

# Sinusitida

Sinusitida je zánět vedlejších dutin nosních. Probíhá často jako komplikace akutní rinitidy, může navazovat i na záněty zubního lůžka. Akutní záněty jsou častěji virového původu, může na ně nasedat bakteriální superinfekce. Nejčastěji se jedná o zánět ethmoidální dutiny a dutiny čelistní. Nezřídka dochází k zánětu ve více dutinách (pansinusitida).<sup>[1]</sup>

**Chronická sinusitida** postihuje pacienty s deviací nosní přepážky, po traumatech, ale také při cystické fibróze. Bývá častější u imunosuprimovaných pacientů a je většinou bakteriálního původu.<sup>[2]</sup> Komplikací chronické sinusitidy je vznik **polypů**. Onemocněním trpí asi 5 % populace.<sup>[1]</sup>

## Vývoj vedlejších dutin nosních

Vedlejší dutiny nosní (VDN) se zakládají již ve fetálním období. U novorozence jsou přítomny etmoidální dutiny a jsou založeny dutiny maxilární. Růst maxilárních dutin se odvíjí od vývoje chrupu. Frontální kost pneumatizuje od 4 let věku a sfenoidální od 5 let. Vývoj VDN je ukončen až v dospělosti.

- sinus ethmoidales: dobře vyvinuty po narození, rychle rostou během 1.–4. roku, rentgenologická (RTG) detekce v 1. roce, kompletně vyvinuté po 12. roce;
- sinus maxillares: RTG detekce v 5 měsících, dvojfázový růst, kompletně vyvinuté ve 22–24 letech;
- sinus sphenoidales: vývoj po 5. roce, kompletně vytvořené mezi 12.–15. rokem;
- sinus frontales: vývoj po 4. roce, kompletně po 15. roce.<sup>[3]</sup>

## Patofyziologie

- selhání normálního transportu hlenu;
- snížená ventilace dutiny – edém sliznice (virová či bakteriální infekce, hyperreaktivita nosní sliznice, alergie) či anatomické abnormality;
- stagnace sekretu, oblenění pohybu řasinek sliznice,
- pokles pH a snížení oxygenace uvnitř dutiny.<sup>[4]</sup>

## Etiologie

- akutní bakteriální sinusitida nejčastěji nasedá na předchozí virovou infekci dýchacích cest;
- nejčastější původci u dětí: *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae*, dále *Moraxella catarrhalis*;
- až ve 13 % je sinusitida odontogenního původu.<sup>[4]</sup>
- lokální příčiny chronických rinosinusitid: cysta maxilární dutiny, choanální polyp, odontogenní příčina, cizí těleso, jednostranná arézie choán, deviace nosního septa.<sup>[3]</sup>

## Klasifikace

- dle lokalizace: jednostranná, bilaterální, polysinusitida, pansinusitida;
- dle délky trvání: akutní (do 3 týdnů), subakutní (3 týdny až 3 měsíce), chronická (nad 3 měsíce).<sup>[3]</sup>

## Klinický obraz

- typický dvoufázový průběh nemoci z nachlazení (rozvoj 1–2 týdny po nemoci z nachlazení);
- bolest hlavy zhoršující se při předklonu;
- bolest zubů horní čelisti;
- hnisavý výtok z nosu, ztížená nosní průchodnost, porucha čichu;
- huhňavost, kašel;
- celková únava, subfebrilie až febrilie;
- nedostatečná odpověď na léčbu dekonjestiv.<sup>[4]</sup>

## Komplikace

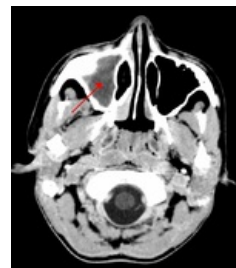
- lokální: empyém (dutina vyplněná hnisem), mukokéla (dutina vyplněná hustým hlenem);
- ostitida, osteomyelitida;
- orbitální: orbitocelulitis, flegmona nebo absces očníce;
- intrakraniální: meningitida, subdurální empyém, encefalitida, mozkový absces, tomboflebitida kavernózního splavu.<sup>[4][3]</sup>

## Diagnostika

- ORL vyšetření, diafanoskopie, RTG v poloaxiální projekci, CT dutin.<sup>[4]</sup>

## Terapie

- klidový režim;
- antibiotika: aminopeniciliny, event. potencované proti betalaktamáze (Amoxicilin), při alergii na peniciliny makrolidy (Azitromycin, Klaritromycin) a cefalosporiny II. generace (Cefuroxin axetil, Cefaclor, Cefprozil). Základní doba podání je 10 dní a lze ji v indikovaných případech prodloužit až na 15 dnů.<sup>[3]</sup>
- podpurná léčba: dekongeste sliznice (nosní kapky a perorální dekonjestiva), reflexní prohřívání paží nebo dolních končetin ve vodní lázni;
- perakutní průběh a retence hlenu – punkce čelistní dutiny či zevní návrt čelistní dutiny.<sup>[4]</sup>



CT: Maxilární sinusitida

# Odkazy

## Související články

- Rhinitida
- Rhinitis acuta

## Reference

1. HYBÁŠEK, Ivan a Jan VOKURKA. *Otorinolaryngologie*. 1. vydání. Praha : Karolinum, 2006. s. 176-180. ISBN 80-246-1019-1.
2. POVÝŠIL, Ctibor a Ivo ŠTEINER. *Speciální patologie*. 2. vydání. Praha : Galén : Karolinum, c2007. s. 95-96. ISBN 978-80-7262-494-2.
3. ŠLAPÁK, Ivo a J MACHAČ. Záněty nosních a paranasálních dutin u dětí. *Pediatric pro praxi* [online]. 2006, roč. -, vol. 1, s. 18-21, dostupné také z <<https://www.pediatricpropraxi.cz/pdfs/ped/2006/01/04.pdf>>.
4. LEBL, J, J JANDA a P POHUNEK, et al. *Klinická pediatrie*. 1. vydání. Galén, 2012. 698 s. s. 404-405. ISBN 978-80-7262-772-1.

Citováno z „<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Sinusitida&oldid=440276>“