



VYŠETŘENÍ HRUDNÍKU A SRDCE

M. Kozák

Interní kardiologická klinika FN Brno-Bohunice



• Anamnéza

• Fyzikální vyšetření

• EKG

• RTG srdce + plíce



• Anamnéza

Bolest na hrudi

- Charakter
- Intenzita
- Lokalizace
- Propagace
- Závislost na dechových exkurzích, poloze org.
- Vegetativní doprovod
- Retrospektivní pohled
- Kardiální x extrakardiální (AP recens, crescendo, dissekce)

- Anamnéza

Bolest na hrudi

Typická kardiální bolest při ischemii myokardu

- svíravá bolest za dolním sternem s propagací do krku, levého ramene (příp. LHK)
- pocení, dušnost (IM PS)
- nausea vomitus, kolapsový stav (IM DS)



• Anamnéza

Dušnost

NYHA klasifikace dušnosti - funkční třídy

- NYHA I - zátěž větší než běžná
- NYHA II - zátěž běžná
- NYHA III - zátěž menší než běžná
- NYHA IV - minimální -
asthma cardiale

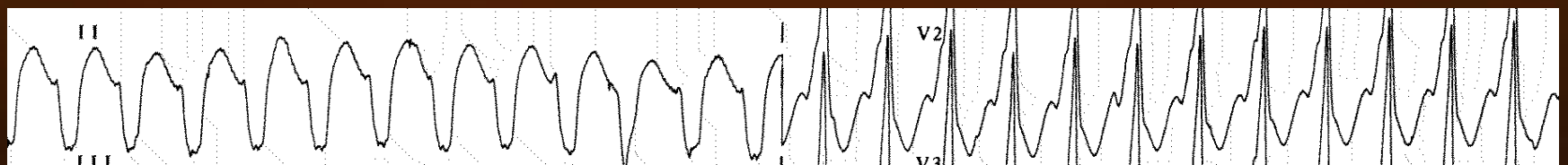
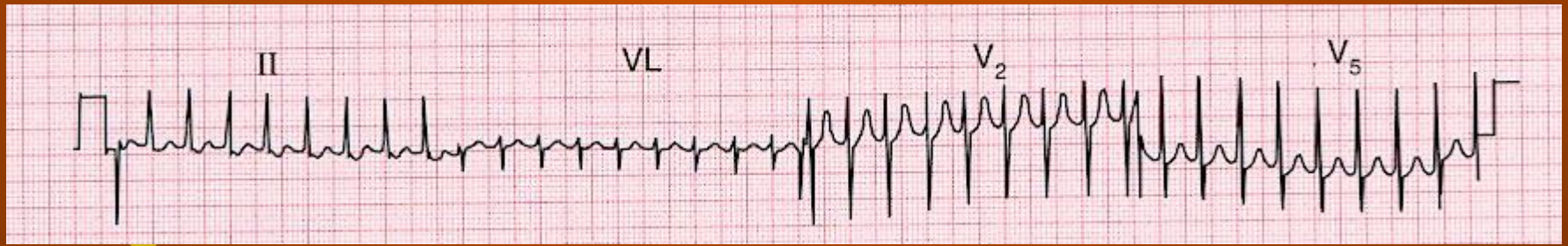


• Anamnéza

Palpitace

- regulární x irregulární akce
- frekvence (řada pacientů vnímá palpitace při normálních frekvencích!!)
- vznik (v klidu, na vrcholu zátěže, při bolesti na hrudi)
- hemodynamický efekt
- četnost výskytu
- terminace (vagové manévry, spont., farmako, elverze...)



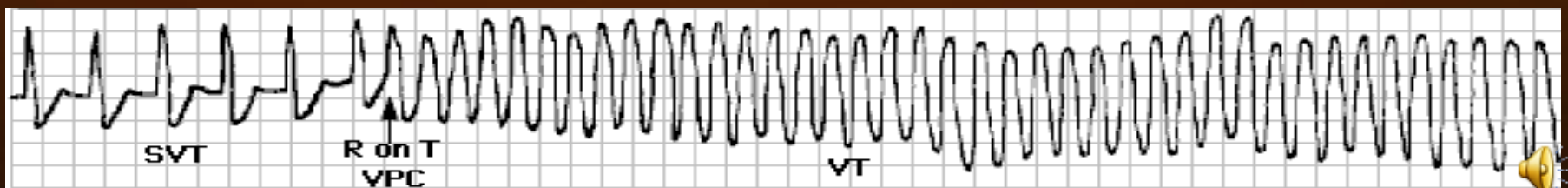
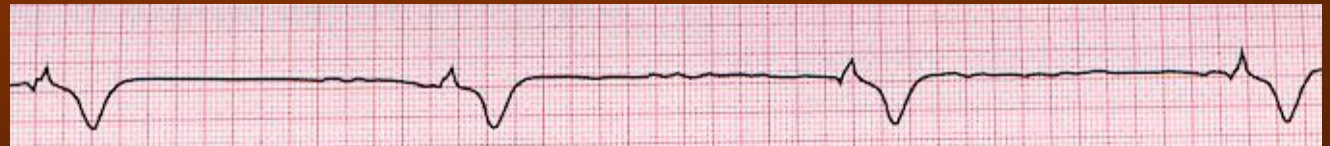


- Anamnéza

Synkopa

MAS - Morgagni, Adams, Stokes

- paroxysmus (synkopa)
- ekvivalent (vertigo, nestabilita, GIT dyskomfort)
- brady MAS
- tachy MAS



skupinový typ dle etiologie	typizace
vazodepresorická - reflexní	<ul style="list-style-type: none"> • vazovagální neurokardiogenní • situační <ul style="list-style-type: none"> - mikční - defekační - kašel - polykání • poléková • ortostatická • z onemocnění centrální nervové soustavy • syndrom dráždivé karotidy • glossopharyngeální neuralgie • trigeminální neuralgie
psychogenní	<ul style="list-style-type: none"> • anxieta • panické stavy • deprese • hysterie
kardiální - obstrukční	<ul style="list-style-type: none"> • obstrukce levých srdečních oddílů <ul style="list-style-type: none"> - aortální stenóza - hypertrofická kardiomyopatie - mitrální stenóza - myxom levé síně • obstrukce pravých srdečních oddílů <ul style="list-style-type: none"> - pulmonální stenóza - plicní hypertenze - plicní embolie - Fallotova tetralogie - myxom pravé síně
kardiální - ostatní	<ul style="list-style-type: none"> • selhání čerpacích funkcí <ul style="list-style-type: none"> - akutní infarkt myokardu - nestabilní angína pectoris - koronární spasmus • srdeční tamponáda • disekce aorty
kardiální - arytmiická	<ul style="list-style-type: none"> • bradyarytmie <ul style="list-style-type: none"> - sick sinus syndrom - AV blokády II. a III. stupně - dysfunkce kardiostimulačního systému - bradyarytmie indukované léky • tachyarytmie <ul style="list-style-type: none"> - komorová tachykardie, flutter, fibrilace (setrvalé i nesetrvalé formy) - torsades de pointes (vrozený nebo získaný syndrom dlouhého QT intervalu) - supraventrikulární tachykardie
nejasná etiologie	



• Anamnéza

Otoky

- retence Na a vody
- zn.pravostranné srdeční insuficience -
hydrothorax, ascites, symetrické otoky DKK,
anasarka
- jejich vzniku předchází dušnost



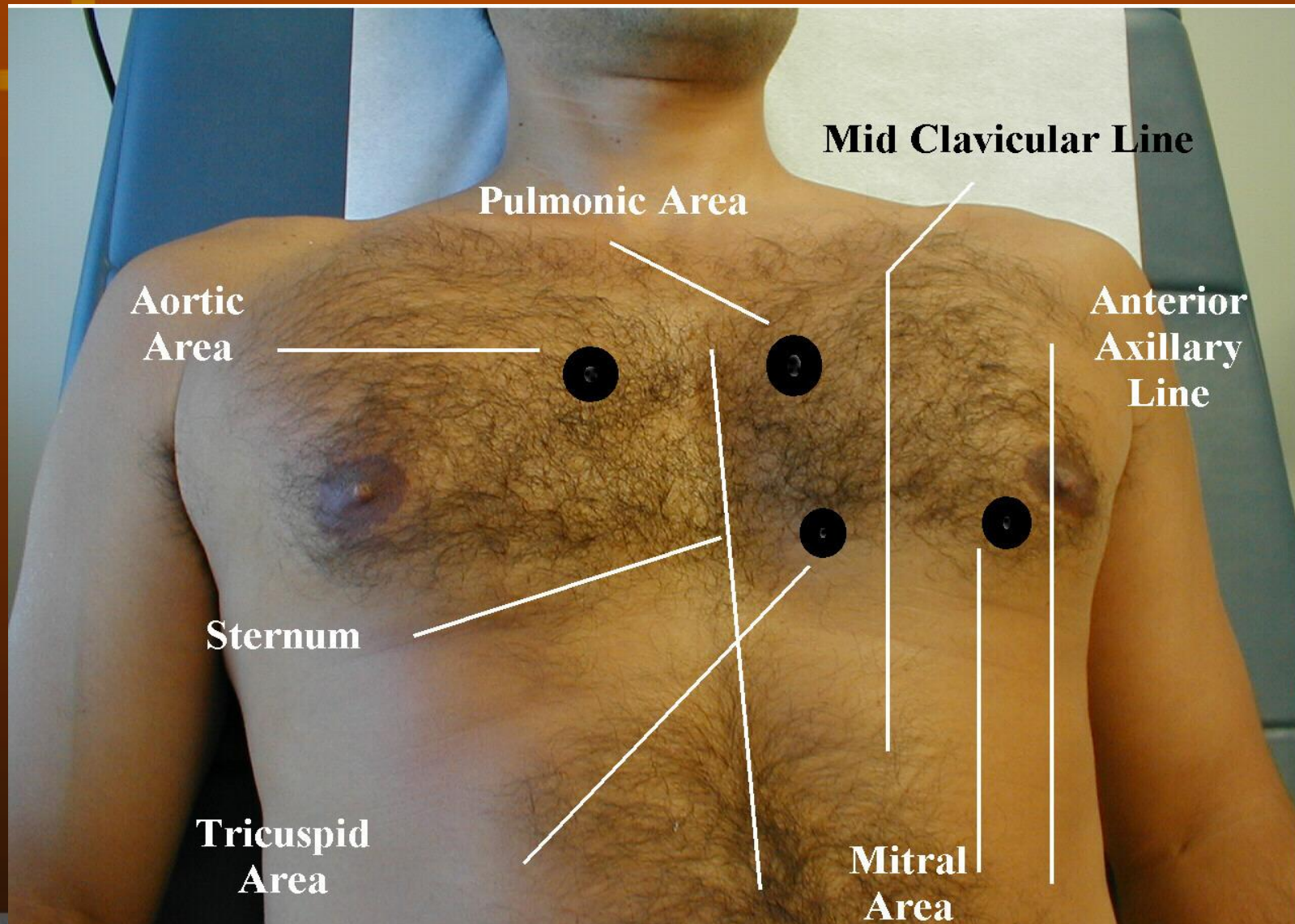
- Anamnéza

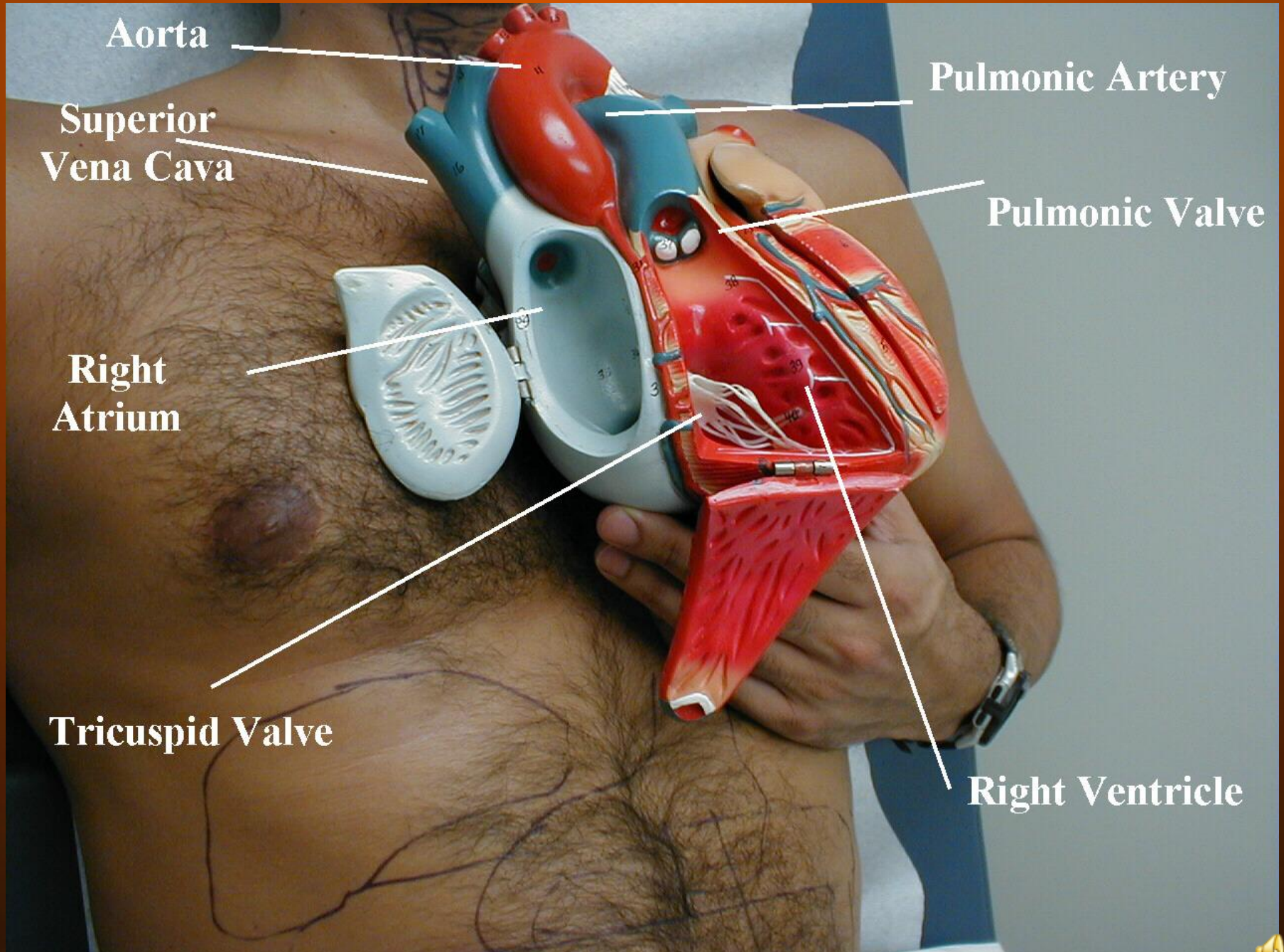
Rizikové faktory

- hypertenze
- diabetes mellitus
- hyperlipoproteinémie
- nikotinismus
- obezita
- hypoaktivita



- Fyzikální vyš.





Aorta

**Superior
Vena Cava**

**Right
Atrium**

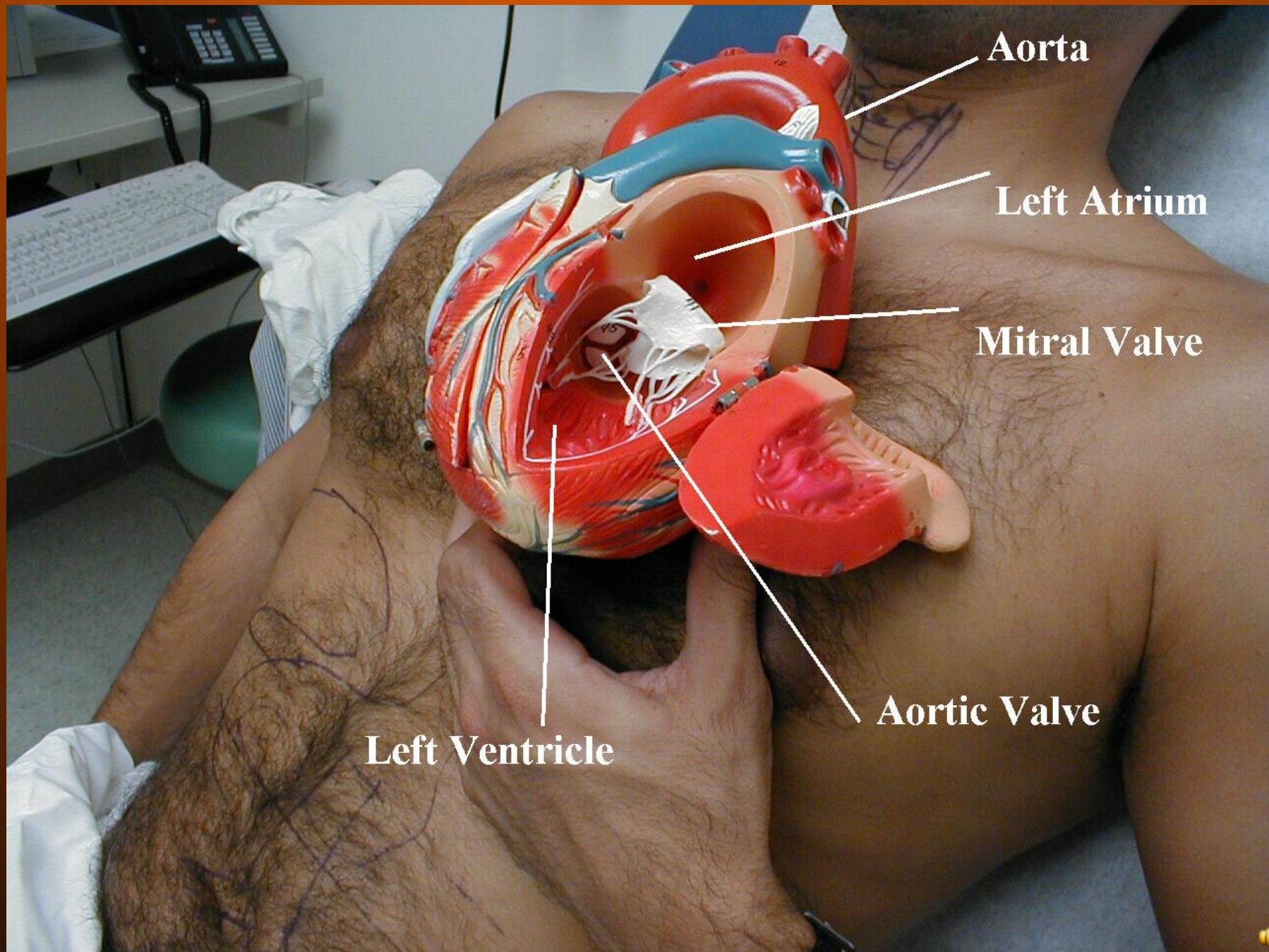
Tricuspid Valve

Pulmonic Artery

Pulmonic Valve

Right Ventricle





Aorta

Left Atrium

Mitral Valve

Aortic Valve

Left Ventricle



• Fyzikální vyš.

norma

- náplň žil v nor.
- puls na karotidách symetrický bez šelestů
- hrudník souměrný, srdce akce prav., ozvy ohran. II
- dýchání čisté, sklípkové bilat
- hepar nezv., hepatojugulární reflux neg.
- DKK bez otoků, pulsace do periferie



• Fyzikální vyš.

puls

- pravidelný (regularis)
- nepravidelný (fisi, SVES, KES, respirační arytmie)
- nitkovitý (šokový stav)
- periferní deficit (fibrilace síní s ROK, KES)
- alternující (selhávání)
- mrštný, vysokoamplitudový (celer, altus, magnus)
- mizí na vrcholu inspiria (paradoxus - tamponáda)
- malý, pomalu narůstající (parvus, tardus - Ao sten.)



- Fyzikální vyš.

TK

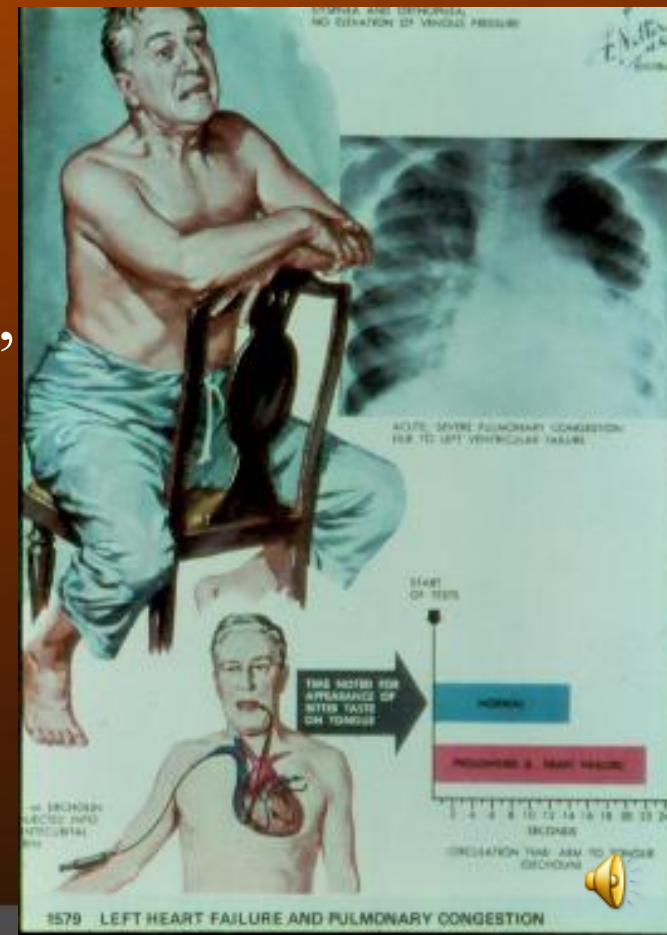
- normotenze (do 130/80 mmHg)
- hypertenze
- hypotenze (pod 100/60 mmHg)
- velká SD amplituda
Corriganův puls
Mussetův př.
Quinckeho kap. pulsace
- PL diference



- Fyzikální vyš.

Levostranná insuf.

- jugula 0
- dýchání sklípkové s nepřízv. chrůpkami (bilat. bazálně difúzně,
- srdce cval, často systolický šelest nad Mi při insuf.

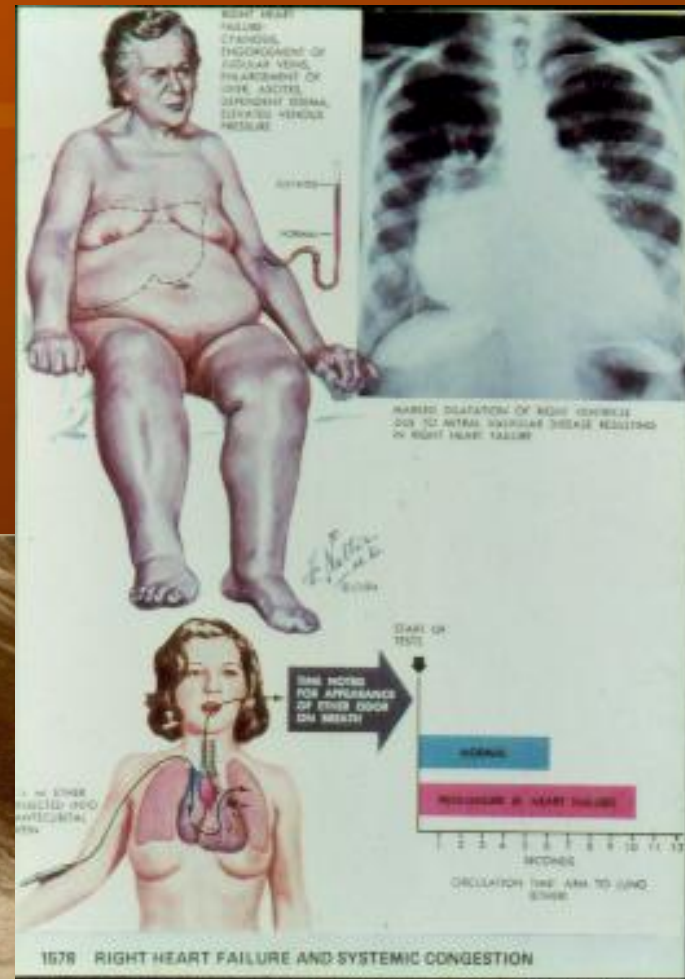


• Fyzikální vyš.

- jugula
- hepatomegalie, HJR +
- ascites
- symetrické otoky DKK, anamn. nykturie
- dilatace srdečního stínu doprava



Pravostranná insuf.



- Fyzikální vyš.

Oboustranná insuf.

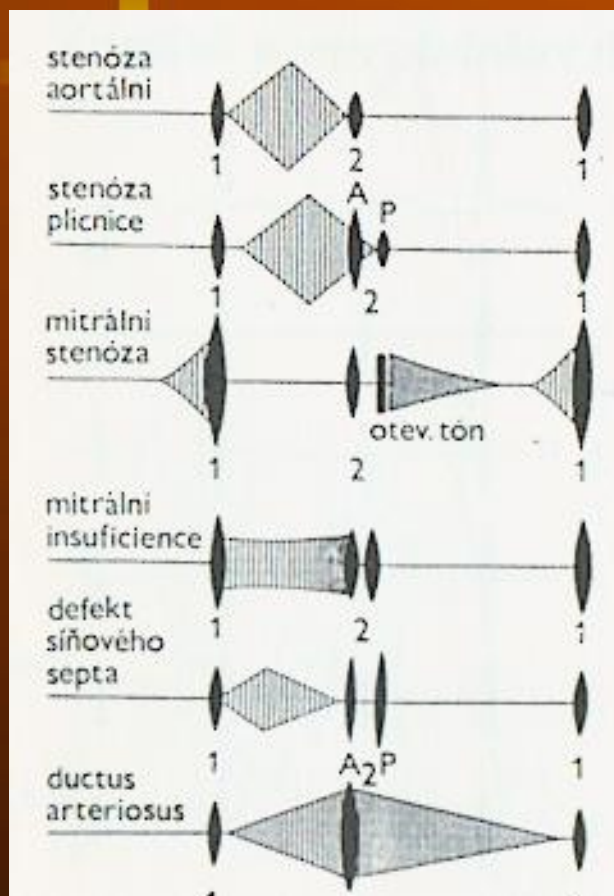


- trikuspidalizované selhání (původně levostranné)
- cor mixtum (2 nosologické jednotky)



- Fyzikální vyš.

Srdeční šelesty



- Fyzikální vyš.

Srdeční šelesty

Mitrální stenóza - klinika

- dušnost NYHA I.-IV. (kašel)
- facies mitralis + cyanosa rtů
- opening snap + diastolický šelest
- pravostranné selhání
- RTG Mi-konfigurace
- ECHO - dilatace LS



- RTG S+P

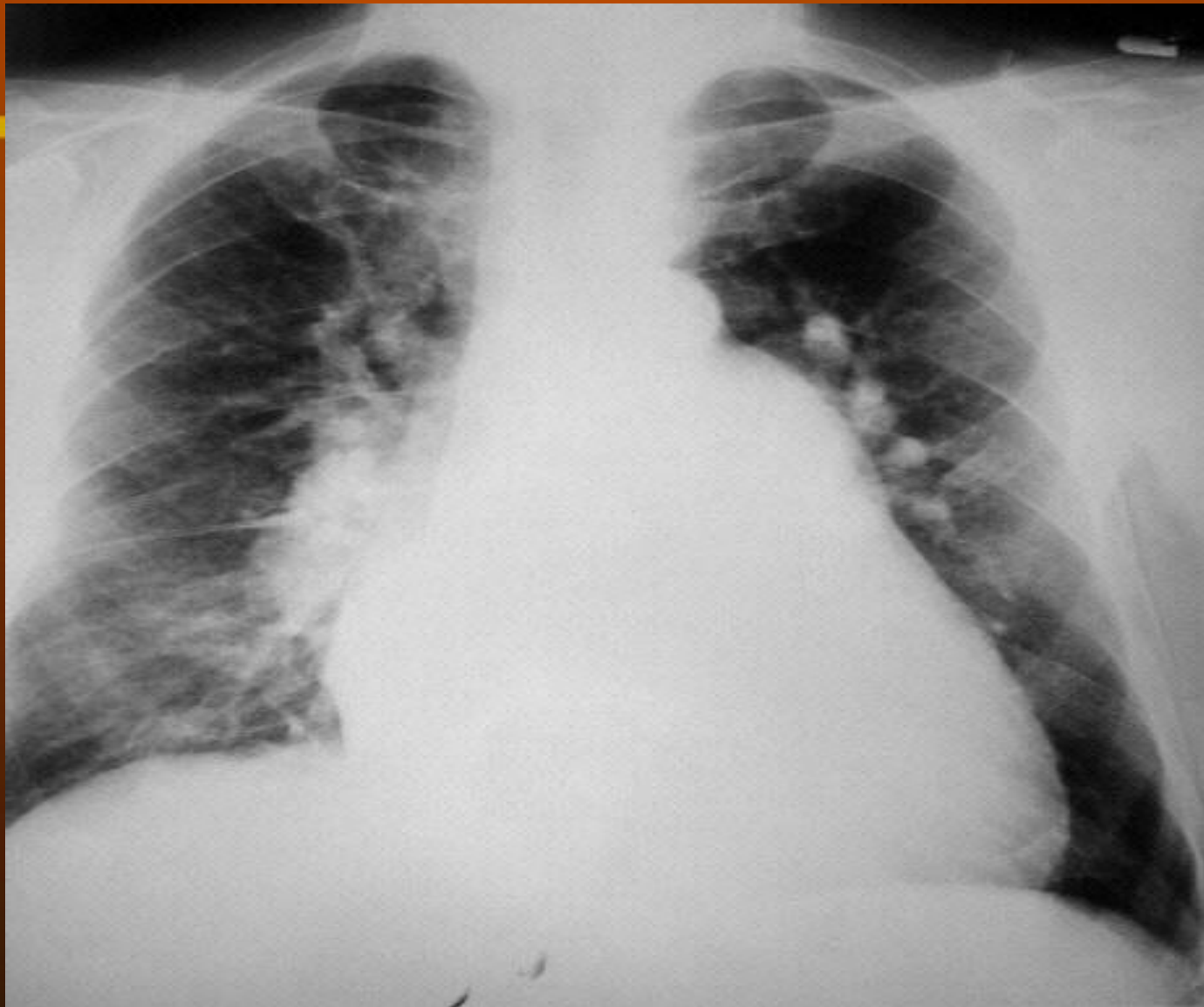
Kardiothorakální index - globální velikost srdce

$KTI = \frac{\text{max. šířka srd. stínu}}{\text{max. vn. šířkou hrud.}}$

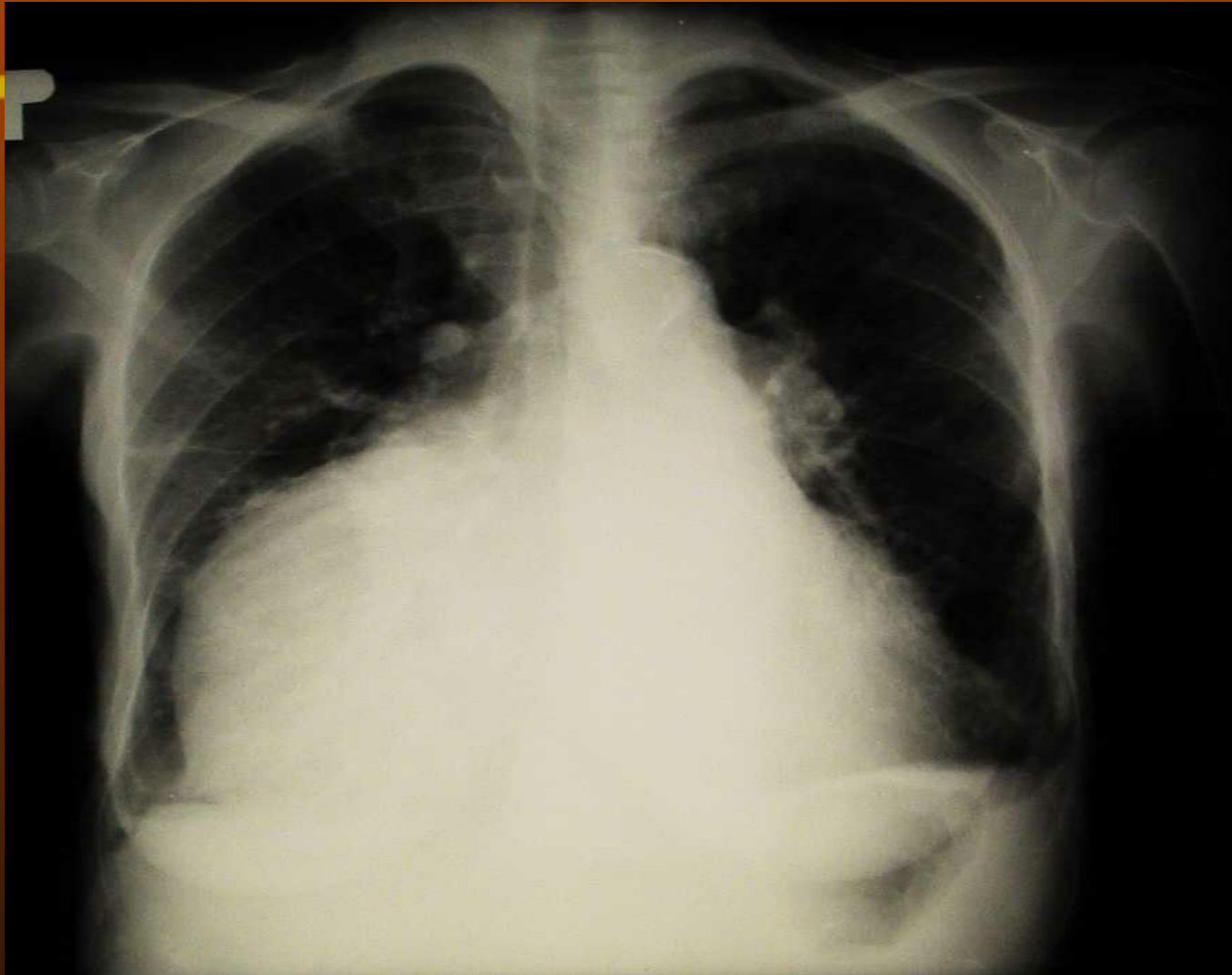
- Normální KTI pod 0,50
- Hraniční KTI 0,51-0,59



Mi stenoza



Mi stenoza s extrémní dilatací dx. oddílů



- Fyzikální vyš.

Srdeční šelesty

Mitrální regurgitace - klinika

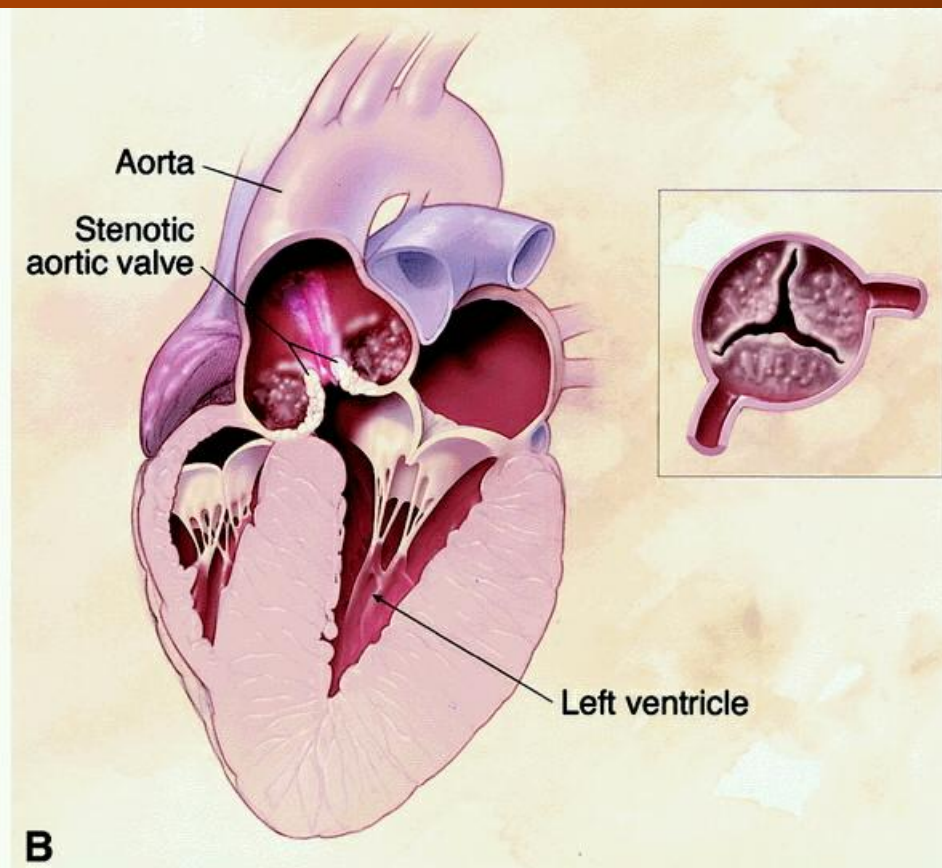
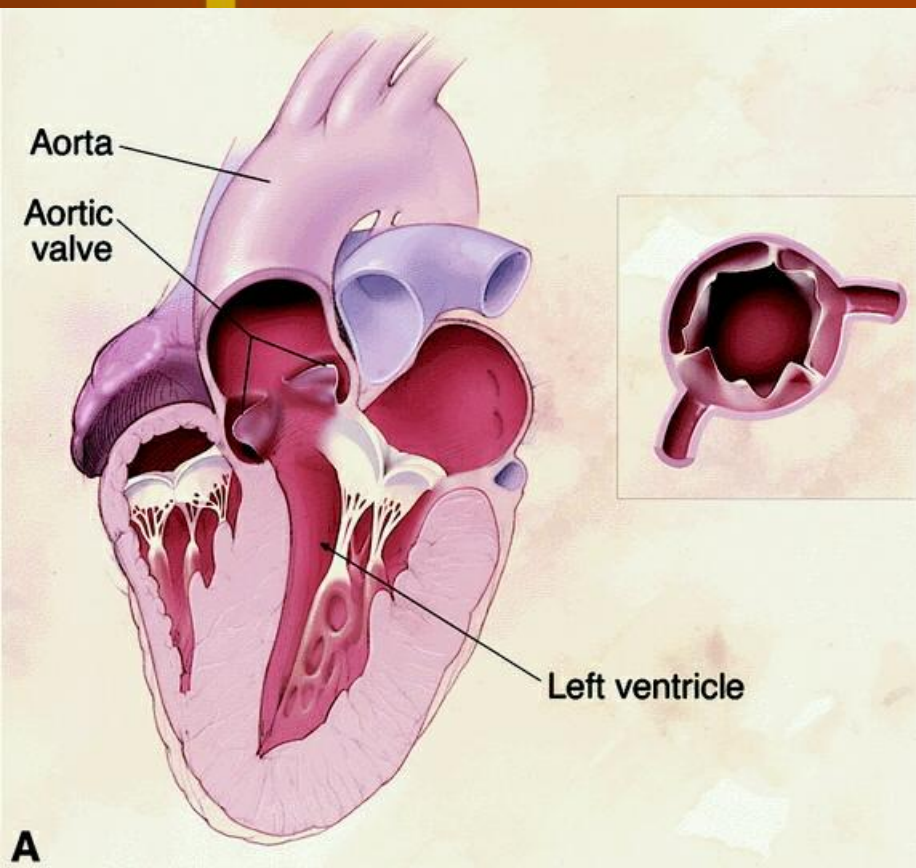
- **dušnost, únava, nevykonnost**
- **systolický šelest (hrot + axilla)**
- **EKG - P mitrale, FISI**
- **ECHO + RTG - dilatace levostr. oddílů**



- Fyzikální vyš.

Srdeční šelesty

Aortální stenóza



- Fyzikální vyš.

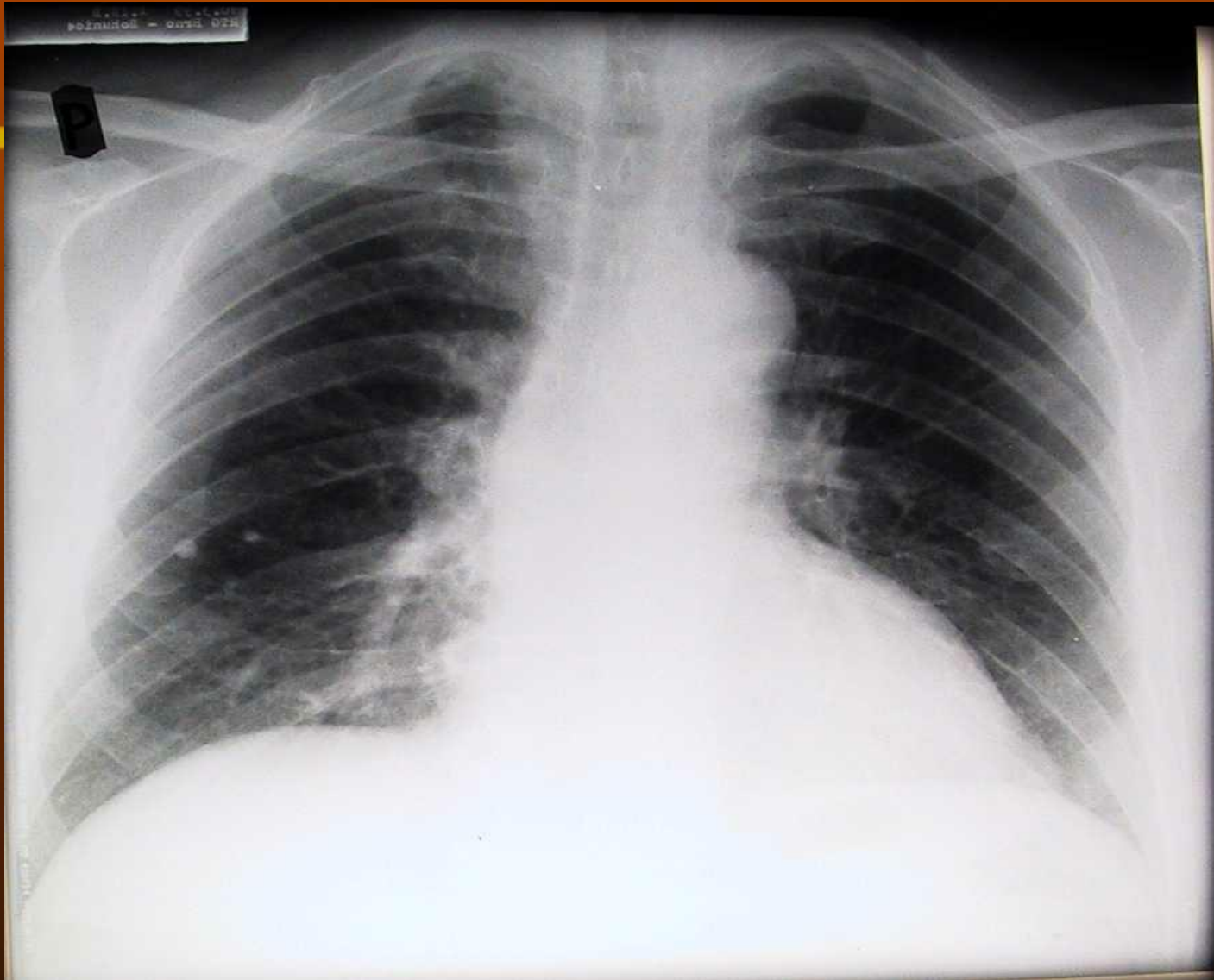
Srdeční šelesty

Aortální stenóza - klinika

- **stenokardie**
- **dušnost**
- **synkopa na vrcholu zátěže**
- **systolický šelest na Ao s propagací - car.**
- **pulsus parvus, tardus**
- **EKG hypertrofie a přetížení LK**
- **RTG aortální konfigurace**



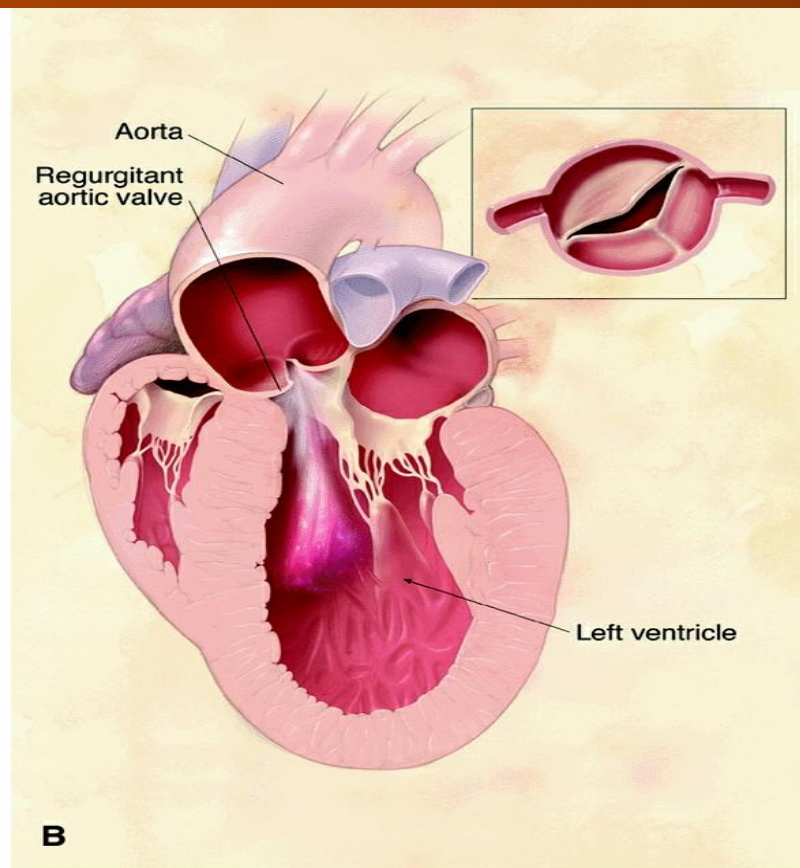
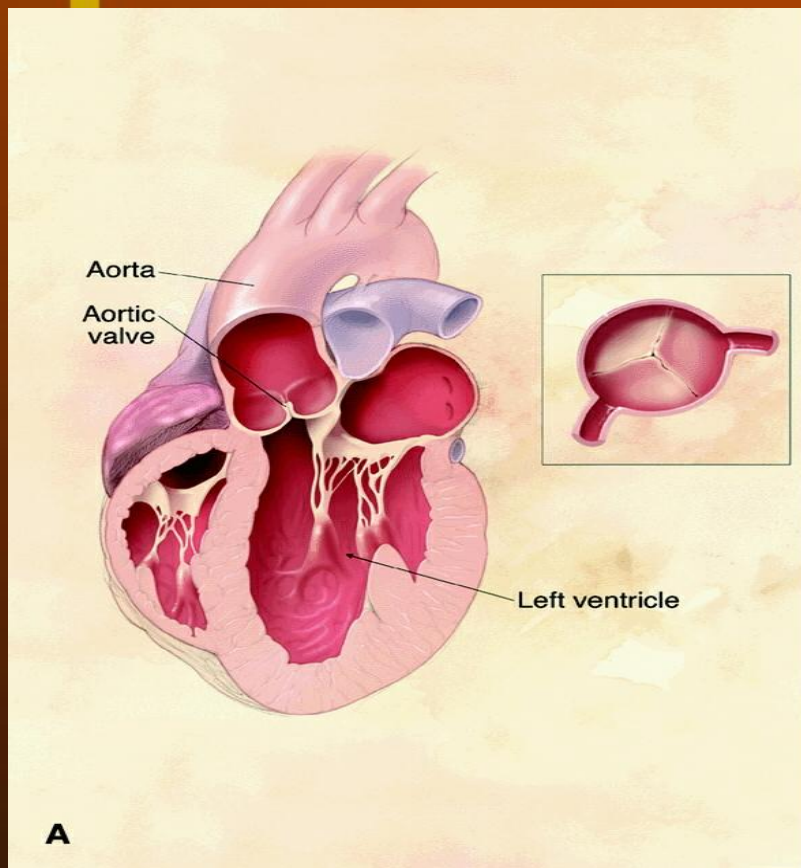
Ao stenoza



- Fyzikální vyš.

Srdeční šelesty

Aortální regurgitace



- Fyzikální vyš.

Srdeční šelesty

Aortální regurgitace - klinika

- **Dušnost + steno při námaze**
- **diastolický šelest na Ao - prop. k hrotu**
- **velká systolicko-diastolická amplituda**
- **Corriganův puls, Musset, Quincke**
- **EKG přetížení LK**
- **RTG + ECHO - dilatace, hypertrofie LK**

