

# Obsah

Předmluva . . . . .	9
Část I. Vlastnosti interferonu. Tvorba a účinek interferonu indukovaného v buněčných kulturách a v kuřecích embryích . . . . .	11
Kapitola 1. Základní vlastnosti interferonu . . . . .	13
1 Fyzikálně chemické vlastnosti . . . . .	13
2 Druhová specifita . . . . .	17
3 Antigenní vlastnosti . . . . .	21
Závěr . . . . .	21
Kapitola 2. Tvorba interferonu v buněčných kulturách a v kuřecích embryích . . . . .	23
1 Interferonogenní aktivita virů . . . . .	23
a) Interferonogenní aktivita poxvirů . . . . .	23
b) Interferonogenní aktivita myxovirů . . . . .	25
c) Interferonogenní aktivita rhabdovirů . . . . .	26
d) Interferonogenní aktivita herpesvirů . . . . .	27
e) Interferonogenní aktivita arbovirů . . . . .	28
f) Interferonogenní aktivita jiných virů . . . . .	30
2 Nevirová indukce interferonu v buněčných kulturách . . . . .	30
3 Faktory ovlivňující intensitu tvorby interferonu . . . . .	31
4 Srovnávací studie indukce interferonu viry v různých buněčných kulturách . . . . .	37
5 Dynamika tvorby a uvolňování interferonu v buněčných kulturách . . . . .	38
6 Blokování tvorby a účinku interferonu viry . . . . .	41
Závěr . . . . .	44
Kapitola 3. Účinek interferonu v buněčných kulturách . . . . .	47
1 Citlivost virů a buněk k interferonu . . . . .	47
2 Metody průkazu a titrace interferonu . . . . .	49
3 Studium citlivosti některých systémů virus — buňka k interferonu	50
Závěr . . . . .	54
Kapitola 4. Tvorba interferonu lidskými a zvířecími leukocyty . . . . .	56
1 Tvorba interferonu králičími a myšími leukocyty . . . . .	60
2 Tvorba interferonu opicími krevními leukocyty . . . . .	64

3	Tvorba interferonu lidskými leukocyty v suspensích . . . . .	65
4	Tvorba interferonu v rostoucích kulturách lidských leukocytů . . . . .	71
	Závěr . . . . .	72
<b>Část II.</b>	<b>Vliv exogenního interferonu a stimulátorů endogenního interferonu na virové infekce . . . . .</b>	<b>75</b>
<b>Kapitola 5.</b>	<b>Vliv exogenního interferonu na virové infekce . . . . .</b>	<b>77</b>
1	Účinek exogenního interferonu na experimentální virové infekce . . . . .	77
2	Klinické využití exogenního interferonu . . . . .	81
	Závěr . . . . .	87
<b>Kapitola 6.</b>	<b>Vliv stimulátorů endogenního interferonu na experimentální virové infekce . . . . .</b>	<b>88</b>
1	Stimulace endogenního interferonu intravenosním a jiným vpravením induktorů virového původu . . . . .	88
2	Vliv virových induktorů tvorby interferonu na experimentální virové infekce . . . . .	92
3	Stimulace endogenního interferonu dvojvláknitými RNK a jejich vliv na virovou infekci . . . . .	94
4	Stimulace endogenního interferonu jinými nevirovými induktory a vliv na experimentální virovou infekci . . . . .	97
5	Tolerance nebo hyporeaktivita v interferonogenesi . . . . .	102
	Závěr . . . . .	104
<b>Kapitola 7.</b>	<b>Klinické zkoušení stimulátorů endogenního interferonu . . . . .</b>	<b>107</b>
1	Stimulace endogenního interferonu u lidí a jeho vliv na virovou infekci . . . . .	107
2	Interferonogenní vlastnosti živého vakcínačního chřipkového viru . . . . .	109
3	Interferonogenní vlastnosti chřipkového viru A 2 částečně inaktivovaného ultrafialovými paprsky . . . . .	109
4	Interferonogenní vlastnosti inaktivovaných virů . . . . .	110
5	Vliv stimulátorů endogenního interferonu na přichytnost vakcínačního chřipkového viru . . . . .	111
	Závěr . . . . .	116
<b>Část III.</b>	<b>Tvorba interferonu a virová infekce . . . . .</b>	<b>117</b>
<b>Kapitola 8.</b>	<b>Tvorba interferonu v organismu při virových infekcích a jeho význam v patogenesi . . . . .</b>	<b>119</b>
1	Tvorba interferonu při virových infekcích zvířat . . . . .	119
2	Tvorba interferonu při virových infekcích člověka . . . . .	120
3	Vliv různých faktorů na tvorbu interferonu v organismu . . . . .	121
4	Tvorba interferonu v imunním organismu . . . . .	123
5	Úloha interferonu v patogenesi virových infekcí . . . . .	124
6	Studium tvorby interferonu v organismu a in vitro (leukocyty) při experimentálních virových infekcích . . . . .	127

a) Tvorba interferonu při experimentální chřipce . . . . .	128
b) Tvorba interferonu při experimentální ektromelii . . . . .	130
c) Tvorba interferonu při experimentální encefalomyelitidě koní západního typu (WEE) . . . . .	130
d) Tvorba interferonu v organismu zvířat různého stáří . . . . .	132
e) Individuální schopnosti tvorby interferonu . . . . .	133
f) Vliv ochlazení, vnitřního ozáření a ACTH na tvorbu sérového interferonu u myší . . . . .	135
7 Vztah mezi tvorbou interferonu a vnímavostí hostitelů k některým virovým infekcím . . . . .	136
8 Vztah mezi patogenitou a schopností indukovat interferon u různých kmenů vakcinálního viru . . . . .	139
Závěr . . . . .	141
<b>Kapitola 9. Studium tvorby interferonu u člověka za normálních a patologických podmínek . . . . .</b>	<b>145</b>
1 Tvorba interferonu leukocyty zdravých lidí různého stáří. Průkaz interferonu v moči a v séru . . . . .	145
2 Tvorba interferonu leukocyty u novorozených dětí . . . . .	146
3 Tvorba leukocytárního interferonu u nemocných leukosami . . . . .	147
4 Tvorba leukocytárního interferonu při jiných vnitřních onemocněních . . . . .	148
5 Tvorba interferonu u dětí očkovaných neštovičnou vakcínou . . . . .	149
6 Tvorba interferonu u dospělých nemocných chřípkou . . . . .	150
7 Tvorba interferonu u dětí nemocných akutními respiračními virovými infekcemi a korelace s tvorbou leukocytárního interferonu Závěr . . . . .	152
Mechanismus tvorby a účinku interferonu . . . . .	155
Perspektivy . . . . .	157
Literatura . . . . .	162
	166