

M U N I
M E D

FAKULTNÍ
NEMOCNICE
BRNO

Diferenciální diagnostika

Dušnosti

Bolestí na hrudi

Bolestí břicha

Bolestí hlavy

Bolestí zad

Bolestí kloubů

Diff. dg. dušnosti I

Dušnost = subjektivní příznak popisován pacienty jako pocit nedostatku vzduchu nebo ztíženého dýchání

➤ Kardiální

- **stáza v plicích** – srdeční vady, hypertenze, IM, endokarditida, KMP
- **zvýšený průtok plicemi** – defekt sept, komplexní vady srdce
- **snížený průtok plicemi** – perikarditida, perikardiální výpotek, stenóza plicnice, plicní hypertenze

Diff. dg. dušnosti II

➤ Plicní

- **zvýšení endobronchiálního odporu** – CHOPN, astma bronchiale, aspirace, stenózy trachey, substernální struma, choroby jícnu
- **snížení roztažitelnosti plic** – plicní embolizace, PNO, pleurální výpotek, fibróza, karcinomatózní lymfangoitida, miliární TBC, autoagresivní choroby, pneumokoniózy, šoková plíce

Video – astmatický záchvat - <https://www.youtube.com/watch?v=PZ1-1HVclAw>

Diff. dg. dušnosti III

➤ Jiného původu

- anémie – pokles počtu ery, koncentrace Hb
- neurastenická – pocit nemožnosti úplně naplnit plíce vzduchem

Diff. dg. dušnosti – postup vyšetření I

- **anamnéza** – okolnosti dušnosti
- **fyzikální vyšetření** – suché, vlhké fenomény, srdeční selhávání, šelesty
- **laboratorní vyšetření** – KO, FW, biochemie, koagulace, imunologie
- **EKG** – ST, QS, hyLK, arytmie
- **RTG** – transparence, velikost srdečního stínu, výpotky, infiltrace, PNO
- **sonografie** – výpotky, funkční stav LK
- **alergologie, mikrobiologie**

Diff. dg. dušnosti – postup vyšetření II

- **endoskopická vyšetření** – bronchoskopie, BAL, biopsie
- **analýza krevních plynů**
- **spirometrie** – obstrukce, restrikce
- **srdeční katetrizace** – pravostranná, levostranná
- **vyšetření izotopy** – scintigrafie plic, perfuze myokardu

Diff. dg. bolestí na hrudi I

➤ kardiální příčiny

- ICHS, syndrom X, myokarditida, kongestivní KMP, perikarditida, tamponáda perikardu, disekující aneuryzma, cor pulmonale

➤ plicní příčiny

- pleuritida, pleurodynie, periferní nádory plic, PNO, embolizace

Video – infarkt myokardu - <https://www.youtube.com/watch?v=It3NZRcXgOQ>

Diff. dg. bolestí na hrudi II

➤ **gastrointestinální příčiny**

- hiátová hernie, ezofagitida, divertikly jícnu, perforace žaludku, cholecystitida, pankreatitida

➤ **pohybový aparát**

- spondylóza C páteře, artróza ramenního kloubu, Tietzův syndrom, interkostální neuralgie, plazmocytom, postižení kloubu sternoklavikulárního, fraktury žeber

➤ **záněty**

- před erupcí Herpes zoster, mediastinitida

Diff. dg. bolestí na hrudi - postup vyšetření I

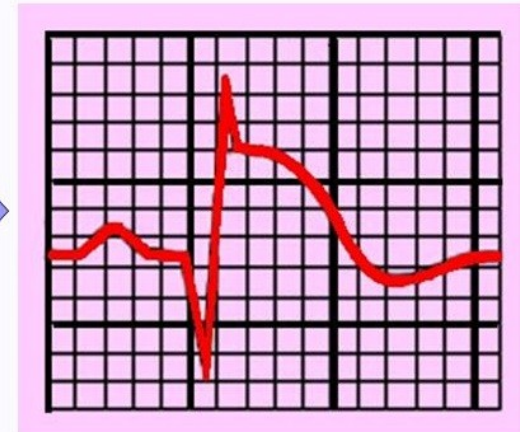
- **anamnéza** – okolnosti bolesti
- **fyzikální vyšetření** – pohmatová bolestivost žeber, paravertebrálních svalů, perikardiální třecí šelest, pleurální třecí šelest, bolestivost žlučníku
- **laboratorní vyšetření** - FW, KO, biochemie, CK, CK-MB, troponin, myoglobin

Diff. dg. bolestí na hrudi - postup vyšetření II

- efekt NTG
- RTG P+S, žeber
- EKG – změny ST-T, arytmie
- ECHO srdce, sonografie žlučníku
- scintigrafie plic, štítnice
- koronarografie
- angiografie
- ortopedie, neurologie

Průběh infarktu

Změny na EKG:



Diff. dg. bolestí břicha I

➤ epigastrium

- akutní gastritida, perforovaný vřed, časná fáze appendicitidy, refluxní ezofagitida, kardiospasmus, onemocnění kolon transversum

➤ pravé hypochondrium

- žlučnicková kolika, akutní cholecystitida, akutní pyelonefritida, akutní pankreatitida, hepatitida, jaterní - subfrenický absces, pleuritida

Diff. dg. bolestí břicha II

➤ levé hypochondrium

- infarkt sleziny, pankreatitida v kaudě, IM, pleuritida, ledvinná kolika

➤ okolí pupku

- dvanáctníkové vředy, pankreatitida hlavy, inkarcerovaná hernie

➤ pravé hypogastrium

- appendicitida, adnexitida, renální kolika, torkvovaná ovariální cysta, torze varlete, M. Crohn, nádor colon

Diff. dg. bolestí břicha III

➤ levé hypogastrium

- divertikulitida, dráždivé kolon, nádor kolon, ovariální cysta, torze varlete, M. Crohn, ulcerózní kolitida

➤ bolesti v celém břiše

- ileus, peritonitida, gastroenteritida, diabetické prekoma, uremie, intoxikace, tyreotoxikóza, Addisonská krize, herpes zoster, stav předcházející pneumonii, abdominální angina

Postup vyšetření

- **anamnéza** - bolest - charakter, vyzařování, intenzita, předchorobí, doprovodné příznaky, teplota
- **fyzikálně** - poloha, palpační nález, vyšetření per rectum
- **laboratorně** - KO, moč + sed, biochemie, amyláza, koagulace, Ca
- **pomocná vyšetření** - EKG, RTG hrudníku + břicha, sonografie
- **při dlouhodobém průběhu** - rektoskopie, kolonoskopie, enteroklýza, funkční vyšetření jater a žlučových cest – EHIDA, vyšetření na parazity, ERCP, angiografie

Diff. dg. bolestí hlavy I

➤ difuzní somatické bolesti

- hypertenze
- meningeální dráždění – záněty, krvácení, teploty
- intrakraniální zvýšení tlaku – nádory, edém, trombóza
- vaskulární bolesti – cefalea vasomotorica
- bolesti pocházející z kalvy – myelom, metastázy

Diff. dg. bolestí hlavy II

➤ difuzní neorganické bolesti

- psychózy, neurózy

➤ lokalizované bolesti hlavy

- hemikranie - migréna
- lokalizace do očí a tváří - arteriitis cranialis
- oftalmologické bolesti hlavy – refrakční vady, glaukom, iridocyklitida, herpes
- lokalizace do obličeje - sinusitidy, neuralgie, bolesti zubů
- lokalizace do šíje a záhlaví - vertebrogenní, z napětí, ze staženého účesu

Postup vyšetření

- **RTG** - lebky, PND, C páteře, srdce a plic
- **laboratorně** – KO, biochemie, Fe, odpady Ca, Mg do moči, PL proti herpetické infekci
- **neurologie** – EEG, CT mozku, vyšetření likvoru
- **oční vyšetření** – zraková ostrost, nitrooční tlak
- **ORL** vyšetření
- **stomatologické** vyšetření
- angiografie
- **psychiatrické** vyšetření

Diff. dg. bolestí zad

➤ lokální příčiny

- lumbago, spondylóza páteře
- osteoporóza
- interkostální neuralgie, herpes zoster
- M. Bechtěrev
- nádory páteře, meta postižení
- TBC páteře

➤ sekundární bolesti

- onemocnění ledvin a močových cest
- gynekologická onemocnění

Postup vyšetření

- **fyzikální vyšetření** - páteř, neurologie, onemocnění ledvin, gynekologie
- **laboratorně** - FW, KO, biochemie, Ig, moč+sed, moč bakt., Mantoux
- **zobrazovací metody** - RTG páteře, SI, pánve, G-D, IVU, kolonoskopie, lumbální punkce

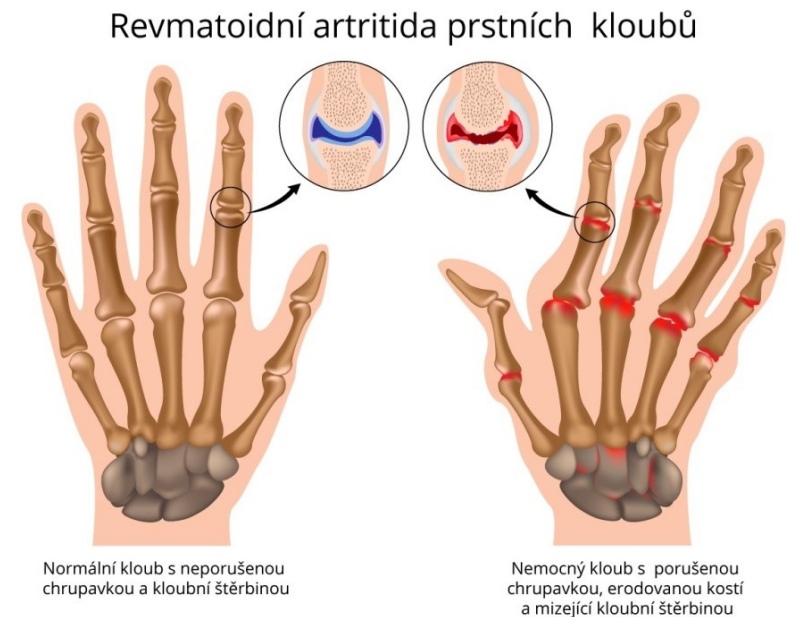
Diff. dg. bolestí kloubů

➤ akutní kloubní příznaky

- arthritis urica, febris rheumatica, parainfekční, postinfekční artritida, hnisavá artritida, reumatoidní artritida, aktivovaná artróza, Schoenlein-Henochova purpura

➤ chronické kloubní příznaky

- artrózy, chronická polyartritida, psoriatická artritida, dnavá artritida, Reiterův syndrom, M. Bechtěrev, artritida při kolagenózách



Postup vyšetření

- **anamnéza**
- **fyzikální vyšetření**
- **laboratorně** – FW, KO, moč+sed, biochemie, KM, Ca, ALP, PSA, RF, ASLO, imunologie – antinukleární PL – ENA, HLA B 27, kultivace gonorhey
- **RTG kloubu**
- **scintigrafie skeletu**

Děkuji za pozornost!

