

BOLESTI NA HRUDI

MUDr. Jana Šeblová, Ph.D.

Bolesti na hrudi

■ Důležitost anamnézy

- **Popis bolesti:** lokalizace, charakter, trvání, radiace, vyvolávající a úlevové faktory, medikace, popis předchozích epizod, trauma, určení rizikových faktorů, abúzus

■ Symptomy

- Ohrožení VF (nemožnost mluvit, dušnost, dysrytmie, pokles TK, pocení, alterace vědomí)

■ Diferenciální diagnostika:

Bolesti na hrudi

■ Diferenciální diagnostika:

■ **Viscerální bolest**

- Nemyelinizovaná vlákna sympathetických a parasympatických nervů – srdce, perikard, plíce
- Obtížná lokalizace, neurčená plošná bolest

■ **Somatická bolest**

- Inervace z mezodermálních struktur
- Dobrá lokalizace, charakter: ostrá

■ **Přenesená bolest**

- Přes projekci bolesti v kmeni a míše –viscerální bolest vnímána jako somatická: vyzařování stenokardií do rukou, krku, zubů, čelistí

■ „Atypické bolesti na hrudi“

- Nesignifikantní, nespadá do žádné kategorie

Bolesti na hrudi

■ Diferenciální diagnostika – rozlišení:

– život ohrožujících

■ nutná okamžitá léčba, stabilizace a transport na adekvátní pracoviště

– závažných, ale bez bezprostředního ohrožení života

– chronických či benigních příčin bolestí na hrudi

■ vyšetření ve zdravotnickém zařízení k vyloučení život ohrožujících stavů, pak možno předat k řešení ambulantně

Bolesti na hrudi

- akutní koronární syndrom
 - Akutní infarkt myokardu, nestabilní / stabilní AP
- plicní embolie
- disekce aorty
- *srdeční tamponáda – v souvislosti s tupým traumatem hrudníku*
- *Arytmie – bolesti nebývají typickým příznakem*
- *tenzní PNO – penetrující trauma hrudníku*
- *akutní perforace jícnu – požití korozivních látek*
- pneumonie/pleuritida
- břišní procesy
- diafragmatická herniace
- subdiafragmatické abscesy
- muskuloskeletální příčiny, bolesti TH páteře, virové pneumonitidy, žaludeční vřed (bez perforace), chronická pankreatitida, onemocnění žlučníku, panické ataky, anxieta, herpes zoster

Bolesti na hrudi - vyšetření

■ Fyzikální vyšetření:

- ABC
- (pulsní oxymetrie, monitor – do vyloučení život ohrožujícího stavu)

■ Komplementární:

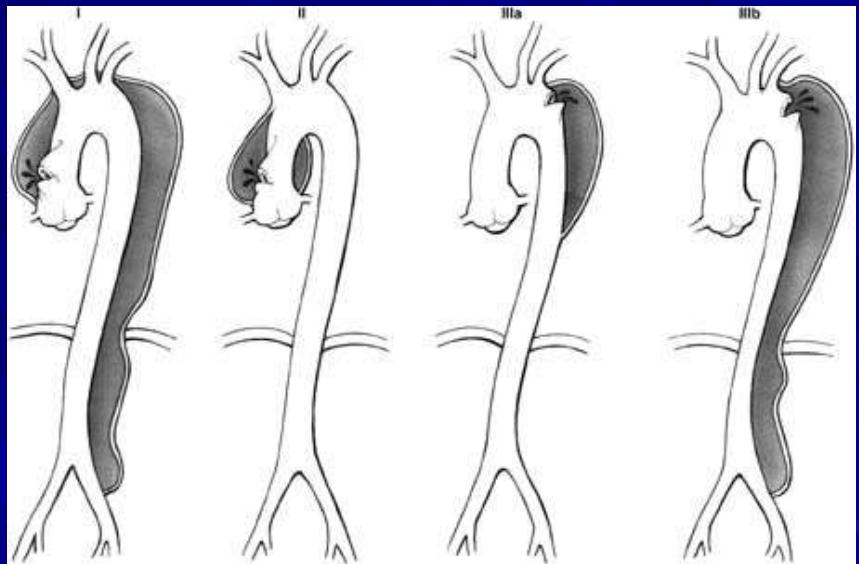
- EKG – přímá a nepřímá informace (vyloučení určité dg) – *jediné dosažitelné komplementární vyšetření v PNP*
- RTG plic a srdce – neinvazivní, levný, vylučuje mnoho stavů
- ASTRUP (spíše závažnost než určení diagnózy)
- Laboratoř podle stavu
- ECHO – srdeční tamponáda, stav chlopní, pohyb stěny myokardu, dilatace srdečních oddílů...)

Plicní embolie

- Průběh závisí na rozsahu uzávěru – od asymptomatického průběhu po náhlou srdeční smrt
- **DUŠNOST**
- **BOLEST NA HRUDI** – retrosternálně, někdy mezi lopatkami, v boku, do ramen, závislost na dýchacích pohybech
- Suchý dráždivý kašel
- Tachykardie, hypotenze, tachypnoe, hyposaturace O₂
- OA: operace, imobilizace , antikoncepcie, trombóza (pánevní žíly!), poúrazové stavy.....
- Dg: D-dimery (vyloučení) – echo (nepřímo – pravděpodobnost) – CT angiografie - potvrzení

Disekce aorty

- Rozštěpení stěny aorty – trhlina většinou v intimě (ve vnitřní vrstvě stěny)
- Náhle vzniklá krutá bolest – retrosternálně, do zad, v epigastriu, v LS oblasti a do DK
- Asymetrie pulsu a TK na končetinách
- Dg.: opět CT angiografie



Srdeční tamponáda

- Poměrně vzácný stav
- Tupé trauma hrudníku – ruptura myokardu nebo penetrující poranění
- Perikarditida – výpotek – tamponáda
 - bodavá, píchavá bolest za sternem a na hrotu, zhoršení bolesti na levém boku
 - Hypotenze, zvýšená náplň krčních žil, oslabené srdeční ozvy
 - Rozvoj šokového stavu

ARYTMIE

příznaky a ddiagnostika

- **ANAMNÉZA – nejdůležitější**
- **Symptomy, na které se ptáme:**
 - Palpitace, pocit nepravidelného pulsu, většinou rychlého
 - Dušnost
 - Bolest na hrudi
 - Závrat, točení hlavy
 - Prekolapsový stav
 - Synkopa
 - Výskyt křečí

Anamnéza

- Čas a okolnosti vzniku, frekvence výskytu, závislost na klidu nebo na námaze
- Má pacient pacemaker nebo ICD?
- Medikace – léky mohou vyvolat arytmie všech typů
- Ostatní nemoci:
 - COPN – multifokální síňová tachykardie, betamimetika – tachykardie
 - Renální selhání – arytmie ze zvýšení K⁺
 - Thyreopatie

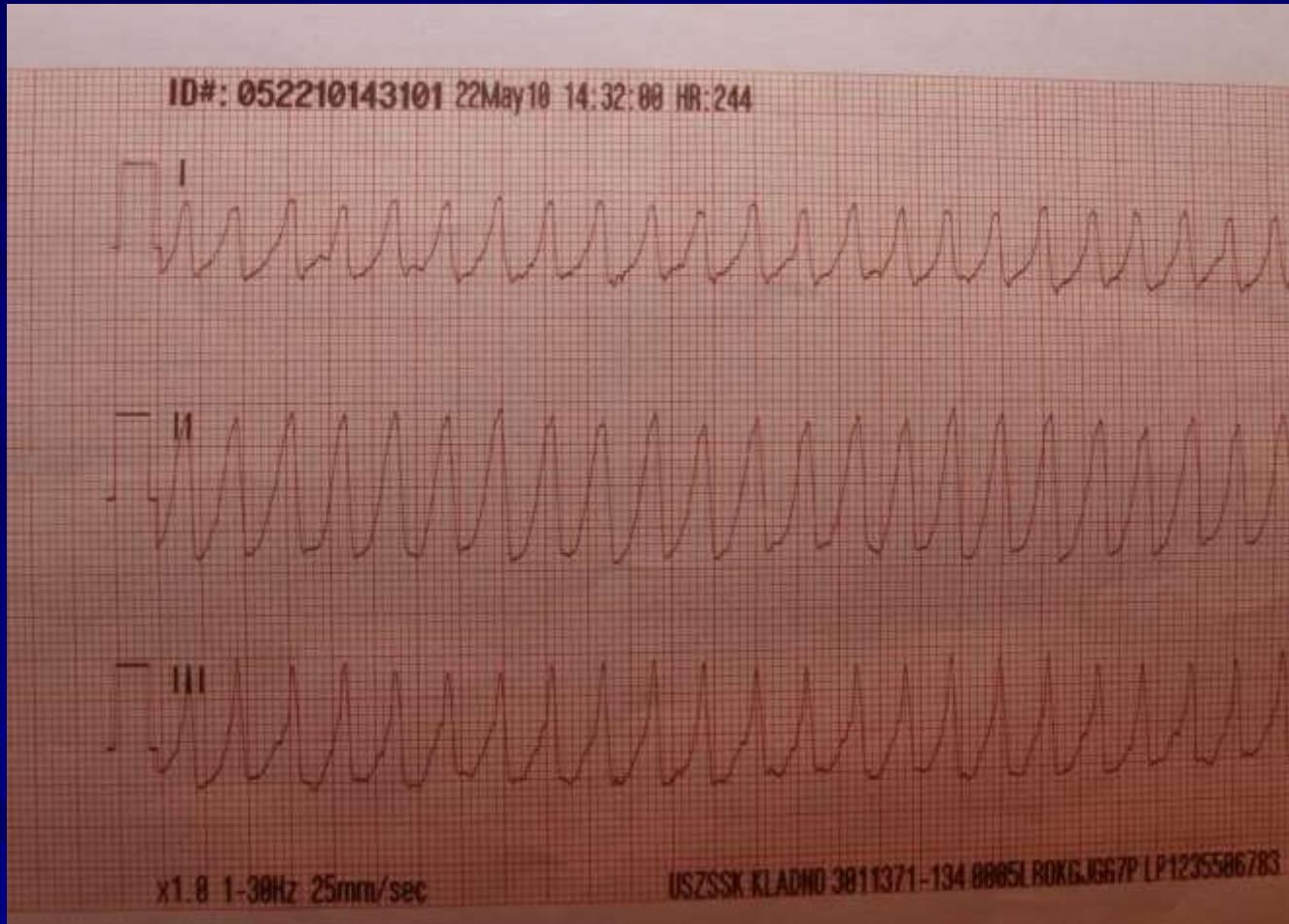
LÉČIT PACIENTA, NIKOLIV RYTMUS!!!!

Fibrilace síní

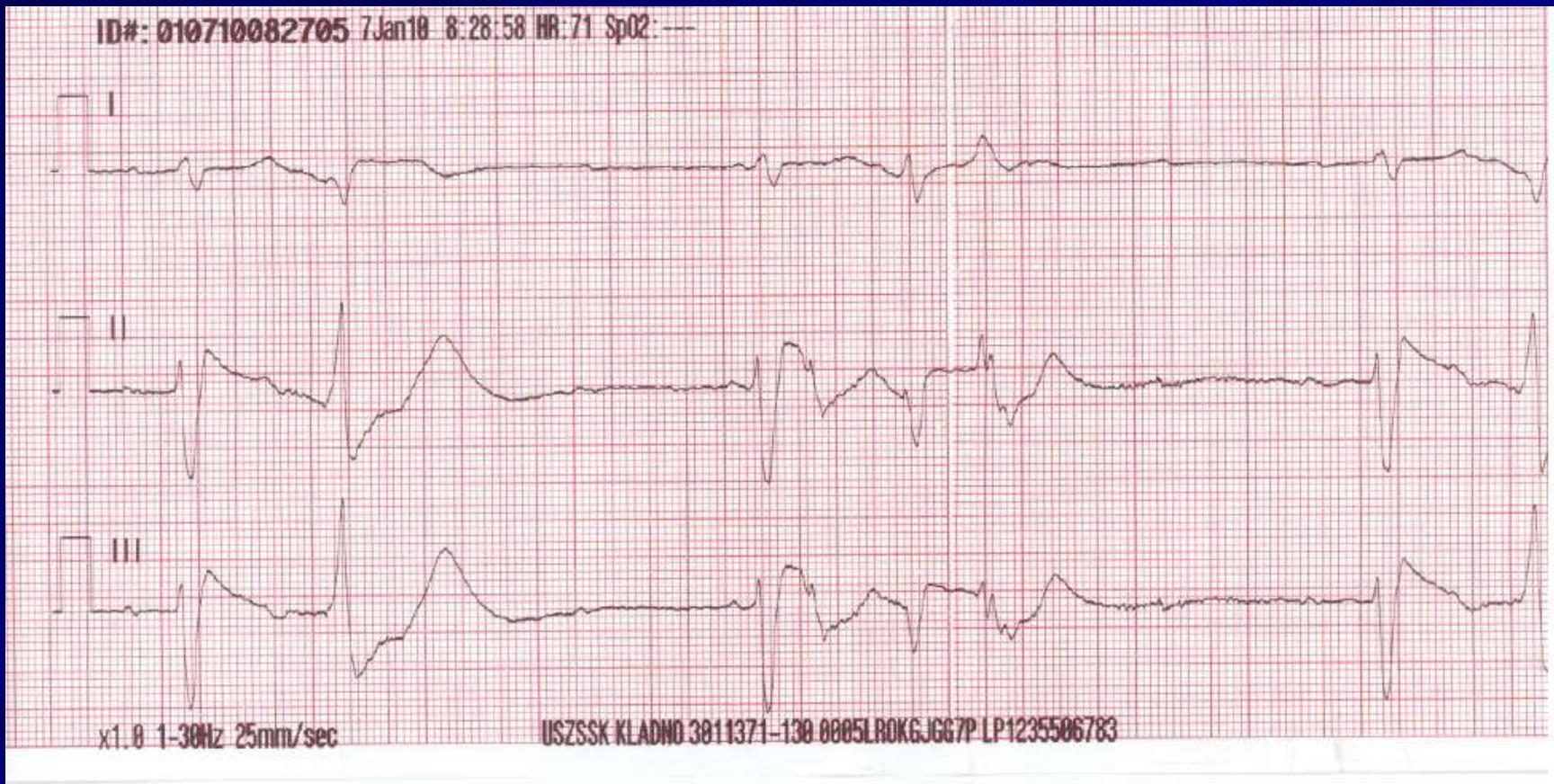
výrazně nepravidelná srdeční akce, periferní pulsový deficit



Komorová tachykardie

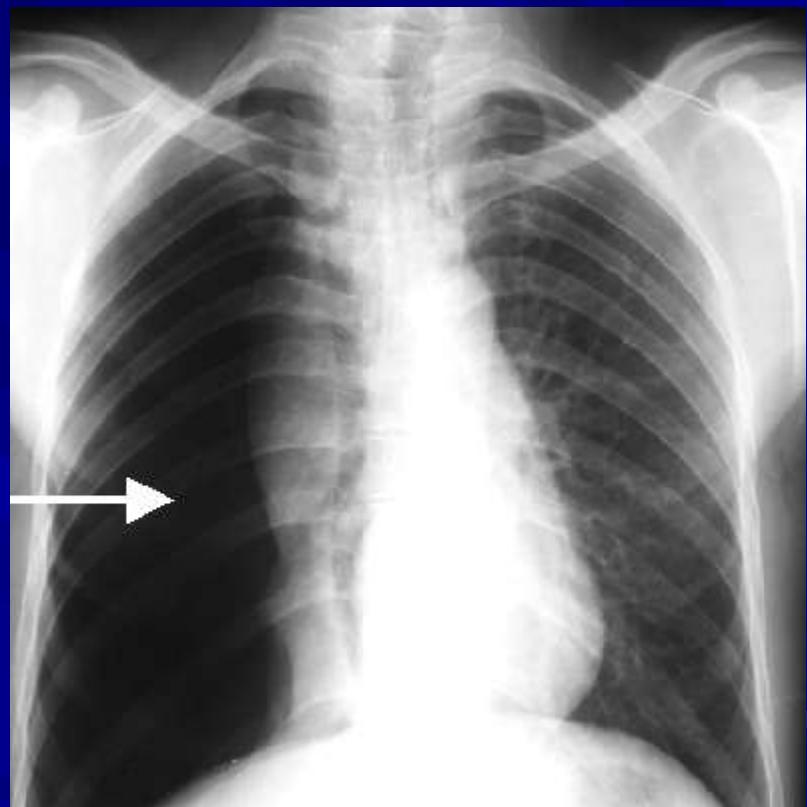
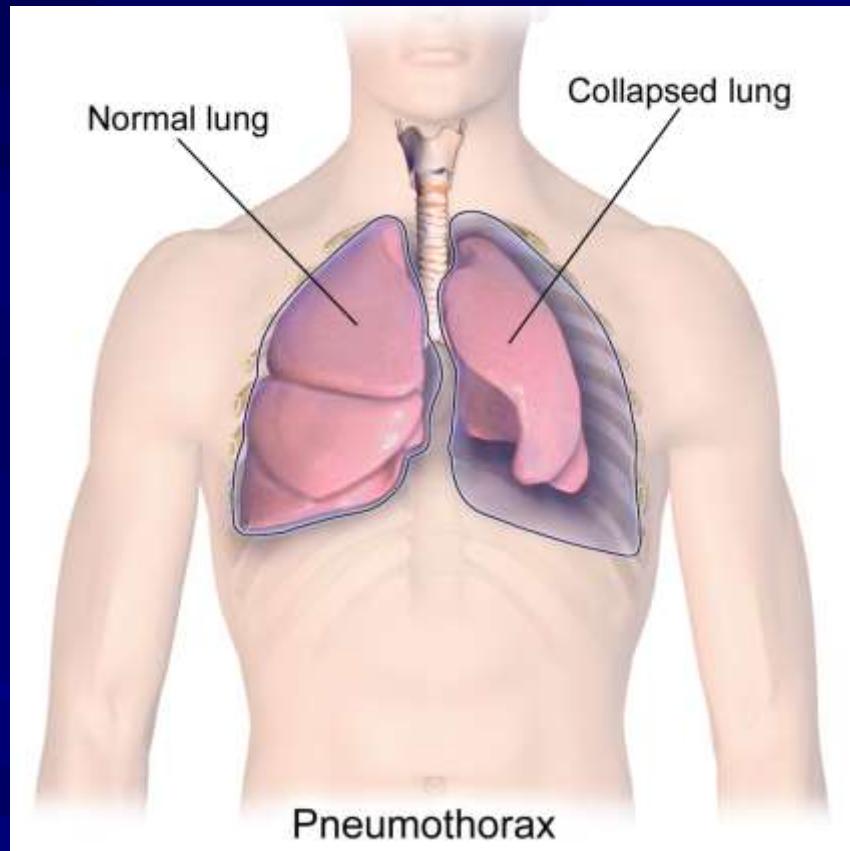


AV blok III - bradykardie



Tenzní PNO

Přítomnost vzduchu v pleurální dutině + kolaps plicního parenchymu



Tenzní PNO

- **Úrazový** – jak pronikající, tak tupá traumata (DN – nárazy do hrudníku, pády z výšky tlaková vlna při explozích...)
- **Spontánní pneumothorax primární** – většinou mladí, muži, kuřáci
- **sekundární** – COPN, plicní TBC, bronchogenní ca...
- **iatrogenní** – KPR, UPV, hrudní punkce, kanylace v. subclavia, jugularis, akupunktura
- **Bolest ostrá, bodavá, dušnost, kašel, podkožní emfyzém, oběhová nestabilita**
- **Dg: RTG hrudníku**

Akutní perforace jícnu

- Poranění mechanická – chemická (poleptání) – termická (opaření)
- Kyseliny – koagulační nekróza
- Louhy – kolikvační nekróze
- Krutá, šokující bolest za sternem

Závažné, ale neohrožující život

- **pneumonie/pleuritida:**
 - kašel, teploty, schvácenost, dušnost
- **břišní procesy**
 - vyšetření břicha - palpace
- **diafragmatická herniace**
- **subdiafragmatické abscesy**

Nezávažné příčiny

- muskuloskeletální příčiny, bolesti TH páteře
- virové pneumnonitidy
- žaludeční vřed (bez perforace), chronická pankreatitida, onemocnění žlučníku,
- panické ataky, anxieta (úzkostné stavy)
- herpes zoster

DOPLŇUJÍCÍ LITERATURA

- **Karel Zeman:** Poruchy srdečního rytmu v intenzivní péči, Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví – Brno
- **Roman Škulec:** Kardiologická problematika v urgentní medicíně: In: Jana Šeblová, Jiří Knor: *Urgentní medicína v klinické praxi lékaře – 2. doplněné vydání, Grada 2018*