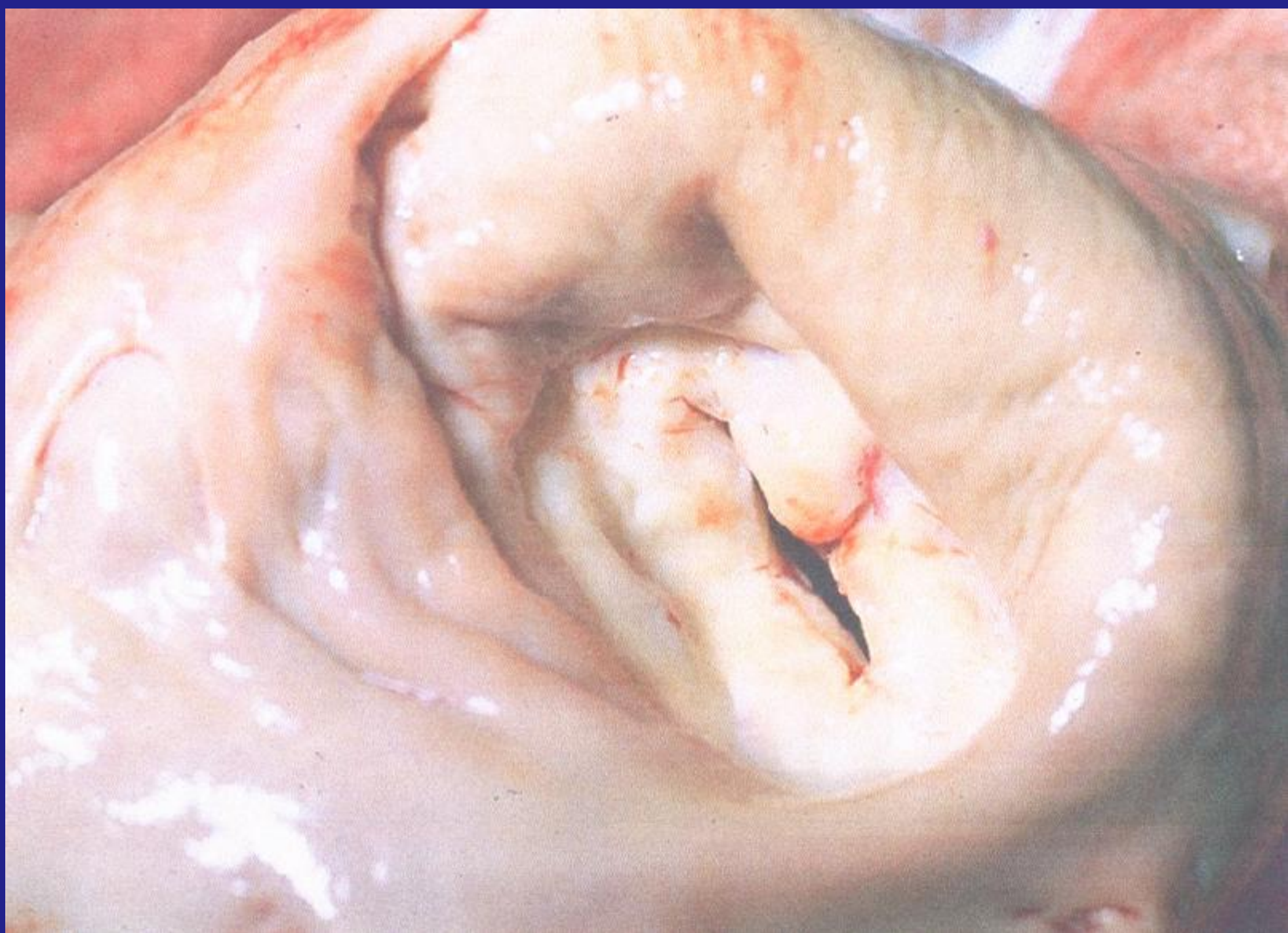
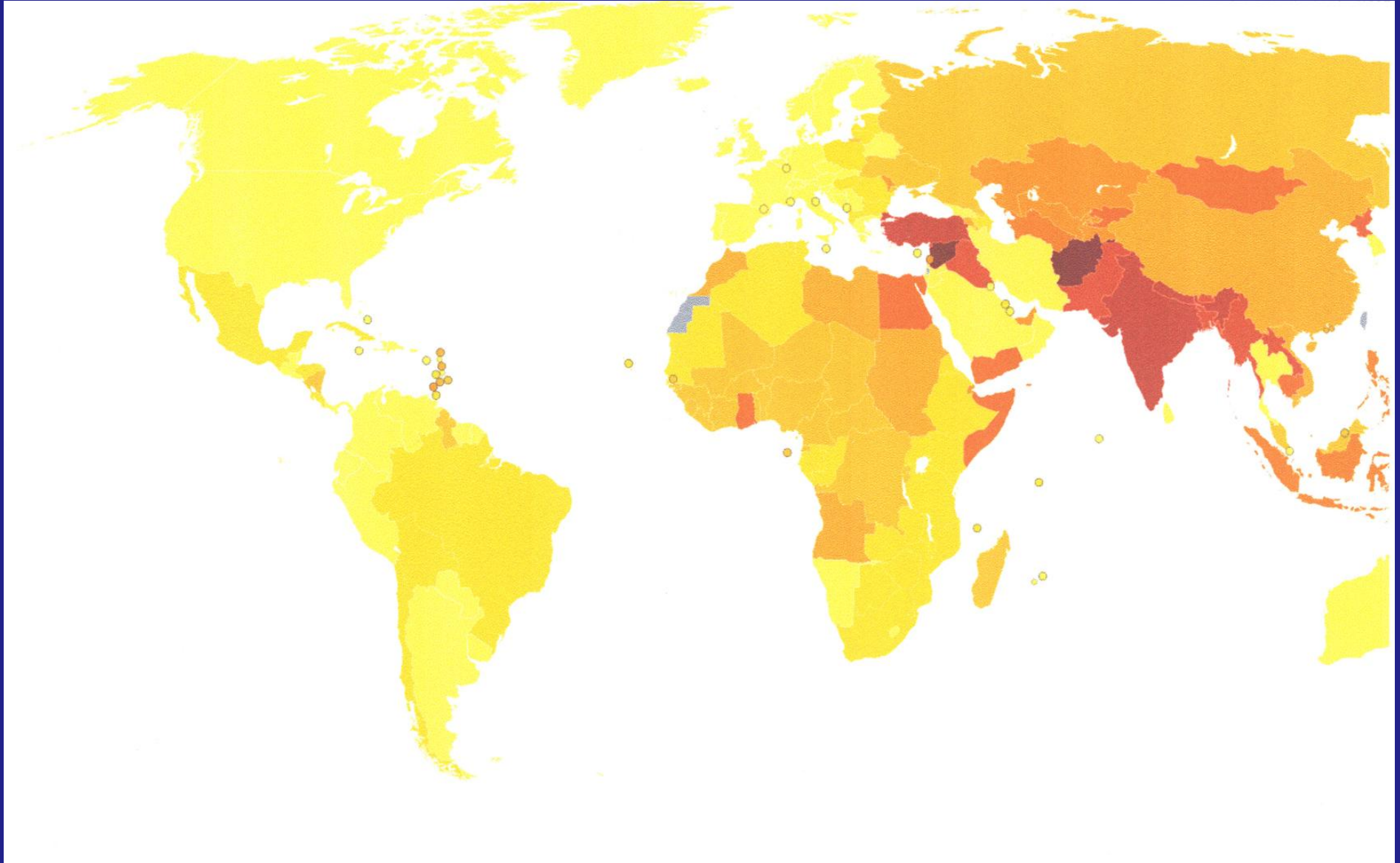


# Mitrální Stenóza

V. Staněk



# Výskyt revmatické choroby srdeční



# Výskyt

- Výskyt klesá s výskytem revmatické horečky
- Anamnéza revmatické horečky v 60 %
- Po atace revmatické horečky latentní období  $15 \pm 5$  let
- V současnosti proces méně agresivní
- Choroba se manifestuje ve 3. a 4. deceniu
- Revmatické postižení modifikováno degenerativními vlivy

# Patofyziologie

**Pokračující obstrukce na mitrálním ústí**

**Následky odvisí**

- **od plochy ústí**
- **od poddajnosti levé síně**
- **od reakce plicních arteriol na zvýšení tlaku v levé síni**

# Přirozený průběh

**Zvýšení tlaku v levé síni**

**Dilatace levé síně –**

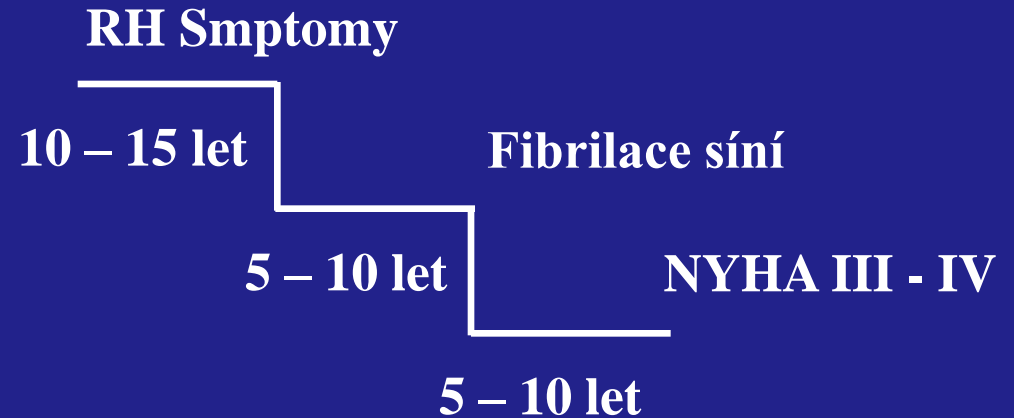
- fibrilace síní
- vývoj trombů

**Reakce plicních arterií**

- vzestup rezistence
- vývoj plicní hypertenze

**Hypertrofie a dilatace pravé komory**

- trikuspidalizace vady
- pravostranné selhání



# Klinické projevy

- **Dušnost na vrcholu námahy**
- **Palpitace při SVT**
- **Systemové embolizace**
- **Hemoptýza z ruptur  
bronchopulmonálních anastomóz**
- **Pravostranné srdeční selhání**

# Poslechový nález

- Akcentovaná I. ozva
- Otevírací klapnutí
- Diastolický šelest
- Systolický šelest při trikuspidální insuficienci
- Graham Steel



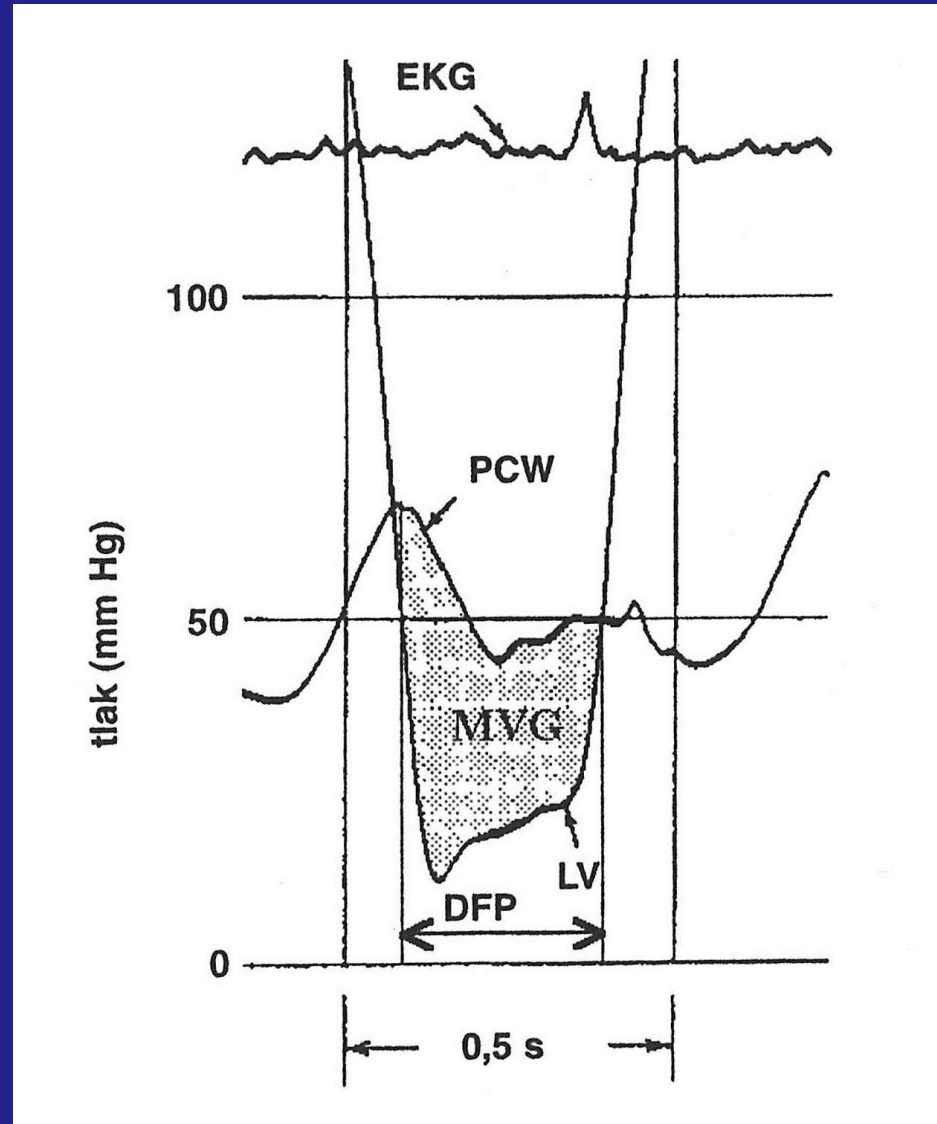
# Fyzikální vyšetření

- **Poslechový nález**
- **Diastolický vír na hrotě**
- **Periferní cyanóza, náplň krčních žil**
- **Prekordiální pulzace**
- **Hmatná II. ozva nad plicnicí**

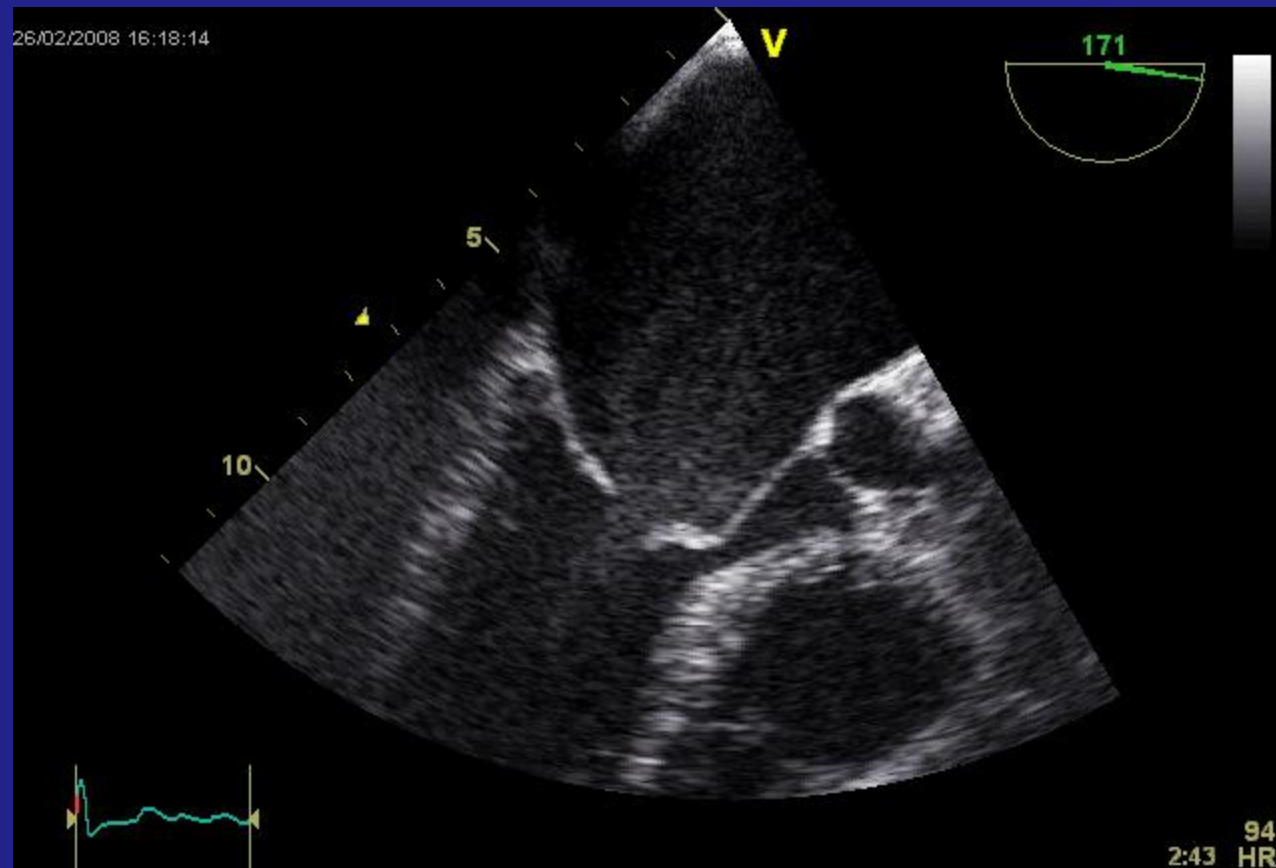
# Diagnóza

- **Fyzikální nález**
- **EKG, P mitrale, hypertrofie pravé komory**
- **Skiagram hrudníku**
- **Hemodynamické vyšetření**
- **Echokardiografie**

# Tlakový gradient na mitrální chlopni

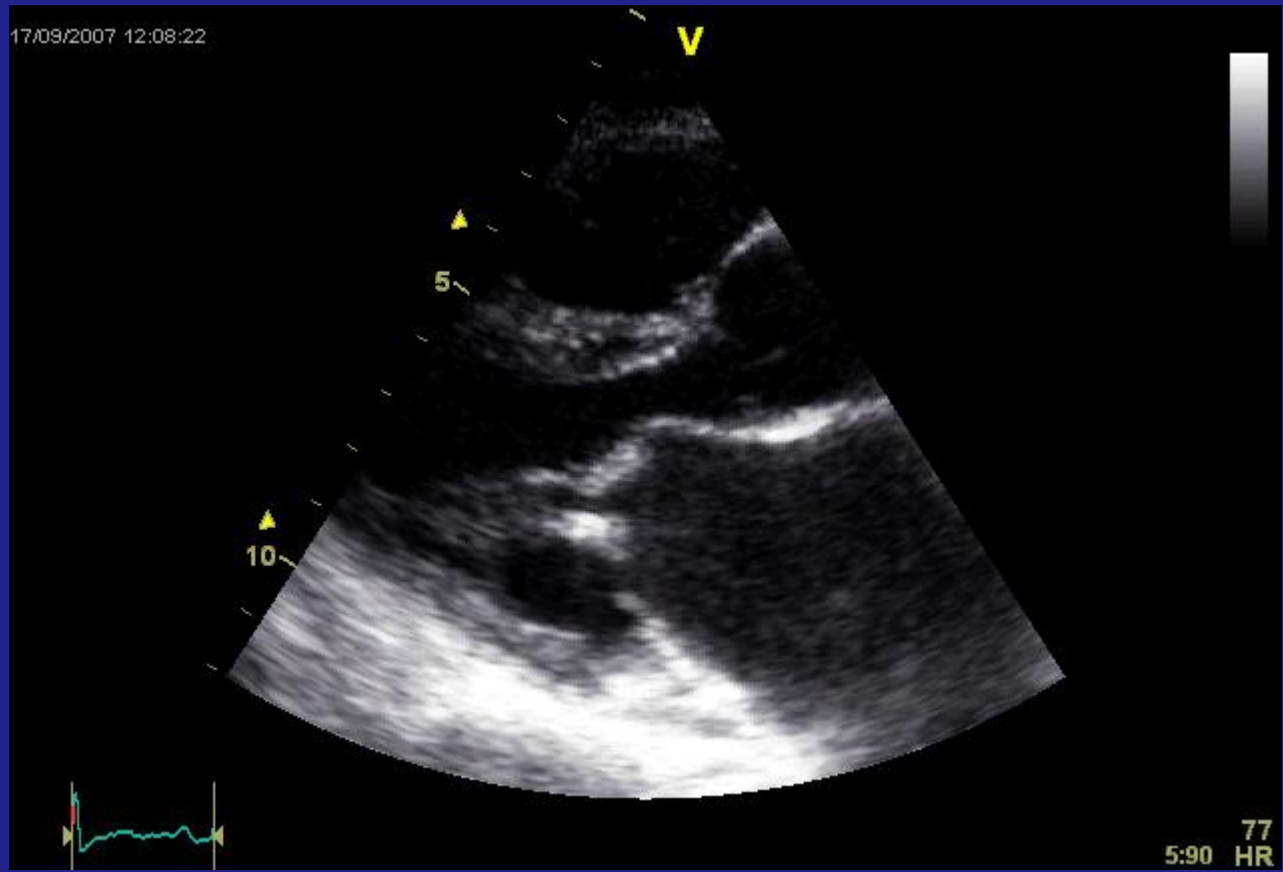


26/02/2008 16:18:14

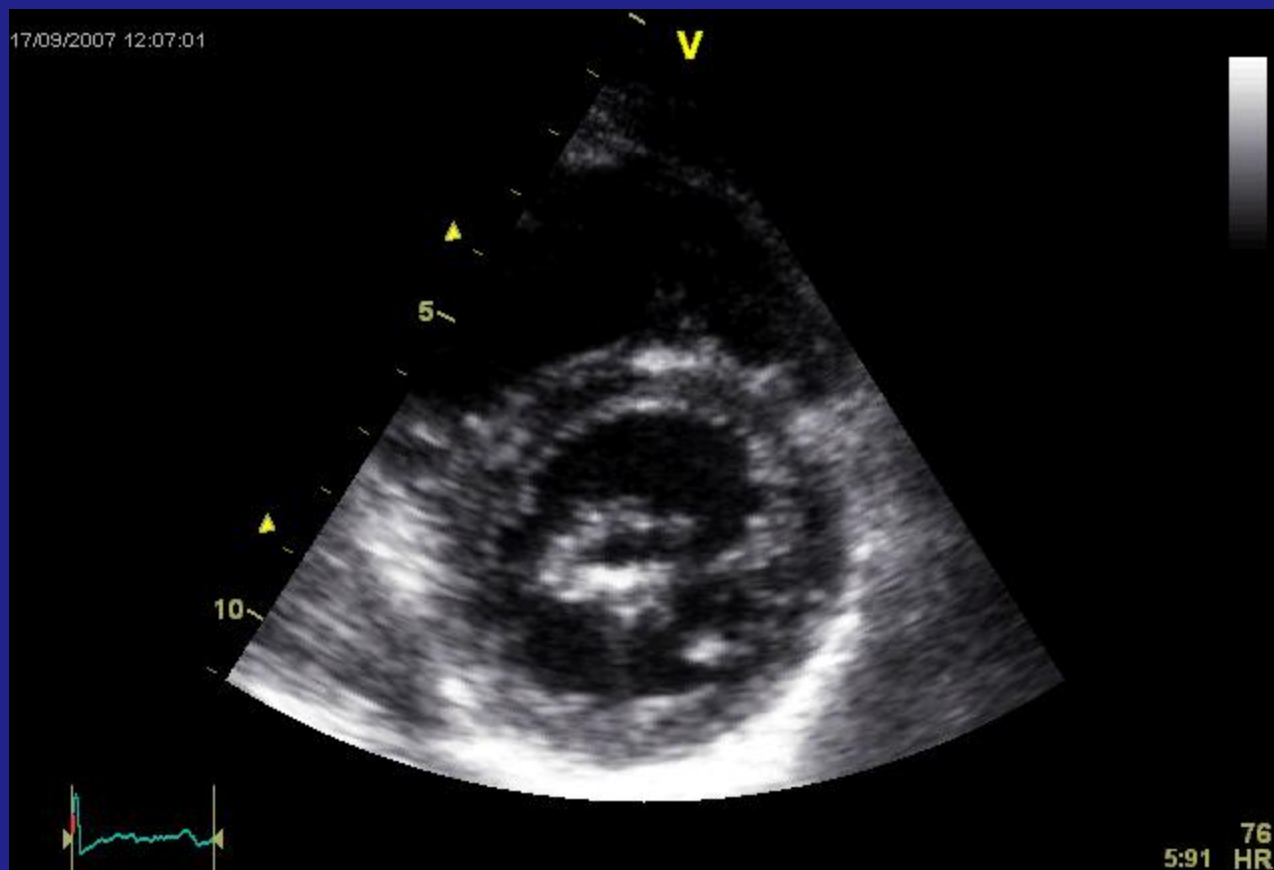


94  
HR  
2:43

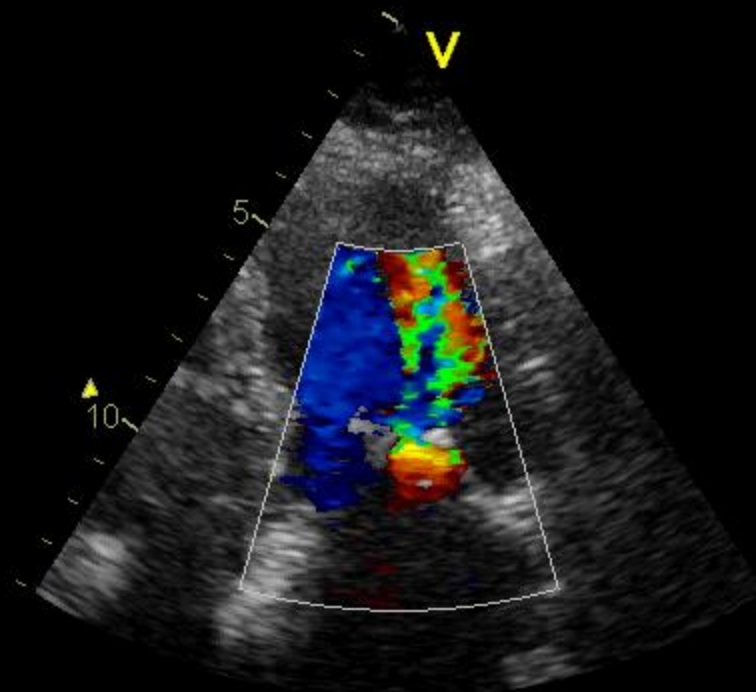
17/09/2007 12:08:22



17/09/2007 12:07:01



10:27:24



84  
5.71 HR

26/08/2004 13:28:56

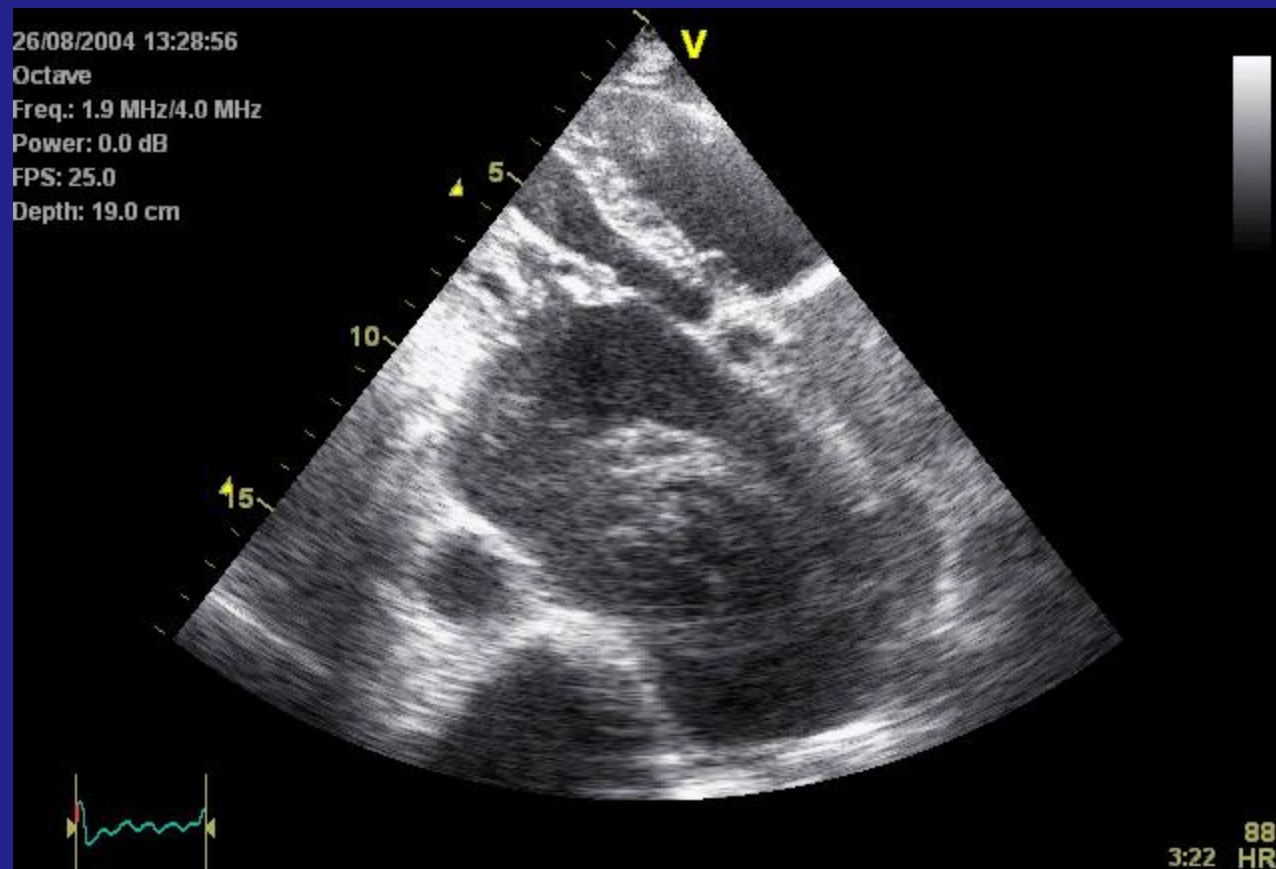
Octave

Freq.: 1.9 MHz/4.0 MHz

Power: 0.0 dB

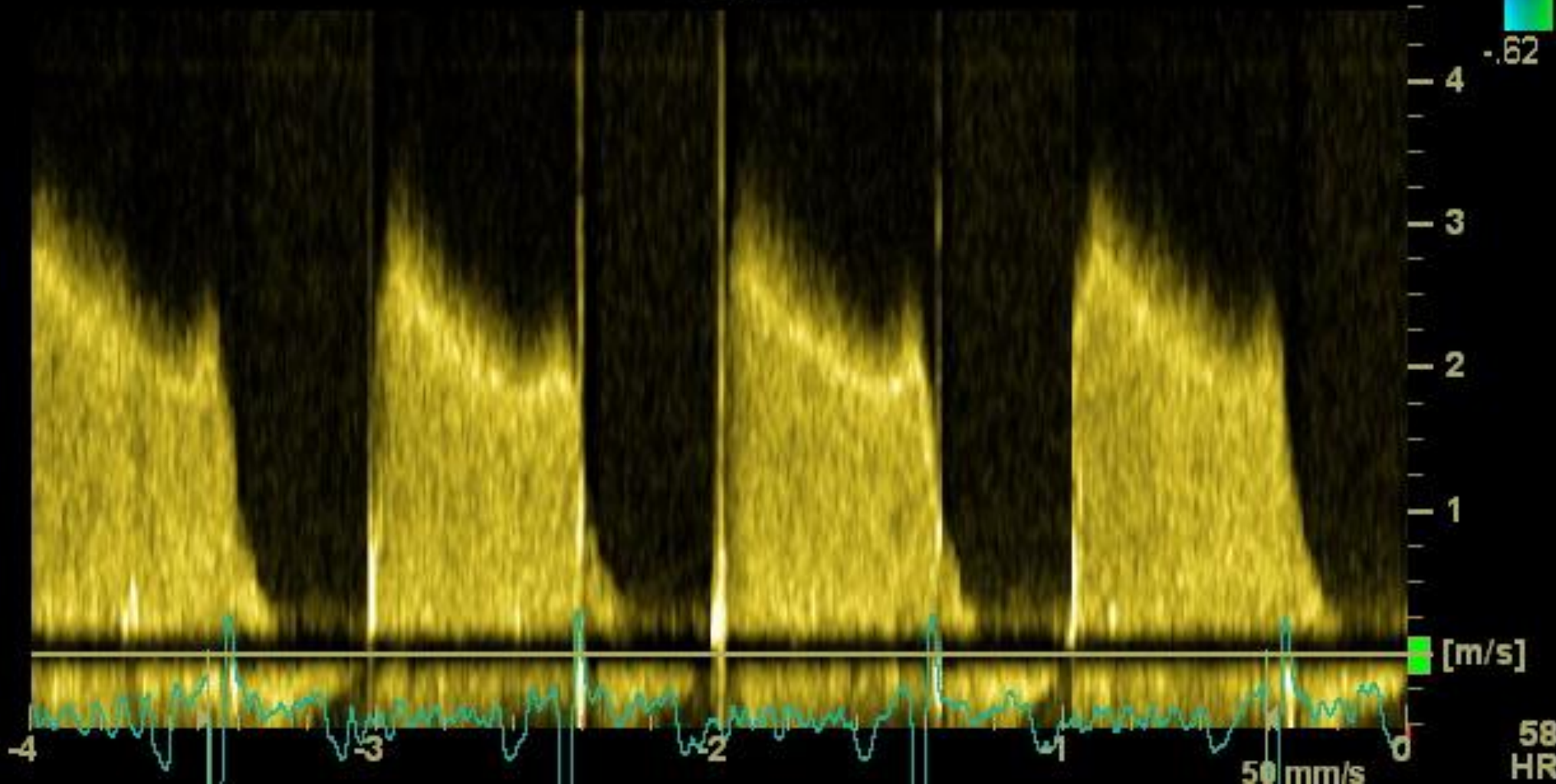
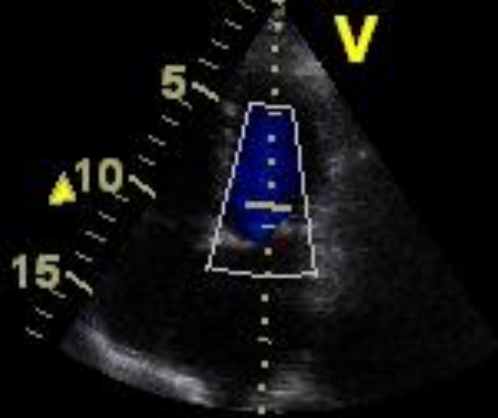
FPS: 25.0

Depth: 19.0 cm



3:22 88  
HR





# Plocha mitrálního ústí a symptomy

Plocha ústí	Symptomy
$> 2 \text{ cm}^2$	žádné
$2,0 - 1,5 \text{ cm}^2$	dušnost II stupně
$1,5 - 1,2 \text{ cm}^2$	dušnost III stupně
$< 1,2 \text{ cm}^2$	hemoptýza, kongesce

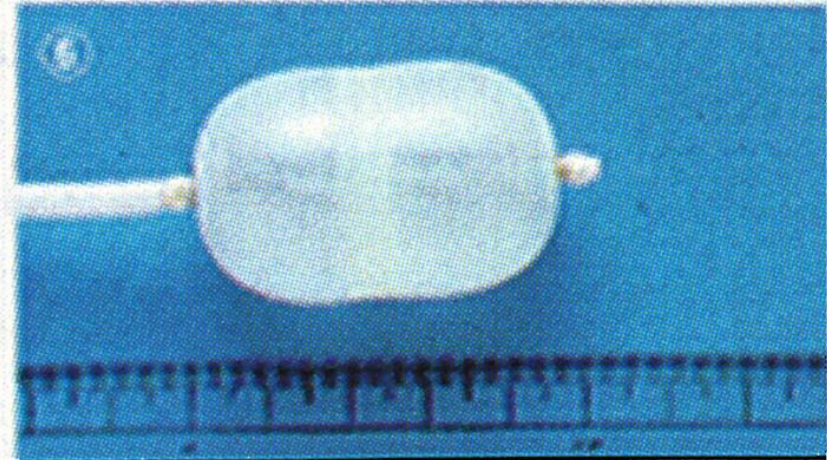
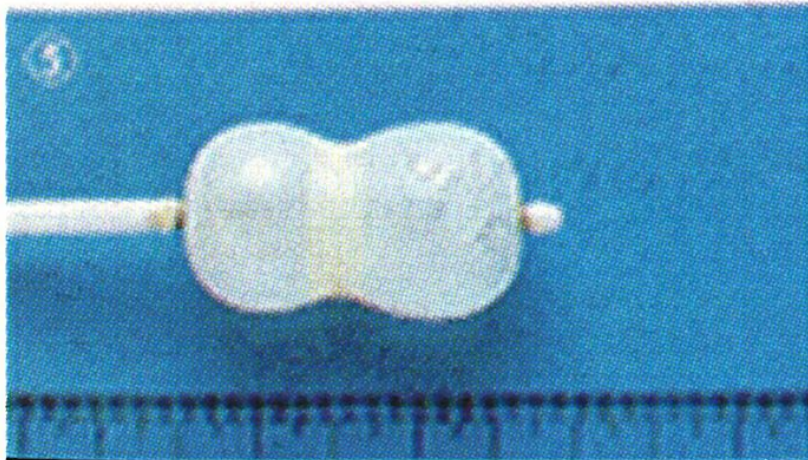
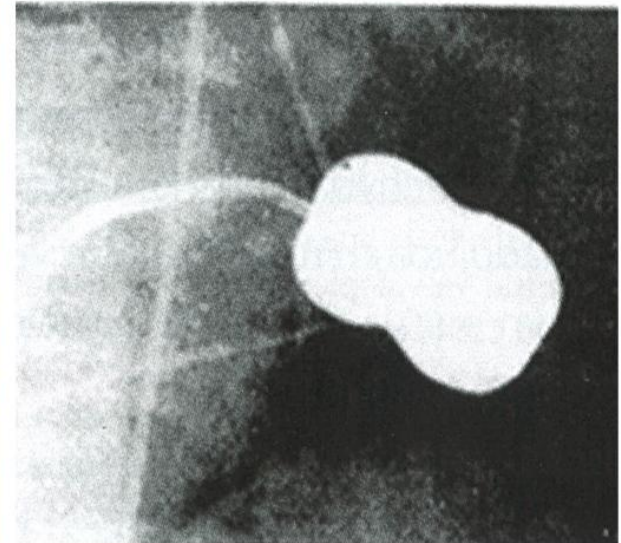
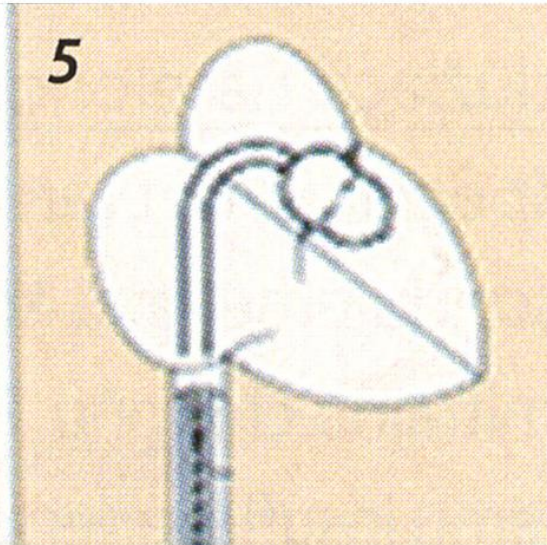
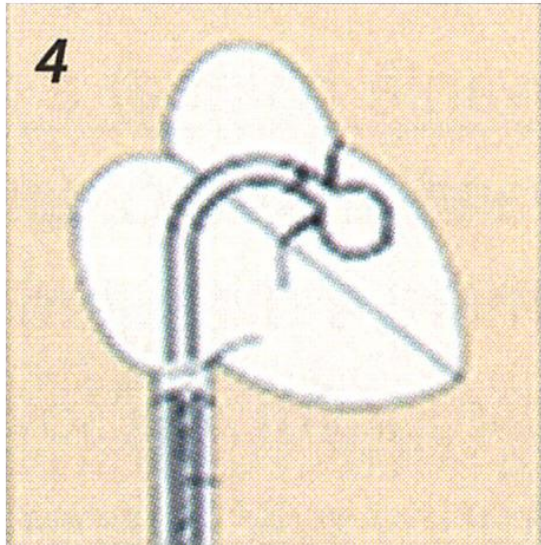
# Indikace k operaci

- Symptomatický pacient
- Plocha mitrálního ústí  $< 0,6 \text{ cm}^2/\text{m}^2$

**Náhrada chlopně**

**Plastika trikuspidální chlopně**

# Balónková valvuloplastika mitrální chlopně



# Perkutánní balonková valvuloplastika

**Kontraindikace** - Mitrální regurgitace

- Tromby v levé síni

- Větší kalcifikace

**Mitrální skore** - Pohyblivost cípů

- Ztluštění cípů

- Kalcifikace

- Subvalvulární ztluštění