

Obsah

1	Genetické vlivy podmiňující vznik nádorů	5
	<i>autorky: Foretová, L., Macháčková, E., recenze: Kohoutová, M.</i>	
1.1	Patofyziologie dědičné predispozice.....	5
1.2	Hereditární forma nádorů prsu/ovaríí	7
1.3	Hereditární nepolypózní kolorektální karcinom (Lynchův syndrom, HNPCC).....	9
1.4	Familiární adenomatózní polypóza.....	12
1.5	Hamartomatózní polypózní syndromy.....	12
1.6	Li-Fraumeniho syndrom	13
1.7	Von Hippel-Lindau syndrom.....	13
1.8	Geneticky podmíněný melanom	14
1.9	Familiární medulární karcinom štítné žlázy a mnohočetná endokrinní neoplazie (typy MEN 2A a 2B).....	14
1.10	Retinoblastom	14
1.11	Genetické poradenství a testování	14
2	Molekulární podstata kancerogeneze	17
	<i>autorky: Šmardová, J., Pacholíkova, K., recenze: Žurovec, M.</i>	
2.1	Co je to kancerogeneze?	17
2.2	Jak je poškozen genom během kancerogeneze?	17
2.3	Poruchy buněčného cyklu jsou součástí kancerogeneze	20
2.4	Apoptóza	23
2.5	Telomery a telomeráza	25
2.6	Nádor jako komplexní tkáň	26
2.7	Molekulární podstata angiogeneze	27
2.8	Molekulární podstata vzniku metastáz	29
2.9	Genetická nestabilita nádorů	31
2.10	Kancerogeneze je vícestupňový proces	33
2.11	Molekulární jedinečnost hematooonkologických onemocnění	35
2.12	Některé cytogenetické a molekulárně-biologické metody využívané v onkologii	42