

Obsah	5
Úvod	9
Vztah viru a buňky	11
Skladba virů	11
Množení virů	13
Metody testování antivirových látek	17
Tkáňové kultury	17
Metoda membránových kultur	18
Zábrana tvorby plaků	19
Zkumavkové kultury	21
Kuřecí embrya	21
Testování na zvířatech	21
Viry skupiny neštovic	22
Virus chřipky	24
Skupiny látek, ve kterých se hledala antivirová aktivita	26
Deriváty benzimidazolu	28
Alkylové deriváty benzimidazolu	29
Halogenované deriváty benzimidazolu a jejich glykosidy	29
5,6-Dichlor-1- β -D-ribofuranosylbenzimidazol (DRB)	31
Pokusy <i>in vivo</i>	33
Další deriváty benzimidazolu a jiné látky	33
2-(α -Hydroxybenzyl)-benzimidazol (HBB)	35
Thiosemikarbazony	38
Isatin- β -thiosemikarbazon	38
Deriváty isatin- β -thiosemikarbazonu účinné proti viru ektromelie	39
Vztahy struktury a aktivity	40
Terapie eczema vaccinatum N-methylisatin- β -thiosemikarbazonem	43
Domněnky o mechanismu působení isatin- β -thiosemikarbazonu	44
6-Azauridin	46
Inhibice množení viru vakuíny ve tkáňových kulturách	47
Synthesa buněčných nukleových kyselin při inhibici 6-azauridinem	51
Neúčinnost 6-azauridinu na jiné viry	54
Účinek 6-azauridinu na rickettsie	54
Inhibice vakuinální infekce 6-azauridinem <i>in vivo</i>	55
Způsob účinku 6-azauridinu	56

Deriváty acetylmočoviny a pyrimidinu	59
Deriváty acetylmočoviny	59
Inhibice množení virů 5-arylderiváty pyrimidinu	60
2-Karboxymethylmerkapt-4-amino-5-(p-chlorfenyl)-pyrimidin (CACP)	61
Vztahy struktury a aktivity	63
5-Jod-2'-desoxyuridin	65
Flumidin (ABOB, virugon)	67
Pokusy na myších	67
Farmakologie ABOB	68
Klinické pokusy	69
Účinek ABOB na virus spalniček	71
Interferon	73
Virová interference	73
Interferon	73
Vlastnosti interferonu	74
Pokusná terapie interferonem	75
Inhibice nádorových virů	77
Pokusy s virem Rousova sarkomu in vivo	77
Inhibice viru Rousova sarkomu v tkáňových kulturách	78
Virus myší leukémie (Ch. Friendové)	81
Závěr	83
Souhrn	88
Addendum	91
Literatura k addendu	94
Резюме	95
Summary	99
Literatura	103