

Indice

Curatori	VII	Sicurezza, comunicazione e relazione nel team di area critica	20
Revisori	VIII	Sicurezza del contesto e dell'assistito in terapia intensiva: checklist secondo lo schema ABCDE	21
Autori	IX	1.5 MODELLI DI ASSISTENZA IN AREA CRITICA	32
Collaboratori	XII	Panoramica dei modelli di assistenza	33
Ringraziamenti	XIII	BIBLIOGRAFIA	35
Presentazione	XV		
Prefazione	XVII		
Nota terminologica	XXI		
Declaratoria di non responsabilità	XXII		
Come accedere alle risorse online	XXIII		

UNITÀ I

ASPETTI GENERALI DELL'AREA CRITICA ED EMERGENZIALE

■ Capitolo 1. Pratica infermieristica in area critica e nelle emergenze

INTRODUZIONE	3
1.1 STORIA DELL'AREA CRITICA	3
Area critica: definizione e concettualizzazione	5
Criticità vitale	5
1.2 ASSISTENZA INFERMIERISTICA IN AREA CRITICA	6
Complessità dell'approccio e dell'intervento assistenziale	7
Assistenza personalizzata in area critica	7
Umanizzazione delle cure in area critica	8
1.3 COMPETENZE DELL'INFERMIERE DI AREA CRITICA	9
Standard di competenza	9
Formazione di base e specialistica	9
Formazione permanente	12
1.4 STANDARD DI QUALITÀ IN TERAPIA INTENSIVA	13
Requisiti e organizzazione delle strutture di area critica	15
Peculiarità dell'assistenza infermieristica nelle criticità	17
Obiettivi dell'infermieristica in contesti critici	18

■ Capitolo 2. Principi generali di assistenza in area critica

INTRODUZIONE	39
2.1 ALTERAZIONI CORRELATE AL RICOVERO IN TERAPIA INTENSIVA	39
Post-Intensive Care Syndrome (PICS)	39
Gestione del dolore	41
Gestione della sedazione/agitazione	42
Gestione del delirium	45
Gestione del sonno	50
Immobilità e riposo a letto	50
Coinvolgimento della famiglia	52
Assistenza infermieristica alla persona affetta da ICU-delirium	54
PIANO DI ASSISTENZA: La persona affetta da ICU-delirium	56
2.2 RECUPERO E RIABILITAZIONE	56
Compromissione funzionale a seguito di una malattia critica	58
Recupero funzionale a seguito di una malattia critica	64
BIBLIOGRAFIA	69

■ Capitolo 3. Elementi di etica e bioetica in area critica

INTRODUZIONE	71
3.1 BIOETICA E MEDICINA	72
La nascita della bioetica	72
I modelli della bioetica	73

Il contributo dell'etica alla medicina	74	Indagini di laboratorio	132
Consulenza etica	74	4.3 TECNOLOGIA	134
Bioetica nella professione infermieristica	75	Monitoraggio multiparametrico	135
3.2 I PRINCIPI DELL'ETICA	77	Sistemi infusionali	137
Principio di autonomia	77	4.4 SICUREZZA DELLE PERSONE ASSISTITE	139
Principio di beneficenza e non maleficenza	79	Gestione della terapia farmacologica	140
Principio di giustizia	80	Errori di terapia e contesto critico	140
Privacy e riservatezza	81	4.5 GESTIONE DEGLI ACCESSI VENOSI	141
Conflitti tra principi	82	Classificazione degli accessi vascolari	142
3.3 I DIRITTI DELLE PERSONE ASSISTITE	84	Gestione degli accessi vascolari	144
Assistenza alla persona di diversa cultura	85	4.6 LESIONI DA PRESSIONE IN AREA CRITICA	147
Rispetto della dimensione spirituale e della religiosità	86	Fattori di rischio per lesioni da pressione	147
Sostegno psicologico ed emotivo in area critica	86	Valutazione delle lesioni da pressione	148
Consenso	87	Prevenzione e gestione delle lesioni da pressione in terapia intensiva	150
3.4 DAT E PIANIFICAZIONE ANTICIPATA DELLE CURE	91	Prevenzione delle lesioni da pressione in sala operatoria	155
Disposizioni anticipate di trattamento	92	Lesioni da pressione correlate ai dispositivi medici	157
Pianificazione condivisa delle cure	92	4.7 PREVENZIONE DELLE LESIONI DEL PERSONALE CORRELATE ALL'USO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE	158
Limitazione delle cure	93	BIBLIOGRAFIA	161
3.5 CURE DI FINE VITA E LUTTO	94		
3.6 ETICA NELLA RICERCA	94	■ Capitolo 5. Pronto soccorso: organizzazione, struttura e gestione delle urgenze/emergenze	167
Un po' di storia...	94		
Applicazione dei principi etici nella ricerca	96	INTRODUZIONE	167
Sperimentazione in condizioni di urgenza: normativa italiana ed europea	97	5.1 PRONTO SOCCORSO OSPEDALIERO	168
BIBLIOGRAFIA	99	Requisiti strutturali, organizzativi e tecnologici di un pronto soccorso	168
		5.2 RISPOSTA SANITARIA ALLE URGENZE ED EMERGENZE IN PRONTO SOCCORSO	172
		Il percorso della persona assistita	172
		5.3 GESTIONE DEGLI ACCESSI IN PRONTO SOCCORSO	173
		Gestione del tempo di attesa	173
		Gestione del sovraffollamento	174
		Gestione degli atti di violenza sul personale sanitario	174
		Abbandoni	176
		5.4 L'INFERMIERE DI PRONTO SOCCORSO	177
		Funzioni dell'infermiere di pronto soccorso	177
		Formazione dell'infermiere di pronto soccorso	178
		Lavoro in team	178
		Assistenza infermieristica in osservazione breve intensiva	181
		PIANO DI ASSISTENZA: La persona in osservazione breve intensiva (OBI) per dolore acuto, agitazione e nausea	184
■ Capitolo 4. Assistenza di base nelle aree intensive	103		
INTRODUZIONE	103		
4.1 PRINCIPI GENERALI DI ASSISTENZA IN AREA CRITICA	103		
Bagno a letto	104		
Cura della cute	106		
Cura degli occhi	106		
Igiene orale	107		
Posizionamento e mobilizzazione	108		
Profilassi della tromboembolia venosa (TEV)	109		
Gestione della funzione intestinale	110		
Cura del catetere urinario	112		
Infezioni in terapia intensiva	113		
Infezioni multiresistenti	114		
Cura della persona anziana	115		
Cura della persona bariatrica	116		
Trasporto della persona critica: principi generali	119		
Assistenza infermieristica alla persona con deficit nella cura di sé	122		
4.2 INDAGINI STRUMENTALI	127		
Diagnostica per immagini	127		

5.5 TRIAGE	185	Broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO)	246
Aspetti normativi del triage	185	Embolia polmonare	247
Modello di riferimento del triage intraospedaliero	186	Edema polmonare acuto	247
5.6 PRONTO SOCCORSO ORGANIZZATO PER PERCORSI OMOGENEI	189	Pneumotorace	248
Percorsi a intermedia e bassa complessità	189	PROCEDURA – Gestione del drenaggio toracico	251
Percorso ad alta complessità	191	Ipoventilazione su base neuromuscolare	252
5.7 RISPOSTA ALLE EMERGENZE INTRAOSPEDALIERE	192	PIANO DI ASSISTENZA: La persona affetta da pneumotorace	253
Organizzazione	192	Ostruzione delle vie aeree da corpo estraneo nell'adulto	256
5.8 GESTIONE DELLE VITTIME DI VIOLENZA IN PRONTO SOCCORSO	201	6.5 OSSIGENAZIONE E VENTILAZIONE	256
Violenza sui minori	201	Ossigenoterapia a basso e alto flusso	257
Violenza domestica e sessuale	202	Dispositivi per la somministrazione di ossigeno	258
Violenza sugli anziani	205	Supporto delle vie aeree	260
BIBLIOGRAFIA	208	PROCEDURA – Intubazione endotracheale	263
		Gestione dei tubi e delle cannule endotracheali	267
		PROCEDURA – Aspirazione endotracheale	271
		VENTILAZIONE MECCANICA	272
		Svezzamento dalla ventilazione	279
		Assistenza infermieristica alla persona in svezzamento dal ventilatore	280
		BIBLIOGRAFIA	285
UNITÀ II			
LA PERSONA CON ALTERAZIONI DEI DIVERSI SISTEMI E APPARATI			
■ Capitolo 6. Alterazioni del sistema respiratorio	213	■ Capitolo 7. Alterazioni del sistema cardiocircolatorio	289
INTRODUZIONE	213	INTRODUZIONE	289
6.1 ANATOMIA E FISILOGIA DEL SISTEMA RESPIRATORIO	213	7.1 ANATOMIA E FISILOGIA DEL SISTEMA CARDIOCIRCOLATORIO	289
Anatomia delle vie aeree	214	Anatomia	289
Fisiologia del sistema respiratorio	219	Fisiologia	294
Biofisica e biochimica respiratoria	220	7.2 VALUTAZIONE E MONITORAGGIO CARDIOCIRCOLATORIO	300
6.2 VALUTAZIONE E MONITORAGGIO RESPIRATORIO	223	Monitoraggio emodinamico	300
6.3 PROCEDURE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE	224	7.3 PROCEDURE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE	300
Indagini di laboratorio	224	PROCEDURA – Monitoraggio della pressione arteriosa cruenta (PA)	303
Prove di funzionalità respiratoria	225	PROCEDURA – Monitoraggio della pressione venosa centrale (PVC)	306
Diagnostica per immagini	225	Cateterismo cardiaco	307
Procedure strumentali invasive	225	Indagini di laboratorio	309
Diagnostica chirurgica	226	Metodi di misurazione della gittata cardiaca (GC)	310
Assistenza infermieristica alla persona affetta da alterazioni respiratorie	227	PROCEDURA – Posizionamento e gestione del catetere di Swan-Ganz	312
PIANO DI ASSISTENZA: La persona affetta da BPCO	234	PROCEDURA – Misurazione della pressione di incuneamento capillare polmonare	314
6.4 ALTERAZIONI RESPIRATORIE	235		
Polmonite	235		
Sindrome da distress respiratorio acuto (ARDS)	237		
Pandemie respiratorie	239		
PROCEDURA – Pronazione	241		
Asma	245		

Supporti meccanici cardiologici	317	Esame obiettivo	381
PROCEDURA – Cardioversione elettrica sincronizzata	319	Elettroencefalogramma (EEG)	382
Dispositivi impiantabili di assistenza cardiaca	320	Indagini strumentali per imaging	383
Dispositivi di supporto emodinamico	321	Studi di conduzione nervosa	386
Assistenza infermieristica alla persona con alterazioni cardiocircolatorie	326	Indagini di laboratorio	386
PIANO DI ASSISTENZA: La persona affetta da cardiopatia ischemica – In regime di ricovero ospedaliero	330	Procedure diagnostiche invasive	388
7.5 ALTERAZIONI CARDIOVASCOLARI	331	PROCEDURA – Puntura lombare	389
Miocardipatia	331	8.3 ALTERAZIONI DEL SISTEMA NEUROLOGICO	390
Coronaropatia	331	Alterazione dello stato di coscienza	390
Cardiopatia ischemica stabile – Angina pectoris	331	Alterazione della funzione motoria, sensoriale e autonoma dei nervi	393
Sindromi coronariche acute (SCA)	332	Alterazione del metabolismo e della perfusione cerebrale	394
Angina instabile	333	Assistenza infermieristica alla persona affetta da ipertensione endocranica	403
Angina variante o angina di Prinzmetal	333	8.4 PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	407
PIANO DI ASSISTENZA: La persona affetta da angina pectoris	334	Trauma cranico	407
Cardiopatie valvolari	336	PROCEDURA – Gestione della derivazione liquorale	408
Cardiomiopatie	337	Lesione traumatica del midollo spinale	415
Pericardite	339	8.5 DISTURBI CEREBROVASCOLARI	419
Tamponamento cardiaco	339	Ictus ischemico	420
PROCEDURA – Pericardiocentesi	340	Ictus emorragico	421
Alterazioni vascolari: aneurismi	341	Trombosi venosa cerebrale	423
Alterazioni vascolari: dissezioni	341	Assistenza infermieristica alla persona affetta da ictus ischemico ed emorragico	424
Alterazioni vascolari: trombosi venosa profonda (TVP)	342	8.6 INFEZIONI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	428
Insufficienza cardiaca	344	Meningite	428
7.6 ALTERAZIONI DEL RITMO CARDIACO: MECCANISMI ARITMICI	345	PIANO DI ASSISTENZA: La persona affetta da ictus	429
Difetti della genesi degli impulsi	345	Encefalite	431
Difetti della conduzione degli impulsi	346	8.7 DISTURBI NEUROMUSCOLARI	432
Trattamento	346	Sindrome di Guillain-Barré	432
Arresto cardiocircolatorio (ACC)	350	Miastenia grave	435
7.7 INTERVENTI CARDIOCHIRURGICI	354	Stato epilettico	437
Introduzione	354	Assistenza infermieristica alla persona affetta da epilessia	438
7.8 IPERTENSIONE	362	BIBLIOGRAFIA	443
Emergenza ipertensiva	366	■ Capitolo 9. Alterazioni del sistema nefrologico	445
BIBLIOGRAFIA	370	INTRODUZIONE	445
■ Capitolo 8. Alterazioni del sistema neurologico	373	9.1 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA RENALE	445
INTRODUZIONE	373	Anatomia	446
8.1 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO	374	Fisiologia	449
Sistemi nervosi centrale e periferico	374	9.2 VALUTAZIONE DELLA FUNZIONALITÀ RENALE	452
8.2 PROCEDURE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE	381	Indagini di laboratorio	453

Valutazione della funzionalità renale	456
9.3 PROCEDURE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE	456
Diagnostica per immagini	456
9.4 ALTERAZIONI DELLA FUNZIONALITÀ RENALE	457
Insufficienza renale acuta	457
Insufficienza renale cronica	463
9.5 TERAPIE SOSTITUTIVE PER LE ALTERAZIONI DELLA FUNZIONALITÀ RENALE	465
Principi di emodialisi, emofiltrazione ed emodiafiltrazione	465
Terapia sostitutiva renale continua	466
Componenti del sistema per la terapia sostitutiva renale	466
Assistenza infermieristica alla persona affetta da IRA/IRC sottoposta a trattamento emodialitico	467
BIBLIOGRAFIA	474
■ Capitolo 10. Alterazioni del sistema gastrointestinale	475
INTRODUZIONE	475
10.1 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA GASTROINTESTINALE	476
Anatomia	476
Fisiologia	480
10.2 PROCEDURE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE	481
Indagini strumentali per imaging	481
Indagini di laboratorio	482
Indagini endoscopiche	483
10.3 ALTERAZIONI GASTROINTESTINALI	484
Lesione della mucosa gastrica correlata a stress	484
Assistenza infermieristica alla persona con emorragia gastrointestinale	487
Ipertensione intraddominale e sindrome compartimentale addominale	489
PROCEDURA – Rilevazione della pressione intraddominale	490
Iperglicemia da stress	492
Pancreatite	493
Assistenza infermieristica alla persona affetta da pancreatite acuta	496
Insufficienza epatica	497
Assistenza infermieristica alla persona con alterazioni della funzionalità epatica	500
10.4 DIARREA OSMOTICA	502
BIBLIOGRAFIA	505

UNITÀ III

SITUAZIONI PARTICOLARI IN AREA CRITICA

■ Capitolo 11. Lo shock	509
INTRODUZIONE	509
11.1 FISIOPATOLOGIA	509
11.2 VALUTAZIONE	514
Valutazione clinica	514
Valutazione emodinamica	515
Altre valutazioni in corso di shock	518
Principi generali di diagnosi e di trattamento	519
11.3 SHOCK IPOVOLEMICO	523
Fisiopatologia	524
Manifestazioni cliniche	524
Assistenza alla persona in shock ipovolemico	526
11.4 SHOCK CARDIOGENO	529
Fisiopatologia	529
Manifestazioni cliniche	529
Elementi diagnostici aggiuntivi	530
Trattamento	530
Terapie supplementari	531
11.5 SHOCK OSTRUTTIVO	531
Manifestazioni cliniche	531
Trattamento	531
11.6 SEPSI E SHOCK SETTICO	531
Manifestazioni cliniche	532
Identificazione e diagnosi precoce	532
Assistenza alla persona in shock settico	534
11.7 ANAFILASSI	536
Manifestazioni cliniche e diagnosi	537
Assistenza alla persona in shock anafilattico	538
11.7 SHOCK NEUROGENO/SPINALE	539
Manifestazioni cliniche	540
Assistenza alla persona in shock spinale	540
Assistenza infermieristica alla persona in stato di shock	542
BIBLIOGRAFIA	546
■ Capitolo 12. Sindrome da disfunzione multiorgano	553
INTRODUZIONE	553
12.1 FISIOPATOLOGIA	554
Risposta sistemica	555
Risposta endocrina	558
12.2 DISFUNZIONE D'ORGANO	560

Disfunzione cardiovascolare	560	Fase acuta/intermedia intraospedaliera	617
Insufficienza respiratoria	560	14.6 GESTIONE DELLE COMPLICANZE	617
Disfunzione gastrointestinale	560	Complicanze polmonari	617
Disfunzione epatica	560	Alterazione dei liquidi e degli elettroliti	617
Disfunzione renale	561	Complicanze infettive	618
Disfunzione del sistema nervoso centrale	561	Medicazioni e trattamento delle lesioni da ustione	619
Alterazioni della coagulazione	561	Assistenza infermieristica alla persona con lesioni da ustione	626
12.3 DISFUNZIONE MULTIPLA D'ORGANO	562	PIANO DI ASSISTENZA: La persona con gravi ustioni in fase acuta	631
Gestione della disfunzione multiorgano	564	BIBLIOGRAFIA	634
Assistenza infermieristica alla persona affetta da MODS	566	Capitolo 15. Assistenza post-anestesia	637
12.4 GRAFT VERSUS HOST DISEASE	569	INTRODUZIONE	637
BIBLIOGRAFIA	572	15.1 ANESTESIA	638
Capitolo 13. Alterazioni della nutrizione e del metabolismo	577	Tecniche di anestesia	638
INTRODUZIONE	577	Assistenza infermieristica alla persona sottoposta ad anestesia generale	639
13.1 VALUTAZIONE NUTRIZIONALE E GESTIONE TERAPEUTICA	577	PIANO DI ASSISTENZA: La persona sottoposta a monitoraggio intensivo post-intervento di chirurgia addominale in anestesia generale	648
Metabolismo	577	15.2 TRASFERIMENTO DI CURA DEL PAZIENTE POSTOPERATORIO: DIMISSIONE IN UN REPARTO DI DEGENZA	653
13.2 MALNUTRIZIONE	578	15.3 L'INFERMIERE DI COLLEGAMENTO – LIAISON NURSE	653
Valutazione nutrizionale	579	BIBLIOGRAFIA	655
13.3 SUPPORTO NUTRIZIONALE	581	Capitolo 16. Donazione e trapianto di organi	657
Nutrizione enterale	581	INTRODUZIONE	657
Nutrizione parenterale totale (NPT)	586	16.1 DONAZIONE E CONSENSO	658
13.4 IPERGLICEMIA STRESS CORRELATA	587	Criteri per l'accertamento di morte	658
Assistenza infermieristica alla persona con supporto nutrizionale	591	Modalità di espressione della volontà	659
PIANO DI ASSISTENZA: La persona con nutrizione alterata	593	Donazione di organi e reti di trapianti in Italia	660
13.5 PASSAGGIO ALLA NUTRIZIONE ORALE	594	16.3 IDENTIFICAZIONE DEI DONATORI DI ORGANI E TESSUTI	661
Valutazione della deglutizione	594	Donazione da vivente	661
BIBLIOGRAFIA	596	Donazione da cadavere	661
Capitolo 14. Lesioni da ustione	601	Idoneità del potenziale donatore	662
INTRODUZIONE	601	16.4 ASSISTENZA INFERMIERISTICA AI DONATORI DI ORGANI	663
14.1 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA TEGUMENTARIO	601	Donatore a "cuore battente"	663
14.2 USTIONI	603	Eventi perimorte: la "tempesta neurovegetativa" (<i>autonomic storm</i>)	664
Epidemiologia	603	Presupposti per la diagnosi di morte con criteri neurologici	664
14.3 GRAVITÀ DELL'USTIONE	604	Diagnosi di morte con criteri neurologici	664
Valutazione della lesione	604		
14.4 FISIOPATOLOGIA	608		
Tipi di ustioni	608		
Alterazione di sistemi corporei	610		
14.5 TRATTAMENTO DELLE USTIONI	614		
Fase di emergenza/rianimazione extraospedaliera	614		
Assistenza intraospedaliera	615		

Assistenza del potenziale donatore di organi e tessuti in terapia intensiva	667	Asma	724
16.5 DONAZIONE DOPO MORTE CARDIACA	669	Anafilassi	727
Classificazione di Maastricht modificata (2013)	669	17.6 EMERGENZE ADDOMINALI	729
Donazione DCD, categoria IV B	670	Dolore addominale acuto	729
16.6 DONATORE DI SOLO TESSUTO	671	Addome acuto	733
Assistenza infermieristica alla famiglia della persona in morte encefalica	672	Aneurisma aortico	733
16.7 TRAPIANTO DI SPECIFICI ORGANI: CUORE, POLMONE, FEGATO E RENE	677	Appendicite acuta	735
Trapianto di cuore	677	Occlusione intestinale	736
Trapianto di polmone	680	Gravidanza ectopica	736
Trapianto di fegato	684	17.7 OVERDOSE E AVVELENAMENTI	737
Trapianto di rene	689	Avvelenamento da sostanze depressive del sistema nervoso centrale	741
BIBLIOGRAFIA	694	Avvelenamento da sostanze stimolanti del sistema nervoso centrale	741
		Avvelenamento da amfetamine e droghe sintetiche	742
		Avvelenamento da salicilato	743
		Avvelenamento da paracetamolo	743
		Avvelenamento da monossido di carbonio	744
		Avvelenamento da acidi corrosivi	744
		Avvelenamento da alcali corrosivi	745
		Avvelenamento da distillati del petrolio	746
		Avvelenamento da organofosfati e carbammati	746
		17.8 ANNEGAMENTO	747
		Gestione extraospedaliera	748
		Gestione intraospedaliera	750
		17.9 IPOTERMIA E IPERTERMIA	751
		Ipotermia	751
		Ipertermia	752
		17.10 LESIONI TRAUMATICHE	753
		Gestione extraospedaliera	754
		Presentazioni cliniche comuni	758
		Assistenza infermieristica alla persona con trauma	759
		PROCEDURA – Accesso intraosseo (IO) e somministrazione di fluidi	772
		17.11 POSIZIONAMENTO E MOBILIZZAZIONE	774
		Tecniche e dispositivi di immobilizzazione-mobilizzazione	774
		Fratture esposte, sublussazioni e lussazioni	776
		17.12 TRAUMA MAGGIORE	776
		Lesione cerebrale traumatica (<i>Traumatic Brain Injury</i> – TBI)	778
		Traumi vertebromidollari	778
		Traumi toracici	779
		Traumi addominali e del bacino	781
		Traumi degli arti	783
		BIBLIOGRAFIA	786

UNITÀ IV

GESTIONE DELLE EMERGENZE E DELLE MAXIEMERGENZE

■ Capitolo 17. Gestione delle emergenze

INTRODUZIONE 699

17.1 IL SISTEMA DI EMERGENZA-URGENZA 700

 Organizzazione 700

 Team di emergenza-urgenza 700

17.2 MEZZI DI SOCCORSO 700

 Ambulanza 701

 Automedica/autoinfermieristica 703

 Eliambulanza 703

 Guida dei mezzi di soccorso 707

 Classificazione dei mezzi di soccorso 708

 Sistemi informativi 708

 Sistemi di comunicazione 709

 Sicurezza dei soccorsi 709

 Monitoraggio della vittima durante il trasporto 711

17.3 STRUMENTI E METODI 711

 PER LA VALUTAZIONE IN EMERGENZA

 RSTP (Risk Score for Transport Patients) 711

 Primary survey 711

 SBAR (*Situation, Background, Assessment, Recommendation*) 713

 AMLS (*Advanced Medical Life Support*) 714

17.4 EMERGENZE CARDIOVASCOLARI 715

 E NEUROVASCOLARI

 Emergenze cardiovascolari 716

 Emergenze neurovascolari 719

17.5 EMERGENZE RESPIRATORIE 723

 PROCEDURA – Somministrazione

 di alteplase 723

■ Capitolo 18. Gestione delle maxiemergenze	789	Decisioni per le cure intensive in caso di sproporzione tra necessità assistenziali e risorse disponibili	847
INTRODUZIONE	789	Assistenza infermieristica alla persona affetta da SARS-CoV-2 (Covid-19)	847
18.1 LE GRANDI EMERGENZE: DEFINIZIONI	789	BIBLIOGRAFIA	856
18.2 TIPOLOGIA DI SCENARIO EMERGENZIALE E CAUSE SCATENANTI	791	■ Capitolo 20. Emergenze ostetriche	859
18.3 PRINCIPI GENERALI DI ASSISTENZA ALLE PERSONE IN SITUAZIONI DI MAXIEMERGENZA	794	INTRODUZIONE	859
Assistenza infermieristica alla persona con PTSD	797	20.1 ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ORGANI RIPRODUTTIVI	860
18.4 ORGANIZZAZIONE EXTRAOSPEDALIERA DEI SERVIZI DI SOCCORSO	799	20.2 ADATTAMENTO FISIOLOGICO DELLA GRAVIDANZA	862
18.5 GESTIONE DELLE MAXIEMERGENZE	801	Sistema riproduttivo	862
Major Incident Medical Management & Support	801	Modificazioni dei principali sistemi e apparati	863
18.6 ORGANIZZAZIONE OSPEDALIERA	810	Implicazioni cliniche degli adattamenti fisiologici della gravidanza	867
Gestione ospedaliera del disastro	810	20.3 PATOLOGIE E CONDIZIONI SPECIFICHE DELLA GRAVIDANZA	867
18.7 GESTIONE CLINICA E ASSISTENZIALE DI EPIDEMIE E PANDEMIE	813	Preeclampsia	867
18.8 IL TRIAGE IN MAXIEMERGENZA	813	Assistenza infermieristica alla donna con sindrome di HELLP ed eclampsia	872
Sistemi di triage	814	Emorragia ostetrica	874
18.9 IDENTIFICAZIONE DELLA VITTIMA	818	Assistenza infermieristica a gestione collaborativa in caso di DIPNI	875
18.10 PERCORSO DELL'UTENTE ALL'INTERNO DEL PRONTO SOCCORSO	820	Assistenza infermieristica a gestione collaborativa in caso di emorragia post-partum	877
18.11 LESIONI NELLE MAXIEMERGENZE	820	Tromboembolia venosa ed embolia polmonare	878
Lesioni chirurgiche	820	Arresto cardiaco in gravidanza	880
Lesioni da scoppio	821	20.4 IL PARTO AL DI FUORI DELLA SALA PARTO	884
Lesioni da compressione	821	20.5 EMERGENZE CHIRURGICHE IN GRAVIDANZA	886
18.12 DECONTAMINAZIONE	825	Addome acuto: inquadramento generale	886
Decontaminazione extraospedaliera	825	20.6 CAUSE DI RICOVERO IN TERAPIA INTENSIVA	889
Decontaminazione ospedaliera	827	Trauma	889
18.13 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)	828	Polmonite	891
BIBLIOGRAFIA	831	20.7 ASSISTENZA E CURA DELLE DONNE GRAVIDE IN TERAPIA INTENSIVA	891
■ Capitolo 19. Emergenza da infezione SARS-CoV-2 (Covid-19)	833	Ventilazione meccanica della donna incinta	891
INTRODUZIONE	833	Gestione del glucosio	892
19.1 FISIOPATOLOGIA	834	Sepsi associata alla gravidanza	892
SARS-CoV-2	834	Somministrazione di farmaci in gravidanza	892
Fisiopatologia dell'ARDS da Covid-19	836	20.8 ASSISTENZA POST-PARTUM ALLA DONNA IN TERAPIA INTENSIVA	893
Criteri di ammissione in terapia intensiva per soggetti adulti affetti da Covid-19	838	Osservazioni post-partum di routine	893
19.2 TRATTAMENTO	838	Alto rischio di trombosi venosa profonda	893
Trattamento ventilatorio	838	BIBLIOGRAFIA	894
Compromissione cardiovascolare	840		
Compromissione renale	842		
Nefropatia da Covid-19	842		
Compromissione metabolica e strategie di trattamento	843		

■ Capitolo 21. Emergenze pediatriche	897		
INTRODUZIONE	897		
21.1 PECULIARITÀ DELL'ASSISTENZA PEDIATRICA IN AREA CRITICA	898		
<i>Family centered care</i>	898		
Presenza dei genitori in terapia intensiva pediatrica	898		
Consenso e assenso	899		
Reazioni psicologiche ed emotive del bambino in area critica	899		
21.2 GESTIONE DEGLI ACCESSI VASCOLARI	900		
Esecuzione di prelievo ematico e somministrazione di farmaci	900		
Dispositivi per accesso vascolare periferico	901		
Cateterismo arterioso	904		
21.3 CONSIDERAZIONI ANATOMICHE E FISILOGICHE	905		
21.4 SISTEMA NERVOSO CENTRALE	906		
Caratteristiche anatomiche e fisiologiche	906		
Considerazioni sul neurosviluppo	907		
Patologia dell'idrocefalo e dell'ipertensione endocranica	909		
Disfunzione neurologica acuta	910		
21.5 SISTEMA CARDIOVASCOLARE	916		
Circolazione fetale e adattamento extrauterino	916		
Emergenze cardiovascolari in età pediatrica	917		
Patologie cardiocirurgiche	922		
Emergenze cardiovascolari neonatali	923		
<i>Assistenza infermieristica al bambino con alterazioni cardiovascolari</i>	925		
21.6 SISTEMA RESPIRATORIO	928		
Caratteristiche anatomiche e fisiologiche	928		
Anomalie congenite delle vie aeree	928		
Patologie delle vie aeree superiori	930		
Patologie delle vie aeree inferiori	931		
Ostruzione della vie aeree da corpo estraneo	932		
<i>Assistenza infermieristica al bambino con alterazioni della funzionalità respiratoria</i>	935		
Peculiarità della ventilazione e dell'intubazione	938		
21.7 IL BAMBINO IN STATO DI SHOCK	941		
21.8 ALTERAZIONI DEL TRATTO GASTROINTESTINALE	942		
Complicanze gastrointestinali nel bambino critico	942		
Considerazioni nutrizionali	943		
		Alterazioni epatiche	944
		21.9 SISTEMA UROGENITALE	944
		Alterazioni della funzionalità renale	944
		21.10 APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO	945
		21.11 APPARATO TEGUMENTARIO	945
		Prevenzione delle lesioni da pressione (LdP)	946
		21.12 LE USTIONI IN ETÀ PEDIATRICA	947
		Valutazione e trattamento delle ustioni pediatriche	948
		<i>Assistenza infermieristica al bambino con ustioni</i>	951
		21.13 DOLORE, SEDAZIONE, ANESTESIA, DELIRIO E ASTINENZA	952
		Gestione del dolore	952
		Anestesia e sedazione	954
		21.14 IL TRIAGE PEDIATRICO	956
		Valutazione pediatrica in corso di triage	956
		21.15 TRAUMA PEDIATRICO	960
		Valutazione del trauma pediatrico	960
		21.16 VIOLENZA SUI MINORI	970
		Definizioni	970
		Importanza del triage	971
		BIBLIOGRAFIA	976
		■ Capitolo 22. Emergenze psichiatriche	981
		INTRODUZIONE	981
		22.1 EMERGENZE PSICHIATRICHE PIÙ COMUNI	981
		Tentato suicidio	981
		Comportamento violento o aggressivo o eccitazione	984
		<i>Assistenza infermieristica alla persona con comportamenti di aggressività</i>	986
		Attacco di panico	992
		Catatonìa	993
		22.2 EMERGENZE PSICHIATRICHE ORGANICHE	993
		Sindrome da astinenza da alcol	993
		Sindrome extrapiramidale acuta da farmaci	995
		BIBLIOGRAFIA	1000
		APPENDICI	
		■ Appendice A. Qualità e sicurezza	1005
		APPENDICE A1 – Competenze dell'infermiere di area critica	1005

APPENDICE A2 – Corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per l'assistenza a persone con Covid-19 confermato o sospetto	1009	APPENDICE C2 – Principali esami ematologici e biochimici con valori di riferimento	1021
■ Appendice B. Strumenti di valutazione	1013	APPENDICE C3 – Valori della frequenza cardiaca e della pressione arteriosa in età pediatrica	1029
APPENDICE B1 – Critical-Care Pain Observation Tool (CPOT)	1013	■ Appendice D. Algoritmi e flow chart di trattamento	1031
APPENDICE B2 – Scored Patient-Generated Subjective Global Assessment (PG-SGA)	1014	APPENDICE D1 – Algoritmo di rianimazione cardiopolmonare (algoritmo ALS, <i>Advanced Life Support</i>)	1031
APPENDICE B3 – Behavioral Pain Scale (BPS)	1017		
Appendice C. Parametri di riferimento e valori di laboratorio	1019	<i>Elenco delle abbreviazioni</i>	1033
APPENDICE C1 – Emogasanalisi (EGA)	1019	<i>Indice analitico</i>	1041