

## Obsah:

	strana
Předmluva .....	1
Úvod .....	2
Kulturní historie hlasu .....	4
Terminologie .....	10
Anatomie hrtanu .....	13
Stručná embryologie hrtanu .....	13
Anatomie hrtanu .....	13
Laryngeální membrány a ligamenta .....	15
Svaly hrtanu .....	16
Vnitřní hrtanové svaly .....	16
Inervace hrtanu .....	18
Cévní zásobení .....	19
Lymfatická pleteň .....	20
Zevní svaly hrtanové .....	20
Struktura hlasivek .....	22
Fyziologie fonace .....	23
Vyšetření pacienta s poruchou hlasu .....	28
Popis kvality hlasu .....	28
Vyšetřovací metody .....	32
Metody optické .....	32
Laryngostroboskopické vyšetření .....	32
Metody elektrofyziologické .....	35
Elektromyografie .....	35
Elektroglottografie .....	36
Fotoglottografie .....	38
Metody aeropneumatické .....	38
Pneumografie (PG) .....	38
Pneumotachografie .....	40
Metody akustické .....	44
Sonografická analýza .....	44
Spektrální analýza okamžitého spektra .....	49



---

Třídímenzionální analýza (3D-PAN) .....	49
Multidímenzionální analýza hlasu (MDA) .....	51
Metoda analýzy dlouhodobého spektra (LTAS) .....	57
Vyšetření hlasového pole .....	60
Inverzní filtrace .....	62
Vyšetření pomocí hlasové zátěže .....	63
Zvukový záznam .....	63
Pomocná vyšetření .....	64
Objektivní hodnocení chraptivosti pomocí neuronových sítí .....	64
Vývoj hlasu .....	72
Dětský hrtan .....	72
Mutační změny .....	75
Hlas dospělých .....	77
Stárnutí hlasu .....	78
Hlasové poruchy .....	79
Příznaky hlasové poruchy .....	79
Hlasové poruchy u dětí .....	80
Organické hlasové poruchy u dětí .....	80
Papilomatóza hrtanu .....	80
Diafragma hrtanu .....	80
Vrozená laryngomalacie .....	81
Laryngokéla .....	81
Funkční hlasové poruchy u dětí .....	82
Dětská hyperkinetická dysfonie .....	82
Hlasové uzlíky u dětí .....	83
Hlasové poruchy u dospělých .....	85
Hlasové poruchy organické .....	85
Hematom hlasivky .....	88
Edém hlasivky .....	89
Laryngitida po gastroesofageálním refluxu .....	89
Pyogenní granulom hrtanu .....	90
Postintubační granulom .....	90
Hlasové poruchy při poruchách inervace hrtanu .....	91
Obrna laryngeální nervu .....	91



Obrna nervu zvratného .....	92
Hlasové poruchy při endokrinních onemocněních .....	95
Vliv pohlavních hormonů .....	95
Hypogonadismus u žen .....	96
Hermafroditismus .....	96
Poruchy hlasu po podání androgenních a anabolických hormonů .....	97
Poruchy hlasu při poruchách štítné žlázy .....	97
Porucha hlasu při onemocnění hypofýzy .....	98
Porucha hlasu při onemocnění příštítných tělísek .....	99
Porucha hlasu při poruchách činnosti nadledvinek .....	99
Poruchy hlasu při traumatickém poškození hrtanu .....	100
Funkční hlasové poruchy u dospělých .....	101
Hyperkinetická dysfonie .....	101
Hypokinetická dysfonie .....	103
Psychogenní poruchy hlasu .....	104
Psychogenní dysfonie, afonie .....	104
Prodloužená mutace .....	105
Persistující fistulový hlas .....	106
Ventrikulární hlas .....	106
Hlasové neurózy .....	107
Spastická dysfonie .....	107
Hysterická dysfonie .....	108
Fonastenie .....	108
Péče o hlasové profesionály .....	109
Specifika fyziologie zpěvního hlasu .....	111
Specifika vyšetření hlasového profesionála .....	120
Onemocnění hlasových profesionálů .....	122
Akutní onemocnění hlasových profesionálů .....	123
Překrvení hlasivek po velké hlasové námaze .....	126
Chronická onemocnění hlasových profesionálů .....	127
Chronický zánět hrtanu .....	127
Funkční poruchy hlasu u hlasových profesionálů .....	128
Hyperkinetická dysfonie hlasových profesionálů .....	128



---

Nedomykavost hlasové štěrbiny .....	131
Hlasová hygiena hlasového profesionála .....	131
Stárnutí hlasu hlasových profesionálů .....	134
Specifičnost ošetření hlasových profesionálů .....	135
Komplikace při podávání léků .....	136
Sborové zpívání .....	138
Reedukace hlasu .....	140
Fonochirurgie .....	148
Rehabilitace hlasu po operacích hrtanu .....	154
Nácvik jícnového hlasu .....	159
Chirurgická rehabilitace .....	162
Použití elektrolaryngu .....	165
Závěr .....	167
Doporučena literatura .....	168
Jmenný index .....	169
Obsah .....	172
Poděkování .....	176