

Cor pulmonale

Světová zdravotnická organizace definuje **chronické cor pulmonale** (plicní srdce) jako **hypertrofii pravé komory**. Vzniká v důsledku onemocnění, které postihuje funkci a/nebo strukturu plic vyjma stavů, kdy je plicní postižení následkem primárního jednostranného srdečního postižení nebo vrozené srdeční vady^[1]. Z toho vyplývá, že:

1. Chronické cor pulmonale je hypertrofie pravé komory vzniklá v důsledku postižení plic (prekapilární plicní hypertenze).
2. Hypertrofie pravé komory vzniklá v důsledku jiné příčiny než plicního onemocnění (jednostranné srdečního selhávání, mitrální stenóza, vrozená vada srdce) není cor pulmonale.

Chronické cor pulmonale

Chronické cor pulmonale (*cor pulmonale chronicum*) je **hypertrofie** pravé komory srdeční, která se rozvíjí jakožto následek onemocnění plic a progredující prekapilární plicní hypertenze^[2]. Střední tlak v *a. pulmonalis* roste nad 20 mmHg^[2], pravá komora je nucena pumpovat krev proti většímu odporu a reaktivně tak hypertrofuje.

Akutní cor pulmonale

Akutní cor pulmonale (*cor pulmonale acutum*) je **dilatace** pravé komory vzniklá jako důsledek akutní prekapilární plicní hypertenze. Nejčastější příčinou náhle vzniklé prekapilární plicní hypertenze je masivní plicní embolie^[2].

Při náhlé masivní plicní embolizaci dojde ke **zvýšení plicního odporu** (ucpáním průsvitu cév a zároveň reflexní vazokonstrikcí zbylého plicního řečiště). Kvůli větší plicní rezistenci je pro pravou komoru **těžší pumpovat krev**. Zvyšuje se její práce a zároveň (městnáním venózní krve) **roste tlak v pravé síni**. Celý proces vyústí v dilataci pravé komory a její dysfunkci.

Dekompenzované chronické cor pulmonale

Jedná se o stav, kdy se kromě příznaků jednostranné srdeční insuficience (otoky DK, zvýšená náplň krčních žil, hepatomegalie, anasarca, ascites) objeví i **metabolická porucha** s hypoxémií a/nebo hyperkapnií^{[2][3]}.

Klinické příznaky

Klinické příznaky cor pulmonale velice úzce souvisí s plicní hypertenzí, jsou to následující:

- příznaky základního onemocnění + námahová dušnost a nevykonnost, neproduktivní kašel,
- anginosní bolest - důsledkem ischemie pravé komory,
- kolapsové stavy (synkopy, presynkopy) - souvisí s poruchou výdeje levé komory (pokročilé stavy),
- hemoptýza - vzácně,
- chraptot z obrny jednostranného *n. laryngeus recurrens* - tlakem rozšířené plicnice (velmi vzácná komplikace),
- **pulsace** v prekorдию a epigastriu, akcentace a rozštěp II. ozvy, diastolický šelest (Grahamův-Steelův).

Diagnostika

- **Echokardiografie** - základní neinvazivní vyšetřovací metoda, pomůže určit velikost, tvar, hypertrofii a funkci pravé komory. Zároveň může pomoci odhadnout tlak v plicnici (odhalení plicní hypertenze).
- **EKG** - tzv. **P pulmonale** (ostré P, vysoké i více než 3 mm), vyšší voltáž kmitu R a posun srdeční osy více než +105°.
- **RTG** - **změna srdečního stínu**.
- **CT, MRI** - zobrazení srdečních oddílů, **hypertrofie** pravé komory až útlak levé komory.
- **Laboratorní vyšetření** - markery srdečního selhání (natriuretické peptidy, kyselina močová, srdeční troponiny).

Terapie

Terapie je soustředěna na vyvolávající příčinu.

Terapie plicní arteriální hypertenze (PAH)

Terapie se určí a základě klasifikace dušnosti pacienta (NYHA klasifikace).

- Podpůrná terapie (antikoagulancia a diuretika);
- specifická **vazodilatační léčba** (blokátory kalciových kanálů, antagonisté receptoru pro endotelin, inhibitory fosfodiesterázy 5 a analoga prostacyklinu).

Terapie onemocnění plic

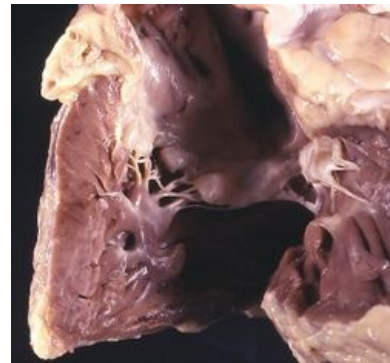
Zaměřena na léčbu onemocnění která vyvolávají plicní hypertenzi (typicky CHOPN, plicní fibróza).

- Adekvátní léčba základního onemocnění;
- oxygenoterapie - zde bylo prokázáno, že brání progresi plicní hypertenze a zlepšuje prognózu onemocnění (specifická vazodilatační léčba používaná u PAH tady zatím úspěch nemá).

Terapie plicní embolie



Cor pulmonale - hypertrofie pravé komory



Cor pulmonale - hypertrofie pravé komory

- **Antikoagulační léčba** (nizkomolekulární heparin a warfarin);
- **trombolytická léčba** (většinou celková).

Odkazy

Související články

- Plicní arteriální hypertenze
- Plicní embolie
- Plicní embolie (EKG)
- Netrombotická plicní embolie

Zdroj

- PASTOR, Jan. *Langenbeck's medical web page* [online]. ©2006. [cit. 2010]. <<http://www.freewebs.com/langenbeck/Kardiologie.rar>>.

Reference

1. World Health Organization. Chronic cor pulmonale: A report of the expert committee. *Circulation* [online]. 1963, roč. -, vol. 27, s. 594-8, dostupné také z <<https://www.ahajournals.org/doi/pdf/10.1161/01.cir.27.4.594>>. ISSN 1524-4539.
2. HOMOLKA, Jiří. Cor pulmonale. *Postgraduální medicína* [online]. 2003, roč. -, vol. 6, s. 616-620, dostupné také z <<https://zdravi.euro.cz/clanek/postgradualni-medicina/cor-pulmonale-156494>>. ISSN 1212-4184.
3. DINDOŠ, Ján. Cor pulmonale chronicum z pohledu praktického lékaře. *Zdravotnické noviny: Lékařské listy* [online]. 2001, roč. -, vol. 50, s. 18, dostupné také z <<https://zdravi.euro.cz/leky/>>. ISSN 1214-7664.

Použitá literatura

- ČEŠKA, Richard, et al. *Interna*. 1. vydání. Praha : Triton, 2010. 855 s. s. 480-481. ISBN 978-80-7387-423-0.
- KARETOVÁ, Debora. *Flebotrombóza* [přednáška k předmětu Kardiologie, obor všeobecné lékařství, 1. LF UK]. Praha. 2010-12-17.

Citováno z „https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Cor_pulmonale&oldid=443450“