

# Obsah

Seznam použitých zkratek .....	13
Předmluva .....	17
<b>OBECNÁ ČÁST</b> .....	<b>19</b>
<b>1 Sexuální dysfunkce</b> .....	<b>21</b>
1.1 Sexuální dysfunkce u mužů .....	21
1.1.1 Erekcce, erektilní dysfunkce .....	21
1.1.1.1 Definice erekce, anatomie, fyziologie .....	21
1.1.1.2 Erektální dysfunkce, definice, patofyziologie .....	22
1.1.1.3 Etiologie erektilní dysfunkce .....	23
1.1.1.4 Diagnostika erektilní dysfunkce .....	25
1.1.1.5 Léčba erektilní dysfunkce .....	26
1.1.1.6 Primární a sekundární prevence vzniku erektilní dysfunkce .....	34
1.1.2 Psychogenní erektilní dysfunkce .....	34
1.1.2.1 Epidemiologie .....	34
1.1.2.2 Etiologie .....	34
1.1.2.3 Patogeneze .....	35
1.1.2.4 Klasifikace .....	35
1.1.2.5 Diagnostika .....	35
1.1.2.6 Léčba psychogenní erektilní dysfunkce .....	36
1.1.2.7 Komplikace diagnostiky a léčby psychogenní erektilní dysfunkce .....	37
1.1.3 Ejakulace, ejakulatoční dysfunkce .....	38
1.1.3.1 Předčasná ejakulace .....	38
1.1.3.2 Retardovaná ejakulace a retrográdní ejakulace .....	40
1.1.3.3 Anejakulace .....	41
1.1.3.4 Ostatní sexuální dysfunkce u mužů – dyspareunie, algotpareunie, chronická pánevní bolest .....	42
1.1.4 Mužská reprodukce .....	42
1.1.4.1 Mužská spermatogeneze .....	43
1.1.4.2 Infertilita, definice, epidemiologie .....	44
1.1.4.3 Diagnostika .....	44
1.1.4.4 Léčba mužské infertility .....	46
1.2 Sexuální dysfunkce u žen .....	46
1.2.1 Definice, epidemiologie, etiologie .....	46
1.2.2 Porucha sexuální apetence .....	46
1.2.3 Porucha vzrušivosti .....	47
1.2.4 Anorgasmie (dysfunkce orgasmu) .....	47
1.2.5 Ztráta sexuální satisfakce .....	47
1.2.6 Dyspareunie, algotpareunie .....	48
1.2.7 Vaginismus .....	48

1.2.8	Diagnostika ženské sexuální dysfunkce .....	48
1.2.9	Léčba ženské sexuální dysfunkce .....	48
<b>2</b>	<b>Partnerský sexuální nesoulad .....</b>	<b>52</b>
2.1	Výsledky průzkumu sexuálního chování českých mužů a žen .....	52
2.2	Nesoulad v síle sexuálního pudu .....	53
2.3	Porucha vzrušivosti (erekce a lubrikace) jako příčina partnerského sexuálního nesouladu .....	53
2.4	Porucha orgasmu jako příčina partnerského sexuálního nesouladu .....	53
2.5	Ztráta sexuální satisfakce .....	54
<b>3</b>	<b>Přehled nemocí a úrazů vedoucích k sexuálním dysfunkcím a infertilitě ...</b>	<b>56</b>
<b>4</b>	<b>Komunikace lékař-pacient na téma sexuální dysfunkce v somatických oborech .....</b>	<b>59</b>
4.1	Osobnost lékaře .....	59
4.2	Základní pravidla komunikace (dle Honzák R. 1999; Šrámková T. 2012) ....	59
4.3	Důvody vážnoucí komunikace ze strany nemocného .....	60
4.4	Důvody vážnoucí komunikace ze strany lékaře .....	61
4.5	Skupiny nemocných, u kterých je indikace zahájit komunikace na téma sexuální život .....	61
4.6	Úvodní otázky kladené praktickým lékařem nebo specialistou .....	62
4.7	Nejčastěji pokládané dotazy pacientů přicházejících pro erektilní dysfunkci .....	62
4.8	Spolupráce partnerky/partnera nemocného, ano, či ne? .....	63
4.9	Komunikace s infertilním párem .....	63
<b>5</b>	<b>Rehabilitace penisu .....</b>	<b>65</b>
5.1	Definice, cíl a výsledky rehabilitace penisu .....	65
5.2	Důvody rehabilitace penisu .....	66
5.3	Algoritmus rehabilitace penisu .....	66
<b>SPECIÁLNÍ ČÁST .....</b>		<b>69</b>
<b>6</b>	<b>Kardiovaskuární onemocnění a sexuální dysfunkce .....</b>	<b>71</b>
6.1	Hemodynamické důsledky sexuální aktivity .....	71
6.2	Endotel a endoteliální dysfunkce .....	71
6.2.1	Úloha endotelu .....	71
6.2.2	Úloha cévního endotelu a oxidu dusnatého v mechanismu erekce ...	72
6.2.3	Endoteliální dysfunkce .....	72
6.2.4	Vaskulární rizikové faktory poškozující penilní endotel a erektilní funkci .....	74
6.2.5	Vyšetření funkce cévního endotelu .....	75
6.3	Erektilní dysfunkce a kardiovaskulární onemocnění, erektilní dysfunkce jako první příznak kardiovaskulárních onemocnění a ischemické choroby srdeční .....	77
6.3.1	Epidemiologie .....	77

6.3.2	Rizikové faktory kardiovaskulárních chorob v České republice u českých mužů – studie MONICA a POST-MONICA (Cífková 2004) .....	77
6.3.3	Patogeneze, společný patomorfologický podklad erektilní dysfunkce a ischemické choroby srdeční .....	78
6.3.4	Diagnostika zaměřena na rizikové faktory kardiovaskulárního onemocnění včetně ischemické choroby srdeční u muže s erektilní dysfunkcí .....	80
6.4	Přístup k nemocným s erektilní dysfunkcí a závažným kardiovaskulárním onemocněním včetně ischemické choroby srdeční ...	81
6.4.1	Princetonský konsenzus .....	81
6.4.2	Princeton II Consensus Conference 2005 .....	82
6.4.3	Sexuální aktivita nemocných po prodělání infarktu myokardu .....	82
6.5	Léčba ED u nemocných s kardiovaskulárním onemocněním a ischemickou chorobou srdeční .....	82
6.6	Další sexuální poruchy u mužů s kardiovaskulárními onemocněními ....	84
6.7	Sexuální poruchy u žen s kardiovaskulárním onemocněním .....	85
6.8	Prevence vzniku endoteliální dysfunkce, kardiovaskulárních onemocnění a erektilní dysfunkce .....	86
<b>7</b>	<b>Sexuální dysfunkce u diabetes mellitus .....</b>	<b>91</b>
7.1	Epidemiologie a klasifikace .....	91
7.2	Erektilní dysfunkce u nemocných s diabetes mellitus .....	92
7.2.1	Epidemiologie erektilní dysfunkce u diabetiků .....	92
7.2.2	Patogeneze erektilní dysfunkce u diabetika .....	92
7.2.3	Diagnostika erektilní dysfunkce .....	92
7.2.4	Léčba erektilní dysfunkce .....	93
7.3	Ostatní sexuální poruchy u diabetiků .....	93
7.3.1	Snížení nebo ztráta sexuální apetence .....	93
7.3.2	Poruchy ejakulace u diabetika .....	94
7.4	Sexuální dysfunkce u diabetiček .....	95
<b>8</b>	<b>Sexuální dysfunkce u neurologických onemocnění .....</b>	<b>98</b>
8.1	Roztroušená skleróza .....	98
8.1.1	Epidemiologie .....	98
8.1.2	Patogeneze sexuálních funkcí u roztroušené sklerózy .....	98
8.1.3	Symptomy s negativním vlivem na sexualitu nemocných s roztroušenou sklerózou .....	99
8.1.4	Sexuální poruchy u mužů s roztroušenou sklerózou .....	100
8.1.5	Poruchy fertility u mužů s roztroušenou sklerózou .....	101
8.1.6	Sexuální dysfunkce u žen s roztroušenou sklerózou .....	101
8.1.7	Fertilita u žen s roztroušenou sklerózou .....	102
8.2	Ostatní choroby s neurologickým postižením s vlivem na sexuální funkce .....	102
<b>9</b>	<b>Onkologická onemocnění a jejich vliv na sexuální funkce .....</b>	<b>105</b>
9.1	Vliv onkologického onemocnění na sexualitu .....	105

9.1.1	Fáze onkologické nemoci a jejich vliv na sexualitu nemocného ...	105
9.1.2	Protinádorová léčba a její vliv na sexuální funkce .....	106
9.1.3	Psychické faktory negativně ovlivňující sexualitu onkologicky nemocného .....	106
9.1.4	Role partnera onkologicky nemocných .....	107
9.1.5	Nádory s úzkým vztahem k sexuálním funkcím .....	107
9.1.6	Komunikace o sexu s onkologicky nemocnými .....	107
9.2	Kolorektální karcinom a sexuální dysfunkce .....	108
9.2.1	Epidemiologie kolorektálního karcinomu a patogeneze sexuálních dysfunkcí u mužů .....	108
9.2.1.1	Erektilní dysfunkce u mužů s kolorektálním karcinomem .....	109
9.2.1.2	Infertilita mužů s kolorektálním karcinomem .....	112
9.2.1.3	Další sexuální dysfunkce u mužů s kolorektálním karcinomem .....	112
9.2.2	Kolorektální karcinom a poruchy sexuálních funkcí a fertility u žen .....	112
9.2.3	Psychologické problémy s přijetím stomie, deprese a její léčba .....	114
9.3	Nádory prostaty a poruchy sexuálních funkcí – patogeneze, diagnostika a léčba .....	114
9.3.1	Epidemiologie, etiologie, diagnostika a léčba karcinomu prostaty ...	114
9.3.2	Erektilní dysfunkce u mužů po radikální prostatektomii .....	116
9.3.2.1	Epidemiologie erektilní dysfunkce u nemocných po radikální prostatektomii .....	116
9.3.2.2	Patogeneze erektilní dysfunkce po radikální PE .....	117
9.3.2.3	Léčba erektilní dysfunkce u pacientů po radikální PE .....	118
9.3.2.4	Erektilní dysfunkce a radikální cystoprostatektomie ....	119
9.3.3	Orgasmus/ejakulace u mužů po radikální PE .....	119
9.3.4	Důsledky protinádorové léčby na sexuální život u mužů s metastatickým hormonálně independentním karcinomem prostaty.....	119
9.4	Nádory varlat .....	120
9.4.1	Epidemiologie, etiologie, diagnostika .....	120
9.4.2	Léčba nádorů varlete a její důsledky na sexuální život a fertilitu ...	121
9.5	Karcinom penisu .....	121
9.5.1	Epidemiologie, diagnostika, léčba .....	121
9.5.2	Vliv operačního řešení nádorů penisu na sexualitu .....	122
9.5.3	Prevence vzniku nádorů penisu .....	123
9.6	Karcinom prsu a jeho vliv na sexuální funkce .....	123
9.6.1	Epidemiologie, diagnostika a léčba nádorů prsu .....	123
9.6.2	Vliv nádoru prsu a jeho léčby na sexualitu .....	124
9.6.3	Důsledky nádoru prsu na partnerský život, role partnera .....	124
9.6.4	Léčebné ovlivnění sexuálních dysfunkcí u žen s nádorem prsu ...	125
9.6.5	Karcinom prsu u mužů .....	125
9.7	Nádory děložního čípku, dělohy a vaječníků .....	125
9.7.1	Karcinom endometria a nezhoubné nádory dělohy .....	125
9.7.2	Nádory děložního čípku a hrdla .....	126

9.7.3	Nádory vaječníků a ovarektomie .....	126
9.8	Nádory vulvy a vaginy .....	127
9.9	Vliv ostatních solidních a hematonekologických nádorů na sexualitu ....	127
<b>10</b>	<b>Poruchy sexuálních funkcí u jedinců s idiopatickými střevními záněty ...</b>	<b>132</b>
10.1	Idiopatické střevní záněty, Crohnova choroba a ulcerózní kolitida .....	132
10.2	Léčba idiopatických střevních zánětů a její vliv na sexualitu .....	132
10.3	Stomie, péče o stomii, stomie a sexuální život .....	133
10.4	Sexuální dysfunkce u mužů s idiopatickými střevními záněty .....	134
10.5	Infertilita mužů s idiopatickými střevními záněty .....	134
10.6	Sexuální dysfunkce u žen se stomií .....	134
10.7	Fertilita žen s idiopatickými střevními záněty .....	134
<b>11</b>	<b>Sexuální poruchy u nemocných s dysfunkcí dolních močových cest .....</b>	<b>136</b>
11.1	Epidemiologie, diagnostika a léčba LUTS .....	136
11.2	Důsledky LUTS a její léčby na sexuální funkce u mužů .....	137
11.2.1	Erektivní dysfunkce, patogeneze erektilní dysfunkce u dysfunkcí dolních močových cest .....	137
11.2.2	Další sexuální dysfunkce u mužů s LUTS .....	138
11.3	Dysfunkce dolních močových cest u žen .....	138
<b>12</b>	<b>Sexualita jedinců po úrazech s trvalými následky .....</b>	<b>140</b>
12.1	Poranění míchy a jeho vliv na sexualitu a fertilitu .....	140
12.1.1	Epidemiologie, diagnostika, léčba míšních poranění .....	140
12.1.2	Partnerské vztahy po poranění míchy .....	143
12.1.3	Sexuální dysfunkce po poranění míchy u mužů .....	144
12.1.3.1	Sexuální apetence po úrazu míchy, erotogenní zóny a orgasmus po úrazu míchy .....	145
12.1.3.2	Erektivní dysfunkce a její léčba .....	145
12.1.3.3	Diagnostika .....	146
12.1.3.4	Léčba erektilní dysfunkce po poranění míchy .....	147
12.1.3.5	Anejakulace po poranění míchy a infertilita po poranění míchy .....	148
12.1.3.6	Patogeneze .....	148
12.1.3.7	Diagnostika .....	149
12.1.3.8	Metody získání spermií, arteficiální ejakulace (elektroejakulace, vibrostimulace), operační odběr .....	149
12.1.3.9	Patospermie po úrazu míchy .....	151
12.1.3.10	Metody asistované reprodukce v řešení infertility mužů po úrazu míchy .....	152
12.1.3.11	Preimplantační genetická diagnostika .....	153
12.1.3.12	Urologická problematika u mužů po poranění míchy v programu asistované reprodukce .....	155
12.1.4	Odškodňování úrazů a nemocí, problematika odškodňování ochrnutých mužů .....	156
12.1.5	Sexuologická problematika žen po poranění míchy .....	157
12.2	Poranění pánve .....	161

12.2.1	Funkce pánve, léčba poranění pánve .....	161
12.2.2	Patogeneze sexuálních dysfunkcí po poranění pánve .....	162
12.2.3	Diagnostika sexuálních dysfunkcí po poranění pánve u mužů ...	164
12.2.4	Léčba erektilní dysfunkce po poranění pánve .....	164
12.2.5	Fertilita mužů po poranění pánve .....	165
12.2.6	Poranění pánve u žen .....	165
12.3	Fraktury penisu a další úrazy vzniklé při sexuální aktivitě .....	166
12.3.1	Definice, epidemiologie a patofyziologie .....	166
12.3.1.1	Diagnostika .....	167
12.3.1.2	Léčba a prognóza .....	167
12.3.2	Další úrazy zevního genitálu muže způsobující sexuální dysfunkce .....	167
12.3.3	Úrazy genitálu u žen .....	168
<b>13</b>	<b>Poruchy sexuálních funkcí provázející revmatická onemocnění, kožní onemocnění a nemoci ledvin .....</b>	<b>170</b>
13.1	Revmatická onemocnění .....	170
13.2	Poruchy sexuálních funkcí u nemocných s postižením kůže .....	170
13.3	Poruchy sexuálních funkcí u nemocných s renálním selháváním .....	171
<b>14</b>	<b>Sexualita jedinců se smyslovým postižením .....</b>	<b>173</b>
14.1	Sexualita jedinců se zrakovým postižením .....	173
14.1.1	Sexualita jedinců s vrozenými poruchami zraku a slepotou .....	173
14.1.2	Sexualita jedinců se získanými vadami zraku .....	174
14.2	Sexualita jedinců se sluchovým postižením .....	174
14.2.1	Specifika sexuality jedinců se sluchovým postižením .....	175
<b>15</b>	<b>Poruchy sexuálních funkcí u obézních .....</b>	<b>177</b>
15.1	Epidemiologie obezity .....	177
15.2	Obezita u mužů .....	177
15.2.1	Sexuální dysfunkce u obézních mužů, vztah erektilní dysfunkce, spánkové apnoe, endoteliální dysfunkce a ischemické choroby srdeční .....	178
15.2.2	Infertilita obézních mužů .....	178
15.3	Obezita u žen a sexuální dysfunkce .....	179
15.3.1	Infertilita obézních žen .....	179
<b>16</b>	<b>Sexualita ve stáří .....</b>	<b>181</b>
16.1	Stáří .....	181
16.2	Stáří a důsledky na sexualitu u mužů .....	182
16.3	Stáří a důsledky na sexualitu u žen .....	183
16.4	Faktory s negativním vlivem na sexualitu u obou pohlaví .....	184
16.5	Poruchy sexuálního chování ve stáří .....	185
16.6	Senioři jako objekt domácího násilí a sexuálního násilí .....	185
16.7	Sexuální život seniorů v zařízeních společné péče .....	185
16.8	Psychické funkce a sexuální život .....	186
16.9	Koitální a nekoitální sex ve stáří .....	187

<b>17</b>	<b>Sexuální dysfunkce u AIDS a ostatních sexuálně přenosných chorob .....</b>	<b>190</b>
17.1	Sexualita HIV pozitivních .....	190
17.2	Další sexuálně přenosné choroby (STD) s důsledkem poškození sexuálních funkcí .....	190
17.2.1	Klasifikace .....	190
17.2.2	Sexuální aspekty sexuálně přenosných chorob u mužů .....	191
17.2.3	Sexuální aspekty sexuálně přenosných chorob u žen .....	191
17.2.4	Prevence sexuálně přenosných chorob .....	192
<b>18</b>	<b>Kazuistiky .....</b>	<b>193</b>
I	Erektivní dysfunkce jako první příznak ICHS .....	193
II	Erektivní dysfunkce se objevila 3 roky před akutní koronární příhodou .....	193
III	ED jako první klinický projev kardiovaskulárního onemocnění .....	194
IV	Erektivní dysfunkce jako první klinická manifestace endoteliální dysfunkce .....	195
V	Endoteliální dysfunkce a další rizikové faktory KVO u mladého muže léčeného pro ED po poranění pánve .....	195
VI	Diabetes mellitus, erektilní dysfunkce, endoteliální dysfunkce .....	195
VII	Diabetes mellitus 2. typu a ztráta sexuální apetence, nekonsumované matrimonium .....	196
VIII	Nemocný po hemoragické mozkové příhodě .....	196
IX	Erektivní dysfunkce a fertilita muže s roztroušenou sklerózou .....	197
X	Erektivní dysfunkce u muže s roztroušenou sklerózou a obezitou .....	198
XI	Erektivní dysfunkce u muže s karcinomem prostaty .....	198
XII	Sexuální život muže s pokročilým, hormonálně independentním nádorem prostaty .....	198
XIII	Erektivní dysfunkce u muže s kolorektálním karcinomem .....	199
XIV	Mladý muž s tumorem varlete, erektilní dysfunkcí a vážnoucí sociosexuální adaptací .....	200
XV	Biologické otcovství muže po léčbě pro seminom varlete .....	201
XVI	Žena s karcinomem mammy a sexuální život .....	201
XVII	Partnerský sexuální život při onkologickém onemocnění ženy s karcinomem ovaria .....	201
XVIII	Poranění míchy a sexuální dysfunkce: erektilní dysfunkce, anejakulace .....	202
XIX	Poranění míchy a infertilita .....	202
XX	Muž – sportovec po poranění míchy, fertilita .....	203
XXI	Muž s neúplnou míšní lézí – pórůrazová tetraparéza, erektilní dysfunkce .....	203
XXII	Žena po poranění míchy a fertilita .....	204
XXIII	Polytrauma včetně poranění pánve u nemocné trpící psoriázou, vliv psoriázy na sexuální život .....	204
XXIV	Psychogenní erektilní dysfunkce mladého muže .....	205
XXV	Sexualita ve stáří .....	205
XXVI	Sexualita ve stáří, injekční léčba PGE1 .....	206

<b>Rejstřík .....</b>	<b>207</b>
<b>Souhrn .....</b>	<b>213</b>
<b>Summary .....</b>	<b>215</b>