

# OBSAH

Úvod . . . . .	11
<b>Viry, jejich vlastnosti a replikace (F. Heinz) . . . . .</b>	<b>13</b>
Definice virů . . . . .	13
Základní vlastnosti virů . . . . .	13
Morfologie virů . . . . .	14
Vztah morfologie k antigenním komponentám virů . . . . .	17
Genetické vlastnosti virů . . . . .	18
Reprodukce virů . . . . .	18
Biologické vlastnosti virů . . . . .	21
Odolnost virů na fyzikální a chemické vlivy . . . . .	22
<b>Taxonomie živočišných virů (F. Heinz) . . . . .</b>	<b>23</b>
Kritéria virové taxonomie . . . . .	23
Charakteristika čeledí živočišných virů . . . . .	23
DNA-viry . . . . .	23
RNA-viry . . . . .	26
Taxonomie arbovirů . . . . .	28
<b>Ekologie virů (F. Heinz) . . . . .</b>	<b>31</b>
Viry herpes simplex . . . . .	32
Myxoviry influenzy . . . . .	32
Arboviry . . . . .	33
<b>Patogeneze virových onemocnění (F. Heinz) . . . . .</b>	<b>34</b>
Patogeneze akutních virových onemocnění . . . . .	35
Lokální infekce . . . . .	35
Systémové infekce . . . . .	35
Generalizované infekce . . . . .	36
Infekce plodu . . . . .	38
Patogeneze virových onemocnění jednotlivých systémů . . . . .	38
Respirační infekce . . . . .	38
Gastrointestinální infekce . . . . .	38
Exantémová onemocnění . . . . .	39
Onemocnění CNS . . . . .	39
Hemoragické horečky . . . . .	40
Účast imunitních mechanismů v patogenезi některých chronických onemocnění . . . . .	41
Autoimunizace . . . . .	41
Poškození imunokomplexy . . . . .	41
<b>Epidemiologie virových nákaz (F. Heinz) . . . . .</b>	<b>43</b>
Některé zvláštnosti epidemiologie virových nákaz . . . . .	43
Diagnostická obtížnost . . . . .	43
Shoda klinického obrazu nemoci . . . . .	43
Index manifestnosti . . . . .	44
Ukazatele nemocnosti, úmrtnosti a smrtelnosti . . . . .	45
Epidemiologické metody . . . . .	46
Epidemický proces . . . . .	47
Přenos virové nákazy . . . . .	49

Respirační ústrojí . . . . .	51
Trávicí ústrojí . . . . .	51
Urogenitální ústrojí . . . . .	51
Kožní povrch . . . . .	52
Krevní přenos . . . . .	52
Podmínky zevního prostředí . . . . .	52
Vnímavý hostitel . . . . .	53
Epidemie virových nákaz . . . . .	53
Surveillance virových nákaz . . . . .	55
Séroepidemiologie . . . . .	57
Klinická epidemiologie . . . . .	58
Imunologie virových infekcí (J. Lokaj) . . . . .	59
Protivirové imunitní mechanismy . . . . .	59
Imunopatologické reakce při virových nákazech . . . . .	63
Laboratorní diagnostika virových onemocnění (F. Heinz) . . . . .	69
Zvláštnosti virologické diagnostiky . . . . .	69
Virologické laboratoře v ČR . . . . .	70
Výběr a odběr materiálu . . . . .	71
Principy virologického a sérologického vyšetření . . . . .	78
Izolační pokusy . . . . .	79
Sérologická vyšetření . . . . .	79
Rychlá virologická a sérologická diagnostika . . . . .	80
Interpretace výsledků virologického vyšetření . . . . .	82
Léčebná a profylaktická opatření (L. Klabusay, F. Heinz, L. Syrůček, J. Lokaj) . . . . .	88
Imunoprofylaxe virových onemocnění . . . . .	88
Pasivní imunizace . . . . .	88
Aktivní imunizace . . . . .	89
Perspektivy dalšího rozvoje virových vakcín . . . . .	95
Vedlejší reakce po očkování . . . . .	96
Chemoterapie virových infekcí . . . . .	97
Influenza A . . . . .	99
Virus herpes simplex . . . . .	100
Varicella-herpes zoster . . . . .	102
Cytomegalovirus . . . . .	103
AIDS . . . . .	104
Respirační virové infekce . . . . .	104
Imunopotenciační léčba u virových chorob . . . . .	105
Imunosupresivní léčba u virových infekcí . . . . .	108
Léčba antibiotiky u virových infekcí . . . . .	109
Symptomatická léčba . . . . .	109
Viry a klinické syndromy . . . . .	110
Použité metody u experimentálních studií . . . . .	111
Kardiovaskulární nemoci (L. Klabusay, J. Zemánková) . . . . .	119
Nejčastější virová agens . . . . .	120
Kritéria diagnózy virové myoperikarditidy . . . . .	123
Význam imunitního procesu . . . . .	124
Srdeční chlopňové vady . . . . .	125
Ischemická srdeční choroba . . . . .	125
Vlastní zkušenosti . . . . .	126
Respirační onemocnění (L. Klabusay) . . . . .	130
Virový zánět plic . . . . .	136
Nejčastější příčiny virového zánětu plic v ČR . . . . .	136
Komplikace virového zánětu plic . . . . .	138

Klinický význam virových pneumonií . . . . .	139
Virová postižení centrální nervové soustavy (J. Klabusay, L. Syrůček, F. Heinz) . . . . .	139
Syndrom aseptické meningitidy . . . . .	140
Syndrom myelitidy . . . . .	140
Syndrom encefalitidy . . . . .	141
Enteroviry . . . . .	142
Virus herpes simplex . . . . .	142
Virus lymfocytární choriomeningitidy . . . . .	144
Virus infekční parotitidy . . . . .	145
Arboviry vyskytující se v ČSSR . . . . .	145
Subakutní spongiformní encefalopatie . . . . .	147
Klinické syndromy . . . . .	150
Původce onemocnění . . . . .	151
Epidemiologie . . . . .	152
Diagnostika . . . . .	153
Terapie . . . . .	153
Prevence . . . . .	153
Encefalopatie vyvolané konvenčními viry . . . . .	154
Postižení očí u virových infekcí (L. Klabusay) . . . . .	155
Exantémová onemocnění (L. Klabusay) . . . . .	157
Diabetes mellitus (L. Klabusay) . . . . .	158
Vlastní výsledky . . . . .	161
Pankreatitida (L. Klabusay) . . . . .	163
Urogenitální systém (L. Klabusay) . . . . .	164
Vlastní nálezy u zánětů ledvin . . . . .	166
Virové hepatitidy (J. Lokaj) . . . . .	168
Virová hepatitida A . . . . .	168
Virová hepatitida B . . . . .	171
Virová hepatitida non A-non B . . . . .	177
Agens $\delta$ . . . . .	178
Ostatní virové hepatitidy . . . . .	178
Virové gastroenteritidy (L. Klabusay) . . . . .	179
Rvmatické nemoci (L. Klabusay) . . . . .	182
Virové postižení svalů (L. Klabusay) . . . . .	187
Lymfadenopatie (L. Klabusay) . . . . .	190
Hemoragické horečky (L. Klabusay, F. Heinz) . . . . .	191
Hemoragické horečky s ledvinným syndromem . . . . .	196
Syndrom získaného selhání imunity (AIDS) (L. Syrůček) . . . . .	200
Klinický obraz . . . . .	201
Původce AIDS . . . . .	203
Epidemiologie AIDS . . . . .	204
Diagnostika AIDS . . . . .	205
Léčba AIDS . . . . .	206
Prevence AIDS a infekcí vyvolaných HIV . . . . .	207
Viry a nádory (L. Klabusay) . . . . .	209
Literatura . . . . .	212
Rejstřík . . . . .	215