

Obsah

PŘEDMLUVA	7
ÚVOD	9
1. OBECNÁ ČÁST	11
1.1. Obecné principy laseru (H. Zimovčáková)	11
1.1.1. Emise laserového paprsku	11
1.1.2. Vlastnosti laserového paprsku	13
1.1.3. Interakce laseru a tkání (M. Dvořáková)	16
1.1.4. Základní součásti laserů (B. Zálešák)	19
1.2. Historie použití laserů v medicíně (J. Tomečka)	22
1.3. Bezpečnost při práci s laserem (T. Adlerová)	25
1.4. Lasery užívané v chirurgii a dermatologii (M. Franců)	27
1.4.1. Neinvazivní laserová terapie	27
1.4.2. Použití vysokovýkonných laserů v dermatologii	27
1.4.3. Využití laseru v chirurgických oborech	29
1.5. Nízkovýkonné biostimulační lasery (J. Koupil)	30
2. SPECIÁLNÍ ČÁST	35
2.1. Vaskulární léze kůže (P. Zajíc, P. Čerbák)	35
2.1.1. Laserová léčba cévních ektázií	38
2.2. Pigmentové léze	42
2.2.1. Laserová léčba pigmentových lézí (P. Zajíc)	42
2.2.2. Laserová léčba tetováže (P. Zajíc)	45
2.2.3. Laserová epilace (K. Kykalová)	47
2.3. Laserová ablace a resurfacing (dermabraze) (P. Brychta)	52
2.3.1. Základní principy	53
2.3.2. Klinické aplikace CO ₂ a Er:YAG laseru	56
2.4. Laser jako řezací a vrtací nástroj (P. Brychta)	72
2.4.1. Transplantace vlasů	74
2.5. Kombinované plasticko-chirurgické a laserové operace	79
2.5.1. Face-lifting s laserovým resurfacingem (J. Stanek)	79
2.5.2. Endoskopický brow-lifting v kombinaci s laserem (J. Stanek)	89
2.5.3. Kombinace laseru a blefaroplastiky (P. Brychta)	95
2.5.4. Laserový resurfacing a augmentace měkkých tkání (M. Franců) ..	111
2.5.5. Kombinace laseru a botulotoxinu A (B. Zálešák)	116
2.6. Zákonné normy pro práci s laserem (H. Zimovčáková)	119
ZÁVĚR	123
REJSTRÍK	125