

# OBSAH

Úvod	9
<b>Všeobecná část</b>	<b>11</b>
Fyzikální vlastnosti světla	13
Kvantové aspekty	14
<b>Zdroje světla</b>	<b>16</b>
Slunce a záření oblohy	16
Uhlíková oblouková lampa	17
Rtuťové lampy	17
Xenonová lampa	18
Infračervené lampy	18
Fluorescenční záření (zářivky)	19
<b>Měření světla</b>	<b>19</b>
Jednotky	20
Dosimetrie	20
<b>Optické vlastnosti kůže</b>	<b>20</b>
<b>Působení ultrafialových paprsků na kůži</b>	<b>21</b>
Erytém	21
Histologické změny	22
Časový průběh	22
Závislost intenzity erytému na dávce	22
Časový faktor	23
Hodnocení reakce po ultrafialovém záření	23
Akční spektrum UF-erytému	24
Mechanismus vzniku erytému	26
Endogenní faktory při vzniku erytému	28
Vliv zevních fyzikálních faktorů na erytém	30
Farmakologické ovlivnění erytému	30
Pigmentace	31
Nepřímá pigmentace	31
Přímá pigmentace	32
Mechanismus tvorby pigmentu	32
Termický vliv světla	35
Tvorba vitamínu D	35
Redukční účinek	36
Jiné účinky na kůži	36
Celkový účinek ultrafialového záření	37
Baktericidní účinek ultrafialového záření	39
Fyziologická ochrana kůže před ultrafialovým zářením	40
<b>Speciální část</b>	<b>47</b>
Klasifikace fotodermatosy	49
Fotodermatosy vznikající při normální reaktivitě kůže	53
Solární dermatitis	53
Dermatosy po dlouhodobém působení slunce	54
Pihy	54
Trvalá solární pigmentace	54

Aktinická degenerace kůže . . . . .	55
Syndrom Favrův-Racouchotův . . . . .	57
Cutis rhomboidalis nuchae . . . . .	58
Pseudomilium colloidalé . . . . .	58
Keratosis solaris (senilis) . . . . .	59
Keratoakantom . . . . .	61
Maligní nádory kůže . . . . .	62
Experimentální tvorba maligních nádorů kůže . . . . .	63
Fotodynamické a metabolické faktory . . . . .	65
Histologické formy nádorů . . . . .	66
Spinocelulární karcinom . . . . .	66
Basocelulární karcinom . . . . .	66
Melanoblastom . . . . .	67
Fotodermatomy vznikající při patologické reaktivitě kůže . . . . .	70
Exogenní fotodynamické fotodermatomy . . . . .	70
Fotodynamický jev . . . . .	70
Fotodermatomy vznikající po dehtu . . . . .	74
Fotodermatomy po vazelíně . . . . .	76
Fotodermatomy po chlorovaných naftalenech . . . . .	77
Fotogenní karcinomy po dehtu . . . . .	78
Experimentální fotosensibilizace po dehtu . . . . .	78
Prevence . . . . .	79
Fotodermatomy po furokumarinech (psoralenech) . . . . .	80
Chemie a vlastnosti furokumarinů . . . . .	80
Photodermatitis pigmentaria Freund (berlocque dermatitis) . . . . .	83
Photodermatitis phytogenica (bullosa) Oppenheim . . . . .	87
Fotodermatomy po sulfonamidech . . . . .	88
Fotodermatomy po fenotiazinových derivátech . . . . .	89
Fotodermatomy po akridinových derivátech . . . . .	92
Fotodermatomy po tetracyklinových derivátech . . . . .	93
Fotodermatomy po jiných látkách . . . . .	95
Fotodermatomy po krmivech a potravinách . . . . .	96
Hypericismus . . . . .	96
Fagopyrismus . . . . .	97
Tribulosis (geeldikkop) . . . . .	98
Kongenitální porfyrie hovězího dobytka . . . . .	98
Atriplicismus . . . . .	99
Jiné fotodermatomy z bylinných extraktů u člověka . . . . .	99
Endogenní fotodynamické fotodermatomy . . . . .	105
Porfyrická choroba . . . . .	105
Chemie porfyrinů . . . . .	105
Prekursory porfyrinů . . . . .	110
Výskyt volných porfyrinů v přírodě . . . . .	112
Normální hodnoty porfyrinů v moči . . . . .	114
Normální hodnoty porfyrinů ve stolici . . . . .	114
Biosynthesa porfyrinů . . . . .	114
Fotosensibilizační účinek porfyrinů . . . . .	115
Vztah klinických projevů k světlu . . . . .	116
Experimentální reakce na světlo . . . . .	117
Mechanismus vzniku kožních změn . . . . .	118
Vyšetřovací metody . . . . .	120
Klasifikace porfyrické choroby . . . . .	122
Kongenitální porfyrie . . . . .	124
Porphyria cutanea tarda . . . . .	125
Jiné formy porphyria cutanea tarda . . . . .	132
Porfyrická melanodermie . . . . .	133
Porphyria cutanea tarda latens . . . . .	133

Porfyrická choroba s chronickými nervovými projevy	134
Diferenciální diagnosa	134
Průběh a prognosa	135
Terapie	135
Akutní intermitentní porfyrie	136
Smíšená forma porfyrické choroby	136
Protokoproporfyrie	137
Pravděpodobně endogenní fotodynamické fotodermatomy	142
Hidroa vacciniformia	142
Experimentální reakce na světlo	145
Diferenciální diagnosa	147
Etiologie a patogenese	148
Terapie	149
Xeroderma pigmentosum	151
Experimentální reakce na světlo	155
Patogenese	156
Terapie	157
Prevence	158
Exogenní fotoalergické fotodermatomy	161
Fotoalergické fotodermatomy po sulfonamidech	163
Antibakteriální sulfonamidy	164
Antidiabetika	165
Irgafen	166
Diuretika	166
Fotoalergické fotodermatomy po fenotiazinových derivátech	167
Fotoalergické fotodermatomy po optických bělidlech (blankoforech)	168
Fotoalergické fotodermatomy po tetracyklinových derivátech	169
Fotoalergické fotodermatomy po jiných látkách	169
Infekce	171
Prevence	171
Endogenní fotoalergické fotodermatomy	174
Chronická polymorfní fotodermatosa	174
Klinický obraz	175
Pruriginosní forma	175
Ekzematosní forma	175
Smíšená forma	177
Solární dyshidrosiformní dermatitis	177
Erytematosní forma	178
Diskoidní (plaque-like) forma	178
Jiné nálezy	178
Histologie	179
Průběh a prognosa	181
Diferenciální diagnosa	182
Příčina vzniku	182
Experimentální reakce na světlo	183
Celkové změny	187
Endogenní fotosensibilisátory	190
Patogenese	194
Terapie a prevence	195
Solární urtikarie	201
Solární urtikarie s přecitlivělostí na ultrafialové spektrum $\lambda < 370 \text{ m}\mu$ ( $\lambda < 450 \text{ m}\mu$ )	204
Solární urtikarie s přecitlivělostí na dlouhovlnné ultrafialové a viditelné spektrum $\lambda > 370 \text{ m}\mu$	206
Solární urtikarie s přecitlivělostí na infračervené paprsky ( $\lambda > 700 \text{ m}\mu$ )	206
Solární urtikarie s přecitlivělostí na celé sluneční spektrum anebo na jeho části v několika nesouvisejících oblastech	206
Urtikarie s přecitlivělostí na rtg paprsky	207

207	Familiární solární urtikarie s protoporphyrinémií . . . . .	207
207	Experimentální reakce pod celkovou a místní ochranou . . . . .	207
211	Jiné nálezy . . . . .	211
211	Patogeneze . . . . .	211
215	Terapie a prevence . . . . .	215
218	Vzácnější fotodermatomy . . . . .	218
218	Jarní fotodermatosa boltců (jarní perniosis) . . . . .	218
220	Cheilitis actinica . . . . .	220
221	Fotosensitivní seboroid . . . . .	221
222	Purpura solaris . . . . .	222
223	Dermatomy zhoršující se sluncem . . . . .	223
223	Erytematodes . . . . .	223
226	Tzv. fotodermatosa podobná erytematodu . . . . .	226
227	Virová onemocnění . . . . .	227
228	Pelagra . . . . .	228
229	Jiné dermatomy . . . . .	229
229	Psoriasis . . . . .	229
230	Erythema exsudativum multiforme . . . . .	230
231	Darierova nemoc . . . . .	231
231	Dermatomyositis . . . . .	231
231	Ephelides . . . . .	231
231	Granuloma annulare . . . . .	231
232	Lichen ruber planus . . . . .	232
232	Lipoidosis cutis et mucosae . . . . .	232
232	Lymfocytom . . . . .	232
233	Hyperergická panvasculitis . . . . .	233
233	Acne juvenilis . . . . .	233
233	Ekzém . . . . .	233
233	Dermatitis herpetiformis . . . . .	233
233	Riehlava melanosa . . . . .	233
234	Rothmundův syndrom, Thomsonův syndrom, Bloomův syndrom . . . . .	234
234	Choroba H (morbus Hartnup) . . . . .	234
234	Oligophrenia phenylpyruvica . . . . .	234
235	Ostatní dermatomy . . . . .	235
238	Celkové léčení fotodermatos . . . . .	238
238	Antimalarika . . . . .	238
242	Mechanismus účinku antimalarik . . . . .	242
245	Vedlejší účinky antimalarik . . . . .	245
253	Jiné metody celkového léčení . . . . .	253
259	Zevní ochrana kůže před slunečním zářením . . . . .	259
259	Požadavky kladené na ochranné látky . . . . .	259
260	Metody stanovení účinnosti ochranných látek . . . . .	260
263	Kosmetické ochranné prostředky proti slunci . . . . .	263
263	Anorganické látky . . . . .	263
263	Organické sloučeniny . . . . .	263
268	Volba mastového základu . . . . .	268
269	Terapeutické ochranné prostředky u fotodermatos . . . . .	269
270	Ochranné prostředky u profesionálních fotodermatos . . . . .	270
271	Věcný rejstřík . . . . .	271