

OBSAH

Předmluva	5
Historie inhalační léčby	7
I. Teoretické základy inhalační léčby	11
Klasifikace aerodispersoidů	12
Základy inhalační fyziky	14
Výskyt aerosolů v přírodě	22
Umělé aerosoly	27
Mechanická výroba aerosolů	27
Produkce aerosolu odpařením a následnou kondensací	30
Ultrazvukem vyrobené aerosoly	32
Škodlivé aerosoly	32
Přístroje, jichž se v lékařství používá k inhalaci	34
Pneumatické inhalace	43
Prostorová inhalace	47
Elektroinhalace	53
Metody používané ke kontrole správné funkce inhalačních přístrojů	59
Desinfekce inhalačních přístrojů a zařízení	73
Všeobecné biologické vlastnosti aerosolů a sprayí	76
Úvod	76
Anatomické a fyziologické předpoklady pro inhalační léčbu	77
1. Dýchací cesty	77
2. Parenchym plicí	82
3. Cévní systém dýchacích orgánů	85
4. Lymfatické cévy cest dýchacích a plic	88
5. Nervové regulace dýchacích cest a plic	90
6. Pronikání aerodispersoidů do dýchacích cest a plic	99
7. Schopnost samočištění plic	105
8. Lokální účinek inhalací aerosolů a sprayí	107
Farmakologie inhalačně podávaných léčiv	113
Úvod	113
Léčiva s převážně lokálním účinkem	115
1. Bronchodilatancia (Broncholytika)	115
2. Ganglioplegika	131
3. Mukolytika	133
4. Léky působící na sekreci bronchiální sliznice	136
5. Desinficiencia	139
6. Chemoterapeutika	142
7. Antibiotika	142
8. Antidota při inhalačních otravách	147
9. Inhalační látky užívané v prevenci proti prашným onemocněním	149
Léčiva s účinkem převážně resorptivním	151
Farmakologie minerálních vod	154
Nejčastěji užívaná kloktadla a inhalační směsi	168
a) Kloktadla	168
b) Inhalační směsi pro horní cesty dýchací	169
c) Inhalační směsi pro dolní cesty dýchací	171
Funkční zkoušky plic s aerosoly	173
II. Praktické využití inhalační léčby	181
Inhalace jako léčebná metoda horních a dolních dýchacích cest a plic	182
Indikace a kontraindikace k inhalační léčbě horních a dolních dýchacích cest a plic	185

a) Všeobecná pravidla pro inhalační léčbu horních dýchacích cest	191
b) Všeobecná pravidla pro inhalační léčbu dolních cest dýchacích a plic	194
Inhalační léčba horních dýchacích cest	196
Akutní záněty sliznice	196
Příčiny akutních zánětů sliznice dýchacích cest	196
Vleklé choroby sliznice dýchacích cest a jejich projevy	197
Chronické záněty nosní sliznice	198
Nemoci horních cest dýchacích z povolání	205
Stavy po operativních výkonech v oblasti horních cest dýchacích	208
Provádění inhalační léčby	208
Sklerom a stavy po onemocnění skleromem	209
Inhalační léčba alergických onemocnění horních cest dýchacích	210
Inhalační léčba tuberkulosity horních cest dýchacích	211
Inhalační léčba chorob dolních cest dýchacích a plic	213
Bronchitis acuta	217
Bronchitis chronica	219
Asthma bronchiale	224
Rozedma plic	229
Tuberkulosa hlubokých cest dýchacích a plic	230
Zaprášení plic prachem křemičitým a uhlíovým	234
Využití aerosolové terapie v chirurgii	237
Preventivní využití aerosolů v průmyslu (preventivní inhalace)	238
Písemnictví	243
Rejstřík	251

Karel Kadlec—Alexander Karen—Ivo Pavlík
INHALAČNÍ LÉČBA
CHOROB DÝCHACÍCH CEST A PLIC

Vydalo Státní zdravotnické nakladatelství, n. p., Praha I, Maloměstská nám. 28.
 Šéfredaktor nakladatelství: Doc. MUDr. Karel Kadlec — Odpovědný redaktor:
 Dr. Eva Stejskalová — Technický redaktor: Miroslav Vozánek — Korespondent: Václav
 Novák — K sazce: 24 Kč 1958 — K tisku: 10. 3. 1958 — D-282398 — Vydáno v Praze
 1958 — Vydání: I. — Náklad: 1.400 výtisků — Stran: 280 — Vazba: 32 — KAP.
 19.80 — AA: 20.58 — VA: 21.40 — Výtiskový a knihárský zpracování Mf, sazba
 01, Praha 3, Václavské nám. 15 za sazby písemnou garancí Jatek na papír 1938.
 70 x 100 cm, 70 g

301 08/8 — 482466-1/1 — 1958 — 5 Kč

Cena proř. výtisků Kčs 28,00, váz. Kčs 32,00

301/1 — 3