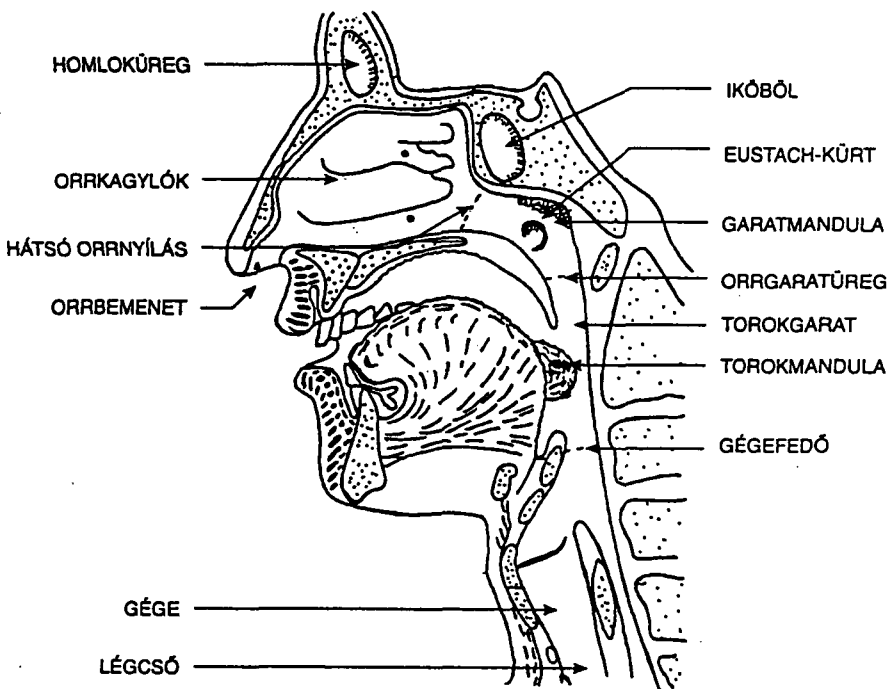


Felsőlégtúti infekciók

Dr. Bittera István
SZMJV Önkormányzat Gyermekkórháza, Szeged

Pathophysiológiai sajátosságok:

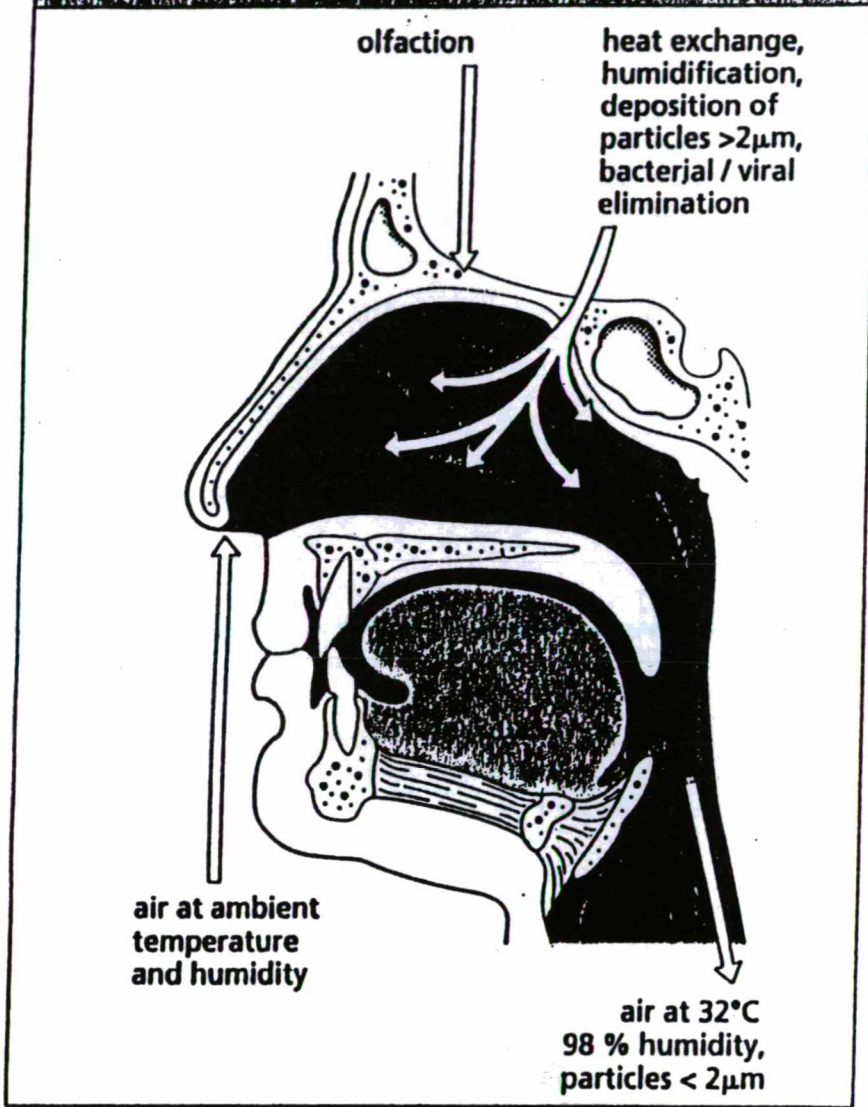
- nyálkahártya gyulladásos beszűrődése, oedemája
- vérkeringés pangása
- fokozott váladéktermelés
- csillók struktúrájának és működésének megváltozása



A rhinitis definíciója

A rhinitis az orr nyálkahártyájának és submucosájának gyulladásos folyamatokkal jellemzett elváltozása (gyulladása), amelyben az alábbi tünetek legalább egyike hetente több napon keresztül, napi egy vagy több órán át fennáll: orrfolyás, tüsszögés, orrdugulás, orrvizketés.

Functions of the Nose



Gyermekkori rhinitisek csoportosítása

Fertőzések

- Acut
- Chronicus
- Specifikus
- Nem specifikus

Vírusfertőzések

- Korai életkorban az atópiás válasz kialakulását segítik elő. /Vírus-ellenes specifikus IgE jelenik meg./
- Asthma bronchiale, rhinitis allergica exacerbációját okozhatják /kb. 80%/.
- Bronchushyperreaktivitás oka lehet.
- Légúti nyálkahártya ciliaris aktivitásának csökkenését okozzák. /Secunder ciliaris dyskinesis./
- Tavasztól őszig: ECHO, Coxackie, Rhinovirus
- Télén: Influenza, Parainfluenza, RSV

Rhinovirus

Infectio:

- 75%-ban rhinitis
pharyngitis
bronchitis
chr. Bronchitis /felnőttkorban/
- csúcs IV-V, IX. hó
- epithelium felszínén lévő ICAM-1 a receptora.

RSV /Respiratory syncytial virus/

Infectio

- 2 éves korig 100%-os fertőzöttség
- fiú:lány = 1,5:1
 - rhinitis 60-90%
 - bronchiolitis 10-40% /letalitas 2%/
 - pneumonia
- csúcs I-II-III. hó
- után a betegek 1/3-ában asthma bronchiale alakul ki.

Gyermekkori rhinitisek

Fertőzéses:

SPECIFIKUS:

- Rhinoscleroma /KLEBSIELLA RHINOSCLEROMATIS/ rel. gyakori
- TBC, lues, stb. elvértve

Gyermekkori rhinitisek

Fertőzéses:

Mycoticus eredetű rhinosinusitis

/leggyakrabban ASPERGILLUS FUMIGATUS/

Előfordulása növekszik, gondolni kell rá.

Gyermekkori rhinitisek csoportosítása

Allergiás:

- Szezonális
- Perennialis

Gyermekkori rhinitisek csoportosítása

Egyéb etiológiájú rhinitisek:

- | | |
|-----------------------|---------------|
| - idiopathiás /NARES/ | - élelmiszer |
| - hormonális | - gyógyszer |
| - /foglalkozási/ | - emocionális |
| - környezeti | - /atrophiás/ |

Hormonális rhinitis.

Ösztrogén az ornyálkahártya működését befolyásolja.

- Pubertas
- Menstruáció
- Fogamzásgátlók
- Terhesség

Rhinitises tünetek /orrdugulás, orrfolyás, tüszentés/ jelentkezhetnek.

Környezeti ártalmak okozta rhinitis

Gyermekek életük 90%-át épületen belül élik le.

Házon belüli környezetszennyezők: /Jó szigetelés!/?/

- nitrogén oxidok, szénmonoxid, széndioxid, kéndioxid

Fő forrás: konyhai gáztűzhely, gázkonvektor, dohányzás

- formaldehid

Szint nő: nagy forgalmú utak mentén, gázszilikát épületekben.

Házon kívüli környezetszennyezők:

- Nitrogén dioxid, ózon, hideg levegő - allergiás betegségek incidenciáját növeli.

Epithelsejtekben proinflammaticus mediátorok /citokinek, ICAM, kemokin stb./ szintézise fokozódik.

Gyermekkori chronicus rhinitisek differenciáldiagnózisa

Strukturális és mechanikai eltérések:

- orrsövényferdülés
- orrkagyló hypertrophia
- adenoid vegetatio
- idegentest
- choanalis stenosis, atresia

Gyermekkori chronicus rhinitis oka:

- primaer ciliaris dyskinesis
- egyéb mucociliaris transzport-rendellenesség
- cystas fibrosis
- immundefektusok

Gyermekkori chronicus rhinitisek differenciáldiagnózisa

Sinusitis:

- acut
- chronicus

Orr- és melléküreg-polyposis

Liquorfistula

Tumorok:

- benignus
- malignus

Granulomák:

- Wegener
- Sarcoidosis
- Egyéb

Gyermekkori chronicus rhinitis

Szövődményei:

- orrmelléküreg gyulladás
- acut/chronicus otitis media

Következményei:

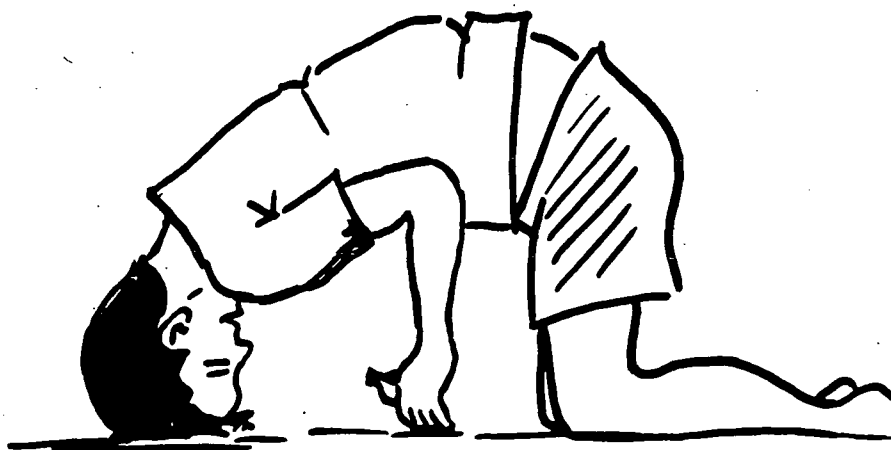
- cephalalgia
- orofacialis, dentalis deformációk
- gingiva hypertrophia
- gótikus szájpaplás
- fejletlen orr, haránt redő
- szaglás csökkenése, elvesztése
- fáradékonyság
- dekoncentráció
- bruxizmus

Gyermekkori rhinitis terápiája

- Pontos diagnózis /anamnesis, consiliumok/
- Prevenció /fertőzés kerülése, a továbbterjedés megakadályozása/
- Orrvádék eltávolítása
- Sollux lámpa, URH kezelés

Gyógyszerek előírás szerinti és ideig történő alkalmazása!!

- Lohasztó orrcsepp
- Nyákoldás /lokális, szisztémás/
- Immunstimulálás /lokális, szisztémás/
- Speciális kezelés /pl.: antivirális, antimycoticus, antiallergiás, SIT, stb./



IRS
(1967)

Institut de Recherche Scientifique

Nem specifikus helyi védekezés
(Lizozim

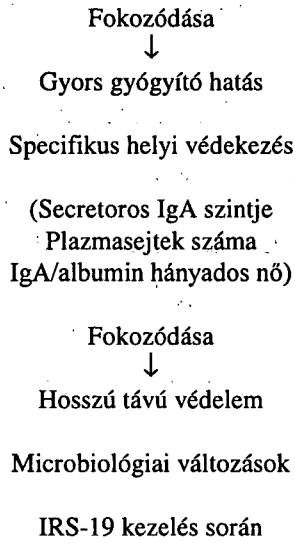
Interferon
Oxigéngyök
Makrofágok

19
(LIZATUM)

Strept. Pneum.
Strept. csoport
Staph. Aureus csoport
Peptostreptoc.
Neisseria
Haem. Influenz.
Klebsiella Pneum.

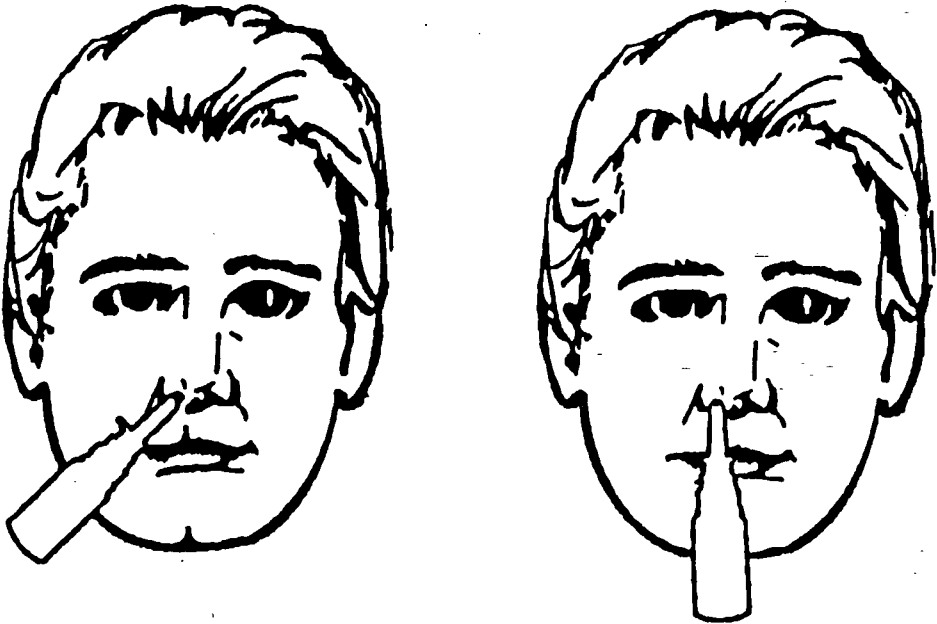
termelés nő

termelés csökken
száma nő)



1. A párhuzamos mintákban a korábbi pathogén bacteriumok (Str. Pneum., H. Infl., Moraxella) eltűntek.
2. A nasopharynx normális bacteriumflórája megjelent.

A szteroid orrspray-k alkalmazásának helyes technikája: A spray fúvókáját az orr oldalsó és felső része felé kell irányítani (nem az orrsövény közepe irányába). Így a spray a lateralis orrfalra kerül és nem okoz septum-irritációt.



DRUGS DOSAGE No OF PATIENTS	NASAL SYMPTOMS SCORE		NASAL INSPIR. PEAK FLOW		RHINOTHERMOMET RY	
	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER	BEFORE	AFTER
FLLUTICASONE nasal spray (Average: 182 ug/day) N=17	4,8 +/- 2,7	xx 1,6 +/- 2,2	71 +/- 53	x 103 +/- 56	35,4 +/- 1,0	xx 33,9 +/- 1,4
BUDESONIDE nasal spray (Average: 247 ug/day) N=17	5,7 +/- 3,6	xx 2,7 +/- 2,3	75 +/- 42	N.S. 95 +/- 44	35,1 +/- 1,3	xx 34,1 +/- 1,0

xx = p<0,001

x = p<0,01

N.S. = not sign.