

# OBSAH.

## Vyšetřování funkcí ledvinných.

	Str.
I. Poznámky fyziologické . . . . .	1
Ambardovy zákony vylučování močoviny . . . . .	3
II. Rozdělení počasných zánětů ledvin podle pohybů funkcí ledvinných: . . . . .	6
a) podle Widala . . . . .	6
b) podle Volharda . . . . .	7
III. Technika vyšetřování funkcí ledvinných . . . . .	9
A. Zkouška s vylučováním vody: a) podle Strausse . . . . .	9
b) Lichtwitzova . . . . .	11
B. Zkoušky s vylučováním chloridů . . . . .	14
<i>Pojem insuficience ledvin</i> . . . . .	14
<i>Zákony Pasteur-Valléry-Radotovy</i> . . . . .	15
<i>Určování ledviny sera krevního refraktometrem Pulfrichovým</i> . . . . .	17
<i>Stanovení chloridů v moči metodou Votočkovou</i> . . . . .	22
<i>Stanovení chloridů v krvi modifikací metody Votočkovy</i> . . . . .	23
<i>Mechanismus vylučování chloridů</i> . . . . .	24
<i>Natraemie</i> . . . . .	26
<i>Metoda na určování Ca, Mg, Na a K</i> . . . . .	28
<i>Poměr amyloidu ledvin a lipidní nefrosy k ostatním nefrosám</i> . . . . .	36
C. Zkoušky s vylučováním močoviny a retencí dusíkatých látek v krvi . . . . .	38
1. <i>Určování močoviny bromnanem sodným podle Yvona a Ambarda</i> . . . . .	39
2. <i>Metoda Fosse-ova, xanthhydrolová</i> . . . . .	41
3. <i>Metoda MacLeanova a de Wesselowova. Přeměna močoviny ureasou na uhličitán amonný</i> . . . . .	41
4. <i>Gerrardova metoda</i> . . . . .	44
5. <i>Mikrometoda k určení zbytkového dusíku podle Wilhelmjho</i> . . . . .	45
6. <i>Stanovení zbytkového dusíku v krvi metodou Kjeldahl-Hahnovou</i> . . . . .	48
<i>Význam zbytkového dusíku a jiných látek dusíkatých v krvi</i> . . . . .	50
<i>Prognosa chronických nefritid podle množství močoviny v seru krevním</i> . . . . .	53
<i>Funkce ureosekretorická podle konstanty Ambardovy</i> . . . . .	55
<i>Poznámka o látkách s vylučovacím prahem v krvi</i> . . . . .	57

	Str.
<i>Funkce ureosekretorická podle zkoušky maximální koncentrace močoviny podle MacLeana</i>	61
<i>Faktor koncentrace močoviny podle MacLeana</i>	62
<i>Funkce ureosekretorická podle zkoušky fenolsulfonthaleinové (Rowntree a Geraghty)</i>	63
<i>Určení diastasy v moči</i>	65
D. Vylučování kyselin jako funkce ledvinná	65
<i>Alkalimetrie krve podle Riegera a Freunda</i>	66
<i>Podstata acidosy u nefritid</i>	67
E. Zkoušky založené na zadržování látek jiných	68
<i>Kreatinin v krvi a jeho slučování</i>	68
a) Metoda Folinova-Myersova	69
b) Modifikace Čertkovova	70
<i>Indikanaemie a její stanovení podle Jollesa</i>	71
<i>Význam zadržení aminových kyselin</i>	74
F. Zkoušky látkami, které jsou organismu cizí	75
I. Zkouška uraninem podle Strausse	75
II. Zkouška fenolsulfonthaleinem (Rowntree a Geraghty)	76
III. Zkouška Kutnerova s methylenovou modří	76
IV. Zkouška s jodidem draselným	76
V. Schiayerova zkouška s cukrem mléčným	77
VI. Posuzování funkce ledvinných podle vylučování thio-siranu sodného (Nyiri)	78
VII. Vylučování kyseliny hippurové	79
G. Vyšetřování systému cévního a srdce	80
<i>K technice určení hypertense arteriové</i>	82
<i>Rozdělení nefroskleros</i>	83
<i>Postup běžného vyšetření zánětů ledvin</i>	84
IV. Differentiální diagnostika zánětů ledvin	85
V. Uraemie a její klinické formy	86
Literatura	90
<b>Funkcionální vyšetřování žaludku</b>	93
Vyšetřování lačného žaludku	93
Žaludeční sonda a čerpání obsahu žaludečního	94
Vyplachování žaludku	101
Obsah lačného žaludku	102
Vyšetření motility žaludeční. Pokusná strava	104
Vyšetřování činnosti žaludeční po pokusné snídani	106
Snídaně podle Ewalda a Boase	106
Snídaně alkoholová	107
Snídaně jiné	108
Pokusný oběd podle Riegela	108

	Str.
Obsah žaludeční . . . . .	109
Křivky sekreční . . . . .	110
Makroskopické vyšetření obsahu žaludečního . . . . .	111
Celkové množství obsahu žaludečního: molality . . . . .	112
<i>Metoda podle Mathieu-Rémonda</i> . . . . .	112
<i>Metoda podle Laboulais-Goiffona</i> . . . . .	112
<i>Metoda podle Roux-Laboulais</i> . . . . .	113
<i>Metoda podle Sahlho-Znojenského</i> . . . . .	114
Chemické vyšetřování obsahu žaludečního . . . . .	118
<i>Zkouška Günzburgova</i> . . . . .	121
<i>Titrace podle Töpfera</i> . . . . .	122
<i>Titrace podle Michaelise</i> . . . . .	125
<i>Titrace podle Kellinga</i> . . . . .	125
<i>Titrace podle Robina</i> . . . . .	126
<i>Acidimetry a jiné metody</i> . . . . .	126
<i>Metoda podle Hayema a Wintera</i> . . . . .	127
Fysikálně-chemické vyšetřování obsahu žaludečního . . . . .	128
<i>Metoda indikátorová podle Lanze</i> . . . . .	130
<i>Metoda indikátorová podle Michaelise</i> . . . . .	130
Deficit kyseliny solné . . . . .	135
Vyšetřování na kyselinu mléčnou . . . . .	136
Vyšetřování na krev . . . . .	138
Fermenty žaludeční . . . . .	138
<i>Určení pepsinu podle Metta</i> . . . . .	139
<i>Určení pepsinu podle Grosse</i> . . . . .	139
<i>Určení pepsinu podle Grütznera</i> . . . . .	141
<i>Určení pepsinu podle Loepera</i> . . . . .	142
<i>Vyšetřování na ferment syřidlový</i> . . . . .	142
Vyšetřování trávení uhlohydrátů v žaludku . . . . .	143
Mikroskopické vyšetřování obsahu žaludečního . . . . .	144
Vyšetřování vyměšovací činnosti žaludku bez užití sondy . . . . .	145
<i>Metoda Faldova</i> . . . . .	145
<i>Desmoidová zkouška podle Sahlho</i> . . . . .	146
Vyšetřování resorbční činnosti žaludeční . . . . .	147
Vyšetřování pohybů stěny žaludeční . . . . .	147
Sekrece žaludeční z podnětů psychických . . . . .	148
Vyšetřování vydávaného obsahu . . . . .	148
Zkoušky na rakovinu žaludeční . . . . .	149
<i>Zkouška Salomonova</i> . . . . .	150
<i>Zkouška Wolffova a Junghansova</i> . . . . .	150
<i>Zkouška podle Gluziňského</i> . . . . .	151
Vyšetřování moče jako funkcionální zkouška žaludeční . . . . .	151
<i>Acidita moče indikátorem sekrece šťávy žaludeční</i> . . . . .	151
<i>Vodnípekus a vyměšování chloridů jako diagnostická pomůcka při vyšetřování zaživacího traktu</i> . . . . .	154
<i>Pepsin v moči — pepsinurie</i> . . . . .	155

Vyšetřování krve při nemocech gastrointestinálních . . . . .	156
<i>Cukr krevní</i> . . . . .	156
<i>Množství bílkovin v séru krevním u rakoviny</i> . . . . .	157
<i>Močovina a nekoloidní dusík</i> . . . . .	158
<i>Pepsin v krvi — pepsinaemie</i> . . . . .	159
<b>Vyšetřování činnosti střevní</b> . . . . .	160
Duodenální sonda . . . . .	160
Technika zavedení sondy . . . . .	162
Vyšetřování stolice . . . . .	164
Schmidtova zkusná strava . . . . .	165
Technika vyšetřování a normální stolice . . . . .	167
Pathologické nálezy ve stolici . . . . .	168
Zkouška v kvasné trubičce . . . . .	173
Důkaz barviv žlučových . . . . .	175
<i>Zkouška Schmidtova</i> . . . . .	175
<i>Zkouška Grigautova</i> . . . . .	176
<i>Zkouška Neubauerova</i> . . . . .	176
Stanovení kvantitativní . . . . .	177
<i>Určení podle Goiffona</i> . . . . .	177
Důkaz rozpuštěných bílkovin ve stolici . . . . .	178
Diagnostický význam vyšetřování stolice . . . . .	178
Okultní krvácení . . . . .	180
Metody chemické . . . . .	182
Zkoušky s guajakovou pryskyřicí . . . . .	183
<i>Zkouška Weberova</i> . . . . .	183
<i>Modifikace podle Boase — CAG zkouška</i> . . . . .	183
<i>Modifikace podle Vándorfyho</i> . . . . .	184
<i>Modifikace podle Kuttnera a Gutmanna</i> . . . . .	184
Zkoušky s benzidinem . . . . .	185
<i>Modifikace Gregersenova</i> . . . . .	185
<i>Modifikace podle Wohlgenutha</i> . . . . .	187
Zkouška s fenoltaleinem . . . . .	188
Zkouška s pyramidonem . . . . .	188
Metody spektroskopické . . . . .	189
<i>Metoda podle Snappera</i> . . . . .	190
<i>Modifikace podle Bischoffa</i> . . . . .	190
<i>Důkaz porfyrinů podle Snappera</i> . . . . .	190
Rozpoznání čerstvé krve od strávené . . . . .	191
Vyšetřování obsahu žaludečního na o. k. . . . .	192
Diagnostický význam o. k. a kritika metod . . . . .	193
Napětí CO <sub>2</sub> ve vzduchu alveolárním udavatelem sekrece šťav stravovacích . . . . .	194
Několik diagnostických poznámek . . . . .	197
Literatura . . . . .	199

	Str.
<b>Funkcionální vyšetřování jater . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Vyšetřování založená na přeměně látek dusíkatých . . . . .</b>	<b>206</b>
Zkouška Widalova . . . . .	206
Acidosa a porucha ureogenní činnosti . . . . .	208
Koeficient azoturický . . . . .	214
Rozmnožení aminokyselin v moči . . . . .	214
Zbytkový dusík . . . . .	217
Metody: . . . . .	219
<i>Stanovení ammoniaku . . . . .</i>	<i>219</i>
<i>Formoltitrace podle Sørensen a Ronchese . . . . .</i>	<i>221</i>
<i>Stanovení dusíku aminokyselin podle Van Slykea . . . . .</i>	<i>221</i>
<i>Stanovení tyrosinu v moči . . . . .</i>	<i>226</i>
<i>Odhad acidosity . . . . .</i>	<i>227</i>
<i>Pojem acidosity . . . . .</i>	<i>227</i>
<i>Měření acidosity (alkalická reserva) . . . . .</i>	<i>228</i>
<i>Titrace podle Rohony-iho . . . . .</i>	<i>231</i>
<i>Sellarдова zkouška . . . . .</i>	<i>233</i>
<i>Stanovení kyselých a alkalických fosfátů v moči . . . . .</i>	<i>233</i>
<i>Stanovení kys. močové v krvi . . . . .</i>	<i>234</i>
<b>Vyšetřování založená na oxydační činnosti jater . . . . .</b>	<b>236</b>
<b>Vyšetřování založená na antitoxické činnosti jater . . . . .</b>	<b>237</b>
Zkouška s indolem podle Dehona . . . . .	238
Zkouška s kafrem . . . . .	238
Zkouška s natrium salicylicum . . . . .	239
<b>Zkoušky založené na haemokrasické činnosti jater . . . . .</b>	<b>240</b>
Stanovení fibrinogenu . . . . .	241
Metody pro posouzení haemokrasie . . . . .	242
Rozmnožení globulinu v séru krevním . . . . .	245
<b>Vyšetřování založená na přeměně uhlohydrátů . . . . .</b>	<b>245</b>
Alimentární glykosurie . . . . .	246
Alimentární laevulosurie . . . . .	248
Alimentární galaktosurie . . . . .	250
Haemoklasická krise . . . . .	251
Glykaemický kvocient . . . . .	252
Čtení glykaemické křivky . . . . .	253
Glykaemická křivka po laevulose . . . . .	257
Glykaemie po galaktose . . . . .	259
Glykaemie po kyselině mléčné . . . . .	260
Glykaemie po floridzinu . . . . .	260
Množství dextrinu v moči a krvi . . . . .	260
Spalování glykosy . . . . .	261
Glykolysa . . . . .	262

	Str.
Diastáza v krvi . . . . .	262
Ketonové látky v moči . . . . .	263
Vyšetřování založená na přeměně látek žlučových . . . . .	267
Bilirubin, urobilin a urobilinogen v moči . . . . .	267
Stanovení urobilinogenu kvantitativní podle Siebera . . . . .	272
Stanovení urobilinu kvantitativní podle Adlera . . . . .	273
Bilirubinaemie . . . . .	275
Stanovení bilirubinu v krvi podle Van den Bergha . . . . .	276
»      »      »      »      »      Herzfelda . . . . .	281
»      »      »      »      »      Hasselhorsta . . . . .	282
»      »      »      »      »      Meulengrachta . . . . .	283
Kyseliny žlučové v krvi a moči . . . . .	283
Reakce Hay-ova . . . . .	284
Stanovení kys. žlučových stalagmometrem . . . . .	285
Haemokonie . . . . .	286
Cholesterinaemie . . . . .	287
Zkoušky založené na přeměňování látek tukových . . . . .	289
Metody: . . . . .	290
<i>Stanovení cholesterinu podle Autenrietha</i> . . . . .	291
<i>Stanovení cholesterinu podle Myerse a Gorhama</i> . . . . .	292
<i>Stanovení esterů cholesterinových</i> . . . . .	293
<i>Stanovení neutrálních tuků a cholesterinu</i> . . . . .	293
Zkoušky založené na vnější sekreci jater . . . . .	295
Vyšetřování žluče . . . . .	295
<i>makroskopicky</i> . . . . .	295
<i>mikroskopicky</i> . . . . .	295
<i>bakteriologicky</i> . . . . .	295
<i>chemicky:</i> . . . . .	296
bilirubin . . . . .	296
urobilin . . . . .	297
kys. žlučové . . . . .	297
podle Lepehne . . . . .	298
metoda vlastní . . . . .	298
podle Betha . . . . .	299
cholesterin . . . . .	300
albumen . . . . .	301
<i>Sekrece žluči vyvolaná experimentálně</i> . . . . .	302
<i>Chromocholeskopie</i> . . . . .	303
<i>Ucpání žlučovodu</i> . . . . .	306
Jedovatost moče . . . . .	308
Přehled o postupu vyšetřování chorob jaterních . . . . .	309

	Str.
<b>Funkcionální vyšetřování pankreatu . . . . .</b>	<b>313</b>
Zkoušky založené na poruchách vnější sekrece	315
Sekrece lipasy . . . . .	315
<i>Zkouška Winternitzova . . . . .</i>	<i>315</i>
Sekrece trypsinu . . . . .	316
<i>Zkouška Schmidtova . . . . .</i>	<i>316</i>
<i>Zkouška Boldyrevova . . . . .</i>	<i>317</i>
Sekrece diastázy . . . . .	318
<i>Stanovení tohoto fermentu v moči . . . . .</i>	<i>320</i>
<i>v krvi . . . . .</i>	<i>321</i>
Vyšetřování vnější sekrece sondou duodenální	323
stanovení lipázy . . . . .	323
» trypsinu . . . . .	325
» amylázy . . . . .	325
Zkoušky založené na vnitřní sekreci . . . . .	328
Alimentární glykosurie . . . . .	329
Cammidgeova reakce . . . . .	329
Křivka dextrinu v moči a krvi . . . . .	330
Löwi-ho reakce . . . . .	330
Postup vyšetřování pankreatu . . . . .	331
<b>Rozpoznání různých druhů glykosurií . . . . .</b>	<b>333</b>
<i>Stanovení prahu cukru . . . . .</i>	<i>337</i>
<i>Kvantitativní určování cukru v moči podle Benedikta . . . . .</i>	<i>338</i>
Literatura . . . . .	339
<b>Stanovení glukosy v krvi . . . . .</b>	<b>342</b>
<i>podle Mac Leana . . . . .</i>	<i>344</i>
<i>podle Ivára Banga . . . . .</i>	<i>348</i>

---