

# Novorozenecké pneumopatie

Mezi novorozenecké pneumopatie (onemocnění plic) patří:

- syndrom dechové tísně (RDS – *respiratory distress syndrome*, IRDS – idiopatický RDS; syndrom hyalinních membrán),
- barotrauma: plicní intersticiální emfyzém (PIE), pneumotorax (PNO), pneumomediastinum, pneumoperikard, pneumoperitoneum,
- syndrom perzistující fetální cirkulace (PFC; perzistující plicní hypertenze novorozence, PPHN),
- syndrom aspirace mekonia (MAS) a jiné aspirační syndromy,
- vrozená brániční kýla,
- novorozenecké pneumonie,
- plicní apoplexie,
- bronchopulmonální dysplázie (BPD; CLD – *chronic lung disease*).

## Stručný přehled

### Syndrom dechové tísně (RDS)

- **charakteristika:** akutní onemocnění postihující především nedonošence a NNPH, způsobené nedostatkem surfaktantu
- **klinický obraz:** tachypnoe, alární souhyb, zatahování jugul a podžebří, grunting, cyanóza
- **diagnostika:** klinický obraz, RTG – retikulogranulární kresba až postupné homogenní zastínění (obraz „bílé plíce“)
- **terapie:** zajištění ventilace (oxygenoterapie, distenční terapie, UPV, podání surfaktantu), oběhu a parenterální výživy
- **prevence:** prevence prematurity, preventivní prenatální podání steroidů matce (tzv. „indukce plicní zralosti“)

 Podrobnější informace naleznete na stránce Syndrom dechové tísně (pediatrie).

### Pneumotorax (PNO)

- **charakteristika:** přítomnost plynu v pleurální dutině
- **klinický obraz:** náhle vzniklá dušnost, hypoxie, hyperkapnie, cyanóza, neslyšné dýchání na postižené straně, někdy vyklenutý hemitorax, oběhové selhání
- **diagnostika:** klinický obraz, poslechový nález, transluminace, RTG
- **terapie:** punkce hrudníku, hrudní drenáž, zajištění ventilace a oxygenace, zajištění oběhu

 Podrobnější informace naleznete na stránce Pneumotorax (neonatologie).

### Syndrom perzistující fetální cirkulace (PFC, PPHN)

- **charakteristika:** přetrvávání pravolevých zkratů v krevním oběhu v důsledku postnatální hypoxie a acidózy; normální struktura srdce; provází MAS, PNO, RDS, brániční kýlu, sepsi, hypoxii
- **klinický obraz:** těžká hypoxie, oběhové selhání, obraz připomínající cyanotickou vrozenou srdeční vadu
- **diagnostika:** echokardiografie
- **terapie:** léčba primární příčiny, UPV, NO, ECMO

### Syndrom aspirace mekonia (MAS)

- **charakteristika:** vdechnutí mekonia před, během či těsně po porodu
- **klinický obraz:** přítomnost mekonia v plodové vodě a dutině ústní, známky ventilačního a oběhového selhávání, kůže zbarvená mekoniem
- **diagnostika:** klinický obraz, RTG
- **terapie:** odsátí ústní dutiny a dýchacích cest laryngoskopicky a přes ET kanylu, UPV, léčba oběhového selhání, léčba PFC

## Novorozenecké pneumonie

### Plicní apoplexie

- **charakteristika:** hemoragický plicní edém – krvácení do plic
- **klinický obraz:** dítě se náhle ventilačně zhorší – je bledé, dyspnoické až apnoické s bradykardií a cyanózou, z ústní dutiny nebo endotracheální kanyly vytéká růžovo-červený sekret
- **diagnostika:** typický klinický obraz: respirační zhoršení provázené krvácením z dýchacích cest
- **terapie:** odsávání z dýchacích cest, optimalizace ventilace a oxygenoterapie, udržení základních životních funkcí, léčba primární příčiny a podpůrná léčba.

## Vrozená brániční kýla

- **charakteristika:** vrozený defekt bránice s přesunutím břišních orgánů do hrudníku; nejčastěji levostranná (Bochdalekova)
- **klinický obraz:** dle stupně defektu bránice – rychle progredující dušnost a oběhové selhání, neslyšné dýchání na straně defektu, vpadlé břicho
- **diagnostika:** klinický obraz, poslechový nález, RTG
- **terapie:** intubace a UPV (co nejnížší možné inspirační tlaky a peep), nazogastrická sonda, léčba PFC

## Bronchopulmonální dysplázie (BPD)

- **charakteristika:** chronické poškození plic vzniklé poškozením plic v novorozeneckém věku v důsledku déletrvající mechanické ventilace a vysoké koncentrace kyslíku ve vdechovaném vzduchu; způsobena abnormální reparací plicní tkáně
- **diagnostika:** závislost na kyslíku i po 28 dnech po narození, RTG
- **terapie:** oxygenoterapie, UPV, správná výživa, diuretika, steroidy, teofylin, bronchodilatancia, léčba infekce, ošetrovatelská péče

## Odkazy

### Související články

- Vrozené vývojové vady dýchací soustavy

### Externí odkazy

- V. Vobruba: Novorozenecké pneumopatie (<http://www.vfn.cz/priloha/5002c55b84e8d/novorozenecke-pneumopatie.pdf>)
- P. Rejtar: Novorozenecké plíce na RTG ([https://www.suro.cz/cz/lekarske/udalosti/Rejtar\\_tisk.pdf](https://www.suro.cz/cz/lekarske/udalosti/Rejtar_tisk.pdf))

### Reference

### Použitá literatura

- V. Vobruba: Novorozenecké pneumopatie (<http://www.vfn.cz/pracoviste/kliniky-a-oddeleni/klinika-detskeho-a-dorostoveho-lekarstvi/>)



#### Článek neobsahuje vše, co by měl.

Můžete se přidat k jeho autorům ([https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Novorozeneck%C3%A9\\_pneumopatie&action=history](https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Novorozeneck%C3%A9_pneumopatie&action=history)) a jej.

O vhodných změnách se lze poradit v diskusi.