

OBSAH

1	Slovo úvodem	10
2	Fyzikální vlastnosti solární radiace	11
2.1	Elektronický stav molekul	15
2.2	Absorpce elektromagnetického záření	15
2.3	Optické vlastnosti kůže	17
2.4	Fotochemie biologických molekul	18
3	Klimatologie	21
3.1	Denní období	22
3.2	Roční období	22
3.3	Zeměpisná šířka	22
3.4	Nadmořská výška	22
4	Umělé zdroje ultrafialového záření	25
4.1	Tepelné zářiče	27
4.2	Výbojky	27
4.3	Zářivky	30
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	Erythematodes	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	96
17.1	Rothmundův-Thomsonův syndrom	96
18	Lékově vyvolaná fotosenzitivita	98
19	Fototoxické a fotoalergické reakce	101
19.1	Fototoxické reakce	101
19.2	Fotoalergické reakce	104
20	Fytofotodermatitidy	108
21	Porfyrie	113
21.1	Historická poznámka	113
21.2	Biosyntéza porfyrinů	115
21.3	Regulace hemové syntézy	117
22	Porfyrická choroba	120
22.1	Hepatální porfyrie	121
22.2	Erytropoetické porfyrie	137
23	Fotosenzitivita u porfyrií	145
24	Pseudoporfyrie	147
25	Vyšetřování fotosenzitivního nemocného	152
25.1	Anamnéza	152
25.2	Objektivní vyšetření	153
25.3	Laboratorní vyšetření	153
26	Fotoepikutánní (photopatch) testy	155
27	Fotoprotekce	158
27.1	Fotoprotektivní prostředky k zevnímu použití	161
27.2	Systémové fotoprotektivní prostředky	165
27.3	Fotoprotekce u fotodermatóz	166
28	Fototerapie a fotochemoterapie	169
28.1	Metody fototerapie	170
28.2	Fotochemoterapie s použitím psoralenů	171
28.3	Mechanismy fototerapie a fotochemoterapie	175
29	Fotobalneoterapie	180

30	Mimotělní fotochemoterapie (fotoferéza)	183
31	Fotodynamická terapie v dermatologii	185
	Přehled použitých zkratek	192
	Seznam ilustrací	194
	O autorovi	195
	Rejstřík	196

Dedicated with Respect

to

Ian A. Munnis,

Teacher and Friend.