PŘEDMLUVA 11
ZPŮSOB ŘEŠENÍ PROBLEMATIKY A PŘEHLED VÝCHOZÍHO MATERIÁLU 14
I. KLINIKA, PATOLOGIE A LÉČBA ANGIOMŮ 17
ÚVOD 19
HEMANGIOMY 20
A. PROJEVY NA PODKLADĚ TELEANGIEKTÁZIÍ
1. Naevus teleangiectaticus 24
a) Naevus teleangiectaticus lateralis 25
b) Naevus teleangiectaticus medialis 35
2. Syndromy provázené teleangiektatickými névy 36
a) Syndrom Sturgeův-Weberův 36
b) Angiomatosis medullo-cutanea 40
c) Syndrom Klippelův-Trénaunayův-Parkes Weberův ... 41
d) Syndrom Hippelův-Lindauův 44
3. Esenciální teleangiektázie 45
a) Vrozené teleangiektázie 45
b) cutis marmorata teleangiectatica congenita 45
c) cerebelo-okulo-kutánní teleangiektázie 45
d) erythema palmare et plantare 46
e) téleangiectasies essentielles en plaques Brocq 46
4. Angioma stellatum 47
5. Morbus Rendu-Osler 49
6. Angioma serpiginosum Hutchinson 51
7. Naevus anaemicus 52
8. Progeroidní syndrom Moynahanův 52
B. VLASTNÍ HEMANGIOMY (BENIGNÍ)
Statistické údaje o kapilárních a kavernózních hemangiomech, ošetřovaných na klinice plastické chirurgie a na radiologické klinice 56
Biologické chování kapilárních a kavernózních hemangiomů 61
Spontánní involuce 61
Progredující hemangiomy 70

Rentgenové vyšetření u hemangiomů 76
1. Hemangiomy kapilární 80
a) Haemangioma planotuberosum 80
b) Haemangioma tuberosum 83
2. Hemangiomy kavernózní 87
a) Haemangioma nodosum 87
b) Haemangioma tuberonodosum 92
3. Syndromy provázené hemangiomy 108
a) Syndrom Maffucciho 108
b) Syndrom Kasabachův-Merrittové 109
c) Hemangiom s retrolentální fibroplázií 111
4. Hemangiomy sliznic a vnitřních orgánů 111
a) Solitární hemangiomy vnitřních orgánů 111
b) Haemangiomatosis 113
c) Gorhamův syndrom 114
5. Angioma senile 115
6. Angioma arteriale (venosum) racemosum 116
7. Glomus tumor 118
8. Angiokeratoma 119
a) Naevus angiokeratoticus 120
b) Angiokeratoma Mibelli 121
c) Angiokeratoma scroti 121
d) Angiokeratoma corporis diffusum Fabry 122
C. SMÍŠENÉ ANGIOMATÓZNÍ TUMORY (BENIGNÍ)
1. Angiofibrom 123
2. Angiolipom 123
3. Angioleiomyom 123
D. PROGRESÍVNÍ A MALIGNÍ HEMANGIOMY
1. Angioma progressivum multiplex 124
2. Gemmangioma 124
3. Haemangiopericytoma 125
4. Haemangioma metastaticum 126
5. Haemangioendothelioma 126
6. Haemangiosarcoma 127
7. Sarcoma idiopathicum haemorrhagicum multiplex Kaposi 128
E. TUMORIFORMNÍ HYPERPLÁZIE
Granuloma pyogenicum 129

LYMFANGIOMY ... 132
A. LYMFANGIEKTÁZIE
B. BENIGNÍ LYMFANGIOMY
1. Lymphangioma circumscriptum ... 133
2. Lymphangioma cavernosum ... 135
3. Lymphangioma cysticum ... 135
4. Lymphangioma circumscriptum naeviforme ... 137
5. Haemolymphangioma ... 137
C. MALIGNÍ LYMFANGIOMY
1. Lymphangioendothelioma ... 137
2. Lymphangiosarcoma ... 137

II. PŘEHLED LÉČEBNÝCH METOD ... 139
ÚVOD ... 141
KRYOTERAPIE
pevnou kyselinou uhličitou ... 143
tekutým dusíkem ... 144
TERMOKAUTERIZACE ... 145
ELEKTROTERMOKOAGULACE ... 145
INJEKCE SKLEROTIZUJÍCÍCH ROZTOKŮ ... 146
TETOVÁŽ NEROZPUSTNÝMI PIGMENTY ... 147
DERMABRAZE ... 147
skelným nebo pískovým papírem ... 147
vysokoobrátkovou frézou ... 147
TOTÁLNÍ EXSTIRPACE ... 148
ČÁSTEČNÁ POSTUPNÁ EXCIZE ... 149
EXSTIRPACE A MÍSTNÍ POSUN ... 150
EXSTIRPACE A TRANSPLANTACE KŮŽE ... 150
EXSTIRPACE A LALOKOVÁ PLASTIKA ... 150
PODVAZ PŘÍVODNÝCH CÉV ... 151
RADIOBIOLOGICKÉ PŘEDPOKLADY AKTINOTERAPIE ANGIOMŮ 151
AKTINOTERAPIE PŘIROZENÝMI RADIOAKTIVNÍMI LÁTKAMI ... 152
AKTINOTERAPIE RENTGENOVÝMI PAPRSKY ... 152
Ozařování hraničními paprsky X (terapie Buckyho paprsky) ... 152
Ozařování velmi měkkými paprsky X ... 153
Ozařování rentgenem zblízka ... 153
Ozařování tvrdšími paprsky X ... 155
AKTINOTERAPIE UMĚLÝMI RADIOIZOTOPY
Radioaktivní fosfor (P 32) ... 155
Radiostroncium (Sr 90) ... 156
DÁVKOVÁNÍ U KAPILÁRNÍCH A KAVERNÓZNÍCH HEMANGIOMŮ 157

DÁVKOVÁNÍ U TELEANGIEKTATICKÝCH NÉVŮ 158
III. ANALÝZA DLOUHODOBÝCH LÉČEBNÝCH VÝSLEDKŮ 159
ÚVOD 161
ZKUŠENOSTI KLINIKY PLASTICKÉ CHIRURGIE 162
PŘÍČINY NEUSPOKOJIVÝCH VÝSLEDKŮ 162
LÉČEBNÉ VÝSLEDKY U LATERÁLNÍCH TELEANGIEKTATICKÝCH NÉVŮ OŠETŘOVANÝCH NA II. DERMATOLOGICKÉ KLINICE 164
ZKUŠENOSTI S AKTINOTERAPIÍ ANGIOMŮ NA RADIOLOGICKÉ KLINICE 166
STRUČNÝ PŘEHLED VÝVOJE AKTINOTERAPIE DĚTSKÝCH ANGIOMŮ 166
KOSMETICKÉ VÝSLEDKY LÉČBY 170
NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY IONIZAČNÍHO ZÁŘENÍ NA NORMÁLNÍ TKÁNĚ PŘI OZAŘOVÁNÍ ANGIOMŮ 173
Poškození somatická 174
Změny kůže, podkoží a kožních adnex 174
Poškození oka 182
Porucha vývoje prsních žláz u dívek 189
Poradiační změny v kostní tkáni 192
Poradiační hypoplázie svalů 203
Ionizační záření jako kancerogenní činitel 204
Genetické účinky ionizačního záření 205
NAŠE SOUČASNÉ STANOVISKO K AKTINOTERAPII DĚTSKÝCH ANGIOMŮ 207
Z hlediska somatických účinků ionizačního záření 207
Z hlediska genetických účinků ionizačního záření 207
ZÁVĚR 210
LITERATURA 212
REJSTŘÍK JMENNÝ 232
REJSTŘÍK VĚCNÝ 237
OBRAZOVÁ PŘÍLOHA za stranou 136