Indice

1. La circolazione sanguigna	
secondo Harvey	1
La vita di William Harvey	1
La circolazione sanguigna	2
Conclusioni	6
2. Anatomia cardiopolmonare	7
Il cuore	7
I grandi vasi	18
Il polmone	19
Vascolarizzazione del polmone	23
Le vie aeree	24
Letture consigliate	33
3. Fisiologia cardiorespiratoria	35
Fisiologia del sistema cardiovascolare	35
Fisiologia del sistema respiratorio	43
Aspetti meccanici della ventilazione	47
Letture consigliate	55
4. Interazioni cardiorespiratorie	57
Interazioni cuore-polmoni in respiro	
spontaneo	57
Interazioni cuore-polmoni in ventilazione	
meccanica	62
Interdipendenza ventricolare	64
Importanza delle interazioni	
cuore-polmoni nel paziente con patologia cardiorespiratoria	64
Conclusioni	68
Letture consigliate	71
E Eisianatalania dai avadui	
5. Fisiopatologia dei quadri	70
di alterato profilo emodinamico	73
Scelte ragionate di monitoraggio	73

La fisiologia applicata come punto di partenza al ragionamento	
emodinamico	74
e monitoraggio emodinamico	76
alla fisiopatologia	87
Conclusioni	90
Letture consigliate	92
6. Diagnosi dello scompenso	
cardiaco acuto	93
Cause di instabilità emodinamica acuta	
in area critica	93
Approccio diagnostico all'instabilità	
emodinamica	94
Impatto clinico dell'ecocardiografia	99
Conclusioni	119 122
Letture consigliate	122
7. Monitoraggio della pressione	
arteriosa sistemica	125
Pressione arteriosa sistemica	125
Pressione arteriosa media	127
Metodi di misurazione della pressione	
arteriosa	128
Posizionamento del catetere	
arterioso	132
Complicanze della cannulazione	
arteriosa	134
Artefatti di registrazione	
Analisi della curva di pressione arteriosa	136
L'intelligenza artificiale nel monitoraggio	
pressorio	141
Impatto clinico del monitoraggio della	
pressione: ipotensione e ipertensione	142

Indice

Conclusioni	143	SVO ₂ come parametro di un'adeguata	
Letture consigliate	143	funzione cardiovascolare	238
O Manitanannia nuasania		L'iperlattacidemia nel monitoraggio	
8. Monitoraggio pressorio	4.45	della disponibilità di O ₂	
delle sezioni destre del cuore	145	CO ₂ e quoziente respiratorio	241
Fisiologia del circolo venoso:		Ossimetria cerebrale: saturimetria	
l'approccio di Guyton		cerebrale e SjO ₂	
Pressione venosa centrale	150	Conclusioni	
Monitoraggio pressorio arterioso		Letture consigliate	247
polmonare	154	42 Manitananaia dunanta la	
Pressione polmonare e ventilazione		12. Monitoraggio durante la	
meccanica	166	rianimazione cardiopolmonare	249
Pressione polmonare e circolazione		L'ecografia nella rianimazione	
polmonare		cardiopolmonare	249
Conclusioni	169	Conclusioni	253
Letture consigliate	170	Letture consigliate	253
9. Monitoraggio del flusso		13. Valutazione emodinamica	
sistemico	175	con gli ultrasuoni	255
Monitoraggio continuo invasivo	175	Metodi di calcolo emodinamico	
Monitoraggio continuo non invasivo		con gli ultrasuoni	255
Conclusioni		Esempi di approccio ecodinamico	200
Letture consigliate		in alcuni scenari clinici	265
3		Conclusioni	
10. Volume circolante		Letture consigliate	
e fluid responsiveness	217	Letture consignate	207
Fisiologia del volume circolante		14. Monitoraggio emodinamico	
e del ritorno venoso	218	ragionato	291
Monitoraggio della fluid		Gestione emodinamica in area critica	
responsiveness	219	Importanza dell'ecocardiografia	Z71
Conclusioni		nella gestione del monitoraggio	
Letture consigliate		emodinamico	204
2010.0 00.10.19.1010			
11. Monitoraggio ossimetrico	223	Scelta del monitoraggio	
Respirazione cellulare		Conclusioni	300
Trasporto dell'ossigeno		Indice analitico	3∩1
masporto den ossigeno	204	marce and marce	501
Indice dei video			
Valutazione dell'accoppiamento ventrico	lo-arterio	oso a letto del paziente	105
		ricolare destra	
		del ritorno venoso	