

Obsah

I. Úvod	11
I.1 Zánětlivé procesy mezihrudí – mediastinitis	11
I.1.1 Mediastinitis acuta	11
I.1.2 Mediastinitis chronica	13
I.1.3 Příčiny akutní mediastinitidy	14
I.2 Poznámky k anatomii mediastina	19
I.2.1 Definice mediastina	19
I.2.2 Anatomie mediastina	19
I.2.3 Topografická diferenciacie nejčastějších patologických procesů mediastina	31
I.3 Podmínky pro šíření infekce v mediastinu	33
II. Diagnostika akutní mediastinitidy a mediastinitidu podmiňujících stavů	37
II.1 Symptomatologie patologických procesů v mediastinu	37
II.1.1 Symptomatologie akutní mediastinitidy	38
II.1.2 Bolestivý syndrom	38
II.2 Klinické vyšetření	39
II.2.1 Diagnostika	40
II.2.1.1 Diagnostická rozvaha	40
II.2.1.2 Ultrazvukové vyšetření	41
II.2.1.3 Rentgenové vyšetření	41
II.2.1.4 Diagnostická endoskopie	43
II.2.1.5 Laboratorní diagnostika	44
III. Jícen jako možná příčina akutní mediastinitidy	46
III.1 Přehled problematiky	46
III.2 Jícen	47
III.2.1 Topografie jícnu	47
III.2.2 Anatomie stěny jícnu	50
III.2.2.1 Sliznice jícnu	50
III.2.2.2 Svalovina jícnu	51
III.2.2.3 Cévní zásobení jícnu	53
III.2.2.4 Lymfatický systém jícnu	54
III.2.2.5 Inervace jícnu	55
III.3 Oesophagitis	56
III.3.1 Příčiny akutní ezofagitidy	56
III.3.2 Příčiny chronické ezofagitidy	58
III.4 Infekční agens	59
III.5 Jícnové trauma	61
III.5.1 Role časového faktoru u nemocných s jícnovou lézí	64

III.5.2 Klasifikace jícnových poranění	65
III.5.3 Frekvence jícnových poranění	65
III.5.4 Poranění jícnu při traumatu krku a hrudníku	66
III.5.4.1 Zevní poranění jícnu penetrující	66
III.5.4.2 Poranění jícnu při výkonech chirurgických	67
III.5.4.3 Zevní poranění jícnu – bez penetrace	68
III.5.4.4 Perforace jícnu intraluminální cestou	69
III.5.4.5 Spontánní perforace jícnu	71
III.5.4.6 Perforace jícnu na podkladě barotraumatu – či hydrotraumatu	72
III.5.5 Postkorozivní mediastinitidy	73
III.5.6 Morfologický nález při perforaci jícnu	76
IV. Návrh terapeutického postupu u nemocných s akutní mediastinitidou	80
IV.1 Terapeutický postup při perforaci jícnu	80
IV.1.1 Volba terapeutického postupu	81
IV.2 Terapeutický postup u nemocných s prokázanou akutní mediastinitidou nebo se stavem k ní směřujícím	82
IV.2.1 Terapie konzervativní	83
IV.2.2 Terapie intervenční – invazivní – u nemocných s akutní mediastinitidou	84
IV.2.2.1 Přístupové cesty k jícnu	85
IV.2.2.2 Otázky spojené s rekonstrukcí jícnu	90
IV.2.2.3 Technika ošetření poraněného jícnu	91
IV.2.2.4 Poruchy hojení jícnových defektů	93
IV.2.2.5 Objektivizace prokrvení stěny jícnu	95
IV.2.2.6 Exstirpace jícnu	95
IV.2.3 Drenážní operace	97
IV.2.3.1 Vnitřní drenáž mediastina	98
IV.2.3.2 Zevní drenáž mediastina	100
IV.2.3.3 Laváž mediastina	102
IV.2.4 Ezofagostomie	106
IV.2.5 Minimálně invazivní technologie při ošetřování nemocných s akutní mediastinitidou	106
IV.2.5.1 Minimálně invazivní postupy v diagnostice u nemocných s podezřením na akutní mediastinitidu	107
IV.2.5.2 Minimálně invazivní postupy v terapii nemocných s akutní mediastinitidou	107
IV.2.6 Anestézie u pacientů s jícnovým poraněním	109
IV.2.7 Přístupové cesty pro výživu enterálního typu	109
IV.2.8 Terapie symptomatická	112
V. Sepse jako průvodní jev akutní mediastinitidy	113
V.1 Bakteriální seps a bakteriální šok	114

V.1.1 Terminologie bakteriální sepsy	114
V.1.2 Definice a kritéria bakteriální sepsy	115
V.1.2.1 Definice sepsy	115
V.1.2.2 Kritéria bakteriální sepsy	116
V.1.3 Klasifikace a stadia septického stavu	120
V.1.3.1 Septický šok	123
V.1.4 Změny krevní srážlivosti při septickém stavu a jejich kompenzace	124
V.1.5 Imunitní stav nemocných v septickém stavu	125
V.1.6 Vztah výživy k rozvoji sepsy (malnutrice), prognostické indexy	126
V.2 Multiorgánové selhání	128
V.2.1 Diagnostika orgánových komplikací	129
VI. Terapie nemocných v septickém stavu	132
VI.1 Léčebná výživa v terapii septických nemocných a energetická potřeba nemocného v septickém stavu	132
VI.1.1 Parenterální výživa u nemocného v sepsi – všeobecné informace	133
VI.1.1.1 Aplikace koloidních roztoků	134
VI.1.1.2 Aplikace roztoků aminokyselin	134
VI.1.1.3 Aplikace krystaloidů	135
VI.1.1.4 Aplikace glycidů	135
VI.1.1.5 Aplikace tukových emulzí	136
VI.1.1.6 Rozpis parenterální infuzní léčby u nemocných v septickém stavu	138
VI.1.2 Výživa enterální	139
VI.1.3 Podávání kombinované léčebné výživy u septických nemocných s akutní mediastinitidou	141
VI.2 Faktor věku při léčbě nemocného v septickém stavu	142
VII. Kasuistika, přehled a rozbor	144
VII.1 Úvod – statistické přehledy	144
VII.1.1 Příčiny úmrtí	148
VII.1.1.1 Sledovaný soubor	149
VII.1.2 Primární infekce krčních prostor vedoucí k rozvoji akutní mediastinitidy	150
VII.1.2.1 Kasuistika	151
VII.1.3 Perforace v hraničním úseku horní hrudní apertury a horního mediastina	153
VII.1.3.1 Kasuistika	154
VII.1.4 Intratorakální perforace hrudního jícnu a infekce mediastina	156
VII.1.4.1 Kasuistika	158
VII.1.5 Infekce v hraničním úseku dolního mediastina – jícnový hiatus a abdominální jícen	160
VII.1.5.1 Kasuistika	160
VII.1.6 Terapie nemocných s akutní mediastinitidou – případy méně obvyklé až raritní	163

VII.1.6.1	Kasuistika	
VII.1.7	Suspektní poranění jícnu	
VII.1.7.1	Kasuistika	
VII.1.8	Pooperační záněty mediastina	
VII.1.9	Mediastinitis acuta – komplikace intervenčních dilatačních technik	
VII.1.9.1	Kasuistika	
VII.2	Krvácení jako komplikace mediastinitidy	
VII.2.1	Kasuistika	
VIII.	Závěr a doporučení	
VIII.1	Diagnostika	
VIII.2	Terapie	
VIII.3	Závěr	
IX.	Souhrn	
X.	Summary	
XI.	Literatura	
XII.	Obrazová příloha	