

**Fondamenti di
Anestesia,
Medicina Perioperatoria
e Medicina Critica**

Antonino **Giarratano** • Mariachiara **Ippolito**
Andrea **Cortegiani** • Santi Maurizio **Raineri**
Cesira **Palmeri**

**Fondamenti di
Anestesia,
Medicina Perioperatoria
e Medicina Critica**

PICCIN

Opera coperta dal diritto d'autore - Tutti i diritti sono riservati

Questo testo contiene materiale, testi ed immagini, coperto da copyright e non può essere copiato, riprodotto, distribuito, trasferito, noleggiato, licenziato o trasmesso in pubblico, venduto, prestato a terzi, in tutto o in parte, o utilizzato in alcun altro modo o altrimenti diffuso, se non previa espressa autorizzazione dell'editore. Qualsiasi distribuzione o fruizione non autorizzata del presente testo, così come l'alterazione delle informazioni elettroniche, costituisce una violazione dei diritti dell'editore e dell'autore e sarà sanzionata civilmente e penalmente secondo quanto previsto dalla L. 633/1941 e ss.mm

AVVERTENZA

Indicazioni accurate, effetti indesiderati e dosaggi per i farmaci sono indicati nel libro, ma è possibile che cambino. Il lettore deve esaminare le informazioni contenute nel foglietto illustrativo dei produttori dei medicinali menzionati. Gli autori, curatori, editori o distributori non sono responsabili per errori od omissioni o per qualsiasi conseguenza derivante dall'applicazione delle informazioni di quest'opera, e non danno alcuna garanzia, esplicita o implicita, rispetto al contenuto della pubblicazione. Gli autori, curatori, editori e distributori non si assumono alcuna responsabilità per qualsiasi lesione o danno a persone o cose derivante da questa pubblicazione.

ISBN 978-88-299-3490-4

Autori

Antonino Giarratano

Dipartimento di Medicina di Precisione
in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.)
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone", Palermo
U.O.C. Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva

Mariachiara Ippolito

Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone", Palermo
U.O.C. Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva

Andrea Cortegiani

Dipartimento di Medicina di Precisione
in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.)
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone", Palermo
U.O.C. Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva

Santi Maurizio Raineri

Dipartimento di Medicina di Precisione
in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.)
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone", Palermo
U.O.C. Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva

Cesira Palmeri

Dipartimento di Medicina di Precisione
in Area Medica, Chirurgica e Critica (Me.Pre.C.C.)
Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Paolo Giaccone", Palermo
U.O.C. Anestesia, Rianimazione e Terapia Intensiva



Prefazione

Il manuale *Fondamenti di Anestesia, Medicina Perioperatoria e Medicina Critica* vuole essere una “raccolta sistematizzata di appunti” sulla disciplina di Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore. Una dispensa indirizzata, pertanto, agli studenti dei Corsi di Laurea di area medica e professioni sanitarie, che ritrovano quanto qui esplicito nei Corsi Integrati, dove è necessario formarsi nell’ambito della medicina perioperatoria e della medicina critica e dell’emergenza.

Un medico chirurgo, un infermiere, un tecnico delle professioni sanitarie non possono esercitare senza conoscere le basi della disciplina Anestesiologia, Terapia Antalgica e di Area Critica-Intensivologica, dal momento che sia in ambito extraospedaliero sul territorio che in ambito ospedaliero si troveranno sempre a confrontarsi con pazienti che avranno bisogno di tali competenze.

Il manuale ha comunque un’altra finalità oltre a quella di sostituire l’utilizzo di appunti non coordinati e spesso non aggiornati: quella di avvicinare il medico chirurgo e l’operatore sanitario a una delle professioni che danno maggiore e più immediata soddisfazione, la soddisfazione di salvare una vita, di vedere come la propria azione sanitaria possa immediatamente migliorare la salute del paziente.

In tal senso con l’Editore abbiamo previsto un aggiornamento periodico di questa prima edizione per stare al passo con l’evoluzione scientifica e tecnologica della medicina perioperatoria e di area critica.

Con la speranza che il testo possa trasmettere anche la passione di chi lo ha scritto.



Indice generale

1	Valutazione pre-operatoria e valutazione del rischio.....	1
2	Il monitoraggio in sala operatoria.....	9
	Monitoraggio della funzione respiratoria	9
	Il monitoraggio della funzione cardiocircolatoria	13
3	Anestesia generale.....	15
	Cenni storici	15
	Le componenti dell'anestesia generale	16
	L'ipnosi	17
	La miorsoluzione	20
	L'analgesia (ovvero il controllo della risposta riflessa agli stimoli dolorosi)	22
	Fasi dell'anestesia generale	23
	Fase pre-induzione	23
	Pre-medicazione	24
	Induzione	25
	Mantenimento	30
	Risveglio	30
4	Anestesia loco-regionale.....	33
	Introduzione	33
	Anestetici locali	34
	Uso clinico degli anestetici locali	35
	Anestesia spinale o subaracnoidea	38
	Aghi da spinale	39
	Cenni di anatomia e tecnica	39
	Scelta degli anestetici locali	40
	Considerazioni cliniche	41
	Complicanze	41
	Anestesia epidurale o peridurale	42
	Aghi epidurali e cateteri	43
	Cenni di anatomia e tecnica	44
	Scelta degli anestetici locali	46
	Considerazioni cliniche	46
	Complicanze	47

CSE – Anestesia combinata spinale-epidurale	48
Partoanalgesia	48
Considerazioni cliniche	50
Anestesia plessica e tronculare	50
Elettro-neurostimolazione	50
Ultrasonografia	51
Considerazioni cliniche	52
5 Non Operating Room Anaesthesia – NORA.....	55
6 Rianimazione e terapia intensiva.....	57
Aspetti generali	57
BLSD – PBLSD e ALS	58
ALGORITMO 1: BASIC LIFE SUPPORT AND DEFIBRILLATION (Paziente adulto)	59
ALGORITMO 2: BASIC LIFE SUPPORT AND DEFIBRILLATION (Paziente pediatrico)	60
ADVANCED LIFE SUPPORT	61
7 Il monitoraggio del paziente critico.....	63
L'insufficienza respiratoria e la ventilazione meccanica	64
ARDS – Sindrome da distress respiratorio acuto	65
BPCO – Broncopneumopatia cronico ostruttiva – e asma grave	67
Complicanze polmonari post-operatorie	68
Ventilazione meccanica	69
Lo shock	70
Neurological Life Support	71
Il coma	71
Stato di male epilettico	72
Trauma cranico	72
Morte encefalica e donazione di organi e tessuti	73
Sepsi, shock settico e infezioni in terapia intensiva	74
Sepsi e shock settico	74
Le infezioni in terapia intensiva	76
Politrauma, ustioni e maxiemergenza	77
Ustioni	78
Nozioni di maxiemergenza	79
8 Il dolore.....	81
Definizione	81
Ambiti di applicazione	83
Valutazione del dolore	83
Pathway del dolore	86
Classificazione	88
Gestione e terapia del dolore	89
Dolore acuto post-operatorio	92
Dolore cronico oncologico	93
Dolore cronico da osteoartrosi	94
Dolore in area di emergenza	95

9 Cure palliative	99
10 Medicina iperbarica e subacquea	103
Principi di base	103
Indicazioni acute	105
Indicazioni croniche	105
Patologie da decompressione (EGA, MDD)	105
MDD tipo 1 – LIEVE	106
MDD tipo 2 – GRAVE	106
Intossicazione da monossido di carbonio	107
Gestione generale	107
Indice analitico	111

