

ORL 44%

Embryologické poznámky a vrozené vývojové vady

Autor: doc. MUDr. Zdeněk Kabelka, Ph.D.

- vývoj sluchového orgánu, souvislost žeberního aparátu a sluchu,
- vrozené vývojové vady zevního ucha - vrozené vady boltce, vrozené vady zevního zvukovodu a možnosti operačního či konzervativního řešení,
- vrozené vady středního ucha, důsledky pro sluch, velké a malé vady, limity operační léčby, sluchadla BAHA,
- vrozené vady vnitřního ucha, syndromické a nesyndromické vady, genetický podklad, sluchové postižení u poruchy informace pro iontový kanál Connexin 26,
- pro zájemce možnost rozšíření o výzkum rekonstrukce systému vnitřního ucha pomocí organizátorů růstu.

Akutní otitidy

Autor: doc. MUDr. Zdeněk Kabelka, Ph.D.

1. vývojové souvislosti - význam Eustachovy trubice, fyziologické funkce Eustachovy trubice,
2. vliv zánětů horních cest dýchacích, význam tonsila pharyngica, vegetations adenoidae, vnitřní ústí Eustachovy trubice,
3. incidence a prevalence zánětů středního ucha, spektrum infekčních agens, vliv rozvoje imunitního systému v dětském věku na obranu proti infekcím v této oblasti, vliv očkování, rizikové faktory pro vznik zánětu středního ucha,
4. symptomatologie akutního zánětu středního ucha u novorozenců a kojenců a u starších dětí, základní příznaky vedoucí k podezření na zánět středního ucha,
5. léčení akutního zánětu středního ucha, současné trendy v nasazování antibiotik - kdy léčba bez antibiotik, kdy antibiotika nasadit, otázka resistance bakterií,
6. prevence zánětů středního ucha, vhodná preventivní opatření, vliv očkování,
7. rezidua po akutních zánětech středního ucha, význam tympanometrického vyšetření při sledování stavu středního ucha po akutním zánětu,
8. závěry pro praxi.

Chronické otitidy

Autor: doc. MUDr. Zdeněk Kabelka, Ph.D.

1. sekretní otitida jako specifický fenomén,
2. retrakční kapsy bubínku a jejich vývoj,
3. léčebné možnosti u retrakcí a pozánětlivých reziduí bubínku a středního ucha,
4. otitis media chronica simplex,
5. otitis media chronica cum ostiitide,
6. otitis media chronica cum cholesteatomate,
7. chirurgické možnosti léčby cholesteatomu,
8. recidivy cholesteatomu.

Těžké poruchy sluchu, hluchota a kochleární implantáty

Autor: doc. MUDr. Zdeněk Kabelka, Ph.D.

1. význam termínů těžká porucha sluchu, praktická hluchota, hluchoněmota,
2. praktické jednání se sluchově postiženými,
3. dorozumívání znakovou řečí, totální komunikací, význam odezírání,
4. komunity sluchově postižených,
5. význam řečové komunikace,
6. vývoj elektrické stimulace v hlemýždi,

7. kochleární implantace, praktické zkušenosti v České republice.

Onkologická onemocnění u dětí v ORL oblasti

Autor: doc. MUDr. Zdeněk Kabelka, Ph.D.

1. rozdíl mezi onkologickým onemocněním u dětí a u dospělých,
2. nádory nezhoubné - příklad ošetřování,
3. hemangiomy u dětí a strategie léčby,
4. lymfangiomy u dětí a strategie léčby, informace o Picibanilu,
5. juvenilní angiofibrom, příklad reakce geneticky pozměněné informace,
6. zhoubné nádory u dětí, význam mezioborové spolupráce,
7. důležitost histologické diagnózy, odpovědnost operátora, odpovědnost patologa,
8. závěry pro praxi.

Anatomie a fyziologie ucha

Autor: as. MUDr. Daniel Groh, Ph.D.

1. Otoskopie - fyziologický nález na bubínku
2. Středoušní kůstky, dutina středoušní - epi-, hypo-, meso-, protympanum
3. Převod zvukové energie středouším
4. Nejčastější patologické nálezy zevního ucha
5. Obrázky otoskopických nálezů - normální bubínek, c.t., poranění zvukovodu, hematom bubínku, hemotympanon, traumatická perforace, otitis media secretorica, spontánní myringostapedopexie, glue ear, gromety, retrakce, atelektáza středouší, perforace, polyp zevního zvukovodu, počínající rozvinutá otitida, otitis media acuta, myringitis acuta, cholesteatom, bulbus venae jugularis, glomus tympanicum tumor.
6. Topodiagnostika paréz, N.VII.
7. Vestibulární aparát - utriculus, sacculus, polokruhové kanálky - stavba, funkce
8. Sluchový aparát - kochlea - stavba, funkce
9. Sluchová dráha
10. Sluchové centrum v mozku

Vyšetření sluchu

Autor: as. MUDr. Daniel Groh, Ph.D.

1. Terminologie - akustika, audiologie, audiometrie, zvuk - 20 Hz - 20 kHz, frekvence, intenzita, čistý tón, složený tón, šum, práh sluchu, práh nepřijemného slyšení, práh bolesti, vzdušné vedení zvuku, kostní vedení zvuku, přeslech
2. Vyšetření sluchové funkce
 - ▲ sluchová zkouška
 - ▲ ladičková zkouška - W, R, Sch,
 - ▲ subjektivní audiometrie - tónová, slovní
 - ▲ objektivní audiometrie - tympano, SR, OAE, ERA = audiometrie el. odpovědí, EP
3. Tónová audiometrie - nadprahové testy
4. Audiogramy - normální sluch, převodní nedoslýchavost, percepční nedoslýchavost, kombinovaná nedoslýchavost
5. Slovní audiometrie
6. Tympanometrie + měření stapediálního reflexu
7. Otoakustické emise
 - ▲ spontánní (SOAE) - tóny úzko- nebo širokopásmové
 - ▲ evokované (EOAE) - TEOAE, SFOAE, DPOAE
8. Screening sluchu
9. Audiometrie elektrických odpovědí - ECoG, BAEP, BERA, CERA, ERA - SSEP

10. **Hodnocení velikosti sluchové ztráty (průměr na 0,5, 1 a 2 kHz - WHO, 1980)**

Nos, VDN, fyz.

Autor: as. MUDr. Rami Kutra

1. Stavba septa a lat. nosní stěny
2. Průchody resp OMJ
3. Vývoj VDN - infekční základ etmoidu.
4. Zásobení (dvě povodí, podvazy ACE, SPL)
5. V. angularis - trombosy sinus cavernosus
6. Fce nosu a VDN
 - ⤴ řasinky, mukocill transport.
 - ⤴ tamponáda - typy + postup + obrázky
7. Svaly a inervace hrtanu
 - ⤴ NLR et NLS n X
 - ⤴ parezy uni/bilater
 - ⤴ skupiny svalů
8. Kazuistiky: ITP, epistaxe, Hx
9. Intubace
 - ⤴ typy, indikace, ev kontraindikace
 - ⤴ conicotomie - lig. conicum
 - ⤴ stenozy postintubační

Akutní a chronické záněty Waldayerova okruhu

Autor: as. Jaroslav Sýba

1. Anat. složení
2. Problematika adenoidních vegetací
3. Problematika hypertrofie tonsil
4. Záněty v oblasti Waldayer. okruhu - akutní a chronické
5. Probrání akutních zánětů, jejich komplikací a léčba
6. Chronické záněty a možnosti terapie
7. Indikace tonsilektomie

Poleptání jícnu

Autor: as. Jaroslav Sýba

1. Definice
2. Patogeneze + prevence
3. Látky které mohou poleptat, včetně baterii
4. Klasifikace poleptání
5. Co se děje při poleptání + první pomoc
6. Následná péče v nemocnici - diagnostické postupy a akutní terapie
7. Léčba dlouhodobých následků (komplikací)

Foniatrie

Autor: as. MUDr. Petr Myška

- I. Vyšetření sluchu u dětí - sluchová zkouška
 1. Rizika poruchy sluchu
 - a. prenatální
 - b. perinatální
 - c. postnatální
 2. Metoda vyšetření sluchu
 - a. sluchová zkouška

- b. TEOAE, BERA, SSEP
- c. audiometrické vyšetření (tónové, slovní)
- 3. Metoda sluchové zkoušky (SZ) dle věku dítěte
 - a. do 6 měsíců: nepodmíněné reflexy
 - b. do 1 roku: pátrací reakce
 - c. do 2 let: pátrací reakce, binaurální SZ řeči
 - d. do 3 let: pátrací reakce, binaurální SZ řeči (šepotem)
 - e. od 3 let: ladičky, monaurální SZ (šepotem, hlasitou řečí)
- 4. Péče o sluchově postižené dítě
 - a. protetika: sluchadlo, CI
 - b. rehabilitace

II. Opožděný vývoj řeči

III. Poruchy hlasu u dětí

Onemocnění HCD

Autor: as. MUDr. Hana Fišerová

1. Stručné zopakování anatomie ve vztahu k onemocnění v obl. HCD
2. Dif. dg onemocnění HCD + kazuistiky
3. Rinosinitidy - dělení
4. Rinosinitidy - etiologie
5. Rinosinitidy - diagnostika
6. Rinosinitidy - terapie konzervativní
7. Rinosinitidy - nejčastější komplikace
8. Orbitocellulitis - diagnostika, terapie
9. Rinosinitidy chronické
10. FESS - principy, rizika

Záněty hrtanu; zajištění dýchacích cest

Autor: MUDr. Petr Janoušek, Ph.D.

Záněty hrtanu

1. Zopakování anatomie hrtanu
2. Zvláštnosti anatomie hrtanu u dětí
3. Fyziologie a patofyziologie hrtanu
4. Akutní záněty hrtanu - prostá katarální laryngitida
5. Hrtanová dušnost
6. Sufokující laryngitidy
 - ⤴ akutní subglotická laryngitida
 - ⤴ akutní epiglottitida
 - ⤴ edematózní laryngitida
 - ⤴ krustózní laryngotracheobronchitida
7. Chronické laryngitidy

Zajištění dýchacích cest

1. Nechirurgické
 - ⤴ neinvazivní - trojhmat
 - ⤴ invazivní - vzduchovody, intubace
2. Chirurgické
 - ⤴ laryngostomie (koniotomie)
 - ⤴ tracheostomie - klasická x perkutánní dilatační

3. Indikace tracheostomie
4. Technika provedení tracheostomie
5. Komplikace tracheostomie
6. Zvláštnosti tracheostomie u dětí
7. Dekanylace

Komplikace středoušních zánětů

Autor: MUDr. Petr Janoušek, Ph.D., MUDr. Michal Jurovčík

1. Zopakování anatomie temporální kosti a okolí
 2. Etiologie komplikací - cesty šíření infekce
 3. Patofyziologie šíření zánětu středouší
 4. Dělení komplikací - u každé zmíněny příznaky, léčba, indikace operačního zákroku a technika jeho provedení
- A. Komplikace infekce vlastní spánkové kosti
- ⤴ temporální
 - ⤴ extratemporální
 - ⤴ subperiostální absces
 - ⤴ Bezoldův, Mouretův absces
 - ⤴ intratemporální
 - ⤴ mastoiditida - příznaky, indikace
 - ⤴ technika provedení
 - ⤴ labyrintitida
 - ⤴ paréza lícního nervu
 - ⤴ petrositida
 - ⤴ percepční nedoslýchavost
- B. Komplikace nitrolební
- ⤴ fáze - extradurální
 - ⤴ Extradurální (epidurální) absces
 - ⤴ Pachymeningitida ohraničená, periflebitida
 - ⤴ fáze - intradurální
 - ⤴ Trombophlebitida nitrolebních splavů
 - ⤴ Subdurální absces, empyém
 - ⤴ Difuzní leptomeningitida
 - ⤴ Mozkový a mozečkový absces
 - ⤴ ostatní
 - ⤴ Otický hydrocefalus
 - ⤴ Orogenní sepse

Otosclerosis

Autor: prof. MUDr. Jaroslav Fajstavr, DrSc.

1. Definice, historie.
2. Výskyt, etiologie, význam genetiky.
3. Patogeneze
4. Histologický obraz.
5. Příznaky, průběh - vývoj poruchy sluchu.
6. Diagnostika, vyšetřovací metody.
7. Léčba - historie, současnost, efektivita.

Akustické trauma

Autor: prof. MUDr. Jaroslav Fajstavr, DrSc.

1. Typy poškození sluchu zvukovou zátěží.

- ⤴ **Akutní akustické trauma z třesku:** definice třesku, mechanismus poškození vnitřního ucha, příznaky, léčba.
- ⤴ **Detonační trauma:** definice, tlakové poškození převodního ústrojí, příznaky, léčba.
- ⤴ **Poškození sluchu chronickým působením hluku (chronické akustické trauma):** Definice pracoviště s nadměrným hlukem. Podmínky pro zařazení pracovníka do hlukově rizikového prostředí. Test unavitelnosti sluchu. Klinický obraz. Způsoby ochrany - ochranné pomůcky zvukovodové, sluchátkové, celohlavové.

Závratě, poruchy rovnováhy

Autor: prof. MUDr. Jaroslav Fajstavr, DrSc.

1. Prvky orientace v zemském gravitačním poli.
2. Anatomie vestibulárního ústrojí, nervu, jader a drah.
3. Funkce vestibulárního ústrojí, fyziologické způsoby jeho iritace a tlumení.
4. Příznaky nerovnováhy v iritaci obou stran: subjektivní - závrať, objektivní - nystagmus, vestibulospinální reflexy.
5. Vyšetření při poruchách rovnováhy.
6. Testy vestibulo-spinální, vestibulo-cerebelární, vestibulo-okulární.
7. Kalorický test, rotační test.
8. Zvláštnosti vyšetřování vestibulárního ústrojí u dětí.
9. Nejčastější příčiny závratí u dětí: nádory, toxickometabolické, specifické infekce, středoušní záněty, úrazy hlavy, BPPV (benigní polohové paroxysmální vertigo), neuronitis vestibularis, labyrinthitis, vertebrogenní závrať, Morbus Ménière, cévní příčiny, příčiny psychologické.
10. Význam stanovení tzv. harmonického, periferního vestibulárního syndromu.