

Obsah

Seznam použitých zkratk	13
Úvod	15
1 Vředy na bérce	17
2 Definice, klasifikace a diferenciální diagnostika vředů na bérce	19
3 Ulcus cruris venosum	27
3.1 Stručná historie	27
3.2 Patologickoanatomické podklady vzniku bérceových vředů žilního původu	27
3.3 Tromboflebitida a flebotrombóza dolních končetin	33
3.3.1 Etiopatogeneze	33
3.3.2 Klinické projevy	42
3.3.3 Terapie	45
3.3.4 Prevence vzniku trombóz a embolií	51
3.3.5 Rekonvalescence	51
3.4 Varixy a varikóza	51
4 Chronická venózní insuficience	51
4.1 Současný pohled na etiopatogenezi bérceových vředů žilního původu	59
4.1.1 Porovnání bakteriálních kmenů a jejich citlivosti v rozmezí 30 let	71
4.1.2 Porovnávání bakteriální flóry v bérceových vředech a v genitálu ženy	78
5 Vyšetření nemocného	85
5.1 Možnosti využití stereofotografie v dermatologii	88
5.2 Využití „Zařízení pro infračervenou mikroskopii IRM-1“ k makroskopické infračervené fotografii v dermatologii	89
6 Instrumentální vyšetřovací metody	95
6.1 Pletyzmografie	97
6.1.1 Funkční vyšetření nohou s varikózním a postflebitickým syndromem pomocí reografie	98
6.1.2 Fotopletyzmografie	100
6.1.3 Okluzní pletyzmografie	104
6.2 Dopplerovská ultrasonografie	104
6.3 Laserová a duplexní ultrasonografie	107
6.4 Termometrie a termografie	108
6.5 Flebografie a angiografie	109
6.6 Radionuklidová vyšetření	110
6.7 Oxymetrie	112
7 Laboratorní vyšetření	113
7.1 Elektroforeogram bílkovin tkáňového moku z bérceového vředu	113

7.2 Biochemické vyšetřování spodiny vředů jako možnost posuzování efektu léčby	117
7.3 Experimentální modely ran a jejich hojení	119
8 Terapie	125
8.1 Celková léčba chronické žilní insuficience	125
8.1.1 Sledování vlivu neretardované formy Xantinolniascinátu (Complaminu®) u bérkových vředů na kožní teplotu dolních končetin s biochemickým stanovením hladin preparátu	131
8.1.2 Léčba přípravky, při jejichž depleci je brzděn proces hojení	134
8.1.3 Enzymoterapie	135
8.2 Průběh hojení ran a vředů	137
8.2.1 Průběh hojení ran při bérkovém vředu	147
8.3 Invazivní léčebné postupy	150
8.3.1 Odstranění insuficience žilního řečiště	150
8.3.1.1 Zhodnocení přínosu d-PPG pro léčbu varixů	152
8.3.2 Odstranění nekrotické tkáně vředů	154
8.3.3 Excize vředu	154
8.3.4 Fasciotomie a endoskopická discize perforátorů	154
8.3.5 Kožní transplantace	155
8.3.6 Autotransplantace	155
8.4 Skleroterapie	156
8.5 Konzervativní léčebné postupy	161
8.5.1 Kompresivní léčba	161
8.5.1.1 Kompresivní obvazy	163
8.5.1.2 Kompresivní punčochy	167
8.5.1.3 Zamyšlení nad kompresivní léčbou v našich podmínkách	172
8.6 Místní léčba	174
8.6.1 Pokus o objektivní hodnocení hojení bérkových vředů	174
8.6.2 Další metoda objektivního hodnocení postupu hojení bérkových vředů	177
8.6.3 Místní léčba chronické žilní insuficience	179
8.6.3.1 Ruptura varixu s krvácením	179
8.6.3.2 Capillaritis alba	179
8.6.3.3 Angiodermatitis haemorrhagica et pigmentosa	180
8.6.3.4 Pachydermia et elephantiasis nostras	180
8.6.3.5 Dermatosclerosis	180
8.6.3.6 Eczema microbiale	180
8.7 Léčba bérkových vředů externy	180
8.7.1 Obklady a koupele	181
8.7.2 Enzymatické čištění ran	182
8.7.3 Parakutánní kapsy	184
8.7.4 Zásypy	185
8.7.5 Antiseptické přípravky	185
8.7.6 Xerodresing a xerogely	187
8.7.7 Antibiotika	189

8.7.7.1 Gentamicin v léčbě bércových vředů	190
8.7.8 Kovové fólie	195
8.7.9 Převážně granulační a epitelizační prostředky	196
8.7.10 Vitaminy a odvozené látky	198
8.7.11 Rostlinné extrakty	199
8.7.12 Hormonální masti	199
8.7.13 Vazoaktivní a hemoaktivní léky	199
8.7.14 Tkáňové, placentární, krevní a jiné extrakty; biologické metody	200
8.7.15 Hemodialyzáty	201
8.7.16 Pasty a masti kombinované s chemoterapeutiky a antibiotiky	201
8.7.17 Růstové faktory	201
8.7.18 Taping	201
8.7.19 Krytí rány (dresing); obvazový materiál	202
8.7.20 Další možnosti léčby bércových vředů	203
8.7.20.1 Použití benzoylperoxidu v léčbě bércových vředů	203
8.7.20.2 Použití Inoxitanu® v léčbě bércových vředů	205
8.7.20.3 Použití iontoměničů v terapii bércových vředů	207
8.7.20.4 Závěr další studie s Dekalexem	214
8.7.20.5 Zkušenosti s léčbou Calcium Resonium® (Winthrop)	214
8.7.20.6 Iontoměničové membrány	217
8.7.20.7 Sledování pH, osmotického tlaku, hladiny urey, iontů Na ⁺ a K ⁺ ve spodině bércových vředů, včetně změn při léčebném použití iontoměničů	218
8.7.21 Hydrokoloidní obvazy	224
8.7.21.1 Naše zkušenosti s Duodermem (Varihesive, Granuflex)	230
8.7.22 Dočasné kožní kryty	231
8.7.22.1 Druhy dočasných krytů	231
8.7.22.1 Použití Synkrytu v léčbě bércových vředů	234
8.7.23 Trvalé kožní kryty	236
9 Fyzikální metody	239
9.1 Podpora hojení ran elektromagnetickým polem a elektrickým proudem	239
9.1.1 Léčebně použitelná elektromagnetická kondenzátorová pole a elektrické proudy	240
9.1.2 Výsledky léčby postflebitických bércových vředů elektrostimulátorem vlastní výroby; fyzikální základy a technické informace	248
9.1.3 Elektromagnetický stimulátor revaskularizačního procesu VAS-1 319, teoretické a fyzikální základy (1. část)	253
9.1.4 Další výsledky léčby bércových vředů varikózní, postflebitické a smíšené etiologie elektrostimulací na větším počtu probandů (2. část)	256
9.2 Léčba chorob dolních končetin pulzním magnetickým polem	261
9.2.1 Magnetoterapie; možnosti použití v dermatologii (1. část)	268
9.2.2 Magnetoterapie; výsledky léčby bércových vředů varikózní, smíšené a postflebitické etiologie (2. část)	272
9.2.3 Statistická analýza účinnosti všech zkoušených metod léčby vředů dolních končetin a jejich vzájemné porovnání	279

9.2.4 Pokusy o objektivní vyhodnocení vlivu elektrostimulačních metod a magnetoterapie na prokrvení dolních končetin pomocí přístrojové techniky	286
9.3 Léčba elektromagnetickým zářením	292
9.3.1 Léčba rentgenovými paprsky	292
9.3.2 Světlo léčba	292
9.3.3 Léčba laserem	296
9.3.3.1 Zkušenosti s léčbou chronických vředů pomocí laseru	300
9.3.3.2 Bioptronická lampa	302
9.4 Léčba pomocí pneumatických přístrojů	306
9.4.1 Vasotrain	306
9.4.2 Manžetové pneumatické kompresivní přístroje	307
9.5 Hyperbarická terapie	308
9.5.1 Naše zkušenosti s hyperbarickou terapií	308
9.6 Ozonoterapie	310
9.6.1 Chemické a biochemické základy	310
9.6.2 Vliv ozonu na imunitní systém	314
9.6.3 Přístrojová technika	318
9.6.4 Obecné lékařské využití metody	318
9.6.5 Vlastní indikace	319
9.6.6 Ozonoterapie v léčbě poruch prokrvení dolních končetin	319
9.7 Léčba ultrazvukem	321
9.8 Praktický souhrn a doporučení fyzikálních metod	324
10 Léčba bolestí sdružených s bérčovými vředy a dezodorizace	325
11 Ošetřování okolí vředů	327
12 Poruchy lymfatického oběhu a lymfedém při chronické venózní insuficienci; jejich terapie	329
13 Ortopedické léčení, cvičení a rehabilitace	337
14 Balneoterapie	339
15 Lázeňská léčba	341
16 Prevence	343
17 Indikace k domácí léčbě či k hospitalizaci	345
18 Posudková hlediska a volba povolání	347
19 Osvěta	349
20 Ischemická choroba dolních končetin a komplikace při diabetes mellitus - tzv. diabetická noha	351
21 Dekubitus	355
22 Úvaha o významu volných kyslíkových radikálů	361

23 Souhrn nejdůležitějších postupů a základní směry v léčbě vředů dolních končetin	367
23.1 Vředy venózní	367
23.2 Vředy arteriální	368
23.3 Vředy smíšené	368
23.4 Vředy diabetické	369
23.5 Vředy vaskulitické	369
23.6 Nádory	369
23.7 Necrobiosis lipoidica	370
23.8 Pyoderma gangrenosum	370
23.9 Vřed hypertenzní (Martorellův)	370
24 Závěr	371
Přílohy	373
Seznam použité literatury	381
Rejstřík	419