

Ostetricia

1. Anatomia pelvica e meccanismi del parto	3	Distocia	21
Pelvi femminile	3	Varie modalità di gestione della distocia	22
Cranio fetale	4	Bibliografia	25
Inizio del travaglio e contrattilità miometriale	6	3. Analgesia in travaglio di parto	27
Meccanismi del travaglio di parto	7	Fisiopatologia del travaglio e del parto	27
Situazione fetale	7	Partogramma	28
Presentazione fetale	7	Fisiopatologia del dolore in travaglio di parto	29
Posizione fetale	8	Effetti sistemici del dolore del parto	30
Esame addominale durante la gravidanza e il travaglio	9	Effetti del dolore sul sistema respiratorio	30
Esame pelvico durante la gravidanza e il travaglio	11	Effetti del dolore sul sistema cardiovascolare	31
Stadi e fasi del travaglio	12	Effetti neuroendocrini mediati dal dolore	31
Meccanismi del travaglio	12	Effetti del dolore sul feto	31
Impegno	12	Controllo del dolore in travaglio mediante tecniche perimidollari	31
Discesa	12	Tecniche	32
Flessione	12	Analgesia epidurale	33
Rotazione interna	12	Analgesia subaracnoidea	33
Estensione	12	Analgesia combinata spinoepidurale	33
Rotazione esterna (restituzione)	13	Farmaci	34
Espulsione	13	Timing dell'analgesia perimidollare in travaglio	34
Bibliografia	13	Primo stadio: periodo dilatante	35
2. Periodo dilatante del travaglio	15	Secondo stadio: periodo espulsivo	35
Travaglio normale	15	Impatto dell'analgesia perimidollare sulla dinamica del travaglio	35
Nomogramma della dilatazione cervicale	17	Outcome fetoneonatale in analgesia perimidollare	37
Diagnosi di travaglio	18	Bibliografia	37
Gestione del periodo dilatante del travaglio	19	4. Sorveglianza fetale intrapartum	41
Valutazione iniziale	19	Basi fisiologiche dell'ossigenazione fetale	41
Esame generale	19		
Esame addominale	19		
Esame vaginale	20		
Esami diagnostici	20		
Mobilità e postura in travaglio	20		
Analgesia e anestesia	20		
Comparsa di meconio	20		
Diagnosi di difficoltosa progressione del travaglio	21		

Trasferimento d'ossigeno		Diagnosi dei quadri cardiocografici	
dall'ambiente circostante al feto . . .	41	e loro interpretazione	74
Polmoni materni	41	Bibliografia	76
Sangue materno	42		
Cuore materno	42	5. Contrazioni uterine	79
Sistema cardiovascolare materno . .	42	Fisiologia delle contrazioni uterine	79
Utero	42	Metodica di misurazione	
Placenta	42	delle contrazioni	80
Sangue fetale	43	Attività contrattile	
Risposta fetale all'interruzione		nei travagli fisiologici	82
del trasporto d'ossigeno	44	Contrazioni uterine e parità	82
Frequenza cardiaca fetale: componenti . .	45	Contrazioni uterine	
Frequenza di base	45	e pregresso taglio cesareo	82
Tachicardia fetale	45	Contrazioni uterine	
Bradicardia fetale	47	e induzione del travaglio	83
Variabilità della frequenza di base . . .	48	Contrattilità uterina anomala	83
Variabilità a lungo termine	48	Bibliografia	83
Variabilità a breve termine	49		
Accelerazioni	50	6. Gestione dello stato fetale	
Accelerazioni sporadiche	50	non rassicurante	85
Accelerazioni periodiche	52	Cardiotocografia	
Decelerazioni	52	ed evidenze scientifiche	85
Decelerazioni uniformi	53	Meconio ed evidenze scientifiche	86
Decelerazioni variabili	55	Manovre di rianimazione intrapartum	
Variazioni delle componenti		e medicina basata sull'evidenza	88
della frequenza cardiaca	58	Azione clinica in caso di tracciato	
Perdita dell'accelerazione		dubbio e/o patologico	91
che precede la decelerazione . . .	58	Alterazioni della linea di base	91
Perdita dell'accelerazione		Gestione del rischio	97
compensatoria	58	Conclusioni	99
Prolungamento dell'accelerazione		Bibliografia	99
che segue la decelerazione			
(overshoot)	58	7. Alimentazione	
Rallentamento della branca		e idratazione in travaglio	103
ascendente	58	Substrati metabolici uterini	103
Mancato ritorno		Rischio di aspirazione polmonare	
alla linea di base	59	del contenuto gastrico	104
Perdita della variabilità		Pratica clinica	105
durante la decelerazione	59	Evidence Based Medicine	106
Decelerazione bifasica	59	Una tradizione senza evidenze	109
Morfologie atipiche	59	Bibliografia	109
Strumentazione e metodiche		8. Periodo espulsivo del travaglio	
di rilevamento	60	e tipo di parto	111
Auscultazione intermittente	60	Durata del periodo espulsivo	111
Monitoraggio elettronico fetale	61	Preparazione al parto	112
Gestione intrapartum		Posizioni dell'occipite	112
del monitoraggio elettronico		Posizione occipito	
fetale	64	posteriore persistente	112
Elettrocardiografia fetale	66	Posizione occipito trasversa	114
Elettrocardiografia fetale in travaglio		Secondo stadio	114
di parto: tecnica di utilizzo	66		

Espulsione della testa	114	Monitoraggio	
Espulsione delle spalle	116	del battito cardiaco fetale	138
Sezione del cordone ombelicale	116	Progressione della parte presentata	140
Anomalie del travaglio		Episiotomia	141
e del periodo espulsivo: distocie	116	Assistenza al neonato	141
Meccanismi della distocia.	118	Emogasanalisi sul sangue fetale	141
Diagnosi di distocia	118	Assistenza al terzo stadio.	141
Anomalie delle forze espulsive	118	Post partum	144
Tipi di disfunzione uterina.	119	Assistenza al puerperio	144
Alterazioni della fase attiva.	119	Bibliografia	144
Alterazioni del periodo espulsivo	119		
Rapporto tra la durata		11. Parto operativo vaginale:	
del primo e del secondo stadio		 indicazioni, tecniche e complicanze.	145
del travaglio	120	Indicazioni.	145
Sforzi espulsivi materni	120	Forcipe e ventosa:	
Livello del feto all'inizio		strumenti a confronto	145
del travaglio	120	Classificazione e prerequisiti.	146
Rottura prematura		Forcipe.	146
delle membrane a termine	120	Azioni del forcipe.	148
Sproporzione cefalopelvica.	120	Tecnica di applicazione	148
Presentazione di bregma.	121	Estrazione della testa fetale.	151
Presentazione di faccia	121	Adattamento delle tecniche	152
Presentazione di fronte.	122	Ventosa ostetrica	153
Parto operativo vaginale	122	Tipologie di coppette.	153
Bibliografia	124	Utilizzo di coppette rigide	
		<i>vs</i> morbide.	153
9. Ecografia in sala parto	127	Tecnica di applicazione	154
Predizione dell'esito dell'induzione		Parto operativo vaginale:	
al travaglio	127	fallimento della procedura	156
Diagnosi ecografica della presentazione		Parto operativo vaginale: morbilità.	157
in occipite posteriore	128	Morbilità materna	157
Diagnosi ecografica		Lacerazioni	157
di altre malposizioni fetali	129	Lesioni del pavimento pelvico	158
Valutazione della progressione		Morbilità perinatale	159
della testa durante il travaglio.	129	Lesioni acute	159
Bibliografia	131	Morbilità a lungo termine	159
		Bibliografia	159
10. Assistenza al travaglio			
 e al parto a basso rischio	133	12. Taglio cesareo: indicazioni,	
Assistenza al primo stadio.	134	 tecniche e complicanze	161
Norme di assistenza	134	Indicazioni al taglio cesareo e rischi	161
Visite ostetriche	134	Morbilità e mortalità materna	162
Sorveglianza del benessere fetale.	135	Morbilità neonatale	163
Monitoraggio		Preparazione della paziente.	163
della frequenza cardiaca fetale	135	Tecnica operatoria	164
Valutazione dei caratteri		Incisione della cute.	164
del liquido amniotico.	136	Incisione di sottocute e fascia	
Progressione della dilatazione.	136	e divaricazione dei muscoli.	165
Assistenza alla fase attiva		Incisione del peritoneo parietale.	165
del secondo stadio	138	Isterotomia sul segmento uterino	
Norme di assistenza	138	inferiore.	166

Incisione del peritoneo viscerale	166	Gestione del terzo stadio	198
Incisione del miometrio	166	Trattamento di attesa	198
Estrazione del feto	167	Trattamento attivo	198
Presentazione cefalica	167	Farmaci uterotonici	199
Presentazione podalica	167	Assistenza post partum	200
Situazione trasversa	167	Patologie del secondamento	200
Secondamento e controllo		Placenta ritenuta	200
dell'emostasi	168	Gestione clinica	201
Sutura della parete uterina	168	Placenta ritenuta	
Sutura della parete addominale	169	in condizioni particolari	202
Isterectomia peripartum	169	Errori nella gestione	
Bibliografia	170	del terzo stadio del travaglio	
13. Taglio cesareo: anestesia	171	e conseguenze	203
Taglio cesareo: procedura	172	Bibliografia	203
Tipi di anestesia	172	16. Emorragie post partum	205
Anestesia locoregionale	172	Incidenza	205
Anestesia subaracnoidea	174	Definizione	205
Anestesia epidurale	175	Cause e fattori di rischio	206
Anestesia spinoepidurale	176	Atonia uterina	206
Anestesia generale	177	Traumi del tratto genitale	206
Bibliografia	178	Ritenzione di materiale placentare	
14. Parto podalico e parto gemellare	181	o coaguli	208
Parto podalico per via vaginale	181	Difetti ereditari o acquisiti	
Pratica clinica	181	della coagulazione	208
Assistenza al parto in caso		Inversione d'utero	209
di presentazione podalica		Placentazione anomala	209
completa o varietà natiche	182	Valutazione clinica	209
Manovre ausiliarie	183	Prevenzione e management	213
Assistenza dopo il parto podalico	187	Trattamento farmacologico	218
Complicanze del parto podalico	188	Utilizzo degli emoderivati	220
Parto podalico		Globuli rossi concentrati	222
ed Evidence Based Medicine	190	Piastrine	223
Parto vaginale in gravidanza gemellare	190	Plasma fresco congelato	223
Pratica clinica	190	Crioprecipitati	223
Gravidanza bigemina		Trasfusione massiva di sangue	224
con entrambi i feti		Tamponamento uterino	224
in presentazione cefalica:		Terapie chirurgiche conservative	225
assistenza al parto	192	Suture compressive	225
Assistenza al parto		Devascolarizzazione uterina	226
dopo la morte di un gemello	193	Legatura dell'arteria ipogastrica	227
Gravidanza gemellare		Embolizzazione	
ed Evidence Based Medicine	195	dell'arteria uterina	228
Bibliografia	195	Terapie chirurgiche	
15. Gestione del post partum	197	non conservative	230
Fisiologia del terzo stadio del travaglio	197	Bibliografia	230
Separazione della placenta	197	17. Episiotomia e traumi	
Sintomi del distacco placentare	197	ostetrici perineali	233
Emostasi	198	Anatomia del perineo	234
		Triangolo urogenitale	234

Triangolo anale	234	Rottura d'utero	
Corpo perineale	235	e morbidità perinatale	263
Muscolo elevatore dell'ano	235	Bibliografia	264
Episiotomia	235	20. Rottura delle membrane	
Indicazioni	236	prima del termine di gravidanza	269
Traumi perineali	237	Diagnosi	269
Classificazione	237	Profilassi	270
Diagnosi	237	Bibliografia	270
Riparazione delle lacerazioni		21. Parto pretermine	275
di 1° grado e delle labbra vulvari	238	Classificazione	275
Sutura dell'episiotomia		Incidenza	275
e riparazione delle lacerazioni		Eziopatogenesi	276
di 2° grado	238	Diagnosi	276
Riparazione delle lacerazioni		Fattori di rischio	277
di 3° e 4° grado	240	Prevenzione	278
Cure postoperatorie	241	Somministrazione	
Sorveglianza del decorso		profilattica di progesterone	279
dopo dimissione	241	Cerchiaggio cervicale	279
Gestione		Somministrazione antenatale	
delle gravidanze successive	241	di farmaci corticosteroidi	280
Prevenzione	242	Terapia tocolitica	
Bibliografia	242	nel parto pretermine	280
18. Induzione del travaglio	245	Complicanze	284
Indicazioni e controindicazioni	245	Mortalità	
Metodi di induzione del travaglio	246	e morbidità neonatale	285
Metodi meccanici	246	Bibliografia	288
Trattamento farmacologico	246	22. Gestione della gravidanza	
Fallimento dell'induzione	249	e del parto nelle pazienti	
Bibliografia	249	affette da retrovirusi	291
19. Emergenze e urgenze intrapartum	251	HIV in gravidanza	291
Distocia di spalla	251	Infezione acuta da HIV	291
Previsione e prevenzione	251	Diagnosi di HIV in gravidanza	292
Gestione clinica	253	Counselling preconcezionale	292
Formazione	257	Modalità di concepimento	293
Documentazione	257	Terapia antiretrovirale	293
Prolasso del funicolo	257	Gestione della gravidanza	295
Fattori di rischio	257	Modalità di parto	296
Terapia e gestione clinica	258	Gestione del post partum	299
Formazione	259	Gestione del neonato	299
Rottura d'utero	259	Bibliografia	301
Utero senza pregressa cicatrice	260	23. Parto vaginale dopo un precedente	
Primipara con pregressa		taglio cesareo	303
chirurgia uterina	260	Complicanze	303
Pregresso taglio cesareo	260	Gestione del travaglio	309
Fattori predittivi antepartum	260	Analgesia	311
Fattori predittivi intrapartum	262	Monitoraggio del travaglio	311
Induzione e accelerazione		Bibliografia	312
del travaglio	262		
Fallimento del travaglio	263		

24. Modalità del parto nelle pazienti affette da diabete, preeclampsia grave ed eclampsia	319	Monitoraggio delle condizioni fetali.	324
Diabete	319	Cure prenatali	324
Epoca e modalità del parto.	319	Terapia antipertensiva	324
Controllo del diabete durante il travaglio e il parto	319	Bilancio idrico e idratazione.	326
Controllo del diabete nel post partum	320	Tromboprofilassi	326
Neonato da madre diabetica.	320	Modalità del parto	327
Preeclampsia grave ed eclampsia.	320	Terapia postnatale	327
Diagnosi	321	Allattamento	328
Complicanze	322	Bibliografia	329
Trattamento al momento del ricovero	322	25. Gestione del rischio ostetrico in sala parto	331
Come determinare la severità della patologia	322	Rischi correlati all'evento nascita	331
Come misurare la pressione arteriosa	323	Rischio materno.	331
Come determinare la proteinuria.	323	Rischio fetoneonatale.	332
Esami di laboratorio per il monitoraggio della paziente.	323	Rischio medico	332
		Rischio ospedaliero	332
		Come gestire il rischio	333
		Azione sulle strutture e sull'organizzazione.	333
		Azione sulle competenze	335
		Azione sulla gestione	337
		Bibliografia	340

Neonatologia

26. Isola neonatale.	345	Manovra di Ortolani-Barlow	356
Organizzazione	345	Identificazione madre-neonato.	356
Struttura	345	Trasporto dalla sala parto/ sala operatoria	356
Attrezzature	347	Cosa comunicare al neonatologo	356
Materiali	347	Cosa comunicare al ginecologo	357
Procedure operative	348	Cosa comunicare ai genitori.	358
Personale medico	348	Bibliografia	358
Personale non medico	348	28. Promozione dell'allattamento al seno	359
Allertamento	348	Documenti e raccomandazioni.	359
Bibliografia	349	Fisiologia della lattazione	360
27. Assistenza al neonato sano.	351	Ossitocina	361
Neonato sano.	353	Endorfine.	361
Neonato nato sano da taglio cesareo.	353	Catecolamine.	361
Neonato patologico	353	Imprinting.	362
Primi controlli dopo il parto	354	Bonding.	362
Indice di Apgar	354	Come favorire l'allattamento al seno prima della nascita.	363
Esame obiettivo	355	Come favorire l'allattamento al seno alla nascita	364
Profilassi congiuntivale.	355		
Profilassi del morbo emorragico precoce	355		

Contatto pelle a pelle e avvio dell'allattamento.	366		
Il latte materno	367		
Come favorire l'allattamento al seno nei primi giorni dopo il parto.	367		
Dimissione:			
i consigli del pediatra neonatologo . . .	368		
Madre ammalata: allattamento.	369		
Malattie contagiose e allattamento . . .	371		
Farmaci e allattamento.	372		
Allattamento e contraccezione	372		
Bibliografia	372		
29. Asfissia perinatale:			
assistenza alla nascita.	373		
Asfissia perinatale del neonato			
a termine e late preterm	374		
Cosa fare	374		
Ventilazione.	374		
Perfusione	376		
Cosa aspettarsi	376		
Acidosi lattica	376		
Oliguria/anuria	376		
Convulsioni.	376		
Alterazioni dell'aEEG	376		
Cosa comunicare al ginecologo	376		
Cosa comunicare ai genitori.	377		
Bibliografia	377		
30. Rianimazione nell'isola neonatale			
del neonato a termine e pretermine.	379		
Rianimazione del neonato a termine . . .	379		
Preparazione alla rianimazione neonatale.	379		
Tappe della rianimazione	380		
Rianimazione del neonato pretermine.	384		
Anticipazione della necessità di rianimazione	385		
Mantenimento di un'adeguata temperatura cutanea.	385		
Utilizzo mirato dell'ossigeno	386		
Ventilazione protettiva	386		
Aspirazione delle vie aeree	386		
Ventilazione.	387		
Riduzione del danno cerebrale	387		
Stabilizzazione in sala parto prima del trasferimento	387		
Precauzioni particolari dopo la rianimazione	388		
Bibliografia	388		
31. Ipoglicemia neonatale			
e nato da madre diabetica	389		
Adattamento metabolico neonatale e ipoglicemia neonatale transitoria . . .	389		
Adattamento metabolico neonatale e meccanismi ormonali	390		
Danno neurologico da ipoglicemia. . .	391		
Determinazione della glicemia	392		
Metodologia d'esame	392		
Cosa fare	393		
Cosa aspettarsi	393		
Cosa comunicare al ginecologo	395		
Cosa comunicare ai genitori.	395		
Ipoglicemia neonatale persistente	395		
Diagnosi	395		
Terapia.	396		
Figlio di madre diabetica	397		
Prevenzione	397		
Bibliografia	399		
32. Principali problemi respiratori			
del neonato	401		
Tachipnea transitoria neonatale	401		
Cosa fare	402		
Cosa aspettarsi	402		
Cosa comunicare al ginecologo	402		
Cosa comunicare ai genitori.	402		
Sindrome del distress respiratorio	402		
Cosa fare	403		
Cosa aspettarsi	404		
Cosa comunicare al ginecologo	405		
Cosa comunicare ai genitori.	405		
Sindrome da aspirazione di meconio . . .	405		
Cosa fare	406		
Cosa aspettarsi	407		
Cosa comunicare al ginecologo	407		
Cosa comunicare ai genitori.	408		
Ipertensione polmonare persistente del neonato	408		
Cosa fare	409		
Cosa aspettarsi	410		
Cosa comunicare al ginecologo	410		
Cosa comunicare ai genitori.	410		
Pneumotorace	410		
Cosa fare	411		
Cosa aspettarsi	412		
Cosa comunicare al ginecologo	412		
Cosa comunicare ai genitori.	413		
Neonato nato da madre che assume farmaci e sostanze d'abuso	413		

Cosa fare	414	Ritmo cardiaco irregolare	
Cosa aspettarsi	414	nel neonato	453
Cosa comunicare al ginecologo	416	Extrasistolia	453
Cosa comunicare ai genitori	416	Tachiaritmie neonatali	454
Bibliografia	417	Tachicardia sinusale	454
33. Sepsi neonatale precoce	419	Tachicardia sopraventricolare	454
Epidemiologia e fisiopatologia	419	Fisiopatologia	455
Patogeni responsabili	420	Tachicardie a complesso	
Strategie di prevenzione	420	QRS largo	457
Presentazione clinica	421	Bradicardie neonatali	458
Esami di laboratorio		Bibliografia	459
e strumentali	422	37. Gemellarità	461
Terapia	423	Incidenza	461
Mortalità e morbilità	424	Gemelli monozigoti e dizigoti	461
Gestione del neonato		Quanto sono simili o uguali	
a rischio di infezione precoce	424	questi gemelli tra loro?	461
Bibliografia	426	Mortalità e morbilità	462
34. Estrema prematurità	427	Gemelli: una possibilità di studio	
Prevenzione delle perdite di calore	428	delle influenze genetiche	
Management respiratorio	430	su alcune malattie	463
Utilizzo dell'ossigeno in sala parto	432	Cosa comunicare al ginecologo	464
Timing del clampaggio		Cosa comunicare ai genitori	464
del funicolo ombelicale	433	Bibliografia	464
Bibliografia	435	38. Traumi da parto	465
35. Cardiopatie congenite	437	Cute	465
Epidemiologia	437	Testa	465
Fisiopatologia	437	Tumore da parto	465
Diagnosi prenatale	438	Cefaloematoma esterno	466
Emergenze e urgenze cardiologiche		Emorragia subgalenica	467
neonatali	438	Emorragia intracranica	467
Cosa comunicare al ginecologo	440	Fratture del cranio	468
Cosa comunicare ai genitori	440	Viso	468
Bibliografia	445	Occhi	468
36. Alterazioni del ritmo cardiaco prenatali		Orecchie	468
e presenti alla nascita	447	Corde vocali	468
Normale formazione		Collo e spalle	469
e conduzione dell'impulso	447	Frattura della clavicola	469
Aritmie fetali	448	Ematoma del muscolo	
Prevalenza	448	sternocleidomastoideo	469
Modalità di diagnosi		Lesioni della colonna e del midollo	470
in epoca prenatale	449	Lesioni dei nervi periferici	470
Terapia e management perinatale	450	Paralisi del plesso brachiale	471
Aritmie neonatali	452	Paralisi del nervo frenico	472
Fisiopatologia	452	Paralisi del nervo facciale	472
Incidenza	452	Lesioni dei visceri	472
Presentazione clinica	452	Bibliografia	473
Aritmie nel neonato asintomatico	453	39. Approccio alle malformazioni	
		congenite inaspettate	475

Assistenza in sala parto nelle malformazioni congenite: alcune condizioni particolari	477	Assistenza al prematuro in rapporto ai livelli di cure neonatali	505
Ostruzione meccanica delle vie aeree superiori	477	Assistenza in sala parto	505
Atresia delle coane	477	Problemi maggiori, rischi di esiti acuti e permanenti	506
Malformazioni delle vie aeree	477	Trasporto del neonato chirurgico	508
Malformazioni intestinali	478	Atresia esofagea	508
Onfalocele	478	Ernia diaframmatica	508
Gastroschisi	478	Esposizione dei visceri	509
Ernia diaframmatica	478	Trasporto del neonato affetto da cardiopatia congenita	511
Approccio diagnostico	479	Cardiopatie dotto-dipendenti	511
Focus su alcune malformazioni	481	Cardiopatie con cianosi	511
Atresia esofagea	481	Bibliografia	511
Malformazioni anorettali	482		
Difetti della differenziazione sessuale	482	41. Il nato morto	513
Bibliografia	483	Epidemiologia	514
40. Stabilizzazione e trasporto neonatale	485	Eziologia	515
Stabilizzazione del neonato	485	Accertamenti	517
Stabilizzazione termica	485	Anamnesi ostetrica e familiare	517
Stabilizzazione respiratoria	488	Esame obiettivo	517
Identificazione e valutazione del distress respiratorio	488	Fotografia	520
Supporto respiratorio in rapporto ai livelli di cure neonatali	488	Radiografia dello scheletro	520
Strumenti di diagnosi e monitoraggio	488	Esami di citogenetica	520
Quadri clinici		Accertamenti microbiologici	521
associati a distress respiratorio	493	Esame di placenta e funicolo	521
Tachipnea transitoria neonatale	493	Esame autoptico	521
Sindrome da aspirazione di meconio	493	Risonanza magnetica nucleare	521
Polmonite	494	Protocollo diagnostico	521
Pneumotorace	494	Fattori di rischio	523
Stabilizzazione del circolo	496	Audit	523
Diagnosi	496	Elaborazione del lutto e assistenza alla coppia	524
Trattamento	497	Bibliografia	524
Stabilizzazione metabolica	498	42. Ipotermia terapeutica: principi, criteri, attuazione	525
Ipoglicemia	499	Fisiopatologia	525
Acidosi	499	Sequenza della compromissione da ipossia-ischemia	525
Stabilizzazione neurologica	499	Sequenza del danno da ipossia-ischemia e riperfusione	526
Trattamento delle convulsioni	502	Evidenze a favore del trattamento ipotermico	528
Trasporto neonatale	502	Cosa fare e con quale tempistica	528
Linee generali	502	Cosa aspettarsi	529
Premessa	502	Cosa comunicare al ginecologo	531
Accettazione della chiamata	503	Cosa comunicare ai genitori	532
Interventi presso lo SPOKE	503	Bibliografia	533
Trasporto del paziente	505		
Trasporto del neonato altamente pretermine	505		

43. Ecografia polmonare nel neonato	535	Fase analitica	550
Ecografia del polmone nel neonato sano . .	535	Fase postanalitica	551
Ecografia del polmone nel neonato critico	536	Attori coinvolti nel programma	
Tachipnea transitoria neonatale	536	di screening neonatale	551
Sindrome del distress respiratorio. . . .	537	Bibliografia	552
Pneumotorace	538		
Addensamenti	538	46. Incannulamento	
Versamenti	539	dei vasi ombelicali	553
Malformazioni polmonari	540	Procedura.	553
Bibliografia	541	Inserimento del catetere	
		della vena ombelicale	553
44. Elettroencefalografia		Inserimento del catetere	
ad ampiezza integrata	543	dell'arteria ombelicale	555
Definizione	543	Fissaggio dei cateteri.	555
Indicazioni.	543		
Interpretazione.	544	Appendice	
Bibliografia	547	Farmaci dell'emergenza neonatale	557
45. Screening neonatali metabolici	549	Acronimi	559
Fase preanalitica.	550	Indice analitico	561