
OBSAH

1	Slovo úvodem	10
2	Fyzikální vlastnosti solární radiace	12
2.1	Elektronický stav molekul	16
2.2	Absorpce elektromagnetického záření	16
2.3	Optické vlastnosti kůže	18
2.4	Fotochemie biologických molekul	20
3	Klimatologie	22
3.1	Denní období	23
3.2	Roční období	23
3.3	Zeměpisná délka	23
3.4	Nadmořská výška	23
4	Umělé zdroje ultrafialového záření	26
4.1	Tepelné zářiče	28
4.2	Výbojky	28
4.3	Zářivky	31
5	Dozimetrie	33
5.1	Termočlánky	34
5.2	Fotoelektrické detektory	34
5.3	Fotometry chemické	35
6	Účinky ultrafialového záření na kůži	36
6.1	Časný typ účinků	36
6.2	Pozdní typ účinků	38
7	Melanogeneze	40
8	Stárnutí kůže (skin ageing)	43
9	Fotoimunologie	46
10	Fotokarcinogeneze	50
11	Ozon jako protektivní činitel vůči účinkům UV záření a změny jeho stratosférické koncentrace	53
12	Kožní fototyp	59
13	Klasifikace fotodermatóz	60
14	Ryzí (idiopatické) fotodermatózy	64
14.1	Chronická polymorfní fotodermatóza	64
14.2	Hydroa vacciniforme	68
14.3	Urticaria solaris	70
14.4	Chronická aktinická dermatitida	73
15	Nemoci zhoršované nebo provokované solární radiací (sekundární fotodermatózy)	76

15.1	Psoriáza (psoriasis)	77
15.2	Erythematoses	78
15.3	Dermatomyositis	79
15.4	Atopická dermatitis	80
15.5	Lichen ruber (actinicus)	80
15.6	T-buněčný lymfom kůže	81
15.7	Lymfocytární infiltrace Jessnera-Kanofové	82
15.8	Acne vulgaris	82
15.9	Pemphigus vulgaris, pemphigus foliaceus, pemphigus erythematosus, bulózní pemfigoid, morbus Hailey-Hailey, Groverova choroba a Darierova nemoc	83
15.10	Diseminovaná superficiální aktinická porokeratóza	83
15.11	Retikulární erytematózní mucinóza (REM syndrom)	84
15.12	Pelagra	85
15.13	Herpes simplex	86
16	Syndromy spojené s nestabilitou DNA či abnormálním metabolitem	87
16.1	Xeroderma pigmentosum	87
16.2	Bloomův syndrom	89
16.3	Cockayneho syndrom	90
16.4	Trichothiodystrofie	92
16.5	UV ^s syndrom	93
16.6	Syndrom Hartnupových	94
17	Teleangiektatické syndromy	95
17.1	Rothmundův-Thomsonův syndrom	95
18	Lékově vyvolaná fotosenzitivita	97
19	Fototoxické a fotoalergické reakce	100
19.1	Fototoxické reakce	100
19.2	Fotoalergické reakce	103
20	Fytofotodermatitidy	107
21	Porfyrie	112
21.1	Historická poznámka	112
21.2	Biosyntéza porfyrinů	114
21.3	Regulace hemové syntézy	116
22	Porfyrická choroba	119
22.1	Hepatální porfyrie	120
22.2	Erytropoetické porfyrie	136
23	Fotosenzitivita u porfyrií	143
24	Pseudoporfyrie	145
25	Vyšetřování fotosenzitivního nemocného	150
25.1	Anamnéza	150
25.2	Objektivní vyšetření	151
25.3	Laboratorní vyšetření	151
26	Fotoepikutánní (photopatch) testy	153
27	Fotoprotekce	156
27.1	Fotoprotektivní prostředky k zevnímu použití	159
27.2	Systémové fotoprotektivní prostředky	163
27.3	Fotoprotekce u fotodermatóz	164
28	Fototerapie a fotochemoterapie	167
28.1	Metody fototerapie	168
28.2	Fotochemoterapie s použitím psoralenů	169

28.3	Mechanismy fototerapie a fotochemoterapie	173
29	Fotobalneoterapie	178
30	Mimotělní fotochemoterapie (fotoferéza)	181
31	Fotodynamická terapie v dermatologii	183
	Seznam zkratk	190
	Seznam obrázků	192
	Seznam tabulek	193
	O autorovi	194
	Rejstřík	195