

OBSAH

Předmluva k I. vydání	5
Předmluva k II. vydání	7
Seznam zkratk	8

BIOCHEMICKÁ ČÁST 11

I. Enzymy a měření jejich aktivity	13
Isoenzymy	20
II. Přehled enzymů užívaných v diagnostice jaterních chorob	21
1. Oxidoreduktasy	21
Sorbitdehydrogenasa	21
Isocitrátdehydrogenasa	24
Glutamátdehydrogenasa	27
Alkoholdehydrogenasa	28
Laktátdehydrogenasa	29
Malátdehydrogenasa	36
Glutathionreduktasa	38
Ceruloplasmin	39
2. Transferasy	41
Transaminasa glutamátu-pyruvátu	41
Transaminasa glutamátu-oxalacetátu	45
Ornithinkarbamyltransferasa	48
Fosfoglukomutasa	51
Pyruvátkinasa	53
3. Hydrolasy	54
Alkalická fosfatasa	54
Glukoso-6-fosfatasa	59
5'-nukleotidasa	59
Guanasa	60
Adenosindesaminasa	62
Hydrolasy peptidové vazby	62
Tripeptidasa	63
Leucinaminopeptidasa	65
γ -glutamyltranspeptidasa	67
Kathepsin	69
Pseudocholinesterasa	70
β -glukuronidasa	72
Arginasa	74
Cholesterolesterasa	75
4. Lyasy	76
Aldolasa	76
1-fosfofruktoaldolasa	79
5. Isomerasy	79
Fosfohexoisomerasa	79

PATOFYSIOLOGICKÁ ČÁST	83
I. Plasmatické enzymy	85
Vznik a osudy plasmatických enzymů	86
II. Enzymy v játrech	92
Vztah jater k plasmatickým enzymům	97
III. Okolnosti a mechanismy vedoucí ke změnám plasmatických enzymů u jaterních nemocí	101
1. Nekroza jaterního parenchymu	101
2. Porucha propustnosti buněčných membrán	102
3. Změna produkce a sekrece enzymů	105
4. Cholestasa	106
IV. Změny plasmatických enzymů u jaterních nemocí	111
Enzymový obraz jater. Změny za nemoci	112
Zkreslení „enzymového obrazu jater“ v plasmě	116
Hlavní typy dysenzymémií u jaterních nemocí	118
 KLINICKÁ ČÁST	 121
I. Virová hepatitida	121
1. Úvod	121
2. Spolehlivost a citlivost enzymatických metod v diagnostice ikterické hepatitidy	123
3. Enzymy u sérové hepatitidy	140
4. Enzymy u hepatitidy s cholestatickými rysy	141
5. Změny aktivity sérových enzymů v průběhu virové hepatitidy	143
6. Prognostický význam stanovení aktivity enzymů u virové hepatitidy	150
7. Uplatnění enzymových metod v protiepidemické práci	158
8. Enzymové reakce v diagnostice anikterických forem virové hepatitidy	162
II. Jiné hepatitidy a infekční poškození jater	165
1. Weilova nemoc	165
2. Infekční mononukleosa	165
3. Poškození jater u různých infekčních chorob	167
III. Posthepatitické stavy a chronická hepatitis	169
IV. Jaterní cirhosis	176
V. Nemoci žlučových cest. Obstrukční žloutenky	193
Maligní obstrukční žloutenky	207
Diferenciální diagnosa žloutenek	207
Operace žlučových cest	212
VI. Nádory jater	216
Nádorové výpotky v břišní dutině	224
VII. Toxická poškození jater chemickými látkami	229
VIII. Poškození jater při cirkulačních poruchách	235
Obrazové přílohy za str.	240
 SOUHRN	 241
Summary	246
 LITERATURA	 251