

Obsah

1	Kost a její metabolická onemocnění	7
1.1	Složení kosti	7
1.2	Metabolická onemocnění kostí	8
1.2.1	Osteoporóza	8
1.2.2	Osteomalacie	9
1.2.3	Pagetova choroba (osteitis deformans)	11
1.2.4	Renální kostní choroba	12
2	Etiopatogeneze osteoporózy	16
3	Rizikové faktory	18
3.1	Neovlivnitelné	18
3.2	Ovlivnitelné	18
3.3	Léčiva způsobující zvýšené riziko zlomenin	19
3.4	Sekundární prevence osteoporózy	21
4	Diagnostika	22
4.1	Fyzikální vyšetření	22
4.2	Dvouenergieová rentgenová absorpciometrie (DXA)	23
4.3	Laboratorní markery	24
5	Terapie	27
5.1	Vápník	27
5.2	Vitamin D	29
5.3	Antiresorpční léky	32
5.3.1	Bisfosfonáty	32
5.3.1.1	Aminobisfosfonáty dostupné v ČR	34
5.3.1.1.1	Alendronát	34
5.3.1.1.2	Risedronát	35
5.3.1.1.3	Ibandronát	35
5.3.1.1.4	Pamidronát	36
5.3.1.1.5	Zoledronát	36

5.3.1.2	Fosfonáty bez aminoskupiny	37
5.3.1.2.1	Klodonát.....	37
5.3.2	Hormonální léčba.....	38
5.3.3	SERM (selektivní modulátory estrogenových receptorů)	39
5.3.3.1	Raloxifen.....	39
5.3.4	Denosumab	40
5.4	Osteoanabolická léčba	43
5.4.1	Teriparatid	43
5.5	Léčiva stažená z trhu.....	44
5.5.1	Kalcitonin	44
5.5.2	Stroncium ranelát	44
5.6	Léky ve stadiu klinických zkoušek nebo dosud v ČR neschválené	45
5.6.1	Abaloparatid (Tymlos®)	45
5.6.2	Romozosumab (AMG 785).....	45
5.6.3	Saracatinib (AZD0530).....	46
6	Strategie léčby a její úskalí	47
6.1	Compliance s léčbou osteoporózy.....	47
6.2	Délka terapie osteoporózy.....	48
6.3	Prevence a terapie GIOP	49
6.4	Bezpečnost antiporotické terapie	50
7	Závěr.....	51
8	Seznam obrázků, tabulek, grafů a zkratk.....	52
9	Literatura	54
	Souhrn	59
	Summary	60