

OBSAH

1	Klinický význam estrogenů v organismu ženy	9
1.1	Úvaha nad stárnutím a stářím ženy	9
1.2	Význam estrogenů ve fyziologii ženy	12
1.3	Menstruační cyklus	16
1.4	Jednotlivá období života ženy a estrogeny	24
1.5	Závěr	28
2	Estrogenové receptory	31
2.1	Postavení estrogenových receptorů	31
2.2	Základní struktura	32
2.3	Mechanismus transdukce signálu	37
2.4	Interakce ligand–receptor–EREs	37
2.5	Funkční odlišnosti	40
2.6	Environmentální estrogeny	40
2.7	Non-nukleární působení estrogenů	40
2.8	Význam estrogenových receptorů	43
2.9	Závěr	44
3	Pohlavní vývoj ženy a primární hypoestrinní stavy	46
3.1	Nitroděložní období a sexuální diferenciaci	46
3.2	Vývoj a funkce osy hypothalamus–hypofýza–gonády, estrogeny v dětství, pubertě a adolescenci	48
3.3	Opoždění puberty a nenastupující puberta: klasifikace, etiologie, patogeneze a vyšetření	57
3.4	Rozbor přechodných a trvalých stavů spojených s opožděním puberty	62
3.5	Indukce puberty a hormonální substituční léčba u hypogonadismů v adolescenci	65
3.6	Kostní věk	77
4	Estrogeny a skelet během dětství a dospívání	86
4.1	Estrogeny a kostní tkáň	86
4.2	Sekundární amenorea u dospívajících ve vztahu ke skeletu	90
4.3	Kostní tkáň a antikoncepce v adolescenci	93
4.4	Hodnocení stavu skeletu u dětí	94
5	Sekundární hypoestrinní stavy	100
5.1	Úvod	100
5.2	Klimakterium a jeho léčba	102
5.3	Diagnostika	108
5.4	Farmakoterapie	111
5.5	Rizika a kontraindikace HT	116
5.6	HT a osteoporóza	124
5.7	HT a kardiovaskulární systém	131
5.8	HT a kolorektální karcinom	140

5.9	HT a oko	144
5.10	HT a urogenitální trakt	148
5.11	HT a mozek	154
5.12	Endometrióza a HT	157
5.13	Tibolon	161
5.14	Fytoestrogeny	168
5.15	Každodenní praxe klimakterické medicíny	170
5.16	Závěr	177
6	Hormonální terapie a kost	194
6.1	Fyziologie kostní přestavby	194
6.2	Rizikové faktory pro osteoporózu	195
6.3	Fyziologie účinku sexagenů na kost	197
6.4	Postmenopauzální osteoporóza	199
6.5	Diagnostika postmenopauzální osteoporózy	201
6.6	Léčba postmenopauzální osteoporózy	203
6.7	Nefarmakologické přístupy k léčbě postmenopauzální osteoporózy	209
6.8	Prevence postmenopauzální osteoporózy	209
6.9	Kontrola léčby postmenopauzální osteoporózy	209
6.10	Závěr	210
7	Estrogenní substituce při mentální anorexii	212
7.1	Úvod	212
7.2	Definice a prevalence mentální anorexie	213
7.3	Endokrinní změny u pacientek s mentální anorexií	215
7.4	Mentální anorexie a endokrinní funkce tukové tkáně	217
7.5	Nutriční stav pacientek s mentální anorexií a jeho klinické důsledky	219
7.6	Komplikace mentální anorexie	220
7.7	Mentální anorexie a amenorea: vliv na kostní denzitu	221
7.8	Studie s estrogenovou substitucí u mentální anorexie	223
7.9	Léčba mentální anorexie	224
7.10	Závěr	225
8	Estrogeny v reprodukční medicíně	228
9	Estrogeny a kůže	238
9.1	Estrogeny v klinické dermatologii	238
9.2	Kůže a HT	246
10	Transsexualismus a hormonální terapie	251
10.1	Úvod	251
10.2	Vývoj pohlaví	251
10.3	Transsexualismus	252
10.4	Léčba transsexuálních jedinců	253
10.5	Přeměna pohlaví žena-muž (Female-Male)	254
10.6	Přeměna pohlaví muž-žena (Male-Female)	256
10.7	Závěr	258
	Přehled použitých zkratk	260
	Seznam ilustrací	263
	Medailonky autorů	266
	Rejstřík	268