

# Obsah

## Úvod 9

### Seznam použitých zkratek ..... 10

## 1 Výskyt a etiologie aneuryzmatu břišní aorty (V. Třeška, J. Kočová) ..... 12

1.1 Historické poznámky (V. Třeška) ..... 12

1.2 Prevalence, incidence (V. Třeška) ..... 13

1.3 Etiologie (V. Třeška) ..... 14

1.3.1 Genetické vlivy ..... 14

1.3.2 Hemodynamické vlivy ..... 15

1.3.3 Ateroskleróza ..... 15

1.3.4 Zánět ..... 16

1.3.5 Jiné faktory ..... 18

1.4 Histopatologické změny (J. Kočová) ..... 18

1.4.1 Struktura aorty u zdravého jedince ..... 18

1.4.2 Struktura aterosklerotické aorty ..... 20

1.4.3 Struktura aneuryzmatické aorty ..... 22

Literatura ..... 26

## 2 Diagnostika aneuryzmatu břišní aorty (V. Třeška, B. Kreuzberg) ..... 29

2.1 Klasifikace aneuryzmat (V. Třeška) ..... 29

2.1.1 Morfologická měření ..... 29

2.1.2 Symptomatologie ..... 29

2.2 Zobrazovací metody v diagnostice aneuryzmatu břišní aorty ..... 31

(B. Kreuzberg)

2.2.1 Vyšetření prostými (nativními) rtg snímky ..... 31

2.2.2 Ultrasonografie (USG) ..... 32

2.2.3 Výpočetní tomografie (CT) ..... 35

2.2.4 Magnetická rezonance (MR) ..... 40

2.2.5 Angiografie (AG, popř. DSA) ..... 42

2.3 Screening aneuryzmat břišní aorty (V. Třeška) ..... 45

Literatura ..... 46

<b>3 Léčba aneuryzmatu břišní aorty (I. Chytra, V. Třeška, A. Ferko, ..... 48</b> <i>A. Krajina)</i>	
3.1 Hodnocení operačního rizika a předoperační příprava nemocného ..... 48 <i>(I. Chytra)</i>	
3.1.1 Kardiovaskulární systém ..... 50	
3.1.2 Poruchy vnitřního prostředí ..... 52	
3.1.3 Chronická obstrukční choroba bronchopulmonální ..... 53	
3.1.4 Obezita ..... 53	
3.1.5 Diabetes mellitus ..... 53	
3.1.6 Renální funkce ..... 54	
3.1.7 Chronická medikace ..... 54	
3.2 Anesteziologické techniky <i>(I. Chytra)</i> ..... 54	
3.2.1 Premedikace ..... 54	
3.2.2 Monitorování ..... 55	
3.2.3 Úvod do anestezie ..... 57	
3.2.4 Vedení anestezie ..... 58	
3.2.5 Clamping aorty ..... 60	
3.2.6 Declamping aorty ..... 62	
3.3 Krvácející aneuryzma břišní aorty <i>(I. Chytra)</i> ..... 62	
3.4. Pooperační péče <i>(I. Chytra)</i> ..... 64	
3.5 Chirurgická péče <i>(V. Třeška)</i> ..... 65	
3.5.1 Indikace k operaci ..... 65	
3.5.2 Technika chirurgické léčby u asymptomatických ..... 66 <i>(symptomatických aneuryzmat)</i>	
3.5.3 Technika chirurgické léčby u ruptur ..... 73	
3.5.4 Zvláštní nálezy ..... 74	
3.5.5 Řešení přidružených patologických stavů ..... 75	
3.5.6 Technické chyby a komplikace ..... 76	
3.5.7 Výsledky chirurgické léčby ..... 78	
3.6 Endovaskulární léčba <i>(A. Ferko, A. Krajina)</i> ..... 78	
3.6.1 Historie a budoucnost endovaskulární léčby ..... 78	
3.6.2 Indikace a kontraindikace endovaskulární léčby ..... 79	

3.6.2.1 Morfologická kritéria pro indikaci .....	81
3.6.2.2 Indikace k endovaskulární léčbě v oblasti břišní aorty ...	83
3.6.3 Technické zázemí a vybavení operačního sálu .....	87
3.6.4 Metoda a technika operačního výkonu .....	87
3.6.4.1 Technické pojmy .....	87
3.6.4.2 Operační výkon .....	89
3.6.5 Výsledky a komplikace endovaskulární léčby .....	93
3.6.6 Závěrečné poznámky k endovaskulární léčbě .....	100
Literatura .....	101
<b>Rejstřík .....</b>	<b>106</b>