

# Kompendium til øre-næse-hals på 10.semester

v/ sundhedsvidenskab  
Københavns Universitet

efter

"Øre-næse-halssygdomme & halskirurgi"  
9. udgave af Jepsen et al.

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ØRET.....</b>  | <b>3</b>  |
| FUNKTION (19).....  | 3         |
| UNDERSØGELSESMETODER (24).....  | 3         |
| SYGDOMME - YDRE ØRE (54).....   | 4         |
| SYGDOMME - ØREGANG OG TROMMEHINDE.....                                  | 4         |
| SYGDOMME - MELLEØRET OG TUBA (68).....                                  | 5         |
| SYGDOMME - LABYRINTKAPSLEN (100).....                                   | 5         |
| SYGDOMME - LABYRINT, 8. HJERNENERVE OG CENTRALE FORBINDELSER (105)..... | 5         |
| AUDIOLOGI (129).....  | 6         |
| PERIFER FACIALISPARSESE (137).....                                      | 7         |
| <b>NÆSE, BIHULER OG ANSIGT.....</b>                                     | <b>7</b>  |
| NÆSER OG BIHULER (149).....   | 7         |
| SYGDOMME I DEN YDRE NÆSE (155).....                                     | 8         |
| SYGDOMME I NÆSEKAVITETEN.....   | 8         |
| BIHULERNES SYGDOMME (182).....  | 10        |
| ANSIGTSSKELETTETS FRAKTURER (195).....                                  | 10        |
| ANSIGTSSMERTER (200).....   | 10        |
| <b>MUNDHULEN OG SPYTKIRTLENE (207).....</b>                             | <b>12</b> |
| UNDERSØGELSESMETODER.....   | 12        |
| MUNDHULENS SYGDOMME (209).....  | 12        |
| TRAUMATISKE AFFEKTIONER (213).....                                      | 12        |
| TANDSYGDOMME.....   | 13        |
| LÆBER OG MUNDHULEN (220).....   | 13        |
| SPYTKIRTLENE (238).....   | 15        |
| <b>PHARYNX (253).....</b>   | <b>17</b> |
| FYSIOLOGI.....  | 17        |
| FUNKTION:.....  | 17        |
| SYMPTOMER.....  | 17        |
| UNDERSØGELSESMETODER (254).....   | 17        |
| SYGDOMME I PHARYNX (258).....   | 18        |
| <b>LARYNX (279).....</b>  | <b>22</b> |
| FYSIOLOGI.....  | 22        |
| SYMPTOMER (280).....  | 22        |
| UNDERSØGELSESMETODER (281).....   | 22        |
| MEDFØDTE ANOMALIER (285).....   | 22        |
| TRAUMATISKE AFFEKTIONER (285).....                                      | 22        |
| FREMMEDEGEMER (286).....  | 22        |
| INFEKTIONER (286).....  | 22        |
| TUMORER (292).....  | 23        |
| PHARYNX' OG LARYNX' NEUROLOGI.....                                      | 23        |
| FONIATRI (303).....   | 23        |
| <b>TRACHEA OG BRONKIER (311).....</b>                                   | <b>24</b> |
| FYSIOLOGI.....  | 24        |
| UNDERSØGELSESMETODER (312).....   | 24        |
| MEDFØDTE ANOMALIER.....   | 24        |
| TRAUMATISKE AFFEKTIONER.....  | 24        |
| FREMMEDEGEMER.....  | 24        |
| INFEKTIONER.....  | 24        |
| TUMORER.....  | 25        |
| STENOSER.....   | 25        |
| TRAKEOTOMI OG INTUBATION.....   | 25        |
| <b>OESOPHAGUS (333).....</b>  | <b>26</b> |
| SYNKEMEKANISMEN.....  | 26        |
| SYMPTOMER (334).....  | 26        |
| UNDERSØGELSESMETODER (335).....   | 26        |
| MEDFØDTE ANOMALIER (337).....   | 26        |

|   |           |
|---|-----------|
| TRAUMATISKE AFFEKTIONER (338).....        | 26        |
| FREMMEDEGEMER (338).....                  | 26        |
| ANDRE LIDELSER (340) .....                | 26        |
| TUMORER (345).....                        | 26        |
| <b>HALSEN (349).....</b>                  | <b>27</b> |
| UNDERSØGELSESMETODER .....                | 27        |
| KONGENITTE CYSTER OG FISTLER (351) .....  | 27        |
| SUBAKUT THYROIDITIS (353) .....           | 27        |
| TUMORER (353).....                        | 27        |
| SYGDOMME I HALSENS LYMFENUDER (357) ..... | 27        |
| OPERATIONER (360) .....                   | 27        |
| REKONSTRUKTIVE PROCEDURER (362).....      | 27        |
| <b>VIRUSOVERSIGT.....</b>                 | <b>28</b> |

# Øret

## Funktion (19)

### Den akustiske funktion, hørelsen

### Den vestibulære funktion, balancen

### De almindelige symptomer ved øresygdomme (22)

Hørenedsættelse

-lydledningslidelse (=konduktivt høretab)

-sensori-neural lidelse (=perceptivt høretab)

Tinnitus

Svimmelhed (se også 107)

-gyratorisk

-nautisk

Øresmerter (otalgi)

Kløe i øregangen

Okklusionsfornemmelse

Øreflåd

## Undersøgelsesmetoder (24)

### Otoskopi

### Øreskyllning

### Akustisk funktionsundersøgelse

Hviske- og talestemmeprøve

Stemmegaffelprøver

-Rinnes prøve

-Webers prøve

Toneautiometri (34)

Recruitmentbestemmelse (37)

-Fowlers lydbalance

-Recruitmentundersøgelse a.m. Metz

Taleaudiometri

Den cochleopalpebrale refleks

Impedansautiometri

-stapediusrefleksundersøgelse

-tympanometri - bestemmelse af mellemøretrykket (41)

Electric response audiometry - ERA, BSER, hjernestammeaudiometri (42)

### Undersøgelse af tuba auditiva - det Eustachiiske rør

Direkte bestemmelse af tubapassagen

Bestemmelse af mellemøretrykket

Eksplorativ tympanotomi

Vestibulær funktionsundersøgelse  
-vestibulære reaktioner  
-nystagmus - typer..

Kalorisk prøve  
Rotatorisk prøve  
Fistelprøve  
Elektrookulografi (EOG) - elektronystamografi

## **Billeddiagnostiske undersøgelser af øret (52)**

## **Sygdomme - ydre øre (54)**

### **Medfødte misdannelser**

Mikroti og atresi  
Præautikulær fistel  
Aurikulærvedhæng  
Auriculae alatae

### **Traumatiske affektioner**

Haematoma auris  
Forbrændinger  
Forfrysninger

### **Infektioner**

Perichondritis  
Erysipelas  
Chondrodermatitis nodularis helicis chronica  
Ateromer

Tumorer

## **Sygdomme - øregang og trommehinde**

### **Øregangen**

Cerumen obturans - ørevoksprop  
Øreskyllning  
Fremmedlegemer

Otitis externa (eksematøse og betændelsesagtige)

-øregangseksem  
-otitis externa diffusa  
-øregangsfurunkler  
-otomycosis  
-otitis externa necroticans

Tumorer (65)

-øregangseksostoser eller øregangsknuder  
-osteom  
-ceruminomer  
-maligne tumorer

### **Trommehinden**

Ruptura membranae tympani  
Myringitis bullosa  
Myringitis chronica granulosa

## Sygdomme - mellemøret og tuba (68)

### Medfødte misdannelser

### Traumatiske affektioner

Hæmatotympanon  
Læsion af øreknoglekæden  
Otorrhoea cerebrospinalis

### Dysfunktion af tuba

Tubaokklusion  
Behandling med tubaokklusion  
Otitis media secretoria  
Barotrauma auris - flyvning  
Tuba auditiva aperta

### Otitis media suppurativa acuta - akut mellemørebetændelse

Paracentese (77)

Otitis media suppurativa chronica - kronisk mellemørebetændelse  
-Den kroniske slumhindeotitis - kronisk granulerende otitis media  
-Kolesteatom  
-Specifikke kroniske mellemørebetændelser  
-Sequelae otitidis (84)

### Komplikationer ved suppurative mellemørebetændelser (86)

Masoiditis acuta  
Fistula labyrinthi - labyrintfistel  
Labyrinthitis  
Abcessus epiduralis  
Sinusthrombophlebitis  
Meningitis otogenica  
Abcessus cerebri otogenicus

### Større operative indgreb ved mellemørelidelser

Resectio proccus mastoidei  
Radikaloperation  
Tympanoplastik (Wullsteins type I-V)

### Tumorer

Glomus jugulare tumoren

## Sygdomme - labyrintkapslen (100)

### Otosklerose

Stapesoperationer (102)  
Anden behandling af otosklerose (103)

## Sygdomme - labyrint, 8. hjernenerve og centrale forbindelser (105)

### Akustiske symptomer

Tinnitus - øresusen

## **Vestibulære symptomer**

Svimmelhed  
Nystagmus

## **Arvelige sensori-neurale lidelser**

## **Erhvervede prænatale og perinatale høreskader**

Lues congenita  
Maternel rubella  
Farmaka  
Fødselstraumer

## **Erhvervet døvhed og svær sensori-neural hørenedsættelse i barnealderen**

Meningitis Labyrinthitis  
Parotitis epidemica  
Andre infektioner  
Hovedtraumer

## **Traumer**

Labyrinthbeskadigelse ved kraniefraktur  
Commotio labyrinthi  
Eksplosionstraumer  
Akustiske traumer og professionel hørenedsættelse  
Dekompressionssyndrom - dykkersyge  
Transportsyge - kinetose  
Toksiske beskadigelser  
Infektios-toksiske beskadigelser

## **Labyrinthitis**

Tympanogen  
Meningogen  
Sygilitisk

## **Vaskulære lidelser i det indre øre (115)**

Akut idiopatisk høretab - "sudden deafness" (116)  
Andre vaskulært betingede hørenedsættelser

## **Presbycusis - aldersdøvhed (117)**

## **Morbus Menière (118)**

## **Benign paroxysmal positions vertigo (BPPV) (120)**

## **Neurinoma nervi acustici - vestibulæret schwannom**

## **Neuritis s. neuronitis vestibularis**

## **A. vertebralis - basilaris insufficiens**

Wallenberg syndrom

## **Akustiske og vestibulære symptomer ved intrakranielle lidelser (128)**

## **Audiologi (129)**

## Høreapparater

Sprog og taleudvikling  
Uddannelse

## Cochlear implants

## Profylakse

## Invaliditet ved hørenedsættelse

## Førebevis ved hørenedsættelse

## Perifer facialisparese (137)

### Fysiologi

### Undersøgelsesmetoder

### Sygdomme i n. facialis

Paresis n. facialis - Bells parese  
Herpes zoster oticus  
Borrelia meningoradiculitis  
Melkersson - Rosenthals syndrom

### Facialislæsioner (145)

Intratemporale  
-operative  
-ved fraktur i os temporale

Ekstratemporale  
-hemispasmus facialis

### Operative indgreb på n. facialis (146)

## Næse, bihuler og ansigt

## Næser og bihuler (149)

### Funktion

Lugtesans  
Resonans  
Respiration / fugtning  
Filterfunktion (> 10nm)

### Symptomer (150)

Forstyrrelser i lugtesansen  
Stenose  
Abnorm sekretion  
Næseblødning (epitaxis)

### Undersøgelsesmetoder (151)

Rhinoscopia anterior / posterior

U.s. af luftpassagen  
 dugprøve  
 lytterprøve  
 rhino-reo-manometri  
 akustisk rhinometri

U.s. af lugtesansen  
 U.s. af bihulerne

## Sygdomme i den ydre næse (155)

### Medfødte anomalier

Saddelnæse, store næser ("humps"), hypertrofi af alabruskene, kongenit skævhed  
 Andre: fistler, dermoidcyster, meningocefalicer v. næseroden

### Frakturer (155)

Dislokation  
 Sidedforskydning  
 Depressionsfraktur - sprængning af suturen mellem ossa nasalia.  
 Tryk ind mod ethmoidet - nasoetmoidal fraktur

Behandling

### Andre lidelser (157)

Rhinophyma (ofte efter rosacea - talgkirtelhypertrofi)  
 Eczema vestibuli nasi (dermatit, maceration, ofte p.g.a. næsepillen, rød, skorpedækket, fissurer, furunkler)  
 Furunculus nasi (staph.infektion af hårfollikel i vestibulum)  
 Insufficiencia alae nasi (lange, smal næse klapper sammen under inspiration)

### Tumorer (159)

Hyppigst basocellulært carcinom hos ældre (metastaserer sjældent (eller også er der blot lange udløbere) )  
 Spinocellulært carcinom (infiltrerer og metastaserer ofte)  
 Kapisis sarkom (næsespidsen v. AIDS)

## Sygdomme i næsekaviteten

### Medfødte anomalier (160)

Atresia choanalis (ossøs/membranøs | partiel/total)  
 Næse- og septumdeformiteter (deviation, luksation)  
 Septumhæmatom og septumabsces  
 Fare:  
 Infektion af hæmatom danner septumabsces, der kan medføre brusknekrose og dermed boksernæse  
 (jvnf. øre-hæmatom) - incision og udtømmelse STRAKS - derefter tamponering.

### Andre lidelser (161)

Rhinitis sicca(=tør) anterior og perforatio septi nasi, septumperforation  
 Epistaxis -næseblødning (lokale/universelle årsager)

### Behandlingsmetoder (162)

Forreste del | Bagerste del  
 Epitaxis anterior  
 gaze, ætsning

Epitaxis posterior  
 Husk at spørge til årsagen (medicin, traume...)

Ballontamponade (overtaget tidl. bagerste tamponade - en klassiker)  
 Der aflukkes for og bag i næsen et par dage.  
 Karligatur

#### Fremmedlegemer

Ensidig nasalstenose, purulent sekretion  
 Lad den rette gøre det og vent gerne herpå

#### Rhinolithiasis (stendannelse)

Langsom vækst af kalksalte.  
 Fjern med hage

#### Synechia (=sammenvoksning) cavi nasi

Septum og lateralvæg sammenvokset.  
 Fjernes og tamponeres for at hindre recidiv.

## Rhinitis (165)

#### Infektøs

-akut

-Virusinfektion (Rhino/Corona/RSV/Influenza/Parainfluenza/Adeno-/ECHO/Coxsackie)

-Bakterier (mycoplasma)

-kronisk (p.g.a. slimhindeatrofi - fjern tilgrundlæggende årsag)

#### Atrofisk

Cilibærende epitel til pladeepitel formentlig p.g.a. klepsiella ozoena - desuden Mb. Sjögren.  
 Skorpedannelse, tørre, skællende conchae

-simpel (let grad)

-ozoena (svær grad - rådden lugt fra næsen - lugtes ikke at pt. selv)

#### Allergisk

-sæsonrhinitis (=høfeber - IgE - sensibilisering - basofile granulocytter - mastceller - RAST - pollental)

Forår - april-maj (birk)

Sommer - juni-juli (græs)

Efterår - august (gråbynke - Artemisia vulgaris)

ingen sympt: 0-10 pollen pr. m<sup>2</sup>

moderate sympt: 10-30 pollen pr. m<sup>2</sup>

udtalte sympt: >30 pollen pr. m<sup>2</sup>

-helårshinitis, allergisk type

Helårs, non-allergisk type (idiopatisk/vasomotorisk)

## Behandling

Allergielimination (ud med dyrene)

Antihistamin (non-sederende: Cetirizin)

Lokaltvirkende steoider

Cromoglicat pulver/spray

Systemisk steroid

Ipratropium (=antikolinerg)

Detumescerende (=Xylometazolin, en vasokontraherende  $\alpha$ -agonist)

#### Polyposis nasi (polyp i næsen)

Ved "pladsmangel" p.g.a. ødem af slimhinde i ethmoidalcellerne.

Komplikation til kronisk inflammation v. non-allergisk herårshinitis og cystisk fibrose

Klemmes af med næsepolypslynge - hentes ud med tang/sug

## Specifikke betændelser (specifik rhinitis) (177)

Kongenit syfilis

TB og lupus

Lepra  
 Sarkoidose (granulomer)  
 Wegeners granulomatose (nekrotiserende vaskulit i små vener og arterier)

## Tumorer (178)

Benigne: invert papillom  
 Maligne: planocellulære, adenokarcinom (snedkercancer ved træstøvs provokation)

## Andre lidelser (179)

Rhinorrhoea cerebrospinalis (lav albumin, 50% sukker)  
 Forstyrrelser i lugtesansen (kaffe (n. olfactorius)| benzin (n. trigeminus) )  
 Respiratorisk form (nedsatte pladsforhold)  
 Essentielle form (lidelser i organet eller centralt)  
 Parosmi/kakosmi

Nasalneuroser (ingen fysisk forklaring)  
 Typisk v. psykiske sygdomme..  
 Kankrofobi: sygelig kræftfrygt

## Bihulernes sygdomme (182)

Sinuitis acuta  
 Sinuitis odontogenica og fistula antro-oralis  
 Sinuitis chronica -kronisk kæbehulebetændelse  
 Behandlingsmetoder (187)  
 Komplikationer til sinuitis

## Cyster (191)

Radikulære  
 Follikulære  
 Odontogene keratocyster  
 Fissurale cyster

## Tumorer (193)

## Ansigtsskelettets frakturer (195)

Almene forhold  
 Mandibelfrakturer  
 Maksilfrakturer  
 Frakturer af os zygomaticum  
 Frakturer af os frontale

## Ansigtssmerter (200)

### Restspørgsmål:

meticillin, prænavn: lucopenin:  
 Penicillinastabilt penicillin. Baktericid virkning. Bruges også ved blandingsinfektioner med penicillinase-naseproducerende stafylokokker.

kilde: [http://www.vibamt.dk/thistedsygehus/metode/ortokir/ortomed/ts\\_lucopenin.html](http://www.vibamt.dk/thistedsygehus/metode/ortokir/ortomed/ts_lucopenin.html)

Ortopædkir, Nykøbing/Thisted sygehus

fra pensumbeskrivelse i mikrobiologi:

**Meticillin kan ultimo 1998 ikke mere fås i Danmark, derfor følgende ændringer:**

**Meticillin kan erstattes af Cefuroxim 1,5g x 3 dgl.**

**Meticillin kan erstattes af Cefuroxim 1,5g x 3 dgl. eller Dicloxacillin 2g x 3 dgl.**

**Meticillin kan erstattes af Dicloxacillin 2g x 3 dgl.**

**Meticillin kan erstattes af Dicloxacillin 2g x 3 dgl.**

**Meticillin kan erstattes af Cefuroxim 1,5g x 3 dgl.**

Lapis: ætsende og desinficerende

## Mundhulen og spytkirtlerne (207)

### Undersøgelsesmetoder

Inspektion (husk Haderups nomenklatur: øvre, højre fortand: 1+)  
 Palpation  
 Hypoglossusparalyse (perifer/nukleær)

## Mundhulens sygdomme (209)

### Medfødte anomalier

Læbespalte (1/4)

Op. typisk i alder af 2 mdr.  
 Komplet: læben spaltet hele vejen op til næsen  
 Inkomplet: indkærvning i læben

Ganespalte (1/4)

Op. typisk i alder af 22 mdr.  
 Hele ganen  
 Delvist  
 Submukøs okkult (dækket af slimhinden, bifid uvula afslører)

Følger af åbningen:

Infektioner (næse, næsesvælg, bihuler)

Tabafunktion nedsat p.g.a. dysfunktion af tubaåbnerne tensor/levator veli palatini (mellemøreidelser)

Pierre Robins syndrom: underudviklet overkæbe. Kan hindre respirationen.

Læbe-kæbe-ganespalte (1/2)

?

### Andre lidelser

Diastema (Kirsten Siggaard tricket: stort mellemrum mellem 1+ og +1 svinder ofte spontant)

Frenulum breve linguae

Lingua plicata (mange fissurer)

Macroglossi (stor tunge)

Kongenitte tandanomalier

Hyperodonti (overtal)

Hypodonti (undertal)

Stillingsanomalier

Folikulære cyster: cyste omkring tanden(s. 191)

Kongenit lues (syfilis): mellemrum mellem tykke fortænder, der konvergerer mod spidsen.

Amelogenesis / dentinogenesis imperfecta: slides hurtigt ned, misfarvede

Osteogenesis imperfecta: lidelse i mesenkymale væv, der kan omfatte dentinogenesis imperfecta

Tetracyklin: CAVE gravid inden 4.mdr. og børn < 12 år. Gråbrun/gullig misfarvning.

Dentitio difficilis ("vanskelige tænder")

Pladsmangel, fejlstilling mm.

Visdomstænder, der fylder for meget.

"Tyggetraume", betændelse..

## Traumatiske affektioner (213)

Fald med genstandei munden (børn)

Tungebid (epilepsi)

Exartikulato (traumatisk fjernelse af tanden fra alveolen): Typisk 1+ og +1.

Luxatio (løsrielse)

Fractura coronae/radicis dentis (kanter slået af - luk hullet hurtigt!)

### Behandling

Tilbage før ½ time -> 75% vokser atter fast.  
Hold den i mund, mælk, fys. saltvand til tandlæge/læge.

### Blødning efter tandekstraktion

Gaze, hvis det er nok  
Karligering  
Tænk på hæmoragisk diatose

## Tandsygdomme

Caries dentium  
Calculus dentalis (tandsten)  
Supragingival  
Subgingival

## Infektioner

Gingiva, læber, tungen, diffust(=stomatit)

### Gingivitis

Acuta simplex  
Acuta necrotica - få dage -> irreversible skader. Typisk hos immunsupp./AIDS)  
Chronica (marginalis simplex/oedematosa/hyperplastica/ulcerosa/herpetica/forandringer)

Behandling (kausal/symptomatisk)

Parodontitis marginalis chronica (paradentose)

Hygiejne, stillingsanomali, tandsten, inflammation...  
Oprens og forebyg med rensning samt justering af kosten

## Læber og mundhulen (220)

### Læber

#### Chelitis

Venenata (overfølsomhed)  
Actinica (UV-lys)  
Angularis (savl/fejlkonstruktion af protese)  
Circumorale fissurer (se dermatologiske lidelser...Besnier, psoriasis, seborrhoisk eksem....)

Herpes labialis (HVS-1 og evt. 2)

Furunculus labii (PASPÅ ! kan gå i hjernen via vener)

Lues labii (chanker på læben ved primær, dog også senere stadier af syfilis)

#### Stomatitis (betændelse af mundslimhinden)

Gingivostomatitis herpetica (HSV-1)

Stomatitis aphthosa recidivans (stress, menses, AIDS varer 1-2 uger, undgå sek. bakt. infekt.)

Herpes zoster (asymmetri, gane, uvula, tonsiller ved n. maxillaris. Fortil ved n. mandibularis inficeret)

Håret leukoplaki (hvide pletter på tungerodens side p.g.a. Epstein-Barr. Næsten patognomonisk for AIDS)

Hand-foot-mouth disease (coxsackie - RNA-virus i gruppen picornaviridae (se slutningen af dette dokument). Vesikler i hænder/fødder/mund/bleområdet hos småbørn.

Scarlantina (β-hæmolytiske streptokokker, hindbærtunge)

Lues (=syfilis) giver chanker på slimhinden. Indeholder treponema pallidum (skovtægen er vektor).

Actinomycosis cervico-facialis (bakterie, der skaber granulationsvæv som tumor på kæbe/hals)

Candidiasis (candida albicans - en gærsvamp - giv nystatin/amphotericin B (findes kun i.v.))

Lingua villosa nigra (rygning/infektion - godartet lidelse - børst væk med tandbørste)

Lingua geographica - Glossitis areata migrans (landkorttunge, ukendt æt.)

Glossitis rhombica mediana (godartet hævelse foran foramen coecum)

Fordyces tilstand (observation af en normal variation: Gullige, frie talgkirtler i kindslimhinden)

Orale manifestationer ved AIDS (svamp, virus, bakterier, tumorer)

## Allergiske mundhuleaffektioner (228)

Fødevarer  
 Tandpasta  
 Tyggegummi  
 Protoser  
 Fyldninger  
 Medicin (især penicillin)

Quinckes ødem (Ødem omkring øjne og læber, dog også andetsteds. Sygdommen er arvelig)

## Intoksikationer (228)

Orale manifestationer ved avitaminoser

B-vitamin  
 C-vitamin  
 D-vitamin

Orale manifestationer ved blodsygdomme

Jern, B12, folat.

Orale manifestationer ved visse mukokutane lidelser (se desuden dermatologi)

Lichen planus  
 Erythema multiforme exsudativum  
 Behcets syndrom  
 Pemphigus og pemphigoid  
 Lupus erythematosus  
 Leucoplakia oris  
 Erythroplakia oris (malign)

## Tumorer (233)

Læbecancer

Spinocellulær (formentlig afhængig af UV-lys)  
 Fladeformet infiltrat eller skorpedækket ulceration  
 Strålefølsom !

Mundcancer

Siden af basis linguae  
 Ved frenulum linguae

Kaposi sarkom

AIDS-associeret  
 Øvre truncus/ansigt/mundslimhinde  
 Strålefølsom !

## Andre lidelser (236)

Foetor ex ore (dårlig ånde)

Caries, paradentose, gingivitis.  
 Protoser med madrester, henfald fra tumor.  
 Tonsillitis med henfald  
 Ozoena (atrofisk rhinitis med klebsiella ozoena)  
 Oesophagusdivertikel med føde i  
 gastritis, cancer ventriculi  
 tracheitis, bronchitis sicca mm..  
 Coma diabeticum  
 Alkohol

Glossodynii (smertefuld tunge)

Lokale årsager (tandsten/tandstumper/inflammation v. candidiasis/rygning)

Generelle årsager (systemiske sygdomme: anæmi, diabetes, avitaminose, neuropati, DS.. dog også psykiske)

## Spytkirtlerne (238)

### Anamnese og undersøgelsesmetoder

Palpation, inspektion, sondering

Billeddiagnostik

sialografi(kontrast i udførselsgang -> normalt eller drueklasesialogram ved sygdom

sialometri: vurdering af sekretionsmængden efter stimulation af sekretion med kolinerge stoffer

Biopsi: finnålsbiopsi, alt andet kontra ved tumormistanke.

Almenundersøgelse

### Cyster (241)

Ranula (tyndvægget cyste i gl. syblingualis, rester efter fjernelse recidiverer tilstanden)

### Traumer

Spytfistel efter traume af udførselsgang

### Andre lidelser (242)

Sialolithiasis

Spytsten perifert i udførselsgang

Kolikker

Sialodentitis acuta

parotitis epidemica=fåresyge

parotitis acuta (infektion via ductus fremmes ved nedsat spytflyd)

øm, hævet, ofter videre til abces

Sialodentitis chronica

Ved gentagne lidelser kan inflammationen i en kirtel blive kronisk.

Hævelse, smerter, betændelse

Skleroserende sialoadentitis i gl. submandibularis (kronisk med omdannelse til tumoragtig glandel)

Parotitis chronica recidivans

Sjögrens sygdom -siccasyndromet (244)

Primær (kun spyt- og øjenkirtler)

Sekundær (ved reumatoid artrit mm.)

Autoimmun lidelse.

Ofte kvinder omkring klimakteriet

Proliferation af myoepiteliale celler i udførselsgangene giver myoepiteliale øer i kirtlerne.

Xerostomi p.g.a. nedsat spytksekretion

Keratoconjunctivitis sicca

Kan udvikle non-Hodgkin B-celle lymfom

Bromhexin/pilokarpin/sure spiser/tyggegummi for at stimulere kirtelcellerne

Undgå sekretionshæmmende midler.

Spytkirtelsarkoidose

Definition (kilde: Dermatologi og Venerologi, 3.udgave, Weismann et al: 222)

"Sarkoidose er en systemsygdom med optræden af epiteloide-celle-granulomer i et eller flere organsystemer. Sygdommens ætiologi er ukendt."

Moderat nedsat sekretion

Ofte svult på hals og mediastinum, lungeinfiltrat, facialisparesse/andre neurologiske udfald mm..

Corticosteroid hjælper og prognosen er god.

Heerfordts syndrom - febris uveo-parotidea

Sialoser

- Endokrine
- Mangeltilstande
- Alkoholisk
- Medikamentel

## **Tumorer (247)**

Blandingstumorer

- Epitelvæv blandet med mesenchymale elementer, der dog nok stammer fra myoepiteliale celler.
- Papillære cystadenolymfom (=Warthins tumor)
- Maligne spytkirteltumorer
- Acinic celle carcinom (=højt differentierede mukoepidermoide carcinom)
- Adenocarcinomer
- Adenocystiske carcinom

## **Masseaterhypertrofi (250)**

Må ikke tolkes som tumor og kan diagnosticeres ved rette kliniske teknik.

## Pharynx (253)

### Fysiologi

3 dele: rhino-, oro-, laryngopharynx (=hyper-, meso-, hypopharynx)

### Funktion:

Rør til luft og spise  
 Stemmedannelsen (resonansrum og artikulation)  
 Smagsløg i bagvæg og på ganebuerne

Lymfatiske svælgring (Waldeyers ring) med T- og B-lymfocytter  
 Tonsilla pharyngea  
 tonsilla palatina  
 tonsilla lingualis  
 Subepiteliale ansamlinger i pharyngeus (sidestreng)

### Symptomer

Smerter  
 Synkeforstyrrelser  
 Nasalstenose  
 Sekretionsforstyrrelser  
 Mellemøresymptomer  
 Stemmeændringer  
 Hoste

## Undersøgelsesmetoder (254)

### Oropharynx (254)

Inspektion

Via spatel, sig. "A..h".

Se efter: asymmetri, parese, synkevanskeligheder, rhinolalia aperta, signe de rideay (= ganebuerne trækkes som gardin til den raske side).

Palpation

Systematisk palpation af halsens lymfeknuder (349):  
 Siddende stilling med bimanuel palpation med fingerpulpae af:

- 1: submentale nodi
- 2: bilat. submandibulære og occipitale nodi
- 3: under og langs m. sternocleidomastoideus og i accessoriuskæden
- 4: supraklavikulære nodi langs vasa transversa colli.

### Rhinopharynx (255)

Inspektion

Rhinoscopia anterior  
 Rhinoscopia posterior

Palpation

Eksploration af næsesvælget  
 Palpation af halsens lymfeknuder (se ovenstående)

Røntgenundersøgelse

Rumopfyldende proces  
 Knogledestruktion ved maligne rhinopharynx-tumorer

## Sygdomme i pharynx (258)

### Fremmedlegemer

Medfødte anomalier:

- Ganespalte, choanalatresi (se mundhule og spytkirtler)
- Brankoigene halsfistler (se nedenstående halsafsnit)

Traumatiske affektioner

### Infektioner

Pharyngitis acuta

- Ofte sammen med akut virusinfektion i øvrige øvre luftveje (virus/bakterie)
- f.eks: influenza, morbilli, β-hæm. streptokokker, mycoplasma, clamidia og ved AIDS

Klinisk ikke muligt at adskille virus fra bakterieinfektion. Dyrkning af prøveskrab adskiller disse. Høypigst virus med sekundær bakteriel infektion.

Glem ikke otitis media, febris reumatica, glomerulonefritis.

Pharyngitis herpetica

- HSV1 eller zoster
- Asymmetri tyder på herpes zoster i n. glossopharyngeus eller n. vagus
- Se "mundhule og spytkirtler".

Pharyngitis chronica ("svælgkatar")

- 2 typer
- 1: Hypertrofisk: rødme, sekret, lokal hypertrofi af slimhinden
- 2: Atrofisk: tør, evt. gulbrune skorper, samtidig atrofi af slimhinden i næsen

Recidiverende infektioner i pharynx

Næse/bihulelidelser, der udtørrer slimhinden, tør luft mm.

Tobak, alkohol

Tonsillektomi kan medføre kompenserende hyperplasi af væv i oropharynx, der kan infultreres.

Fonasteni = stemmetræthed (funktionel/somatisk - se senere)

Malign tumor

Uræmi/diabetes mellitus

Nervøse

Fjern tilgrundliggende årsag

Gonorrhoea pharyngis

- Orogenital smitte
- Dyrk svelget for gonokokker

Lues pharyngis (syfilis)

- Tonsilchanker/sår
- Regionær adenit

Udeluk cancer med biopsi (kun finnåls!)

Candidiasis pharyngis vegetationes adenoides

- Samme karakteristika som oral candidiasis (se "mundhule og spytkirtler")
- Behandles med nystatin eller amphotericin B (findes kun som i.v.)

Vegetationes adenoides (262)

Adenotomi

Fjernelse af adenoide vegetationer med adenotom - en "osteskærer".

Indikationer diskuteres..

Pas på: efterblødning. Sideleje og observation samt hæmorrhagisk anamnese inden indgreb.

Kontraindiceret ved ganespalte ! - risiko for åbent snøvl

#### Tonsillitis acuta ("halsbetændelse")

Akut inflammation af tonsiller og omgivende væv.

Selvstændig:  $\beta$ -hæm. streptokokker gruppe A.

Virus hyppigere årsagen, mindre akut forløb.

Ved mange sygdomme: scarlantina, difteri, mononukleose...

Diff.diagnoser:

scarlantina, mononukleose, tonsillitis ulcero-membranacea, agranulocytose og akut leukæmi, difteri, karcinom, TB, syfilis.

Undgå ampicillin, da mononukleose herved forværres.

Sekundær bakteriel infektion og febris reumatika/glomerulonefrit er komplikationer

#### Abscessus peritonsillaris

"..en relativt hyppig lidelse, som fremkommer ved, at infektionen fra tonsillen breder sig ud i det løse bindevæv, der ligger mellem tonsilkapslen og svælgmuskulaturen."

Næsten altid forudgået af tonsillitis acuta.

Ensidige synkesmerter

Trismus

Samsidig otalgi

Spytflåd, grødet stemme, foetor ex ore, nattesøvn forstyrret

Der kan opstå parafaryngeal absces og thrombophelitis i v. jugularis interna

Antibiotisk behandling, IKKE morfika !

Evt. tonsillektomi à chaud (akut)

Evt. udtømmning af abscessen (check, at der ikke er kar i den)

#### Abscessus parapharyngealis

Infektion i tonsil eller visdomstand spredt til parafaryngeale bindevæv.

Flegmone (=betændelsesproces med diffus purulent infiltration af vævet, tenderende til nekrose) eller absces dannes.

Fare for spredning til mediastinum eller hjernen via v. jug. int.

Derfor: Kraftig antibiotikabehandling.

Operation for at tømme/give plads til drænage.

#### Abscessus retropharyngealis

2 typer: Akut og kronisk

Akut

Småbørn med feber, resp./synkebesvær, evt. nakkestivhed.

Palpation af pharynx' bagvæg viser hævelse.

Risiko for kvælning.

Incision og kraftig antibiotikabehandling

Kronisk

Sænkingsabsces fra tuberkuløs spondylitis cervicalis (=tuberkuløs betændelse i hvirvelsøjlen).

Tag røntgen af columna cervicalis.

#### Tonsillogen sepsis

Som følge til absces, der afgiver bakterier til blodbanen.

#### Tonsillitis ulcero-membranacea (Vincent's angina)

Ulcerøs affektio i den ene tonsil.

Hyppig hos unge.

Synkesmerter, feber, ulceration...

Bakterier og spirokæter i skrøb.

Udeluk cancer tonsillae, agranulocytose, akut leukæmi, syfilis.

Associeret med AIDS

Penicillin og lokal rensning.

Tonsillitis acuta recidivans -tonsillitis chronica

Tilbagevendende infektion af tonsillerne

2 typer: Hypertrofisk og atrofisk.

Hypertrofisk

Især børn.

Adenoide vegetationer.

Der kan ses stemmeændring, synkebesvær, søvnapnø.

Atrofisk

Små, purulente, uregelmæssige tonsiller med hvidlige propper af bakterier, cellerester og leukocytter.

Diff.diagnose:

Systemsygdomme, maligne tumorer, keratosis pharyngis, retentionscyste, pyaryngitis chronica (ikke tonsillektomi her!)

Behandling: konservativ, ved svær tilstand: tonsillektomi

## Tonsillektomi

Indikationer

Recidiverende akut tonsillitis

Tonsillitis chronica hypertrophica

Peritonsillær abces

Mistanke om tonsiltumor

Fuld anæstesi

Komplikation

Efterblødning timerne efter og 5-8 dage efter (epitel afstødes)

Hypertrophia tonsillae lingualis

Tungetonsillen kan skabe forstyrrelser i tale/synkning.

Den kan fjernes ved CO<sub>2</sub>-laser.

## Tumorer (272)

Rhinopharynx

Angiofibroma rhinopharyngis:

Benign. Nedbryder væv omkring sig og kan være inoperabel (= "malign") ved intrakraniell vækst.

Mænd 10-20 år.

Symptom: aflukning af næse og svælg.

Tag IKKE biopsi p.g.a. kraftig blødning.

Vis den ved carotisangiografi (udelukker choanalpolyp, adenoide vegetation, cancer).

Fjernes kirurgisk.

Cancer rhinopharyngis:

Planocellulære.

non-Hudgkin.

Plasmocytom(=plasmacellesvulst).

Problem: først symptomer (knude på hals, hørenedsættelse, tinnitus, nasalstenose), når det er for sent.

Den SKAL indgå i udredning for otitis media !

Biopsi giver diagnosen.

Strålefølsom, inoperabel :-)

Oropharynx

Cancer oropharyngis oftest 3 steder: tonsillerne/tungebenet/palatum molle

Pladeepitelcellecarcinomer/non-Hudgkin.

Metastaserer til lymfeknuder.

Strålebehandling med kir. ved resttumor, evt. med ø-lap.

non-Hudgkin lymfom er hyppige i Waldeyers ring.

Hypopharynx

Oftest maligne. Se ovenstående om larynxcancer.

## **Snorken og obstruktiv søvnapnø (275)**

## Larynx (279)

### Fysiologi

#### Beskyttelse af luftvejene

#### Fonation

Resonator, moderator  
 Tonehøjden: stemmelæber  
 Karakter/klangfarve: omgivende resonansrum  
 Tonestyrken: anblæsningstrykket fra lunger

#### Respiration

Der tilstræbes minimal modstand ved abduktion af stemmelæber under respiration.

### Symptomer (280)

Hæshed (alle tilfælde over 2-3 uger skal undersøges laryngologisk)  
 Hoste  
 Stridor (=hørligt åndedræt)  
 Synkesmerter (oftest ved pharynxlidelser)  
 Otalgi (obs. malign larynx tumor)

### Undersøgelsesmetoder (281)

Laryngoscopia indirecta (spejl mod uvula)  
 Stroboskopi (synkronisering af lysglimt med stemmelæbers svingninger..)  
 Laryngoscopia directa (universel anæstesi)

### Medfødte anomalier (285)

Laryngo-malacia  
 Mikrognati(=underudvikling af overkæben)  
 Diaphragma mellem stemmelæberne  
 Subglottisk stenose  
 Stemmebåndsparese

### Traumatiske affektioner (285)

Kontusioner (trafik, observer åbne luftveje)  
 Penetrerende læsioner (krig)  
 Intubationstraumer (tryknekrose, erstat med trakeotomi ved længerevarende forløb(>2 dage) )  
 Skoldning/ætsningsskader  
 Strålereaktioner

### Fremmedlegemer (286)

### Infektioner (286)

Laryngitis acuta hos voksne  
 Laryngitis acuta hos børn -pseudocroup (falsk strubehoste)  
 Laryngo-tracheo-bronchitis acuta  
     Formentlig virusinfektion med evt. sekundær bakteriel infektion.  
     Pseudocroup (falsk strubehoste)  
     Insufficient hoste kan obtuere luftvejene og skabe atelektase og resp.insufficiens.  
     Intubation, trakeotomi, bronkoskopi (fjerne skorper mm.)

Epiglottitis acuta  
 Laryngitis chronica

Noduli laryngis -"sangerknuder"  
Tuberculosis laryngis  
Hyperkeratosis og dysplasia laryngis

## Tumorer (292)

Benigne larynxtumorer  
Cancer laryngis et hypopharyngis

Oedema laryngis

## Pharynx' og larynx' neurologi

### Sensoriske forstyrrelser

Anæstesi  
Paræstesier -globulus  
Neuralgier

### Motoriske forstyrrelser (298)

Pareser  
Stemmebåndsparese  
Associerede larynxpareser  
Spasmer  
Myogen larynxinsufficiens

## Foniatri (303)

Normal tale

### Undersøgelsesmetoder

### Talelidelser

Mutisme  
Sprogforstyrrelser  
Stemmelidelser - dysfoni  
Udtalefejl - dyslali  
Stammen - balbuties

Socialforsorg for talelidende

## Trachea og bronkier (311)

### Fysiologi

Respiratisk  
 Beskyttelse - cilier 5 mm/min - hosterefleks - opvarmning/fugtning  
 Fonatorisk

### Undersøgelsesmetoder (312)

Palpation  
 Lytte til respirationslyden  
 Bronkoskopi (fiberskop i lungerne)  
 3: Indikationer

1. Langvarig lunftvejsinfektion
2. Røntgenforandringer
3. Terapeutisk

Mediastinoskopi  
 Incision i jugulum (ved nøglebenet)  
 Finger baner vej  
 Fiberskop anbringes - der kan biopses og ses herigennem  
 Risiko: store kar og betydende nerver ved forkert teknik.

Billeddiagnostik  
 Røntgen og CT.

### Medfødte anomalier

Kongenit fistel - se oesophagus  
 Abnormal afgang af bronchier  
 Tracheomalacia medfører stenose

### Traumatiske affektioner

Fare: kvælning ved blødning eller aspiration.  
 Respiratorbehandling  
 Bronchusruptur skaber emfysem (=svulst af luft mellem hud og kød)

### Fremmedlegemer

Fjernes KUN via bronkoskop, da syn kræves for at undgå skader. Ellers benyttes torakotomi og bronkotomi.  
 Hyppig hos børn.  
 Anamnese vigtig.  
 Initialt symptomer, der kan gå over og skaber ugelang periode inden der atter kommer symptomer.  
 Vegetabiliske fremmedlegemer (nødder mm.) kan skabe heftig inflammation.

Lyt til respiration  
 Røntgen (forfra og side)  
 Ved ikke-skyggegivende legemer kan ses "mediastinalflagren" (=overtrækning af mediastinum), obstruktivt emfysem og atelektase (=ufuldstændig alveoleudfoldelse)

### Infektioner

Tracheitis acuta  
 Descenderende akut inflammation af øvre luftveje (influenza, morbilli, tussis) til trachea og bronchier.  
 Aften/morgen-hoste  
 Stop tobakken, giv evt. antibiotika.

#### Laryngo-tracheo-bronchitis acuta

Formentlig virusinfektion med evt. sekundær bakteriel infektion.  
Pseudocroup (falsk strubehoste)  
InsuffICIENT hoste kan obtuere luftvejene og skabe atelektase og resp.insufficiens.  
Intubation, trakeotomi, bronkoskopi (fjerne skorper mm.)

#### Tracheitis chronica

Ligeledes descenderende infektion fra øvre luftveje inkl. bihuler.

#### Tracheo-bronchitis tuberculosa

TB i bronkierne

#### Bronchitis og bronkiektasier

Ikke mere i denne bog herom...se evt. medicinsk kompendium.

## Tumorer

Maligne tumorer

Tumor pulmonis

## Stenoser

### Stenosis tracheae

Årsager:

Intern (kongenit/traume/fremmedlegeme/inflammatorisk stenose)

Ekstern (kongenit/thyroidealidelse/thymushyperplasi/oesophaguslidelse/mediastinal/tumor/aneurisme)

Symptomer:

Dyspnø.

Stridor.

Indtrækning over øvre truncus ved inspiration p.g.a. modstanden.

Stemmeændring - tynd og svag.

Hoste.

### Stenosis bronchi

Interne og ekstern som ved trachea.

Dog peribronkial adenit som ekstern, vigtig årsag (metastase/TB/betændelse/sarcoidose/malignt lymfom)

## Trakeotomi og intubation

### Indikationer

Obstruktion (fremmedlegemer/ødem)

Neurologiske lidelser

Pulmonal insufficiens

Profylaktisk (efter operationer hvor insufficiens forventes)

"Nødtrakeotomi" -cricotyrotomi- konitomi

### Regelret trakeotomi

### Komplikationer

Blødning

Subkutant emfysem

Fejlagtig placering af kanyle

Skorpedannelse med obturation

Vanskelig dekanylisering og trakealstenose

Persisterende trakealfistel

Kanyle med taleventil

## Oesophagus (333)

### Synkemekanismen

- 1.fase - voluntær, fødebolus presses op og bagud
- 2.fase - nerver stimuleres ved berøring af bagerste bugvæg til start på involunær proces
- 3.fase - passagen gennem oesophagus (primær peristaltisk bølge) inkl. den sekundære peristaltiske bølge.

### Symptomer (334)

Dysfagi  
Regurgitation  
Smerter  
Hoste  
Hæshed  
Hæmatemese  
Globulus (følelse af klump i halsen)  
Vægttab

### Undersøgelsesmetoder (335)

Røntgen (kontrast afslører afsmalning/snørring)  
Øsofagoskopi (inspektion af slimhinden)  
Oesophagusmanometri (trykmåling ved peristaltik)  
Oesophagus-pH-måling (pH < 4 tyder på reflux)

### Medfødte anomalier (337)

Atresia congenita oesophagi  
Brachyoesophagus

### Traumatiske affektioner (338)

### Fremmedlegemer (338)

3 hyppige steder:

1. Bag cartilago cricoidea
2. Bifurcatio tracheae
3. Hiatus oesophagi lige over cardia

### Andre lidelser (340)

Oesophagitis  
Oesophagitis corrosiva acuta  
Dysphagia sideropenica -Plummer-Vinsons syndrom  
Achalasia oesophagi -cardiospasmus  
Divertikler  
Varicer

### Tumorer (345)

Cancer oesophagi

## Halsen (349)

### Undersøgelsesmetoder

- Palpation
- Biopsi

### Kongenitte cyster og fistler (351)

- Laterale cyster og fistler
- Mediane cyster og fistler
- Dermoidcyster

### Subakut thyroiditis (353)

### Tumorer (353)

#### **Cancer glandulae thyroideae**

- Papillært thyroideakarcinom
- Follikulært thyroideakarcinom
- Medullært thyroideakarcinom
- Anaplastisk thyroideakarcinom (småcellet/storcellet)

#### **Andre primære tumorer**

- Det cystiske hygrom
- Sternokleidtumoren
- Glomus caroticum tumoren
- parafaryngeale tumorer

### Sygdomme i halsens lymfeknuder (357)

- Akutte infektioner
- Kroniske infektioner
- Toksoplasmose
- Sarkoidose
- Leukæmi
- Maligne lymfomer
- Mg. Hodgkin (forskellige inddelinger)
- Metastaser

### Operationer (360)

- Radikal halsdissektion

### Rekonstruktive procedurer (362)

- Pectoralis major myokutan ø-lap (Ariyanlappen)
- Den nasolabiale lap
- Den deltopektorale lap (Becamjianlappen)
- Pandelappen
- Frie mikrovaskulært anastomoserende lapper
- Rekonstruktion af mandiblen

## Virusoversigt

Følgende virus-oversigt er nappet fra <http://www.immi.ku.dk/undervisning/medicin/virologi.htm>.

### 3. DNA VIRUS 12

- Parvoviridae 12 (389-92)
- Papovaviridae 13 (393-96, 409-410)
- Adenoviridae 14 (253-325-337-40)
- Herpetoviridae 15 (270, 310, 365-85)
  - Herpes simplex virus 16 (367-72)
  - Cytomegalovirus 17 (375-80)
  - Herpesvirus type 6 (HHV-6) og type 7 (HHV-7) 18 (380-81)
  - Varicella-zoster virus 19 (372-75)
  - EB-virus og HHV-8 20-21 (381-85)
  - Poxviridae 22 (254-385-89)
  - Humane DNA tumor virus 22 (408-12)

### 4. RNA VIRUS 24

- Picornaviridae 24 (253, 255, 256, 269, 271)
  - Enterovirus 24 (313-321)
    - Poliovirus 24 (253, 269, 315-20)
    - Coxsackievirus & echovirus 25 (315-20)
    - Rhinovirus 27 (334-36)
    - Aphtovirus 28 (315)
- Reoviridae 28
  - Rotavirus 28 (321-24)
- Caliciviridae 30 (324-25)
- Orthomyxoviridae 31 (254, 273, 326-31)
- Paramyxoviridae 33
  - Parainfluenzavirus 34 (331-32)
  - Parotitis virus 35 (341-43)
  - Mæslingeвирус 36 (344-47)
  - Respiratorisk syncytial virus (RSV) 37 (332-34)
- Rhabdoviridae 38 (415-18)
- Retroviridae 40 (275, 357-65)
  - Lentivirus 40 (280, 311-313, 358-64)
  - Oncovirus 42 (364-365)
- Arbo- og Robovirus virusbetingede zoonoser 42 (347-48)
  - Toga- og Flaviviridae 43 (348-354)
  - Bunyaviridae 46 (354-55)
  - Arenaviridae 47 (356)
  - Filoviridae 48 (356-57)
- Coronaviridae 48 (336-37)
- Hepatitisvirus 49 (396-408, 409)
- Langsomme virusinfektioner 52 (415, 418-21)