

ÚVOD	15
----------------	----

A. ČÁST OBECNÁ

I. Experimentální výzkum cytostatik	21
1. Základní metody výzkumu	21
2. Vliv některých cytostatik na červenou krvetvorbu	23
a) materiál a metody	23
b) výsledky	25
c) diskuse	27
II. Cytostatika v klinické praxi — všeobecné údaje	30
1. Aplikační formy cytostatik	30
a) systémová aplikace	30
b) regionální způsoby	31
2. Dávkování	32
a) způsoby opakovaného podávání cytostatika	33
b) velikost dávek a faktory, které ji ovlivňují	33
c) kumulace, resistance	35
3. Toxicita	36
a) poškození hemopoetického aparátu	36
b) toxické projevy na kůži a sliznicích	37
c) gastrointestinální ústrojí a játra	38
d) kardiovaskulární ústrojí a plíce	38
e) nervový a endokrinní systém	39
f) urogenitální systém	39
g) cytostatická léčba a těhotenství	40
h) léčba a prevence toxických příznaků	41
4. Mechanismus účinku cytostatik	41
a) mechanismy účinku základních cytostatik na molekulární úrovni	41
aa) alkylační činidla	42
bb) antimetabolity	43
cc) antibiotika	46
dd) alkaloidy	46
ee) L-asparaginasa	47

b) mechanismus účinku ve vztahu ke generačnímu cyklu buňky	48
aa) generační cyklus normální a nádorové buňky	48
bb) zásah cytostatik do generačního cyklu buňky	51
cc) využití teoretických poznatků k racionální léčbě cyto- statiky (synchronisace, recruitment)	53
5. Polychemoterapie	55
6. Testování účinnosti cytostatik in vitro	57
III. Remise a kritéria jejího posuzování	58
IV. Doplnkové léčebné metody	61
1. Léčba zářením	61
2. Imunoterapie	63
a) pasivní imunoterapie	63
b) adoptivní imunoterapie	63
c) aktivní imunoterapie	63
3. Chirurgická léčba	64
V. Komplikace cytostatické léčby. Jejich terapie a prevence	66
1. Infekční komplikace	66
a) příčiny častého výskytu infekce u hemoblastos	66
b) léčba infekčních komplikací	67
c) prevence infekčních komplikací	68
aa) úprava granulocytopenie	68
bb) snížení expozice nemocného vůči infekci.	69
cc) průběžná desinfekce všech potenciálních bran infekce	66
dd) redukce patogenní flory zažívacího ústrojí	96
ee) jiné preventivní metody	70
2. Krvácivé poruchy	70
3. Poruchy elektrolytového a vodního hospodářství	71
4. Anémie	72
VI. Hlavní zásady všeobecné péče o nemocné s hemoblastosami	73
 B. ČÁST SPECIÁLNÍ	
I. Úvod	77
II. Přehled cytostatik používaných v hematologii	79
1. Alkylační činidla (alkylderiváty, alkylaminy)	79
a) beta-chlorethylaminy	79
b) ethyleniminy	86
c) estery kyselin sulfonových	86
d) deriváty manitolu	87

2. Antimetabolity	91
a) antagonisté kyseliny listové	91
b) antagonisté purinů	93
c) antagonisté pyrimidinů	96
3. Jiné syntetické produkty	99
Deriváty hydrazinu	100
Deriváty močoviny	101
Deriváty piperazinu	104
Deriváty platiny a Peptichemio	105
4. Enzymy- L-asparaginasa	106
5. Antibiotika	108
a) aktinomyciny	108
b) anthracyklinová antibiotika	109
daunorubicin	110
adriamycin	111
c) jiná protinádorová antibiotika	111
bleomycin	112
6. Alkaloidy	113
a) alkaloidy z ocúnu	114
b) alkaloidy z mandragory	114
c) alkaloidy z barvínku	115
vinblastin	116
vincristin	116
7. Hormony	118

III. Další perspektivy chemoterapie hemoblastos	121
---	-----

C. ČÁST KLINICKÁ

I. Blastické leukémie	127
1. Přehled léčebných možností	129
2. Vlastní zkušenosti	133
a) materiál a metody	133
b) výsledky	135
c) diskuse	147
II. Chronická myelosa	150
1. Přehled léčebných možností	152
2. Vlastní zkušenosti	154
a) materiál a metody	154
b) výsledky	156
c) diskuse	158

III. Primární polycytémie	162
1. Přehled léčebných možností	162
2. Vlastní zkušenosti	163
a) materiál a metody	163
b) výsledky	164
c) diskuse	167
3. Vztahy mezi myeloproliferací a lymfoproliferací	171
a) přechod primární polycytémie v chronickou lymfadenosu (kasuistika)	172
IV. Chronická lymfadenosa	175
1. Přehled léčebných možností	176
2. Vlastní zkušenosti	178
a) maligní formy lymfadenos	178
aa) materiál a metody	178
bb) výsledky	178
cc) diskuse	182
b) prognosa chronické lymfadenosy	183
aa) materiál a metody	183
bb) výsledky	185
cc) diskuse	189
V. Maligní lymfomy	190
1. Přehled léčebných možností	193
2. Vlastní zkušenosti	196
a) materiál a metody	196
b) výsledky	198
c) diskuse	207
VI. Myelom	213
1. Přehled léčebných možností	216
2. Vlastní zkušenosti	218
a) materiál a metody	218
b) výsledky	220
c) diskuse	222

D. POUŽITÍ CYTOSTATIK K IMUNOSUPRESI

I. Imunitní reakce a možnosti jejího ovlivnění	227
1. Imunitní reakce a její průběh	227
2. Ovlivnění imunitní reakce	230
a) indukce imunotolerance	230

b) imunosuprese	230
aa) faktory ovlivňující účinek imunosupresiv	233
bb) sledování imunosupresivní účinnosti cytostatik	234
II. Imunosuprese v klinické praxi	235
1. Dávkování imunosupresiv	235
2. Nežádoucí účinky imunosupresivní léčby	236
III. Autoimunní onemocnění	237
1. Příčiny vzniku autoimunních chorob	237
2. Autoimunní onemocnění v hematologii a jejich léčba	238
a) autoimunní hemolytická anémie	238
b) leukopenie a panmyelopatie	240
c) idiopatická trombocytopenie	240
d) cirkulující antikoagulans	240
IV. Zkušenosti s imunosupresivní léčbou idiopatické trombocytopenie	242
1. materiál a metody	242
2. výsledky	243
3. diskuse	245
SOUHRN	248
LITERATURA.	251