

# Obsah

<b>I. Úvod do problematiky</b> . . . . .	11
<b>II. Schizofrenie a její léčba</b> . . . . .	13
1. Úvod . . . . .	13
2. Etiopatogeneze . . . . .	13
3. Klinický obraz a diagnostika . . . . .	14
4. Léčba schizofrenie . . . . .	16
5. Kardiovaskulární nežádoucí účinky antipsychotik . . . . .	21
6. Rozvoj psychofarmakoterapie a změna spektra nežádoucích účinků . . . . .	21
<b>III. Morbidita a mortalita pacientů se schizofrenií</b> . . . . .	23
1. Úvod . . . . .	23
2. Schizofrenie a rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění . . . . .	24
2.1 Schizofrenie a obezita . . . . .	24
2.2 Schizofrenie a kouření . . . . .	25
2.3 Schizofrenie a dyslipidemie . . . . .	25
2.4 Schizofrenie a arteriální hypertenze . . . . .	25
2.5 Schizofrenie a metabolický syndrom . . . . .	26
3. Schizofrenie a rizikové faktory kardiovaskulárních onemocnění – vlastní data . . . . .	27
4. Příčiny vysoké morbidity a mortality u pacientů se závažnými duševními poruchami . . . . .	28
5. Schizofrenie, antipsychotika a kardiometabolické riziko . . . . .	29
5.1 Schizofrenie, antipsychotika a riziko diabetu mellitu . . . . .	29
5.2 Schizofrenie a jiné endokrinní abnormality . . . . .	30
5.3 Schizofrenie a srdeční autonomní dysfunkce . . . . .	31
5.4 Antipsychotika ve vztahu ke kardiovaskulárním onemocněním . . . . .	31
6. Stanovení kardiovaskulárního rizika – SCORE . . . . .	32
7. Vodítka pro sledování kardiometabolických parametrů u nemocných schizofrenií . . . . .	33
8. Možnosti prevence kardiovaskulárního a metabolického rizika u nemocných schizofrenií . . . . .	35

<b>IV. Žilní trombóza a plicní embolie (žilní tromboembolická nemoc – TEN)</b> . . . . .	37
1. Epidemiologie, morbidita a mortalita žilní tromboembolické nemoci . . . . .	37
2. Rizikové faktory žilní trombózy a plicní embolie . . . . .	39
3. Trombofilní stavy . . . . .	43
3.1 Trombofilní stavy – definice a rozdělení . . . . .	43
3.2 Epidemiologie trombofilních stavů . . . . .	46
4. Přehled znalostí o laboratorních a klinických rizikových faktorech žilní tromboembolické nemoci . . . . .	47
4.1 Laboratorní rizikové faktory žilní tromboembolické nemoci . . . . .	47
4.1.1 APC rezistence – rezistence na aktivovaný protein C . . . . .	47
4.1.2 Mutace protrombinu (faktoru II) 20210 G/A . . . . .	48
4.1.3 Deficit antitrombinu (AT) . . . . .	49
4.1.4 Deficit proteinu C (PC) . . . . .	49
4.1.5 Deficit proteinu S (PS) . . . . .	49
4.1.6 Abnormality fibrinogenu (dysfibrinogenemie) . . . . .	50
4.1.7 Aktivace destiček . . . . .	50
4.1.7.1 Syndrom lepivých destiček . . . . .	50
4.1.7.2 Hyperprolaktinemie . . . . .	50
4.1.8 Antifosfolipidový syndrom (APS) . . . . .	52
4.1.9 Mírná hyperhomocysteinemie (MHHcy) . . . . .	55
4.1.10 Vysoká hladina faktoru VIII (F VIII) . . . . .	56
4.1.11 Abnormality fibrinolýzy . . . . .	57
4.1.12 Vysoká hladina faktoru IX (F IX) . . . . .	57
4.1.13 Vysoká hladina faktoru XI (F XI) . . . . .	58
4.1.14 Endoteliální dysfunkce, solubilní P-selektin, hsCRP ve vztahu k trombóze . . . . .	58
4.2 Klinické rizikové faktory žilní tromboembolické nemoci . . . . .	61
4.2.1 Anamnéza TEN . . . . .	61
4.2.2 Imobilizace a economy class syndrom . . . . .	61
4.2.3 Operace a trauma . . . . .	62
4.2.4 Perorální antikoncepce . . . . .	63
4.2.5 Hormonální substituční léčba (hormone replacement therapy, HRT) . . . . .	63
4.2.6 Ovariální hyperstimulace . . . . .	64
4.2.7 Těhotenství a šestinedělí . . . . .	64
4.2.8 Obezita a metabolický syndrom . . . . .	65
4.2.9 Malignita . . . . .	67

4.2.10 Mayův-Thurnerův syndrom (syndrom komprese pánevní žíly) . . . . .	68
4.2.11 Věk . . . . .	68
4.2.12 Chronická zánětlivá střevní onemocnění . . . . .	69
4.2.13 Systémová onemocnění pojiva . . . . .	69
4.2.14 Kouření . . . . .	69
4.2.15 Cévní mozková příhoda . . . . .	70
4.2.16 Akutní infekce a sepsis . . . . .	70
4.2.17 Respirační onemocnění . . . . .	71
4.2.18 Chronická žilní insuficience a kmenové varixy žil dolních končetin . . . . .	71
5. Klinické projevy a diagnostika žilní trombózy a plicní embolie . . . . .	71
6. Léčba a prevence žilní tromboembolické nemoci . . . . .	74
6.1 Léčba plicní embolie a žilní trombózy . . . . .	74
6.2 Prevence žilní tromboembolické nemoci . . . . .	75
7. Základní principy hemostázy a koagulace . . . . .	76
7.1 Hemostáza . . . . .	76
7.2 Systém koagulační . . . . .	77
<b>V. Antipsychotika a žilní tromboembolická nemoc . . . . .</b>	<b>80</b>
1. Farmakoepidemiologické údaje . . . . .	80
2. Vlastní epidemiologická data o užívání antipsychotik u nemocných s žilní tromboembolickou nemocí . . . . .	82
3. Klozapin a žilní tromboembolická nemoc . . . . .	86
4. Klozapin a žilní tromboembolická nemoc – vlastní zkušenosti . . . . .	88
5. Olanzapin a žilní tromboembolická nemoc – kazuistická série . . . . .	90
6. Biologické mechanismy vzniku žilní tromboembolické nemoci při léčbě antipsychotiky . . . . .	94
<b>VI. Riziko žilní tromboembolické nemoci u hospitalizovaných psychiatrických pacientů . . . . .</b>	<b>100</b>
1. Úvod do problematiky . . . . .	100
2. Problémy v diagnostice žilní tromboembolické nemoci u psychiatrických pacientů . . . . .	101
3. Stanovení rizika a možnosti prevence žilní tromboembolické nemoci u hospitalizovaných psychiatrických pacientů . . . . .	102
4. Stanovení rizika a možnosti prevence žilní tromboembolické nemoci u hospitalizovaných psychiatrických pacientů – vlastní zkušenosti z praxe . . . . .	105

5. Možnosti prevence u hospitalizovaných psychiatrických nemocných – diskuse k tématu . . . . .	109
6. Kazuistika z praxe . . . . .	110
<b>VII. Vlastní projekt ANTRE</b> <b>(ANTipsychotika, TRombóza, Embolie) . . . . .</b>	<b>112</b>
1. Představení projektu . . . . .	112
2. Výsledky . . . . .	117
3. Shrnutí a závěry prospektivního sledování ANTRE . . . . .	133
<b>VIII. Souhrn a doporučení pro praxi . . . . .</b>	<b>138</b>
<b>IX. Seznam použitých zkratk . . . . .</b>	<b>141</b>
<b>X. Literatura . . . . .</b>	<b>144</b>
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>169</b>