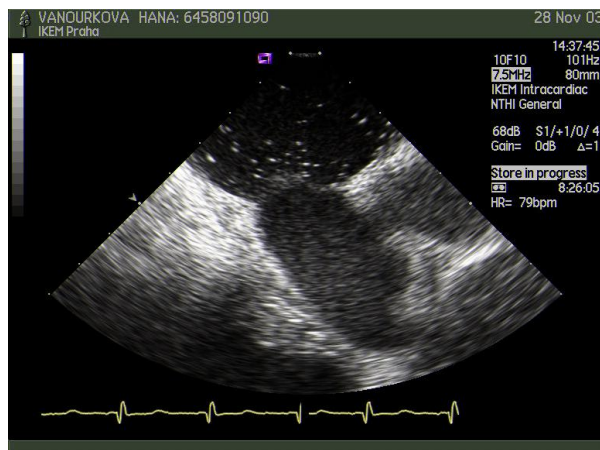
Počet: 45  
Muži/ženy 19/26  
Prům. věk: 81,4 ± 6,1  
EuroScore: 22.6±12.5

- Komplikace (VARC definice)
  - Úmrtí: 0
  - CMP potvrzená CT: 0
  - Infarkt myokardu: 0
  - Opakovaná implantace/kardiochirurgie: 0
  - Cévní komplikace/krvácení: 1
  - Akutní renální selhání (vyžadující dialýzu): 0
- Implantace kardiostimulátoru v souvislosti s výkonem: 5/45 pacientů, tedy 11%

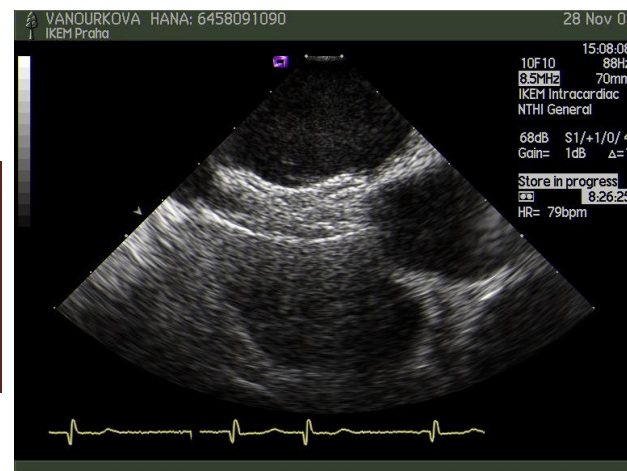
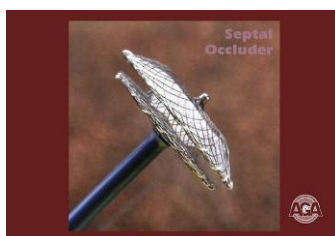


# 13.7.2000 katetrizační uzávěr DSS / PFO

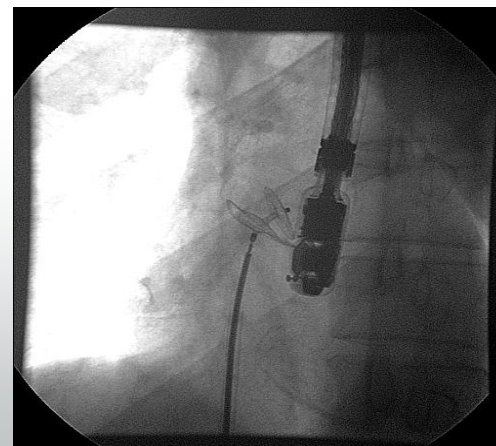
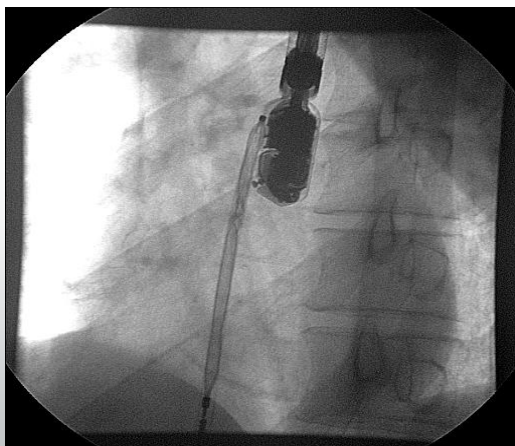
Dosud: 300 výkonů, mortalita 0%, MACE 0%, 2x perikardiální výpotek



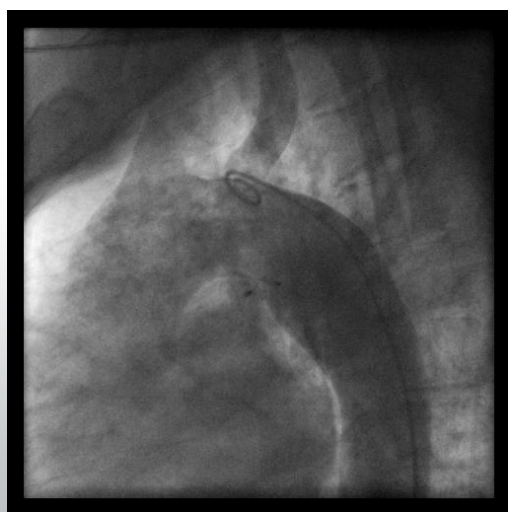
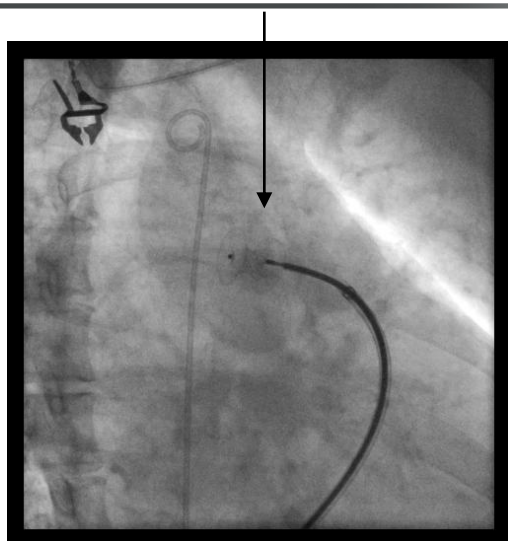
DSS



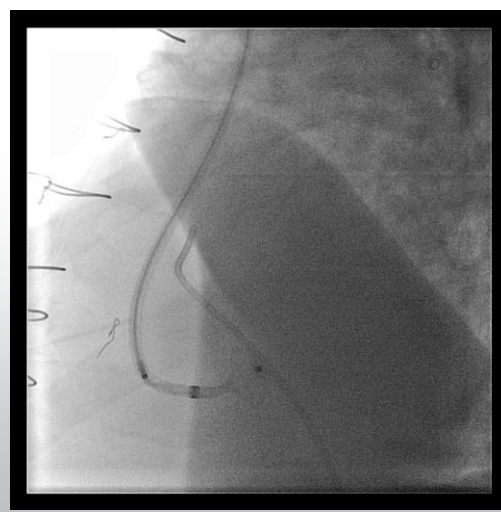
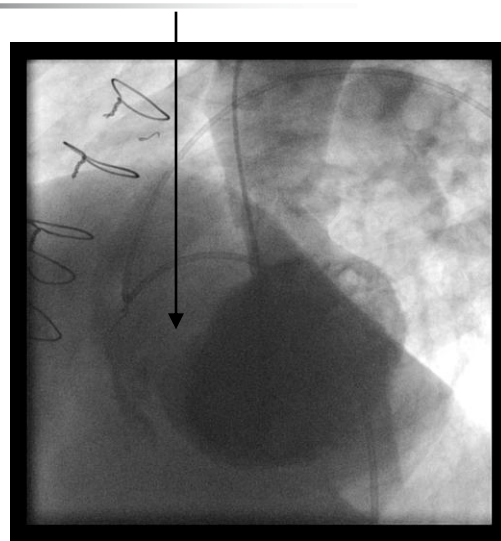
PFO



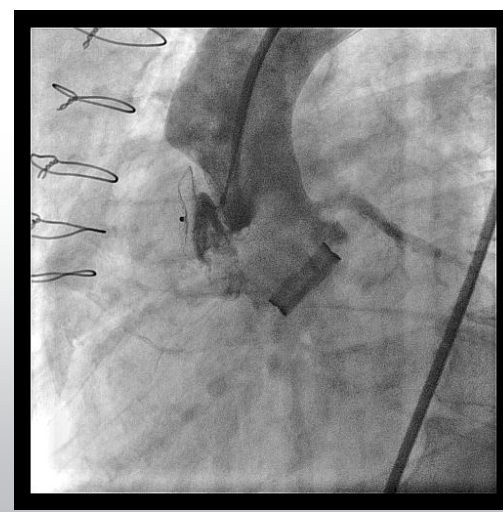
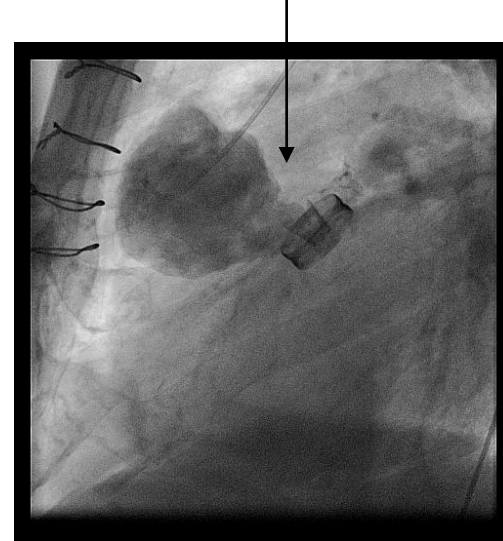
Botalova dučej



Defekt septa komor

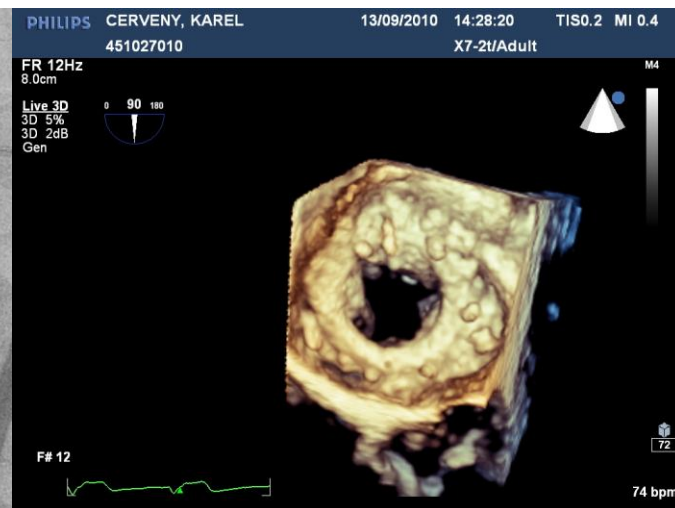
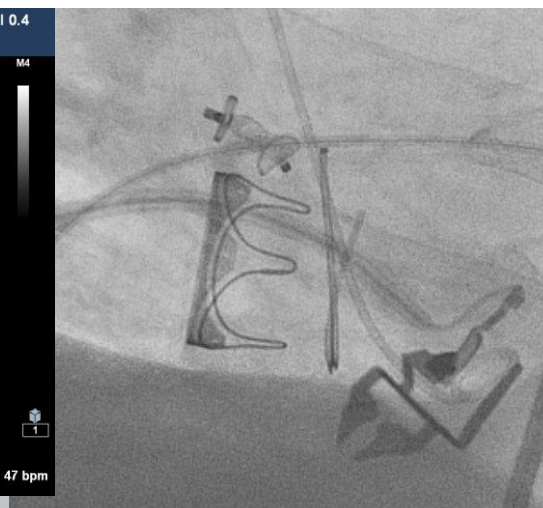
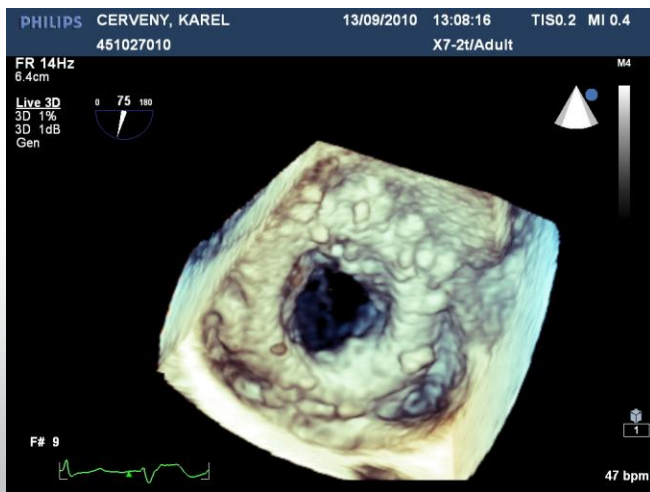
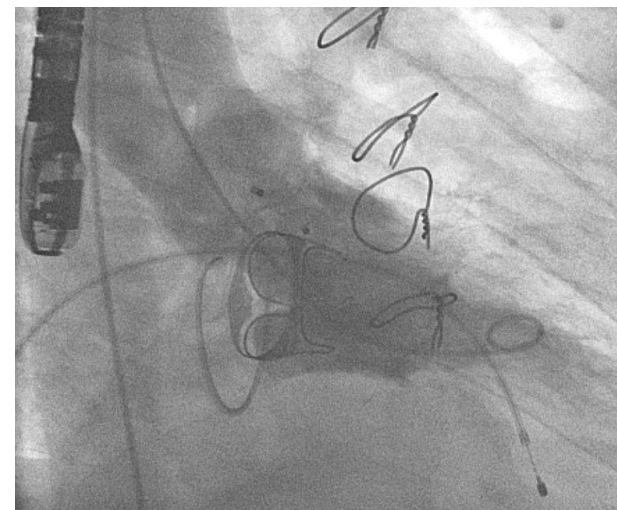
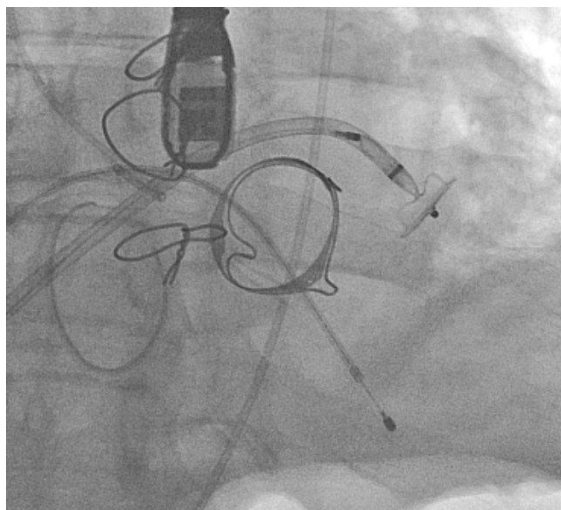
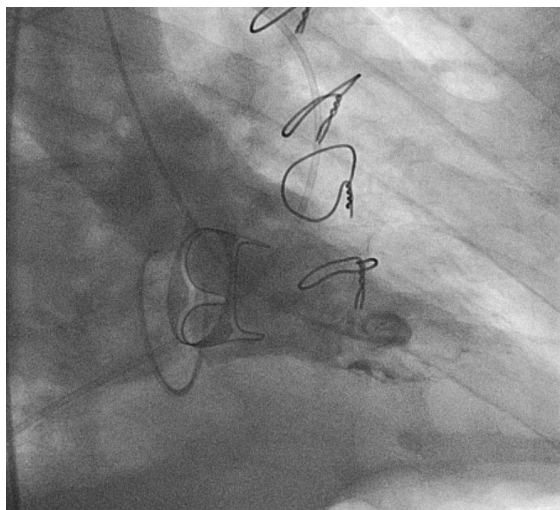


Pseudoaneurysma aorty





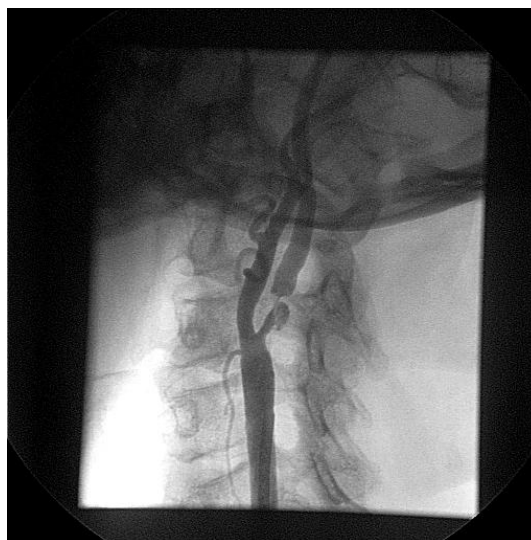
# Katetrizační uzávěr paravalvulárního leaku + 3D TEE



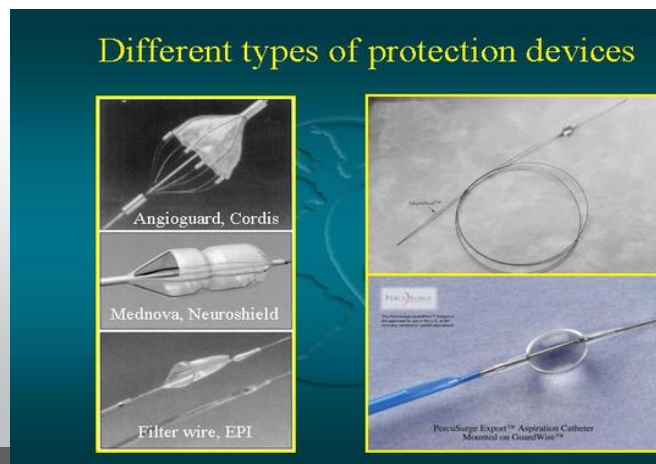
# 12.5.1998

## karotický stenting

N	105
Věk	72 (53-85)
Symptom : asymptom.	60% : 40%
ICHS – MVD	71%
EF < 30%	25%
Bilaterální postižení Crescendo TIA	29% 25%
Techn. úspěšnost	99%
Úmrtí, infarkt myokardu	0%
CMP	2%
TIA < 24 hodin	3%



Different types of protection devices



Angioguard, Cordis

Mednova, Neuroshield

Filter wire, EPI

PercuSurge Export™ Aspiration Catheter Mounted on GuardWire™

# 2004 - Stenting renálních tepen (n=170)

## Výsledky

- N 170
- Technický úspěch 100%
- MACE 0%
- CIN (přechodné) 5,7%

## Sledování 1 rok (n=37)

- zlepšeno 41,2%
- stabilizace 38,2%
- Bez efektu 20,5%

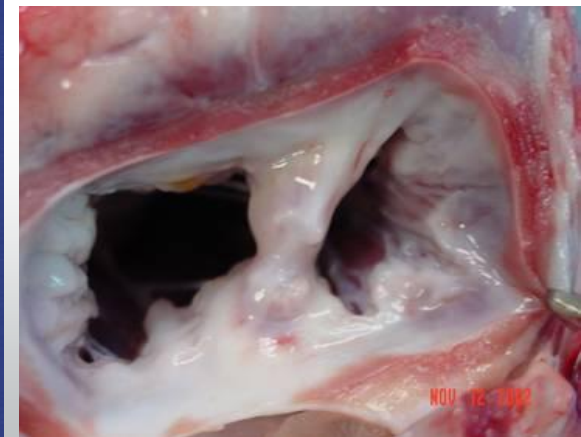
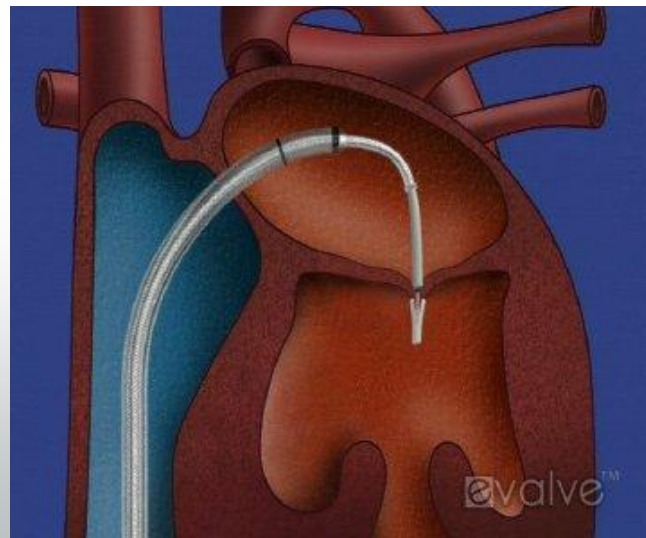
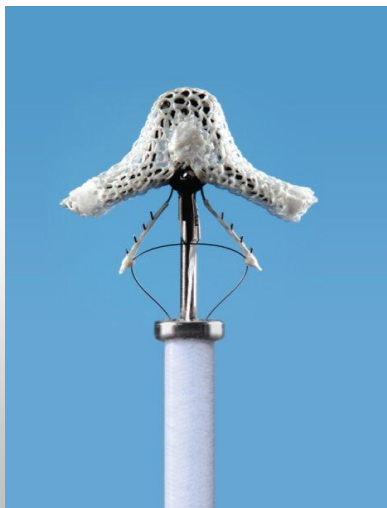
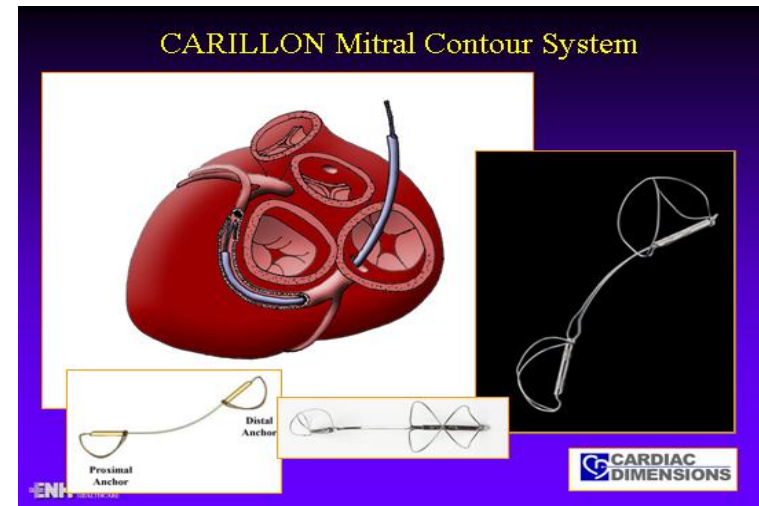
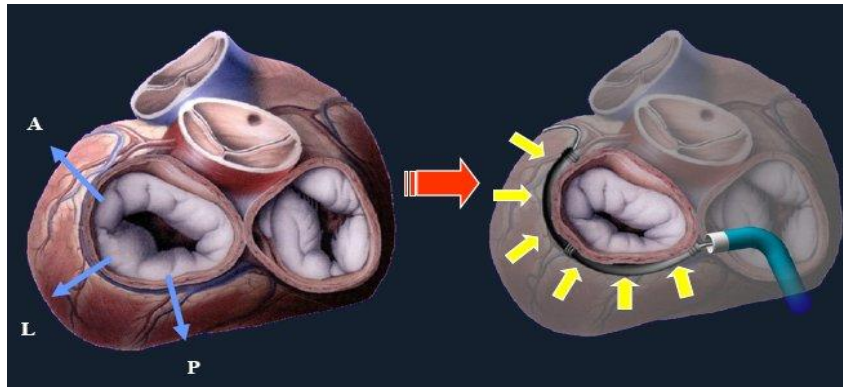
## Indikace k PTRA:

- nekorigovaná hypertenze,
- renální insuficience (bilaterální postižení)
- plicní edém při hypertenzi





# Mitrální regurgitace: klinicky testované postupy



# Výuková aktivita

Od r. 1995 – 2000

5x „Coronary stent workshop“

2000 – 2010

7x „Workshop intervenční kardiologie“

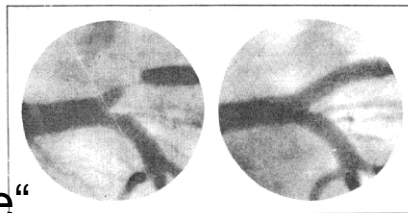
2005

Live centrum - EuroPCR

IKE  
M

DEPT. OF CARDIOLOGY

## CORONARY STENT WORKSHOP



NOVEMBER 23rd, 1995, PRAGUE

Johnson & Johnson  
INTERVENTIONAL SYSTEMS CO.

Klinika Kardiologie  
IKEM

ve spolupráci s

*Cordis*  
a Johnson & Johnson company

si Vás dovolují pozvat na

## 6th PRAGUE WORKSHOP OF INTERVENTIONAL CARDIOLOGY



IKEM  
29. - 30. března 2001

**DRUHÉ OZNÁMENÍ**

First announcement

WORKING GROUP INTERVENTIONAL CARDIOLOGY  
AND CZECH SOCIETY OF CARDIOLOGY

**XIV<sup>th</sup> PRAGUE WORKSHOP  
ON INTERVENTIONAL CARDIOLOGY  
INTERCATH 2004**

22nd - 24th APRIL 2004 PRAGUE, CZECH REPUBLIC  
CONFERENCE CENTRE - HOTEL PYRAMIDA PRAGUE

COURSE DIRECTORS  
Jan Vojáček  
Michael Zelicko


ORGANIZING COMMITTEE  
Michael Aschermann  
Ladislav Groch  
Petr Jansky  
Petr Kalis  
Roman Štípal  
Petr Widimsky

[www.kardio-cz.cz/intercath2004](http://www.kardio-cz.cz/intercath2004)



FINAL PROGRAMM

**5th  
PRAGUE WORKSHOP  
ON  
CORONARY STENTING**



**Kardiocentrum IKEM**  
Working group Invasive Cardioangiology of ČKS

*Cordis* **IKE  
M**

October 26 - 27, 1999

INSTITUT KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY  
KLINIKA KARDIOLOGIE



IKE  
M