

OBSAH

Předmluva	V
---------------------	---

A. ČÁST THEORETICKÁ.

Kapitola I. Historický úvod	3
---------------------------------------	---

Kapitola II. Třídění a formy uhličitě terapie	4
---	---

Lázně plynne — místní — celkové. Umělé lázně uhličitě. Vody přírodní. Obsah a forma kysličníku uhličitěho ve vodách. Evase kysličníku uhličitěho. Obsah minerálních solí a jejich vliv na kvalitu vod minerálních. Rozdíl mezi umělou a přírodní vodou uhličitou. Analytické tabulky.

Kapitola III. Mechanismus uhličitých lázní. Resorpce kysličníku uhličitěho	14
--	----

1. Resorpce pokožkou. Kůže resorpční plocha. Podmínky resorpce. Vlivy resorpce tlumící a podporující. Nepřímé a přímé průkazy resorpce kysličníku uhličitěho kůže. V jaké formě se kysličník uhličitý kůže vstřebává? Zákon diffuse. Podmínky resorpce v lázních plyných a vodních. Vliv teploty. Vliv elektrolytů a koloidů na resorpce. Velikost resorpce. — 2. Resorpce sliznicemi. Sliznice — plocha resorpční. Rozdíl oproti kůži. Resorpce v žaludku. Minerální vody uhličitě pitné, výklad jejich účinku. Význam kysličníku uhličitěho v minerálních vodách. Resorpce střevem. Resorpce cestou respirační. Resorpce kůže porušenou.

Kapitola IV. Místní reakce	25
--------------------------------------	----

1. Reakce termické. Indifferentní bod teplotní lázně plyné a vodní, závislost na různých činitelích. Theorie mechanismu účinku uhličitých lázní fyzikálně-biologické. Význam plyných bublin v lázni. Teplota lázně a její vliv. Tlak hydrostatický. Lázně plyné. — 2. Reakce cenní. Vztahy k reakcím termickým. Pocit tepla. Vlastní oteplení kůže, zrychlení krevního proudění. Specifický účinek kyseliny uhličitě. Kožní erythem a jeho kvality. Podmínky jeho vzniku v lázni plyné a vodní. Výklad vzniku kožní hyperaemie. Theorie neurogení. Přímý účinek kysličníku uhličitěho na cévy. Aktivní účast cév. Změny metabolismu v kůži. Anoxaemie. Látky vasodilatační H-substance. Závěr. — 3. Reakce slizniční. Rozdíl reakcí oproti kůži. Změny místní na sliznici zažívacího traktu a jejich důsledky.

Kapitola V. Celkové reakce	46
--------------------------------------	----

1. Celkové reakce po vstřebání pokožkou. Podmínky vzniku celkových reakcí. Specifický vliv kysličníku uhličitěho v lázních plyných. Pokles krevního tlaku. Neurogení theorie. Rickerovy odstupňované popudy. Zásah v metabolismus plynový. Chemismus krevní. Rovnováha acido-basická. Vliv na vegetativní

soustavu nervovou. Heringovy otěže krevního tlaku. Mechanismus celkových reakcí v lázních vodních. Vliv na cirkulaci. Vliv teploty vody. Účin kardiotonický. Respiratorní metabolismus. Krevní chemismus a tkáňový metabolismus. Účast soustavy nervové. Sedativní účín uhličitých lázní. Hydrostatický tlak. Elektrolyty ve vztahu k reakcím biologickým vzdáleným. Závěr. — 2. Celkové reakce po inhalaci. Rozdíl oproti resorpci pokožkou. Změny v metabolismu krevním a tkáňovém. Acido-basická rovnováha. Změny v metabolismu respiračním. Dráždění centra dýchacího a vasomotorického. Změny v cirkulačním ústrojí periferním a srdci. Změny v centrálním a periferním nervstvu. Intoxikační příznaky po resorpci kyslíčnicku uhličitého sliznicemi. Poruchy metabolismu tkáňového u kardiaků. Selhání oběhu jako projev porušeného metabolismu tkáňového.

B. ČÁST KLINICKÁ

Kapitola VI. Aplikáční technika 69

1. Plynné uhličitě lázně místní. Methoda Cobetova. Methoda vlastní.
 2. Plynné lázně uhličitě celkové. Methoda Kučerova-Kozova.
 3. Vodní uhličitě lázně celkové. Umělé, chemicky připravené. Umělé, fyzikálně připravené. Přírodní vody minerální. Uhličitě kyselky. Pokyny pro postup léčebný pro lékaře, ošetřovatele a nemocné. — 4. Inhaláční technika minerálních kyselek a plynného kyslíčnicku uhličitého.

Kapitola VII. Choroby oběhové 78

1. Arteriální hypertense. Účelnost depressorické terapie. Plynná lázeň uhličitá jako lék depressorický. Použití vodní lázně. Klinické i experimentální pozorování hypertense po uhličitě balneaci. Podmínky indikace. Mládkova balneotherapeutická reakce. — 2. Arteriosklerosa. Poměr změn irreversibilních k reversibilním. Vztah krevního tlaku ke sklerose. Reaktivita arterií. Vegetativní soustava nervová. Komplikace arteriosklerosy. Apoplexie, afekce myokardu, cvalový rytmus, insuficience levého a pravého srdce. — 3. Věňčité tepny. Angina pectoris. Vliv uhličitě balneace na cesty koronární. Význam elektrokardiogramu. Rozdělení poruch koronárních podle schematu Weberova. Srovnání změn po tělesné námaze a lázni uhličitě. Změny koronárního oběhu trvalé, změny přechodní — indikace. Angina pectoris — indikace a kontraindikace plynných a vodních lázní. — 4. Výduť srdeční. Formy. Indikace. — 5. Arteriální hypotense. Starší názory. Hypotonie v průběhu organických chorob srdečních. Hypotense essentiální asthenická a hypersthenická. — 6. Insuficience oběhové. Vady srdeční. Výklad selhání oběhu pathologicky změněným metabolismem tkáňovým. Kterak zasahuje uhličitá lázeň v změněný metabolismus u insuficiencí oběhových. Základní pravidla indikací. Schema insuficiencí podle Mládky. Kontraindikace. Lázně částečné. Asystolie, hyposystolie, dyssystolie. Vady mitrální. Vady aortální. Pokyny technické. — 7. Poruchy rytmu. Pokyny všeobecné. Arythmie sinusové. Extrasystolie. Paroxysmální tachykardie. Arythmia perpetua vera. Bloky předsíňo-komorové. — 8. Periferní poruchy tepenné. Akrocyanosy. Erythromelalgie. Choroba Raynaudova. Choroba Buerger-Winiwarterova. Intermitující kulhání. Sněť při endarteritidách. Sněť sklerotická. Gangrena diabetická. Uhličitě lázně plynné a vodní. — 9. Choroby ledvinné. Vztahy ledvinných afekcí k cirkulaci. Venosta-

tická a orthostatická albuminurie. Nefritidy chloruraemické, azotemické a kardio-
renální. — 10. Thyreotoxikosy. Vztahy k cirkulačnímu a nervovému apa-
rátu. Therapie vodní a plynňou uhličitou lázní.

Kapitola VIII. Choroby nervové 111

Theoretický podklad terapie uhličitě a praktické použití.

Kapitola IX. Choroby kožní 112

Plynné lázně uhličitě místní. Bércové vředy, dekubity, sněti, afekce ranné. Vodní lázně
uhličitě, vliv hyperaemie, vlivy neurotropní a vlivy zvýšené resorpce elektrolytů. Dů-
sledky pro praktické použití v dermatologii.

Kapitola X. Choroby gynaekologické 114

Uhličitá lázeň celková jako roborans. Využití vasodilatačního účinku v terapii chorob
ženských. Plynné a vodní lázně — indikace.

Kapitola XI. Inhalační terapie 115

Použití při narkose. Při asfyxiích. Technika.

Kapitola XII. Indikační tabulky 117

Písemnictví 121

Rejstřík jmenný 132

Rejstřík věcný 134