

# Forord

Det er hensigten med denne lærebog at give en kortfattet fremstilling af det oto-rhino-laryngologiske fagområde. Bogen er først og fremmest udarbejdet med henblik på undervisningen af de medicinstuderende, men den vil også være nyttig for almenmedicinere, for læger inden for andre specialer og for tandlæger. Bogens omfang overstiger det pensum, som i Danmark kræves ved eksamen i oto-rhino-laryngologi. Vi har medtaget en del stof, som giver bogen en naturlig bredde og nødvendig dybde, dette er trykt med petit. Alligevel har mange ikke uvæsentlige forhold og synspunkter måttet lades uomtalt. Det skal desuden nævnes, at bogen ikke indeholder en detaljeret omtale af anatomi og fysiologi, som læserne formodes at have adgang til andetsteds. Enkelte væsentlige forhold, specielt inden for fysiologien, er imidlertid medtaget af forståelsesmæssige årsager.

Undersøgelsesteknikken ved øre-, næse- og halssygdomme er prioriteret højt. Det gælder især de almindelige kliniske undersøgelsesmetoder, og de er nu demonstreret på den vedlagte cd-rom. Ved omtalen af behandlingsmulighederne er der lagt vægt på de former for terapi, som ikke kræver et større teknisk udstyr. Derimod er der ikke anvendt detaljerede beskrivelser inden for det operative behandlings-

område, men kun orienteret om muligheder og principper.

I den foreliggende 11. udgave er alle kapitler ført a jour. Nye behandlingsprincipper og nye oversigter og tabeller er kommet til, ligesom nye billeder er anvendt. Samtidig er bogens kliniske sigte bevaret og hviler fortsat på K. A. Thomsens og Otto Jepsens systematiske beskrivelser. Den stigende kliniske anvendelse af CT- og MR-scanning er fulgt op med eksempler på disse billeddiagnostiske metoder.

En række kolleger har været behjælpelige med vurdering af stoffets omfang og fremstilling. En særlig tak til professor, dr.med. Niels Borregaard, overlæge, dr.med. Hanne Sand Hansen, professor, dr.med. Troels Staehelin Jensen, overlæge, dr.med. Niels Mygind og professor, dr.med. Agnete Parving. Mange illustrationer har heller ikke kunnet vises uden stor hjælp fra kolleger. En særlig tak til overlæge Chr. Siim, professor, dr.med. Mirko Tos, professor, dr.odont. Erik Hjørting-Hansen og overlæge Stig Bolund. I bogen indgår desuden en række illustrationer fra J. J. Pindborgs samling.

*Poul Bretlau  
Chr. Brahe Pedersen  
Therese Ovesen*

# Indhold

## Oto-rhino-laryngologisk undersøgelsesteknik 13

Almene forhold 13

### 1. Øret 15

Ørets anatomi 16

### Ørets funktion 17

Den akustiske funktionhørelsen 17

Den vestibulære funktionbalancen 19

De almindeligste symptomer

ved øresygdomme 20

Undersøgelsesmetoder 22

Otoskopi 22

Øreskylning 26

Akustisk funktionsundersøgelse 29

Undersøgelse af tuba auditiva

– det Eustachiiske rør 41

Eksplorativ tympanotomi 42

Vestibulær funktionsundersøgelse 42

Billeddiagnostiske undersøgelser af øret 45

### Sygdomme i det ydre øre 47

Medfødte misdannelser 47

Embryologi – ørets udvikling 47

Traumatiske affektioner 49

Infektioner 50

*Chondrodermatitis nodularis heli-  
cronica* 50

*Ateromer* 51

*Tumorer* 51

### Sygdomme i øregangen og trommehinden 52

Øregangen 52

*Cerumen obturans* – ørevoksprop 52

Øreskylning ved *cerumen obturens* 53

*Fremmedlegemer* 53

*Otitis externa* 54

*Tumorer* 57

Trommehinden 58

*Ruptura membranae tympani* 58

*Myringitis bullosa* 59

*Myringitis chronica granulosa* 60

### Sygdomme i mellemøret og tuba auditiva 61

Medfødte misdannelser 61

Traumatiske affektioner 61

Dysfunktion af tuba auditiva 63

*Tubaokklusion* 63

*Behandling af tubaokklusion* 64

*Otitis media secretoria* 65

*Barotrauma auris* – flyvning 65

*Tuba auditiva aperta* 65

*Otitis media suppurativa acuta*

– akut mellemørebetændelse 68

*Paracentese* 69

*Otitis media suppurativa chronica*

– kronisk mellemørebetændelse 70

*Komplikationer ved suppurative*

*mellemørelidelser* 78

*Større operative indgreb ved*

*mellemørelidelser* 85

Tumorer 89

### Sygdomme i labyrintkapslen 91

*Otosklerose* 91

*Stapesoperationer* 93

### Sygdomme i labyrint, 8. hjernenerve og centrale forbindelser 95

*Akustiske symptomer* 95

*Vestibulære symptomer* 98

*Arvelige sensori-neurale lidelser* 99

*Erhvervede prænatale og perinatale*

*høreskader* 100

*Erhvervet døvhed og svær sensori-neural*

*hørenedsættelse i barnealderen* 100

*Traumer* 101

*Transportsyge* – *kinetose* 103

Toksiske beskadigelser 104  
Labyrinthitis 105  
Vaskulære lidelser i det indre øre 106  
Presbycusis – aldersdøvhed 107  
Morbus Menière 108  
Benign Paroxysmal Positions  
Vertigo (BPPV) 110  
Neurinoma nervi acustici  
– vestibulært schwannom 111  
Neuritis s. neuronitis vestibularis 113  
A. vertebralis-basilaris insufficiens 113  
Psykogen hørenedsættelse, simulation  
og dissimulation 117

## **Audiologi 119**

Høreapparater 119  
Døve og stærkt tunghøre børn 122  
Sprog og taleudvikling 122  
Uddannelse 123  
Cochlear implants 124  
Profylakse 125  
Invaliditet ved hørenedsættelse 126  
Førerbevis ved hørenedsættelse 126

## **2. Perifer facialisparese 127**

Anatomi og fysiologi 129  
Undersøgelsesmetoder 130  
Sygdomme i n. facialis 132  
Paresis n. facialis – Bells parese 132  
Herpes zoster oticus 133  
Borrelia meningoradiculitis 133  
Tumorer 134  
Melkersson-Rosenthals syndrom 134  
Facialislæsioner 134  
Intratemporale 134  
Ekstratemporale 135  
Operative indgreb på n. facialis 136

## **3. Næse, bihuler og ansigt 139**

### **Næse og bihuler 139**

Funktion 139  
Symptomer 140  
Undersøgelsesmetoder 141

## **Sygdomme i den ydre næse 145**

Medfødte anomalier 145  
Frakturer 145  
Andre lidelser 147  
Rhinophyma 147  
Eczema vestibuli nasi 147  
Furunculus nasi 148  
Insufficiencia alae nasi 148  
Tumorer 148

## **Sygdomme i næsekaviteten 149**

Medfødte anomalier 149  
Atresia choanalis 149  
Næse- og septumdeformiteter 149  
Traumer og andre lidelser 150  
Septumhæmatom og septumabsces 150  
Rhinitis sicca anterior og perforatio  
septi nasi, septumperforation 150  
Epistaxis – næseblødning 151  
Fremmedlegemer 153  
Rhinolithiasis 153  
Synechia cavi nasi 154  
Rhinitis 154  
Akut infektiøs rhinitis, forkølelse 154  
Kronisk infektiøs rhinitis 156  
Atrofisk rhinitis 157  
Allergisk rhinitis 157  
Høfeber 159  
Helårsrhinitis 161  
Polypi nasi 163  
Specifikke betændelser 165  
Tumorer 166  
Rhinorrhoea cerebrospinalis 167  
Forstyrrelser i lugtesansen 168  
Nasalneuroser 169

## **Bihulernes sygdomme 170**

Sinuitis acuta 170  
Sinuitis odontogenica og fistula  
antro-oralis 173  
Sinuitis chronica – kronisk  
kæbehulebetændelse 174  
Komplikationer til sinuitis 176  
Mukocoele sinus frontalis 178  
Cyster 179  
Tumorer 180

## Ansigtsskelettets frakturer 184

- Almene forhold* 183
- Mandibelfrakturer* 183
- Maksilfrakturer* 185
- Frakturer af os zygomaticum* 185
- Frakturer af os frontale* 187

## Ansigtssmerter 188

### 4. Mundhulen og spytkirtlerne 191

Undersøgelsesmetoder 193

### Mundhulens sygdomme 195

- Medfødte anomalier 195
  - Læbe-ganespalte* 195
  - Andre lidelser* 197
- Traumatiske affektioner 198
- Tandsygdomme 200
  - Infektioner* 201
- Læber og mundhulen 204
  - Allergiske mundhuleaffektioner* 211
  - Intoksikationer* 212
  - Orale manifestationer ved avitaminoser* 212
  - Orale manifestationer ved blodsygdomme* 212
  - Orale manifestationer ved visse mukokutane lidelser* 214
  - Tumorer* 218
- Andre lidelser 219
  - Foetor ex ore* 219
  - Glossodyni* 220

### Spytkirtlerne 221

- Anamnese og undersøgelsesmetoder 221
- Cyster 223
- Traumer 224
- Andre lidelser 224
  - Sialolithiasis* 224
  - Sialoadenitis acuta* 225
  - Sialoadenitis chronica* 225
  - Sjögrens sygdom – siccasyndromet* 226
  - Spytkirtelsarkoidose* 228
  - Sialoser* 228
  - Tumorer* 229
  - Masseterhypertrofi* 231

## 5. Pharynx 233

- Fysiologi 235
- Symptomer 236
- Undersøgelsesmetoder 236
  - Oropharynx* 236
  - Rhinopharynx* 237

### Sygdomme i pharynx 239

- Fremmedlegemer 239
- Infektioner 239
  - Pharyngitis acuta* 239
  - Pharyngitis herpetica* 240
  - Pharyngitis chronica* 240
  - Gonorrhoea pharyngis* 242
  - Lues pharyngis* 242
  - Candidiasis pharyngis* 242
  - Vegetationes adenoides* 242
  - Adenotomi* 243
  - Tonsillitis acuta* 244
  - Abscessus peritonsillaris* 246
  - Abscessus parapharyngealis* 248
  - Abscessus retropharyngealis* 248
  - Tonsillogen sepsis* 249
  - Tonsillitis ulcero-membranacea (Vincent's angina)* 249
  - Tonsillitis acuta recidivans – tonsillitis chronica* 250
  - Tonsillektomi* 251
  - Hypertrophia tonsillae lingualis* 253
- Tumorer 253
  - Rhinopharynx* 253
  - Oropharynx* 255
  - Hypopharynx* 256
- Snorken og obstruktiv søvnapnø 256

### 6. Larynx 259

- Fysiologi 261
- Symptomer 262
- Undersøgelsesmetoder 262
- Medfødte anomalier 266
- Traumatiske affektioner 266
- Fremmedlegemer 267
- Infektioner 268
  - Laryngitis acuta hos voksne* 268
  - Laryngitis acuta hos børn – pseudocroup*

(falsk strubehoste) 269  
*Laryngo-tracheo-bronchitis acuta* 270  
*Epiglottitis acuta* 271  
*Laryngitis chronica* 272  
*Noduli laryngis* – „sangerknuder“ 273  
*Larynpharyngeal reflux* 273  
*Tuberculosis laryngis* 273  
*Hyperkeratosis og dysplasia laryngis* 274  
Tumorer 274  
  *Benigne larynxtumorer* 274  
  *Laryngocele* 275  
  *Cancer laryngis et hypopharyngis* 276  
  *Oedema laryngis* 278

## Pharynx' og larynx' neurologi 280

Sensoriske forstyrrelser 280  
  *Sensibilitet* 280  
  *Paræstesier – globulus* 280  
  *Neuralgier* 280  
Motoriske forstyrrelser 281  
  *Pareser* 281  
  *Stemmebåndsparese* 282  
  *Associerede larynxpareser* 283  
  *Spasmer* 284  
  *Myogen larynxinsufficiens* 285

## Foniatri 286

Normal tale 286  
Talelidelser 287  
  *Mutisme* 287  
  *Sprogforstyrrelser* 287  
  *Stemmelidelser – dysfoni* 287  
Undersølgelsesmetoder 287  
  *Udtalefejl – dyslali* 289  
  *Stammen – balbuties* 290  
Social forsorg for talelidende 291

## 7. Trachea og bronkier 293

Fysiologi 295  
Undersølgelsesmetoder 295  
  *Bronkoskopi* 296  
  *Mediastinoskopi* 297  
  *Billeddiagnostik* 298  
Medfødte anomalier 299

Traumatiske affektioner 299  
Fremmedlegemer 299  
Infektioner 301  
Tumorer 301  
Stenoser 302  
Trakeotomi og intubation 305  
  *Indikationer* 305  
  „Nødtrakeotomi“ – *cricotyrotomi*  
  – *koniotomi* 306  
  *Regelret trakeotomi* 307

## 8. Oesophagus 311

Synkemekanismen 313  
Symptomer 314  
Undersølgelsesmetoder 314  
Medfødte anomalier 316  
Traumatiske affektioner 317  
Fremmedlegemer 317  
Andre lidelser 319  
  *Oesophagitis* 319  
  *Oesophagitis corrosiva acuta* 320  
  *Dysphagia sideropenica*  
  – *Plummer-Vinsons syndrom* 321  
  *Achalasia oesophagi – cardiospasmus* 321  
  *Divertikler* 322  
  *Varicer* 323  
Tumorer 324  
  *Cancer oesophagi* 324

## 9. Halsen 327

Undersølgelsesmetoder 329  
Kongenitte cyster og fistler 330  
Subakut thyroiditis 332  
Tumorer 332  
  *Cancer glandulae thyroideae* 332  
  *Andre primære tumorer* 334  
Sygdomme i halsens lymfeknuder 336  
Operationer 340  
Rekonstruktive procedurer 342

## **10. Onkologisk behandling af hoved-halskræft** 345

Onkologisk behandling af hoved-halskræft 347

## **11. Akutte øre-, næse-, halssygdomme** 351

Otitis media acuta, akut mellemørebetændelse 353  
Mastoiditis acuta, byld bag øret 353  
Haematoma auris externa, blodansamling på ydre øre 353  
Otitis externa diffusa, øregangsbetændelse 353  
Sudden deafness, pludselig opstået ensidig døvhed 354  
Tinnitus, øresusen 354  
Fractura nasi, brækket næse 354  
Epistaxis, næseblødning 354  
Sinuitis acuta, akut bihulebetændelse 355  
Facialisparesse, lammelse af ansigtsnerven 355  
Fractura mandibulae et maxillae, kæbebrud 355  
Parotitis acuta 355  
Sialolithiasis, sten i spytkirtel med infektion 356  
Zygomafraktur, brud på kindbenet 356

Tonsillitis acuta, akut halsbetændelse 356  
Peritonsillær absces, byld i halsen 356  
Epiglottitis acuta, strubelågsbyld 357  
Trauma laryngis, slag mod struben 357  
Pseudocroup, falsk strubehoste 357  
Corpus alienum tracheae et bronchii, fremmedlegeme i nedre luftveje 357  
Tracheotomia acuta, nødtracheotomi 358  
Corpus alienum oesophagi, fremmedlegeme i spiserøret 358  
Oesophagitis corrosiva, ætsning af spiserør 358  
Nekrotiserende fasciitis 358

## **12. Appendix** 359

### **Otolaryngologiens historiske og organisatoriske udvikling** 361

### **Personregister** 363

### **Litteratur** 364

### **Indeks** 365