

# OBSAH

1	Úvod.....	9
1.1	Systémy pro cílenou dopravu léčiv.....	9
1.1.1	<i>Polymerní micely</i> .....	10
1.1.2	<i>Lipozomy a nanočástice</i> .....	10
1.1.3	<i>Vodorozpuštné polymerní nosiče</i> .....	11
1.2	Cíle předkládané práce.....	11
2.	Polymerní „proléčiva“ .....	13
2.1	Polymerní systémy s pH řízenou aktivací uvolňování léčiv .	14
2.1.1	<i>Polymerní proléčiva s hydrazonovou vazbou</i> .....	14
2.1.2	<i>Polymerní proléčiva s cis-akonitovou spojkou</i> .....	17
2.1.3	<i>Polymerní proléčiva s dalšími léčivy</i> .....	17
2.2	Příprava polymerních proléčiv kontrolovanou radikálovou polymerizací .....	19
2.3	Polymerní léčiva a aktivace imunitní odpovědi .....	20
2.4	Závěr kapitoly .....	20
3.	Vysokomolekulární polymerní systémy umožňující zvýšenou akumulaci v pevných nádorech.....	20
3.1	Větvené a roubované polymerní systémy .....	21
3.2	Hvězdicovité polymerní systémy .....	24
3.3	Hvězdicovité polymerní konjugáty s dalšími léčivy .....	30
3.4	Hvězdicovité polymery připravené s využitím RAFT polymerizace.....	31
3.5	Micelární systémy s cholesterylovými substituenty .....	32
3.6	Závěr kapitoly .....	35
4.	Aktivně směrované „prodrug“ polymerní systémy.....	35

4.1	Protilátkou směrované hvězdicovité polymerní systémy .....	36
4.2	Polymerní systémy směrované redukovanými protilátkami .....	39
4.3	Polymerní systémy směrované oligopeptidy .....	39
4.4	Závěr kapitoly .....	40
5.	Polymerní systémy pro kombinovanou terapii.....	41
5.1	Polymery s kombinací doxorubicinu a dexamethazonu .....	41
5.2	Polymery s kombinací doxorubicinu a mitomicinu C.....	42
5.3	Polymery s kombinací duálně vázaného doxorubicinu .....	43
5.4	Závěr kapitoly .....	45
6.	Studium biodistribuce polymerních nosičů a léčiv .....	45
6.1	Chemická analýza tkání .....	45
6.2	Neinvazivní fluorescenční metoda .....	46
6.3	Závěr kapitoly .....	48
7.	Závěr.....	48
8.	Reference zahrnuté do dizertace.....	50
9.	Reference nezahrnuté do dizertace: .....	52
10.	Scientometrická data pro T. Etrycha.....	53