

# OBSAH

Úvodem . . . . .	8
<b>ANATOMIE A FYZIOLOGIE PNEUMO-FONO-REZONANČNÍHO SYSTÉMU . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>A. Pneumo-fono-rezonanční systém . . . . .</b>	<b>9</b>
I. Dýchací ústrojí . . . . .	10
II. Hlasové (fonační) ústrojí . . . . .	15
III. Hláskovací (artikulační) ústrojí, rezonanční systém . . . . .	21
1. Dutina nosní a vedlejší dutiny . . . . .	22
2. Dutina ústní . . . . .	24
3. Dutina hltanová, hltan . . . . .	25
<b>B. Sluch . . . . .</b>	<b>26</b>
I. Sluchový analyzátor . . . . .	26
1. Sluchový receptor . . . . .	26
a) Zevní ucho . . . . .	26
b) Střední ucho . . . . .	27
c) Vnitřní ucho . . . . .	28
2. Nervové dráhy sluchové . . . . .	29
3. Korová část sluchového analyzátoru . . . . .	30
II. Fyzologie sluchu — slyšení . . . . .	32
III. První a druhá signální soustava . . . . .	34
IV. Poruchy sluchu . . . . .	38
<b>C. Fyzologie hlasu . . . . .</b>	<b>40</b>
I. Organizace a řízení hlasové funkce v ústředním nervstvu . . . . .	40
II. Tvoření a vlastnosti hlasu . . . . .	41
1. Vznik hlasu, základní tón a rezonance . . . . .	42
2. Výška hlasu . . . . .	43
3. Síla hlasu . . . . .	44
4. Barva hlasu . . . . .	44
5. Hlasové rejstříky . . . . .	45
6. Hlasový začátek . . . . .	48
7. Délka fonace . . . . .	50
8. Rozsah a druhy hlasu . . . . .	50
9. Přesnost lidského hlasu . . . . .	52
10. Některé neobvyklé způsoby tvoření hlasu . . . . .	53
III. Vnímání a regulace hlasu . . . . .	57
IV. Vývoj lidského hlasu . . . . .	58
1. Hlas novorozence a dítěte . . . . .	58
2. Mutace . . . . .	59

3. Rozvoj lidského hlasu . . . . .	60
4. Stárnutí hlasu . . . . .	61
V. Fyziologie zpěvního hlasu . . . . .	62
Zpěvní rezonance . . . . .	62
Krytí tónu . . . . .	63
Dechová opora . . . . .	63
Akustika zpěvního hlasu . . . . .	64
Trilek . . . . .	66
Vibrato . . . . .	66

## PATOLOGIE A PATOFYZIOLOGIE HLASU

### A. Zánětlivá onemocnění hlasového ústrojí a jejich

<b>prevence</b> . . . . .	68
I. Rýmy a záněty dutin . . . . .	68
II. Záněty hltanu, angíny . . . . .	69
III. Záněty hrtanu . . . . .	71
IV. Zánět průdušnice a průdušek . . . . .	73
V. Prevence zánětlivých onemocnění hlasového ústrojí . . . . .	73

### B. Hlasové poruchy a vady . . . . .

I. Poruchy hlasu ve vývoji . . . . .	76
1. Poruchy dětského hlasu . . . . .	76
2. Poruchy mutační . . . . .	76
II. Poruchy hlasu způsobené organickým nálezem . . . . .	77
1. Záněty lehkého stupně . . . . .	78
2. Nedomykavost hlasivek . . . . .	79
3. Uzlíček hlasivkový . . . . .	83
III. Neurodynamické poruchy hlasu . . . . .	88
1. Únavnost hlasu (fonastenie) . . . . .	88
2. Hyperkinéza fonační . . . . .	89
3. Hypokinéza fonační . . . . .	89
4. Fononeuróza . . . . .	90
5. Vady hlasu zpěvního . . . . .	90
a) Dyšný tón . . . . .	92
b) Tremolo . . . . .	93
c) Diplofonie . . . . .	94
d) Tlačený rovný tón . . . . .	95
e) Hrdelní tón . . . . .	95
f) Ztížený začátek hlasový . . . . .	95
g) Ztráta výšek a zmenšení rozsahu hlasového . . . . .	96
h) Zesláblý hlas . . . . .	99
ch) Ostrý tón . . . . .	102
i) Odchyłky intonace . . . . .	102

j) Najíždění na tón . . . . .	102
k) Rejstříkování hlasu a rejstříková nevyváženost . . . . .	103
l) Přehnaně krytý a přehnaně otevřený tón . . . . .	105
m) Hypernazalita . . . . .	107
n) Dystémbrizace hlasu . . . . .	108
o) Hyperneutralizace vokálů . . . . .	109
p) Nápadné exkurze hrtanu . . . . .	111
<b>C. Poruchy řeči ve vztahu k hlasu zpěvnému . . . . .</b>	<b>113</b>
<b>D. Vliv hormonů na hlas . . . . .</b>	<b>114</b>
<b>E. Vliv léků na hlas . . . . .</b>	<b>120</b>
<b>HYGIENA HLASU . . . . .</b>	<b>126</b>
<b>Pravidla správného tvoření hlasu . . . . .</b>	<b>130</b>