

OBSAH

1. Úvod	7
2. Historické poznámky	9
3. Patologie	11
4. Klinická prezentace	15
4.1. Příznaky a projevy	15
4.2. Diferenciální diagnóza	20
5. Genetika	23
5.1. Mnohočetná endokrinní neoplazie	23
5.1.1. Diagnostické přístupy	26
5.1.2. Biochemická diagnostika	27
5.1.3. Lokalizace	28
5.2. Von Hippelův-Lindauův syndrom	29
5.3. Neurofibromatóza typ 1	31
5.4. Familiární feochromocytom spojený s mutacemi genů pro sukcinátdehydrogenázu	32
5.5. Další genetické problémy	33
6. Katecholaminy a adrenergní receptory	37
6.1. Biosyntéza katecholaminů	37
6.2. Ukládání a uvolňování katecholaminů	40
6.3. Vychytávání a metabolismus katecholaminů	41
6.4. Adrenergní receptory a jejich funkce	44
6.5. Působení katecholaminů	48
7. Biochemická diagnostika	51
7.1. Metody měření katecholaminů	54
7.2. Sběr a ukládání vzorků	54
7.3. Interference a ovlivnění dietou a léky	56
7.4. Referenční hodnoty	60
7.5. Použitelnost biochemických testů	62

7.6.	Iniciální biochemické vyšetření	65
7.7.	Falešně pozitivní výsledky oproti správně pozitivním výsledkům	66
7.8.	Algoritmus biochemického vyšetřování	69
7.9.	Doporučení pro následné biochemické vyšetřování	69
7.10.	Doplňující poznámky k biochemické diagnostice feochromocytomu	72
8.	Lokalizace feochromocytomu	75
8.1.	Anatomické zobrazení	76
8.1.1.	Výpočetní tomografie	76
8.1.2.	Magnetická rezonance	78
8.2.	Funkční zobrazení	79
8.2.1.	Scintigrafie s metajodbenzylguanidinem	81
8.2.2.	Pozitronová emisní tomografie	83
8.2.3.	Scintigrafie somatostatinových receptorů	87
8.2.4.	Současný zobrazovací algoritmus	90
9.	Terapie	93
9.1.	Medikamentózní terapie a příprava k operaci	94
9.2.	Pooperační terapie a sledování	96
10.	Zvláštní případy a terapeutické problémy	99
10.1.	Diagnostika feochromocytomu u pacientů s náhodně zjištěným nádorem nadledviny	99
10.2.	Feochromocytom jako endokrinní akutní stav	100
10.2.1.	Akutní stavy v kardiologii	100
10.2.2.	Akutní stavy v pneumologii	104
10.2.3.	Akutní stavy v gastroenterologii	104
10.2.4.	Akutní stavy v nefrologii	105
10.2.5.	Akutní stavy v neurologii	105
10.3.	Maligní feochromocytom	105
10.4.	Feochromocytom u dětí	110
10.5.	Feochromocytom v graviditě	112
10.6.	Pseudofeochromocytom	113
10.7.	Předstíraný feochromocytom	114
11.	Budoucí trendy a perspektivy	117
11.1.	Genomika ve výzkumu feochromocytomu	117
11.2.	Proteomika ve výzkumu feochromocytomu	120
11.3.	Budoucí možnosti v terapii feochromocytomu	122
	Zkratky	125
	Literatura	127
	Rejstřík	171