

# OBSAH

---

Předmluva . . . . .	5
Úvod . . . . .	7
<i>I. Povšechná část.</i>	
Čištění nádobí . . . . .	9
Měření objemů . . . . .	11
Kalibrace nádobí . . . . .	13
Vážení . . . . .	15
Optické přístroje:	
Polarimetr . . . . .	18
Kolorimetr . . . . .	20
Refraktometr . . . . .	24
Fotometr . . . . .	26
Fotoelektrická kolorimetrie . . . . .	31
Zařízení klinické chem. laboratoře . . . . .	35
Základní úkony:	
Zahřívání . . . . .	38
Odpařování . . . . .	39
Sušení . . . . .	39
Filtrace . . . . .	39
Dekantace . . . . .	41
Centrifugování . . . . .	41
Destilace . . . . .	41
Extrakce . . . . .	41
Příprava standardních roztoků. Titrace . . . . .	44
Neutralisace . . . . .	46
Příprava kys. oxalové . . . . .	51
solné . . . . .	51
sírové . . . . .	53
louhu sodného . . . . .	53
Nárazníkové roztoky . . . . .	55

## II. Část speciální.

### MOČ.

Normální vlastnosti a složení . . . . .	62
Vyšetření moči . . . . .	64
Množství . . . . .	64
Barva . . . . .	65
Pěna . . . . .	66
Zákaly . . . . .	66
Zápach . . . . .	69
Spec. váha . . . . .	69
Reakce moči . . . . .	71
Chemická analýsa . . . . .	74
Bílkoviny . . . . .	74
Kvantit. průkaz bílkoviny . . . . .	67
Albumosy. . . . .	79
Bílkovité těl., srázející se za chladu kys. octovou . . . . .	80
Bílk. Bence-Jonesova . . . . .	80
Přehled albuminurií . . . . .	80
Odbílkování moči . . . . .	81
Uhlovodany v moči. . . . .	82
Glukosa . . . . .	82
Kvantitat. určení glukosy . . . . .	86
Ostatní uhlovodany:	
Levulosa . . . . .	91
Laktosa . . . . .	92
Maltosa . . . . .	92
Galaktosa . . . . .	93
Pentosy . . . . .	93
Kys. glukuronová . . . . .	94
Přehled stavů, provázených výskytem uhlovodanů v moči . . . . .	95
Aceton . . . . .	98
Kys. acetocetová . . . . .	101
Kys. $\beta$ -oxymáselná . . . . .	102
Výskyt keton. látek v moči . . . . .	103

Průkaz žlučových barviv v moči . . . . .	104
Urobilinogen . . . . .	104
Urobilin. . . . .	105
Bilirubin . . . . .	106
Výskyt žluč. barviv v moči a hodnocení nálezu . . . . .	108
Kyseliny žlučové . . . . .	111
Výskyt kys. žlučových v moči a hodnocení nálezu . . . . .	113
Krev, krevní barvivo a jeho deriváty . . . . .	115
Přehled příčin hematurie . . . . .	117
Průkaz jiných pathol. součástí moči . . . . .	119
Melanin . . . . .	119
Alkapton . . . . .	119
Indikan . . . . .	120
Tučky a lipoidy . . . . .	121
Některé jedy a léky . . . . .	123
Průkaz látek, jež jsou normálními součástmi moči . . . . .	127
<i>Močovina</i> : stanovení kvalitativní . . . . .	129
stanovení kvantitativní . . . . .	130
<i>Stanovení aminokyselin</i> v moči . . . . .	139
<i>Stanovení amoniaku</i> v moči . . . . .	143
Hodnocení nálezů vylučování urey, aminokyselin a amoniaku . . . . .	144
<i>Kyselina močová</i> . . . . .	146
Hodnocení nálezů vylučování kys. močové . . . . .	149
<i>Kreatin a kreatinin</i> . . . . .	150
Hodnocení nálezů . . . . .	153
<i>Fermenty v moči</i> . . . . .	155
Pepsin . . . . .	155
Diastasa . . . . .	156
<i>Anorganické látky</i> . . . . .	157
Chloridy . . . . .	157
Močový sediment . . . . .	161
Močové kameny . . . . .	171
Vyšetřování sekretů a exkretů zažívacího traktu . . . . .	173
Vyšetřování slin . . . . .	173

Vyšetřování obsahu žaludečního . . . . .	174
Obsah duodenální . . . . .	181
Konkrementy žlučnickové . . . . .	186
Vyšetření stolice . . . . .	187
Chemická analýza krve . . . . .	201
Odebírání vzorku . . . . .	201
Obsah jednotlivých látek v krvi . . . . .	203
Odbílkování . . . . .	206
Určení jednotlivých látek . . . . .	208
Nebílkovinný dusík . . . . .	208
Zbytkový dusík . . . . .	208
Urea . . . . .	216
Kys. močová . . . . .	222
Amino-N . . . . .	222
Kreatin a kreatinin . . . . .	224
Indikan . . . . .	226
Xanthoproteinová reakce . . . . .	227
Hodnocení nálezů . . . . .	228
Stanovení krevních bílkovin . . . . .	233
Hodnocení nálezů . . . . .	241
Stanovení krevního cukru . . . . .	244
Hodnocení nálezů . . . . .	250
Stanovení tuků a lipidů . . . . .	256
Celkové množství . . . . .	256
Fosfolipidy . . . . .	260
Cholesterol . . . . .	262
Určení tuků ve stolici . . . . .	267
Hodnocení nálezů . . . . .	269
Aceton, kys. $\beta$ -oxymáselná . . . . .	273
V krvi . . . . .	275
Kvant. stanovení v moči . . . . .	279
Hodnocení nálezů . . . . .	281

Kyselina mléčná . . . . .	283
Hodnocení nálezů . . . . .	287
Bilirubin . . . . .	289
V krvi . . . . .	289
V obsahu duod. . . . .	292
Hodnocení nálezů . . . . .	293
Kys. žlučové . . . . .	294
Hodnocení nálezů . . . . .	295
Stanovení histidinu a tyrosinu . . . . .	296
Hemoglobin . . . . .	300
Spektroskop. určení hemoglobinu a jeho derivátů . . . . .	302
Určování krevních plynů . . . . .	308
Hodnocení nálezů: obsah hemoglobinu . . . . .	316
afinita ke kyslíku (disociační křivka) . . . . .	320
saturace, arteriovenosní diference . . . . .	323
Určení některých minerálních látek v krvi . . . . .	326
Natrium . . . . .	326
Kalium . . . . .	329
Kalcium . . . . .	331
Chloridy . . . . .	333
Fosfor . . . . .	334
Železo . . . . .	338
Hodnocení nálezů . . . . .	339
Stanovení bikarbonátů, CO <sub>2</sub> , alkalické rezervy . . . . .	347
Hodnocení nálezů . . . . .	358
Změny acidobasické rovnováhy . . . . .	362
Stanovení některých fermentů v krvi . . . . .	364
Fosfatasa . . . . .	365
Sulfhydrylové skupiny - SH . . . . .	371
Určování vitamínu A . . . . .	374
Určování vitamínu C . . . . .	375
Určení koncentrací některých léků v krvi . . . . .	382

Stanovení spotřeby $O_2$ (basál. metabol.) . . . . .	378
Analýsa vydýchaného vzduchu . . . . .	385
Analýsa alveolárního vzduchu . . . . .	393
Hodnocení nálezů . . . . .	399
Nebílkovinný RQ . . . . .	400
Specificko-dynamický účinek živin . . . . .	403
Funkční zkoušky . . . . .	405
Jaterní . . . . .	406
Ledvinné . . . . .	417
Žaludeční sekrece . . . . .	431
Pankreatické sekrece . . . . .	432
Přehled biochemických analys krve . . . . .	436
Přehled biochem. nálezů u některých chorob . . . . .	440
Seznam nejdůležitějších reagensů a jejich latinských názvů . . . . .	443
Přehled atomových vah . . . . .	447



*Dr. Jaroslav Hořejší: ZÁKLADY CHEMICKÉHO VYŠETŘOVÁNÍ VE VNITŘNÍM LÉKAŘSTVÍ. Pracovní metodika a hodnocení nálezů. Druhé doplněné vydání. Vydala a v nákladu 3 500 výtisků vytiskla Česká grafická Unie a. s. v Praze, roku 1947. Brož. 210 Kčs.*