

Obsah

Předmluva	12
Predstavovanie	13
1 Geneticky podmienené ochorenia s hyperpigmentáciou	15
<i>Denisa Weis, Katarína Kušíková</i>	
1.1 Diferenciálna diagnostika ochorení s „café au lait“ makulami	15
1.2 Genetická príčina kožných hyperpigmentácií	19
1.3 Genetická podstata syndrómov s hyperpigmentáciami	22
1.4 Rozdelenie hyperpigmentácií podľa tvaru a koexistujúcich znakov	31
1.5 „Café au lait“ makuly v rámci ochorení s multiorgánovými zmenami	34
1.6 „Café au lait“ makuly asociované s ochoreniami so zvýšeným rizikom malignity	35
1.7 „Café au lait“ makuly v rámci syndrómov chromozómovej instability s vysokým rizikom malignity	38
1.8 „Café au lait“ makuly a syndróm konštitučného deficitu systému pre opravu chybne spárovaných báz (CMMR-D) – syndróm s veľmi vysokým rizikom vývoja malignít v detskom veku	39
2 Neurofibromatóza typu 1. Klinické prejavy ochorenia	45
<i>Anna Hlavatá, Zuzana Novaresio, Anna Bolčeková</i>	
2.1 Charakteristika ochorenia	45
2.2 Klinické prejavy ochorenia	45
3 Genetika neurofibromatózy typu 1	79
<i>Šárka Bendová</i>	
3.1 Neurofibromatóza ako model dědičné nádorové predispozice	79
3.2 Historie neurofibromatózy typu 1	79
3.3 Gen NF1	82
3.4 Protein neurofibromin	84
3.5 Modifikátorové geny	86
3.6 Mutace a jejich vliv	86

4	Sledovanie detských pacientov s neurofibromatózou typu 1	97
	Anna Hlavatá, Zuzana Novaresio, Anna Bolčeková	
4.1	Sledovanie detských pacientov s neurofibromatózou typu 1	97
4.2	Systém sledovania pacientov s NF1 na našom pracovisku	97
4.3	Zahraničné odporúčania sledovania pacientov s NF1	100
4.4	Možnosti terapeutického ovplyvnenia neurofibromatózy typu 1	102
4.5	Vplyv neurofibromatózy typu 1 na rast a pubertu	115
4.6	Ostatné tumory asociované s neurofibromatózou typu 1	116
4.7	Kardiovaskulárne abnormality pri neurofibromatóze typu 1	118
4.8	Kvalita života pacientov s neurofibromatózou typu 1	119
5	Klinické prejavy Noonanovej a jemu podobných syndrómov (RASopatií)	127
	Denisa Weis, Michaela Čižmárová, Andrea Hladíková	
5.1	Spoločné znaky RASopatií	127
5.2	Charakteristika jednotlivých syndrómov	131
6	Genetika RASopatií	151
	Michaela Čižmárová, Denisa Weis	
6.1	Ras/MAPK signálna dráha	151
6.2	Mílniky v molekulárnej diagnostike RASopatií	152
6.3	Molekulovo-genetická charakteristika RASopatií	155
6.4	RASopatie a tumorigénéza	168
7	Dlhodobé sledovanie a manažment pacientov s RASopatiami	176
	Andrea Hladíková, Denisa Weis, Michal Hladík	
7.1	Klinicko-genetický koncept diagnostiky a sledovania RASopatií	176
7.2	Pediatrické sledovanie	185
7.3	Nádorové riziká u detí s RASopatiami	187
7.4	Poruchy rastu	189
7.5	Poruchy nástupu puberty	192
7.6	Neurovývojové poruchy, kognitívne a behaviorálne problémy	193
7.7	Kardiologické sledovanie	194
7.8	Cievne anomálie a komplikácie pri RASopatiách	197
7.9	Autoimunitné ochorenia u RASopatií	198
7.10	Dermatologické sledovanie	199
7.11	Hematologické a hemokoagulačné poruchy u pacientov s Noonanovej syndrómom	200
7.12	Ďalšie komplikácie u pacientov s RASopatiami	201

7.13	Manažment anestézie u pacientov s RASopatiami	203
7.14	Odporúčaný manažment sledovania u pacientov s RASopatiami	205
7.15	Kvalita života pacientov s RASopatiami.	212
7.16	Genetické poradenstvo a plánovanie rodičovstva s ohľadom na RASopatie	213
7.17	Pacientské organizácie a združenia a prebiehajúce výskumné štúdie	215
7.18	Novinky v liečbe	217
8	Prenatální diagnostika RASopatií	227
	<i>Jan Pavláček</i>	
8.1	Možnosti v I. trimestru	228
8.2	Možnosti v II. trimestru	231
8.3	Možnosti v III. trimestru	232
8.4	Genetické poradenství a celkový prenatální pohled na Noonanové syndrom.	232
9	Syndróm detských malignít alebo syndróm konštitučného deficitu systému pre opravu chybne spárovaných báz – CMMR-D syndróm	235
	<i>Denisa Weis</i>	
9.1	Prejavy CMMR-D syndrómu.	235
9.2	Indikácie na genetické vyšetrenie.	239
9.3	Preventívny program	239
9.4	Liečba CMMR-D	240
10	Neurofibromatóza typu 2	244
	<i>Gabriela Hrčková</i>	
10.1	Etiológia a patogenéza.	244
10.2	Klinický priebeh	246
10.3	Diagnostika	249
10.4	Diferenciálna diagnostika.	250
10.5	Liečba	251
10.6	Prognóza	252
Souhrn		256
Summary		257
Seznam zkratek		258
Rejstřík		266
Medailonky autorů		275