

Medicina di Emergenza-Urgenza

La pagina è lasciata bianca di proposito

Medicina di Emergenza-Urgenza

Il sapere e il saper fare del medico di emergenza
tra linee guida, percorsi clinico assistenziali
e rete dell'emergenza

A cura di

Anna Maria Ferrari

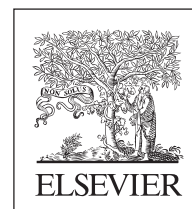
Direttore della Struttura di Pronto Soccorso-
Medicina d'Urgenza-CO118 e del Dipartimento d'Emergenza-
Urgenza dell'Arcispedale Santa Maria Nuova - Reggio Emilia
Past President SIMEU

Cinzia Barletta, PhD

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Sant'Eugenio - Roma
Presidente Nazionale FIMEUC
Membro SIMEU, EuSEM

Con la collaborazione di

Giorgio Carbone, Maurizio Chiesa,
Daniele Coen, Roberto Copetti,
Aulo Di Grande, Paolo Groff,
Claudio Menon, Paolo Moscatelli,
Fernando Schiraldi, Luciano Strizzolo



Tutte le copie devono portare il contrassegno della SIAE

Publishing Director: Valeria Brancolini
Books Publishing Manager: Tiziano Strambini
Development Editor: Paola Leschiera, Elena Mezzetti

Operations Director: Antonio Boezio
Books Team Manager: Paola Sammaritano
Creative Director: Giorgio Gandolfo
Cover Design: Ergonarte - Milano

Redazione: SEP BaMa Srl, Vaprio d'Adda (Mi)

© 2011 - Elsevier Srl - Tutti i diritti riservati

ISBN 978.88.214.3074.9

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e adattamento totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche), sono riservati per tutti i Paesi. Tuttavia il lettore potrà effettuare fotocopie per uso personale nei limiti del 15% del presente volume dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, comma 4, della legge 22 aprile 1941 n. 633 ovvero dall'accordo stipulato tra SIAE, AIE, SNS e CNA, CONFARTIGIANATO, CASA, CLAAI, CONFCOMMERCIO, CONFESERCENTI il 18 dicembre 2000. Le riproduzioni ad uso differente da quello personale potranno avvenire, per un numero di pagine non superiore al 15% del presente volume, solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata da AIDRO, via delle Erbe 2, 20121 Milano, telefax 02 809506, e-mail: aidro@iol.it

L'Editore ha compiuto ogni sforzo per ottenere e citare le fonti esatte delle illustrazioni. Qualora in qualche caso non fosse riuscito a reperire gli aventi diritto è a disposizione per rimediare a eventuali involontarie omissioni o errori nei riferimenti citati.

La medicina è una scienza in continua evoluzione. La ricerca e l'esperienza clinica ampliano costantemente le nostre conoscenze, soprattutto in relazione alle modalità terapeutiche e alla farmacologia. Qualora il testo faccia riferimento al dosaggio o alla posologia di farmaci, il lettore può essere certo che autori, curatori ed editore hanno fatto il possibile per garantire che tali riferimenti siano conformi allo stato delle conoscenze al momento della pubblicazione del libro. Tuttavia, si consiglia il lettore di leggere attentamente i foglietti illustrativi dei farmaci per verificare personalmente se i dosaggi raccomandati o le controindicazioni specificate differiscano da quanto indicato nel testo. Ciò è particolarmente importante nel caso di farmaci usati raramente o immessi di recente sul mercato.



ELSEVIER

Elsevier Srl
Via Paleocapa 7, 20121 Milano
Tel. 02.88.184.1
www.elsevier.it

Printed in Italy
Finito di stampare nel mese di febbraio 2011 presso "Printer Trento" S.r.l., Trento

Autori

Agnelli Giancarlo

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza Urgenza, Università di Perugia; Direttore Medicina Interna e Cardiovascolare, Ospedale Universitario di Perugia

Albani Alberto

Direttore DEA, Ospedale Civile dello Spirito Santo, Pescara

Alcantarini Chiara

Clinica Universitaria di Malattie Infettive, Ospedale Amedeo di Savoia, Torino

Alegiani Filippo

Direttore Medicina, Pronto Soccorso-Breve Osservazione e Dipartimento delle Discipline Mediche, Ospedale San Giovanni Calibita, Isola Tiberina, Roma

Antro Camillo

Medicina d'Urgenza DEA, Azienda Ospedaliero-Universitaria San Giovanni Battista Molinette, Torino

Baldini Nicola

Clinica Ortopedica e Traumatologica I, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Ballardini Giuseppe

Malattie Infettive, Ospedale Civile Santa Maria delle Croci, Ravenna

Bandiera Geminiano

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale di Mirandola (Modena)

Barletta Cinzia

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Eugenio, Roma

Barletta Paola

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Eugenio, Roma

Barozzi Marco

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Nuovo Ospedale Civile S. Agostino Estense, Modena

Barreca Tommaso

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza Urgenza;

Direttore Medicina d'Urgenza, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Martino, Genova

Becattini Cecilia

Medicina Interna e Cardiovascolare, Università degli Studi di Perugia

Bellina Ludovica

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Bellis Paolo

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Presidio Ospedaliero Loreto Mare, Napoli

Bertazzoni Giuliano

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza Urgenza, Sapienza Università di Roma; Direttore Medicina d'Urgenza, Policlinico Umberto I, Roma

Bettella Andrea

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Bevoni Roberto

UOC Ortopedia Bentivoglio, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Bigi Stefania

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Centro Antiveneni di Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Binetti Nicola

Direttore Pronto Soccorso ed Emergenza Territoriale Area Nord, Ospedale SS. Salvatore, San Giovanni in Persiceto (Bologna)

Blokhin Boris M.

Department of Emergency and Out-patient Pediatrics, Russian State Medical University, Mosca

Bongiovanni Cristina

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma, Ospedale S. Andrea, Roma

Borella Luisa

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Boriani Stefano

Direttore Chirurgia Vertebrale Oncologica e Degenerativa, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Bossù Maurizio

Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma

Bozzetti Alberto

Direttore Cattedra e UO Chirurgia Maxillofacciale, Azienda Ospedaliera S. Gerardo, Monza; Università degli Studi di Milano-Bicocca

Bressan Maria Antonietta

Direttore Pronto Soccorso-Accettazione, Fondazione IRCCS, Policlinico S. Matteo, Pavia

Bruni Danilo

Clinica Ortopedica e Traumatologica I, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Bruni Pamela

Dirigente Psicologo DEA Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma

Cadossi Matteo

Laboratorio di Analisi del movimento, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Calista Donato

Dermatologia, Ospedale M. Bufalini, Cesena

Canzi Gabriele

Chirurgia Maxillofacciale, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

Cappuccio Mario

Pronto Soccorso, Ospedale San Bassiano, Bassano del Grappa (Vicenza)

Cappuccio Michele

Ortopedia e Traumatologia, Chirurgia del Rachide, Ospedale Maggiore C.A. Pizzardi, Bologna

Caputo Gaetano

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale Don Tonino Bello, Molfetta (Bari)

Caramello Pietro

Direttore Malattie Infettive e Tropicali I, Ospedale Amedeo di Savoia, Torino

Carbone Giorgio

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Presidio Sanitario Gradenigo, Torino

Casolari Stefania

Malattie Infettive, Ospedale Civile Santa Maria delle Croci, Ravenna

Causin Fabio

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Cavazza Mario

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Cencin Paolo

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Maria della Misericordia, Udine

Ceresa Iride Francesca

Pronto Soccorso-Accettazione, Fondazione IRCCS, Policlinico S. Matteo, Pavia

Ceriani Giuliana

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Cervellin Gianfranco

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Cevoli Sabina

Dipartimento di Scienze Neurologiche, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Chiara Osvaldo

Responsabile Trauma Team, Dipartimento DEA-EAS, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

Chiesa Maurizio

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Antonio, Padova

Cibinel Gian Alfonso

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale Civile E. Agnelli, Pinerolo (Torino)

Cimbanassi Stefania

Trauma Team, Dipartimento DEA-EAS, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

Coccanari de Fornari Maria Antonietta

Psichiatra Ricercatore, Dipartimento Scienze Psichiatriche e Medicina Psicologica, Sapienza Università di Roma

Coen Daniele

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Niguarda Ca' Granda, Milano

Comelli Ivan

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Copetti Roberto

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso-DEA, Ospedale S. Antonio Abate, Tolmezzo (Udine)

Cortelli Pietro

Dipartimento di Scienze Neurologiche, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Costelli Patrizia

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Martino, Genova

Cremonesi Paolo

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera, Genova

Cuneo Sonia

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, ASL 4 Chiavarese, Chiavari (Genova)

Cuscini Meris

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Civile Santa Maria delle Croci, Ravenna

Dal Conte Ivano

Ambulatorio IST, Clinica Universitaria Malattie Infettive, Ospedale Amedeo di Savoia, Torino

Dal Piaz Rita

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale di Anzio, Nettuno (Roma)

Dallari Dante

Clinica Ortopedica e Traumatologica, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

De Berardinis Benedetta

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma, Ospedale S. Andrea, Roma

De Iaco Fabio

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale di Imperia e Costarainera, Imperia

De Micheli Anna Grazia

Medicina d'Urgenza DEA, Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Giovanni Battista Molinette, Torino

De Petri Stefano

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso-CO118, Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

De Simone Massimo

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Eugenio, Roma

De Tommaso Alessandro

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Civile Santa Maria delle Croci, Ravenna

Del Parco Michela

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma, Ospedale S. Andrea, Roma

Di Battista Nicola

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Degli Infermi, Faenza (Ravenna)

Di Motta Daniele

Clinica Ortopedica e Traumatologica, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Di Somma Salvatore

Direttore Scuola di Specializzazione in Medicina d'Emergenza Urgenza, Il Facoltà di Medicina e Chirurgia, Sapienza Università di Roma; Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Andrea, Roma

Don Massimiliano

Pediatria, Ospedale Civile S. Antonio, San Daniele del Friuli (Udine)

Donvito Valentina

Servizio di Medicina Interna, Ospedale Ostetrico-Ginecologico S. Anna ASO OIRM, Torino

Fabbri Andrea

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Presidio Ospedaliero Morgagni-Pierantoni, Forlì

Faldini Cesare

Clinica Ortopedica e Traumatologica II, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Faleschini Elena

Endocrinologia pediatrica, IRCCS Materno Infantile Burlo Garofolo, Trieste

Fallani Mauro

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Ceccarini, Riccione

Fanciulli Angelo Francesco

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale M. Bufalini, Cesena

Favaro Andrea

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Ferrara Giorgio

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale G. Chidichimo, Trebisacce (Cosenza)

Ferrara Pietro

Pediatria II, Università Cattolica del Sacro Cuore-Policlinico A. Gemelli, Roma

Ferrari Anna Maria

Direttore Struttura di Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso-CO118 e Dipartimento d'Emergenza Urgenza, Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Ferrari Rodolfo

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Ferri Enrico

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso-CO118, Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Forotti Giovanna

Past President SIMEU

Fundarò Camilla

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale L. Sacco, Azienda Ospedaliera e Polo Universitario, Milano

Gallitelli Mauro

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale Civile, Barletta

Galvan Silvia

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Gatto Antonio

Pediatria II, Università Cattolica del Sacro Cuore-Policlinico A. Gemelli, Roma

Giampreti Andrea

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Centro Antiveneni di Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Gianguregorio Francesco

Gastroenterologia ed endoscopia Digestiva, Ospedale Civile, Piacenza

Giannini Sandro

Direttore Laboratorio di Analisi del movimento; Direttore Clinica Ortopedica e Traumatologica II, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Giannuzzi Rosangela

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Policlinico A. Gemelli, Roma

Giorgi Pierfranceschi Matteo

Medicina Area Critica del DEA, Ospedale G. da Saliceto, Piacenza

Giostra Fabrizio

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna

Girolami Mauro

Direttore UOC Ortopedia Bentivoglio, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Giuffrida Clemente

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale Piemonte, Messina

Gregori Maurizio

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Eugenio, Roma

Grenga Pier Luigi

Clinica Oculistica-Ospedale S. Maria Goretti, Latina; Ospedale A. Fiorini, Terracina; Sapienza Università di Roma

Grifoni Stefano

Direttore Pronto Soccorso e Osservazione Breve, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Firenze

Grimaldi Daniela

Dipartimento di Scienze Neurologiche, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna

Groff Paolo

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale Madonna del Soccorso, San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno)

Guiotto Giovanna

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Paolo, Napoli

Ippoliti Maurizio

Chirurgia generale, Ospedale S. Croce, Mondovì (Cuneo)

La Sala Giovanni Battista

Direttore Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

La Spada Stefano

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale G.F. Ingrassia, Palermo

Lanigra Michele

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale Misericordia e Dolce, Prato

Lari Federico

Medicina Interna, Ospedale SS. Salvatore, San Giovanni in Persiceto (Bologna)

Lenzi Tiziano

Direttore Medicina d'Urgenza, Pronto Soccorso e DEA, Ospedale di Imola, Imola (Bologna)

Lerza Roberto

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Paolo, Savona

Lignani Alessandra

Dipartimento di Medicina Interna e Cardiovascolare, Ospedale Universitario di Perugia

Lipani Filippo

Clinica Universitaria di Malattie Infettive, Ospedale Amedeo di Savoia, Torino

Loayza Hugo

Department of Emergency and Out-patient Pediatrics, Russian State Medical University, Mosca

Locatelli Carlo Alessandro

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Centro Antiveneni di Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Lonati Davide

Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Centro Antiveneni di Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Lucchini Anna

Ambulatorio IST-Clinica Universitaria di Malattie Infettive, Ospedale Amedeo di Savoia, Torino

Luciani Deianira

Clinica Ortopedica e Traumatologica, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Magazzini Simone

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale Misericordia e Dolce, Prato

Magliocco Cristina

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Ospedale S. Eugenio, Roma

Magnanti Massimo

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso, Azienda Ospedaliera S. Giovanni Addolorata, Roma

Maina Aldo

Servizio di Medicina Interna, Ospedale Ostetrico-Ginecologico S. Anna ASO OIRM, Torino

Maino Manuele

Pronto Soccorso, Ospedale San Bassiano, Bassano del Grappa (Vicenza)

Malatino Lorenzo

Cattedra Medicina Interna Università di Catania; Direttore Medicina Interna, Azienda Ospedaliera Civile Maria Paternò Arezzo, Ragusa

Malferrari Giovanni

Responsabile Stroke Unit-Neurologia,
Azienda Ospedaliera Arcispedale S. Maria
Nuova, Reggio Emilia

Manzo Luigi

Direttore Centro Nazionale di Informazione
Tossicologica, Centro Antiveleni di
Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS
Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Marcacci Maurilio

Direttore Clinica Ortopedica e
Traumatologica III e Laboratorio di
Biomeccanica, Istituto Ortopedico Rizzoli,
Bologna

Marcello Norina

Direttore Neurologia, Azienda Ospedaliera
Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Marcheggiani Muccioli Giulio Maria

Clinica Ortopedica e Traumatologica III,
Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Melandri Davide

Direttore Centro Grandi Ustioni e
Terapia Intensiva Dermatologica,
Ospedale M. Bufalini, Cesena

Melandri Roberto

Direttore Pronto Soccorso, Medicina
d'Urgenza e CO118, Azienda
Ospedaliero-Universitaria S. Anna, Ferrara

Menichetti Maurizio

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale Civile Santa Maria delle Croci,
Ravenna

Menon Claudio

Direttore Pronto Soccorso; Direttore
Dipartimento d'Emergenza e Area Critica,
Ospedale San Bassiano e Ospedale di
Asiago, Bassano del Grappa (Vicenza)

Merico Franca

Medicina d'Urgenza DEA, Azienda
Ospedaliero-Universitaria S. Giovanni
Battista Molinette, Torino

Messi Gianni

Direttore Pediatria d'Urgenza con Servizio
di Pronto Soccorso, IRCCS Materno Infantile
Burlo Garofolo, Trieste

Milanesi Anna Enrica

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e
d'Urgenza, Ospedale L. Sacco, Azienda
Ospedaliera e Polo Universitario, Milano

Millarelli Stefano

Clinica Otorinolaringoiatrica, Azienda
Ospedaliera S. Camillo Forlanini, Roma

Minorati Davide

Radiologia, Ospedale L. Sacco, Azienda
Ospedaliera e Polo Universitario, Milano

Moscattelli Paolo

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto
Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria
S. Martino, Genova

Nadalini Elisa

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Maria
della Misericordia, Udine

Nanni Matteo

Clinica Ortopedica e Traumatologica, Istituto
Ortopedico Rizzoli, Bologna

Nardi Laura

Psicologa dello Sviluppo, Università degli
Studi del Piemonte Orientale Amedeo
Avogadro, Vercelli

Natale Vincenzo

Direttore Pronto Soccorso e Medicina
d'Urgenza, Ospedale di Vibo Valentia

Nervetti Giovanni

Direttore Pronto Soccorso, Istituto Clinico
S. Ambrogio, Milano

Nigrisoli Marco

Chirurgia della Spalla e del Gomito, Istituto
Ortopedico Rizzoli, Bologna

Norbedo Stefania

Pediatria d'Urgenza con Servizio di Pronto
Soccorso, IRCCS Materno Infantile Burlo
Garofolo, Trieste

Nova Giorgio Maria

Direttore Medicina e Chirurgia
d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale
SS. Annunziata, Savigliano (Cuneo)

Orlandini Andrea

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso-
CO118, Azienda Ospedaliera Arcispedale
S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Orlando Sergio

Direttore Medicina Area Critica del DEA,
Ospedale G. da Saliceto, Piacenza

Paganelli Simone

Ostetricia e Ginecologia, Azienda
Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova,
Reggio Emilia

Palazzo Vittorina F.A.

Psichiatra S.P.D.C., Azienda Sanitaria
Provinciale di Catanzaro, Catanzaro

Palmieri Antonella

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Istituto Pediatrico G. Gaslini, IRCCS, Genova

Pazzaglia Maria

Direttore Medicina d'Urgenza, Pronto
Soccorso e DEA, Ospedale Civile Santa Maria
delle Croci, Ravenna

Pazzi Isabella

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna,
Ferrara

Pepe Giuseppe

Pronto Soccorso, Osservazione Breve,
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi,
Firenze

Petrino Roberta

Direttore Medicina e Chirurgia
d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedale
S. Andrea, Vercelli

Petrolini Valeria

Centro Nazionale di Informazione
Tossicologica, Centro Antiveleni di
Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS
Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Petullà Marina

Radiologia, Ospedale L. Sacco, Azienda
Ospedaliera e Polo Universitario, Milano

Piccinini Roberta

Pediatria, Ospedale Generale Provinciale,
Macerata

Pierluigi Daniela

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e
d'Urgenza, Ente Ospedaliero Ospedali
Galliera, Genova

Pinelli Giovanni

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto
Soccorso, Nuovo Ospedale Civile S. Agostino
Estense, Modena

Piraneo Salvatore

Chirurgia Generale II, Ospedale L. Sacco,
Azienda Ospedaliera e Polo Universitario,
Milano

Pirillo Debora

Ostetricia e Ginecologia, Azienda
Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova,
Reggio Emilia

Polimeni Antonella

Direttore Dipartimento di Scienze
Odontostomatologiche e Maxillofacciali,
Sapienza Università di Roma

Porro Fernando

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale
Maggiore Policlinico, Milano

Portale Grazia

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale S. Antonio Abate, Tolmezzo
(Udine)

Prevaldi Carolina

Pronto Soccorso, Ospedale di San Donà di
Piave, Venezia

Previati Rita

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,
Azienda Ospedaliero-Universitaria S. Anna,
Ferrara

Procacci Vito

Direttore Medicina e Chirurgia
d'Accettazione e d'Urgenza, Ospedali Riuniti,
Foggia

Punturieri Marina

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,
Ospedale del Delta, Comacchio (Ferrara)

Purro Andrea

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e
d'Urgenza, Presidio Sanitario Gradenigo,
Torino

Raucci Umberto

Pediatria dell'Emergenza, DEA, Ospedale
Pediatico Bambin Gesù, Roma

Realdon Stefano

Pronto Soccorso e Medicina d'Urgenza,
Ospedale S. Maria di Ca' Foncello, Treviso

Reale Antonio

Pediatria dell'Emergenza, DEA, Ospedale
Pediatico Bambin Gesù, Roma

Recupero Roberto

Pronto Soccorso, Presidio Ospedaliero
Riunito di Ciriè-Lanzo, Torino

Reginaldi Daniela

Psichiatria, Centro Lucio Bini, Roma

Riccardi Alessandro

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale S. Paolo, Savona

Ricciardelli Adelina

Responsabile CO118-Medicina
d'Urgenza, Pronto Soccorso e CO118,
Azienda Ospedaliero-Universitaria
S. Anna, Ferrara

Rizzi Romana

Neurologia, Azienda Ospedaliera
Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Rocchi Lucilla

Medicina e Chirurgia d'Accettazione
e d'Urgenza, Ospedale di Imperia e
Costarainera, Imperia

Rosselli Alessandro

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto
Soccorso, DEA, Ospedale S. Maria
Annunziata, Firenze

Ruggiano Germana

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale S. Maria Annunziata, Firenze

Ruggiero Enrico Giuseppe

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale S. Paolo, Napoli

Sacchi Claudia

Medicina d'Urgenza DEA, Azienda
Ospedaliero-Universitaria S. Giovanni
Battista Molinette, Torino

Sacher Bruno

Direttore Pediatria, Ospedale Civile
S. Antonio, San Daniele del Friuli (Udine)

Saggese Maria Paola

Pronto Soccorso, Ospedali Riuniti V. Leonardi
E. Riboli, Lavagna (Genova)

Santeusanio Cinzia

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale Madonna del Soccorso, San
Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno)

Santini Massimo

Medicina d'Urgenza e Pronto soccorso,
Azienda Ospedaliero-Universitaria, Pisa

Savelli Francesco

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale Degli Infermi, Faenza (Ravenna)

Sbrojavacca Rodolfo

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto
Soccorso, Azienda Ospedaliero-Universitaria
S. Maria della Misericordia, Udine

Schiraldi Fernando

Direttore Medicina d'Urgenza e Pronto
Soccorso, Ospedale S. Paolo, Napoli

Sighinolfi Davide

Pronto Soccorso, Medicina d'Urgenza e
CO118, Azienda Ospedaliero-Universitaria
S. Anna, Ferrara

Soncini Emanuele

Ostetricia e Ginecologia, Azienda Ospedaliera
Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Sozzi Davide

Chirurgia Maxillofaciale, Azienda
Ospedaliera S. Gerardo, Monza;
Dipartimento Neuroscienze Università degli
Studi di Milano-Bicocca, Milano

Stancanelli Benedetta

Medicina Generale, Azienda Ospedaliera
Cannizzaro, Catania

Stea Francesco

Direttore Medicina e Chirurgia d'Accettazione
e d'Urgenza, Azienda Ospedaliero-Universitaria
Consorziale Policlinico di Bari, Bari

Strada Andrea

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale Civile Santa Maria delle Croci,
Ravenna

Tallarico Antonella

Pronto Soccorso, Medicina d'Urgenza
e CO118, Azienda Ospedaliero-Universitaria
S. Anna, Ferrara

Tantardini Francesca

Medicina d'Urgenza e Pronto
Soccorso, Fondazione IRCCS Ca' Granda
Ospedale Maggiore Policlinico, Milano

Testa Americo

Direttore Pronto Soccorso, Policlinico Abano
Terme (Padova)

Toni Aldo

Direttore Ortopedia-Traumatologia e
Chirurgia protesica e dei reimpianti d'anca
e di ginocchio, Istituto Ortopedico Rizzoli,
Bologna

Tonon Eva

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale di Oderzo (Treviso)

Trabucco Laura

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso-
CO118, Azienda Ospedaliera Arcispedale
S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Traina Francesco

Ortopedia-Traumatologia e Chirurgia
protesica e dei reimpianti d'anca e di
ginocchio, Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Tua Aldo

Medicina e Chirurgia d'Accettazione e
d'Urgenza, Ospedale S. Andrea, Vercelli

Urbino Antonio

Direttore Pediatria d'Urgenza e Pronto
Soccorso, Ospedale Infantile Regina
Margherita, Torino

Valenti Ivana

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale Civile Santa Maria delle Croci,
Ravenna

Vanni Simone

Pronto Soccorso e Osservazione Breve,
Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi,
Firenze

Vecchio Sarah

Centro Nazionale di Informazione
Tossicologica, Centro Antiveneni di
Pavia, Laboratorio di Tossicologia, IRCCS
Fondazione Salvatore Maugeri, Pavia

Vega Giovanna Roberta

Pediatria, Ospedale S. Giuseppe Moscati,
Avellino

Venturi Alessandro

Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Azienda Ospedaliero-Universitaria Policlinico
S. Orsola-Malpighi, Bologna

Venturini Angela

Ostetricia e Ginecologia, Azienda
Ospedaliera Arcispedale S. Maria Nuova,
Reggio Emilia

Versace Antonella

Pediatria d'Urgenza e Pronto Soccorso,
Ospedale Infantile Regina Margherita, Torino

Vingolo Enzo Maria

Direttore Clinica Oculistica, Ospedale S. M.
Goretti, Latina; Ospedale A. Fiorini, Terracina;
Sapienza Università di Roma

Vitale Antonio

Direttore Pediatria, Ospedale S. Giuseppe
Moscati, Avellino

Vitolo Patrizia

Medicina d'Urgenza DEA, Azienda
Ospedaliero-Universitaria S. Giovanni
Battista Molinette, Torino

Zaffagnini Stefano

Clinica Ortopedica e Traumatologica III,
Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

Zagra Michele

Direttore Pronto Soccorso e Dipartimento
di Emergenza, Accettazione e dei Servizi,

Ospedale Buccheri La Ferla Fatebenefratelli,
Palermo

Zedde Maria Luisa

Stroke Unit-Neurologia, Azienda Ospedaliera
Arcispedale S. Maria Nuova, Reggio Emilia

Presentazione

L'idea di curare la stesura di un libro di Medicina d'emergenza-urgenza con Faculty SIMEU è nata qualche anno fa, nella consapevolezza che la disciplina possedeva ormai un proprio ben definito corpo dottrinario, che i medici di emergenza-urgenza ambivano ad avere radunato e disponibile in un unico volume e che, dopo tanti anni di lotte, la Scuola di specializzazione per la nostra disciplina era finalmente alle porte. In questo progetto ha avuto una parte importante Vito Giustolisi, al quale vanno un ringraziamento ideale e una dedica speciale.

Ci piaceva pensare che in questo libro avrebbero trovato spazio tutti gli argomenti necessari al medico d'emergenza nella propria attività quotidiana, proposti e curati da medici che lavorano sul campo e ne conoscono le esigenze di costante e puntuale aggiornamento.

La gestazione e la produzione hanno richiesto tempi lunghi e il coinvolgimento di tanti di voi, impegnati sui mezzi di soccorso avanzato, in Pronto Soccorso, nei reparti di Medicina d'Urgenza e nel frattempo la Scuola di Specializzazione in Medicina d'emergenza-urgenza si è trasformata in realtà.

Gli argomenti sono stati organizzati seguendo il percorso del paziente, dalla gestione preospedaliera alla gestione in Pronto Soccorso e nei reparti di Medicina d'Urgenza, in sintonia con gli ambiti operativi del medico d'emergenza.

Il testo è suddiviso in 28 sezioni e 162 capitoli dedicati a specifiche emergenze o problemi clinici. Ciascun capitolo è introdotto dagli obiettivi generali e da un caso clinico che inquadra il problema trattato e si conclude con due box che evidenziano i messaggi da ricordare e gli errori da evitare. Vi trovano ampio spazio le metodiche

diagnostiche di diretto utilizzo per il medico d'emergenza, come per esempio l'ecografia, così come le procedure più o meno invasive che permettono una corretta gestione del paziente in emergenza-urgenza.

Gli Autori sono stati scelti per la loro competenza specifica e sono rappresentativi, per SIMEU, delle tante realtà d'eccellenza sparse su tutto il territorio nazionale. Per alcune sezioni specialistiche abbiamo preferito coinvolgere colleghi di altre discipline: ringraziamo a questo proposito i colleghi della Società Italiana di Medicina d'Emergenza-Urgenza Pediatrica che hanno curato la sezione pediatrica, i colleghi dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna che hanno curato la sezione ortopedica, i colleghi del Centro di Tossicologia Clinica di Pavia che hanno curato la sezione specifica e i tanti specialisti di altre discipline che ci hanno fornito un prezioso contributo.

Siamo consapevoli che i tempi della carta stampata sono troppo lenti rispetto a quelli dell'evoluzione tecnico-scientifica, ragion per cui il libro gode anche di una vita in formato elettronico, molto più flessibile per gli aggiornamenti che si renderanno necessari a cadenze ravvicinate. Siamo anche consapevoli che il libro rappresenta sempre un punto fermo sulle nostre scrivanie, disponibile e confortante nei momenti del bisogno, e per alcuni assolutamente insostituibile.

I ringraziamenti da fare sono tanti, innanzitutto a tutti coloro che hanno creduto nel progetto, quindi a tutti gli Autori che si sono impegnati nella stesura dei capitoli e a coloro che ne hanno curato la revisione.

**Anna Maria Ferrari e Cinzia Barletta
per SIMEU**

La pagina è lasciata bianca di proposito

Indice

Autori	V
Presentazione	XI

Sezione 1 Il medico d'urgenza in Italia: dal territorio all'ospedale

1. Ambiti operativi preospedaliero e ospedaliero 3

A. Ricciardelli, A.M. Ferrari

Organizzazione del sistema di emergenza	4
---	---

2. Contesto di riferimento, ruolo e competenze 16

A.M. Ferrari

Sviluppo della Medicina di emergenza-urgenza nel mondo	16
Sviluppo della Medicina di emergenza-urgenza in Europa	17
Sviluppo della Medicina di emergenza-urgenza in Italia	19
Quale ruolo e quali competenze per il medico di emergenza?	20
Il medico di emergenza nella pratica quotidiana	21
Conclusioni	23

3. Responsabilità medica e aspetti di Medicina legale 25

M. Zagra

Introduzione	25
Qualifica giuridica del medico di Pronto soccorso	25
Triage	26
Attività clinica, colpa medica, responsabilità professionale	27
Consenso informato	33
Segreto professionale e diritto alla privacy	36
Certificazione	39
Accertamento e trattamento sanitario obbligatorio	45

Sezione 2 Fonti d'informazione e aggiornamento per il medico d'urgenza

4. MEDLINE 53

C. Giuffrida, S. De Petri, M. Gallitelli

MEDLINE	53
---------------	----

5. Linee guida cliniche 56

C. Giuffrida, S. De Petri, M. Gallitelli

Qualità delle linee guida – Sistema AGREE	56
Dove reperire linee guida di qualità	57
Produzione delle linee guida	58
Livelli di evidenza e forza delle raccomandazioni	60
Problema dell'applicazione delle linee guida alla realtà clinica e loro valore come strumento decisionale	60

6. Il web 61

C. Giuffrida, S. De Petri, M. Gallitelli

Editoria secondaria	61
Altri usi di Internet nell'ambito della Medicina d'urgenza	63

Sezione 3 Strumenti diagnostici di impiego immediato

7. Diagnostica ultrasonografica 67

G.A. Cibinel

Introduzione	68
Tecniche d'esame	70
Supporto ecografico alle procedure invasive	74
Percorso in emergenza-urgenza: schemi decisionali diagnostico-terapeutici	74
Applicazioni nei pazienti non critici	88

8. Elettrocardiografia 90*E.G. Ruggiero*

Ciclo cardiaco e onde di attivazione	92
ECG nelle alterazioni elettrolitiche	99
Aritmie cardiache	100

Sezione 4 Procedure invasive in emergenza-urgenza**9. Accesso venoso periferico** 109*A. Testa, R. Giannuzzi, R. Copetti*

Definizione e indicazioni all'accesso venoso periferico in emergenza-urgenza	109
Impianto del catetere venoso periferico	111
Gestione del catetere venoso periferico	113
Complicanze tardive e rimozione del presidio venoso	114

10. Accesso venoso centrale 116*A. Testa, R. Copetti*

Classificazione e indicazioni all'uso di cateteri venosi centrali	116
Impianto del catetere venoso centrale	117
Complicanze immediate e tardive	119

11. Gestione avanzata delle vie aeree 123*G. Pinelli, G. Bandiera*

Obiettivi della gestione delle vie aeree	123
Cenni di anatomia delle vie aeree	124
Ostruzione delle vie aeree	124
Tecniche di ventilazione	127
Intubazione tracheale	128
Monitoraggio del paziente	139

12. Drenaggio toracico 141*R. Sbrojavacca, P. Cencin, E. Nadalini*

Indicazioni	141
Controindicazioni	141
Procedura	142
Gestione del drenaggio	145
Rimozione del drenaggio	146
Complicanze	146

13. Rachicentesi 148*M. Lanigra*

Indicazioni diagnostiche in DEA	148
---------------------------------	-----

Controindicazioni	148
Esecuzione della procedura	149
Complicanze	150

14. Pericardiocentesi ecoguidata 152*R. Copetti, A. Testa, G. Portale*

Tamponamento cardiaco	152
Pericardiocentesi	152

15. Ventilazione meccanica non invasiva (NIMV) 156*F. Lari, R. Ferrari, F. Giostra, P. Groff, F. Savelli, N. Di Battista*

Introduzione	157
Definizioni	157
Indicazioni cliniche in acuto	158
Selezione del paziente in urgenza	161
Scelta dell'interfaccia	161
Scelta del ventilatore	162
Impostazione dei parametri	164
Monitoraggio	164
Criteri per la sospensione	165

Sezione 5 Problemi e tecniche rianimatorie**16. Basic Life Support nell'adulto e nel bambino** 169*A.G. De Micheli*

BLS nell'adulto	169
Percorso preospedaliero	169
Sequenza del BLS nell'adulto	170
BLS pediatrico (PBLS)	174
Prevenzione	174
Sequenza del PBLS	174
Ostruzione delle vie aeree da corpo estraneo e manovra di Heimlich	177

17. Advanced Cardiac Life Support nell'adulto e nel bambino 179*P. Vitolo*

Arresto cardiaco	180
Gestione ACLS delle situazioni di periarresto (bradicardia e tachicardia)	192
Algoritmo universale ACLS in età pediatrica	198
Cenni di rianimazione alla nascita	200

18. Problematiche rianimatorie nella paziente gravida 205*P. Vitolo*

Decisione in merito all'esecuzione di isterotomia (parto cesareo) di emergenza	206
--	-----

19. Nuove prospettive e tecniche alternative di rianimazione cardiopolmonare 209*P. Vitolo*

Possibilità di sopravvivenza dopo arresto cardiaco	209
Metodiche alternative e strumenti per migliorare le compressioni toraciche	210

20. Alterazioni dell'equilibrio acido-base e interpretazione dell'emogasanalisi 212*F. Schiraldi, G. Guiotto*

Fisiopatologia essenziale	213
Disordini dell'equilibrio acido-base: principi generali e schema di lettura	215
Significato della lattacidemia	222
Strategie terapeutiche	223
Conclusioni	223

21. Alterazioni dell'equilibrio idroelettrolitico 225*F. Schiraldi, G. Guiotto*

Squilibri del sodio	227
Squilibri del potassio	230
Ipomagnesiemia	232

Sezione 6 Analgesia e sedazione**22. Sedoanalgesia nell'adulto** 237*A. Albani*

Percorso preospedaliero	237
Percorso ospedaliero	238
Effetti sistemici del dolore acuto	238
Strumenti per la valutazione del dolore	239
Trattamento del dolore acuto	240
Classificazione fisiopatologica del dolore e tipi di dolore di più frequente riscontro	241
Principali farmaci per l'analgesia	243

23. Sedoanalgesia pediatrica 249*F. De Iaco, L. Rocchi*

Percorso in emergenza-urgenza	249
Dolore pediatrico	250
Trattamento del dolore pediatrico in urgenza	251
Considerazioni conclusive	256

24. Sedazione del paziente psichiatrico 258*P. Bruni, V.F.A. Palazzo*

Percorso preospedaliero	258
-------------------------	-----

Percorso ospedaliero	259
Paziente agitato e/o aggressivo	259
Predittività del comportamento violento	260
Trattamento eziologico	260
Abuso di sostanze e sedazione	262

Sezione 7 Gestione delle ferite e dei morsi**25. Gestione urgente delle ferite dei tessuti molli** 267*C. Menon, L. Borella, M. Cappuccio, M. Chiesa, C. Prevaldi*

Valutazione, preparazione e sutura delle ferite	267
Valutazione generale del paziente	269
Valutazione della ferita	270
Strumenti, materiali e tecniche di sutura delle ferite	271
Ferite con impatto estetico	283
Ferite da punta	286
Indicazioni alla consulenza specialistica	287
Ritenzione di corpi estranei nei tessuti molli	288
Profilassi antitetanica e antibiotica	289
Ferite a rischio di tetano e profilassi antitetanica	289
Profilassi antibiotica in caso di ferita traumatica	291

26. Ferite da morso umano e di animale 294*C. Menon, M. Maino*

Morsi umani e di animali	294
Morsi di mammiferi	295
Morsi di serpente	298
Lesioni da animali marini	300
Punture e morsi d'insetti	301

Sezione 8 Shock**27. Approccio al paziente in stato di shock** 307*D. Coen*

Percorso preospedaliero	307
Percorso ospedaliero	308

28. Shock settico 317*C. Antro, F. Merico*

Definizioni e inquadramento generale	317
Percorso preospedaliero	320
Percorso ospedaliero	320
Prognosi	326

29. Shock cardiogeno 328*A. Rosselli, G. Ruggiano*

Percorso preospedaliero	330
Percorso ospedaliero	331

30. Shock anafilattico 336*M. De Simone, P. Barletta, C. Magliocco*

Definizioni e inquadramento generale	336
Percorso preospedaliero	338
Percorso ospedaliero	339

Sezione 9 Patologie cardiovascolari acute**31. Approccio al paziente con dolore toracico 345***N. Binetti, T. Lenzi, A. Strada*

Dolore toracico	346
Percorso-algoritmo decisionale del dolore toracico	349

32. Sindrome coronarica acuta 353*E.G. Ruggiero*

Gestione della sindrome coronarica acuta in fase preospedaliera	358
Gestione della sindrome coronarica acuta in fase intraospedaliera	359
STEMI	360
Angina instabile NSTEMI	364
Complicanze dell'infarto miocardico acuto	365
Gestione di particolari tipi di infarto	367

33. Insufficienza cardiaca acuta ed edema polmonare 370*S. Di Somma, B. De Berardinis, C. Bongiovanni,
M. Del Parco, E. Ferri*

Insufficienza cardiaca acuta	371
------------------------------------	-----

34. Emergenze nelle cardiopatie valvolari 383*P. Bellis*

Cardiopatie valvolari acute	384
Manifestazioni critiche dovute a malattie valvolari croniche	386
Patologie acute delle protesi valvolari	388
Endocardite infettiva	388

35. Cardiomiopatie, miocarditi e pericarditi 391*S. Magazzini, S. Vanni, S. Grifoni*

Malattie del pericardio	392
Miocarditi	394
Cardiomiopatie	395

36. Embolia polmonare 398*C. Becattini, A. Lignani, G. Agnelli*

Sospetta embolia polmonare nel paziente emodinamicamente instabile	399
Sospetta embolia polmonare nel paziente emodinamicamente stabile	402
Terapia a lungo termine dell'embolia polmonare acuta	406

**37. Emergenze e urgenze ipertensive:
inquadramento nosografico, valutazione
clinica e terapia 409***B. Stancanelli, L. Malatino, V. Natale*

Introduzione	410
Valutazione clinica	410
Valutazione iniziale	410
Trattamento iniziale di un'emergenza ipertensiva ...	411
Specifiche emergenze ipertensive	413
Trattamento delle urgenze ipertensive	414

38. Dissecazione e aneurismi aortici 416*M.A. Bressan, I.F. Ceresà*

Patologia aortica acuta e dolore toracico	417
Aneurisma dell'aorta addominale nella diagnosi differenziale delle sindromi dolorose addominali ...	422

**39. Trombosi venose e ischemie acute
periferiche 427***M. Pazzaglia, M. Menichetti, I. Valenti*

Trombosi venose	427
Epidemiologia ed eziologia	427
Fisiopatologia	428
Diagnosi clinica	428
Diagnosi differenziale	428
Esami diagnostici	429
Terapia	429
Profilassi medica della TVP	432
Ischemie acute periferiche	432
Eziologia	432
Fisiopatologia	433
Diagnosi clinica	433
Indagini di laboratorio e strumentali	434
Trattamento	435

Sezione 10 Emergenze e urgenze pneumologiche**40. Approccio al paziente con dispnea 441***G. Carbone, A. Purro*

Definizione	442
Eziologia e fisiopatologia	442
Triage	443
Anamnesi	444
Esame obiettivo	444
Test diagnostici	444

41. Polmoniti 447*P. Groff, C. Santeusano*

Approccio al paziente	447
Severità del quadro clinico	448
Ricerca dell'agente eziologico	450
Terapia empirica	450
Trattamento mediante NIV delle CAP di grado severo	451

42. Pneumotorace 454*S. La Spada*

Pneumotorace primario spontaneo (<i>Primary Spontaneous Pneumothorax, PSP</i>)	455
Pneumotorace secondario spontaneo (<i>Secondary Spontaneous Pneumothorax, SSP</i>)	456
Pneumotorace iperteso	457
Pneumotorace traumatico non iatrogeno	457
Pneumotorace traumatico iatrogeno	458

43. Emottisi ed emoftoe 460*S. La Spada*

Definizione	460
Eziologia	460
Fisiopatologia	462
Presentazione clinica ed esame fisico	462
Valutazione diagnostica	462
Trattamento	463

44. Asma acuto 465*M. De Simone, M. Gregori, C. Magliocco*

Percorso preospedaliero	466
Percorso ospedaliero	466
Prevalenza, morbilità e mortalità	466
Definizione	466
Quadro clinico	468
Esami di laboratorio e strumentali	468
Terapia farmacologica	469
Criteri per l'ammissione/dimissione dal PS	470

45. Broncopneumopatia cronica ostruttiva 472*F. Stea, G. Caputo*

Riacutizzazioni della broncopneumopatia cronica ostruttiva	472
---	-----

Sezione 11 Emergenze e urgenze gastroenterologiche**46. Dolore addominale 481***R. Petrino, A. Tua*

Percorso preospedaliero	482
Percorso ospedaliero	483
Principali patologie che causano addome acuto di immediato interesse chirurgico	486

47. Dolore addominale nel paziente anziano 490*R. Petrino, A. Tua*

Percorso ospedaliero	490
----------------------------	-----

48. Emorragie digestive 493*S. Realdon, A. Bettella, S. Galvan, L. Bellina,
A. Favaro, F. Causin, M. Chiesa*

Emorragie digestive "alte"	494
Terapie d'urgenza nei pazienti instabili	496
Score pre- e postendoscopici per la stratificazione in categorie di rischio dei pazienti stabili	498
Approccio diagnostico-terapeutico per le emorragie del tratto digestivo inferiore	499
Definizione dei protocolli multidisciplinari per la gestione dei pazienti con emorragia digestiva	500

49. Ingestione di caustici 505*S. Realdon, M. Chiesa*

Compiti del medico d'urgenza	505
------------------------------------	-----

50. Ingestione di corpi estranei 510*S. Realdon, M. Chiesa*

Introduzione	510
Approccio clinico al paziente che ha ingerito un corpo estraneo	511
Considerazioni riguardo ai singoli corpi estranei	512

51. Malattia peptica gastroduodenale 515

A. Tua, R. Petrino

Percorso preospedaliero 515
 Percorso ospedaliero 516
 Valutazione e trattamento del paziente 516
 Endoscopia 518
 Terapia medica farmacologica 519

52. Appendicite acuta 521

G. Nervetti, S. Piraneo, M. Petullà

Introduzione 521
 Appendicite 522
 Appendicite acuta 522

53. Occlusioni intestinali 526

G. Nervetti, A. Milanesi, D. Minorati

Introduzione 526
 Percorso preospedaliero 527
 Percorso ospedaliero 527
 Terapia chirurgica 529

54. Ernie dell'adulto e del bambino 531

G. Nervetti, A. Milanesi, C. Fundarò

Considerazioni generali 531
 Vari tipi di ernia 531
 Gestione delle ernie 532
 Ernie del bambino 533

55. Diverticoliti e malattie infiammatorie intestinali (morbo di Crohn, rettocolite ulcerosa) 535

R. Melandri, M. Santini, G. Forotti

Diverticolite 536
 Malattie infiammatorie intestinali (rettocolite ulcerosa/morbo di Crohn) 537

56. Malattie anorettali 542

R. Melandri, M. Santini, G. Forotti

Percorso preospedaliero 542
 Percorso ospedaliero 544
 Ragade anale 544
 Emorroidi 545
 Criptiti/ascessi 545
 Fistola anale 546
 Cisti pilonidale 546
 Idrosadenite suppurativa 547
 Prolasso dell'ano 547
 Tumori anorettali 547

Malattie a trasmissione sessuale 548
 Corpi estranei endorettali 549

57. Vomito e diarrea 551

D. Sighinolfi

Vomito 551
 Definizione 551
 Fisiopatologia 551
 Eziologia 552
 Approccio in emergenza-urgenza 552
 Diagnosi 553
 Indagini strumentali e di laboratorio 554
 Terapia 555
Diarrea 556
 Definizione 556
 Fisiopatologia 557
 Eziologia 558
 Approccio in emergenza-urgenza 558
 Diagnosi 559
 Indagini strumentali e di laboratorio 559
 Terapia 560
 Situazioni cliniche particolari 560

58. Ittero 563

D. Sighinolfi

Definizione 563
 Fisiopatologia 563
 Eziologia 564
 Classificazione 565
 Approccio in emergenza-urgenza 565
 Diagnosi 565
 Indagini di laboratorio e strumentali 566
 Trattamento 567

59. Colica biliare e colecistite acuta 569

S. Orlando, F. Giangregorio, M. Giorgi Pierfranceschi

Definizione 569
 Patogenesi 570
 Manifestazioni cliniche 570
 Diagnosi differenziale 571
 Diagnosi strumentale 571
 Terapia 572

60. Pancreatite acuta 576

S. Orlando, M. Giorgi Pierfranceschi

Epidemiologia 576
 Fisiopatologia 577
 Quadro clinico 577
 Diagnostica strumentale 577

Terapia	581
Trattamento delle complicanze locali	583
61. Valutazione del danno epatico e insufficienza epatica acuta	585

V. Procacci

Urgenze epatologiche e insufficienza epatica acuta	586
Gestione dell'insufficienza epatica acuta	588
Paziente epatopatico cronico in Pronto soccorso ..	591
Encefalopatia nell'epatopatico cronico	591
Ascite refrattaria nell'epatopatico cronico	592

62. Paziente trapiantato di fegato nel Dipartimento di emergenza	595
---	------------

V. Procacci

Profilo clinico del paziente trapiantato	595
Quadri clinici di presentazione	596

Sezione 12 Malattie del sistema urogenitale

63. Danno renale acuto	601
-------------------------------------	------------

P. Moscatelli, T. Barreca

Percorso in emergenza-urgenza a partire dal territorio	605
--	-----

64. Emergenze nel paziente con insufficienza renale cronica e nel paziente dializzato	611
--	------------

R. Lerza, A. Riccardi

Percorso preospedaliero	611
Percorso ospedaliero	612

65. Infezioni delle vie urinarie	618
---	------------

G. Ferrara

Pielonefrite acuta	620
Pielonefrite cronica	621
Uretriti	621
Cistiti	622
Prostatiti	622
IVU associata a catetere urinario	623
Epididimite	623

66. Urgenze genitali del maschio	625
---	------------

G. Ferrara

Torsione del funicolo spermatico ("torsione del testicolo")	625
Priapismo	626
Ritenzione acuta di urina	626

Traumi dell'uretra	627
Traumi del pene	627
Traumi del testicolo e dello scroto	627
Fimosi e parafimosi	628
Idrocele	628
Orchitepididimite	629

67. Urolitiasi	631
-----------------------------	------------

G. Ferrara

Definizione	631
Epidemiologia e fattori predisponenti	631
Sintomatologia	632
Complicanze	632
Terapia	632
Prevenzione	633

68. Ematuria, colica renale ed emospermia	635
--	------------

G. Ferrara, P. Moscatelli

Ematuria	635
Definizione ed epidemiologia	635
Quadro clinico	635
Classificazione	636
Eziopatogenesi	636
Sintomatologia	637
Percorso diagnostico e terapeutico in urgenza	637
Colica renale e calcolosi urinaria	639
Epidemiologia	639
Percorso diagnostico e terapeutico in urgenza	639
Emospermia	641
Definizione e classificazione	641
Eziopatogenesi	641
Percorso diagnostico e terapeutico in urgenza	641

69. Paziente con rene trapiantato	643
--	------------

P. Moscatelli, P. Costelli

Epidemiologia e inquadramento	643
Complicanze del trapianto di rene	644
Gestione in urgenza del paziente con rene trapiantato	649

Sezione 13 Emergenze e urgenze ostetriche e ginecologiche

70. Urgenze mediche in gravidanza	653
--	------------

V. Donvito, A. Maina

Introduzione	653
Urgenze cardiologiche: scompenso cardiaco, IMA, aritmie	654
Tromboembolia	656
Asma	658

Infezioni in gravidanza: la sepsi	660
Dolore addominale acuto in gravidanza	661
Emergenze metaboliche	663
Iper-tiroidismo e crisi tireotossica	665

71. Emergenze durante la gravidanza e nel post partum 668

G.B. La Sala, S. Paganelli, D. Pirillo, E. Soncini, A. Venturini

Percorso diagnostico-terapeutico dell'ipertensione in gravidanza e delle sue complicanze	668
Diagnosi differenziale e terapia delle perdite ematiche genitali in gravidanza suddivise per trimestre	672
Emorragia dell'immediato post partum	673
Approccio tempestivo all'embolia da liquido amniotico	674

72. Parto d'urgenza 676

G.B. La Sala, S. Paganelli, D. Pirillo, E. Soncini, A. Venturini

Percorso preospedaliero	677
Come comportarsi sulla scena	677
Gestione del parto pretermine	681

73. Malattia infiammatoria pelvica 683

G.B. La Sala, S. Paganelli, D. Pirillo, E. Soncini, A. Venturini

Percorso preospedaliero	683
Percorso ospedaliero	683

74. Malattie della mammella 688

G.B. La Sala, S. Paganelli, D. Pirillo, E. Soncini, A. Venturini

Percorso diagnostico preospedaliero e ospedaliero....	688
Traumi	689
Infezioni	690
Fascite necrotizzante	691
Irritazione del capezzolo	691
Perdite dal capezzolo	692
Mastodinia	692
Masse e tumori benigni e maligni	692
Complicanze della chirurgia mammaria	693

75. Assistenza alla donna vittima di violenza e/o abuso sessuale 696

G.M. Nova

Percorso in emergenza e urgenza a partire dal territorio	696
Abuso su minore	700

Sezione 14 Malattie infettive

76. Infezioni sessualmente trasmesse 703

A. Lucchini, I. Dal Conte

Introduzione	703
Popolazione a rischio per le MST	704
Approccio al paziente con sintomi genitali	704
Classificazione sindromica delle MST	704
Fattori critici nell'applicazione dell'approccio sindromico	705
Manifestazioni cliniche extragenitali delle MST	706

77. Comuni infezioni virali: influenza e infezioni da herpesvirus 708

E. Tonon, M. Chiesa

Influenza	708
Infezioni da virus herpes simplex (HSV)	709
Varicella	710
Herpes zoster	710
Infezione da citomegalovirus (CMV)	711
Infezione da virus di Epstein-Barr (EBV)	712

78. Infezione-malattia da HIV/AIDS 714

P. Caramello

Introduzione	714
Clinica e definizione di stadio della malattia	715
Diagnosi di infezione da HIV/AIDS e valutazione prognostica	715
Terapia antiretrovirale	716
Valutazione del paziente con infezione da HIV nota....	716
Valutazione del paziente con infezione da HIV non conosciuta	719
Profilassi postesposizione	720

79. Riconoscere e trattare il tetano 723

R. Dal Piaz

Introduzione	723
Epidemiologia e prevenzione	723
Sintomatologia e diagnosi	724
Complicanze	724
Diagnosi differenziale	724
Trattamento e decorso	725

80. Malattie infettive del viaggiatore 727

M. Cuscini, S. Casolari, G. Ballardini, A. De Tommaso

Malaria	727
Definizione	727
Note di epidemiologia	728

Malaria di importazione: epidemiologia	729
Quadro clinico	730
Diagnosi eziologica	731
Terapia	731
Diarrea del viaggiatore	735
Definizione	735
Epidemiologia	735
Eziologia	735
Quadro clinico	735
Fattori predisponenti	736
Diagnosi	736
Terapia	736
Altre malattie tropicali	737
Generalità	738
Valutazione del viaggiatore con patologia correlata al viaggio	738
Epidemiologia delle malattie correlate ai viaggi	741
Dengue	742
Chikungunya	742

Sezione 15 Tossicologia

81. Linee generali per la gestione del paziente intossicato 747

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Introduzione	748
Elementi di epidemiologia delle intossicazioni acute	748
Presa in carico del paziente intossicato	749

82. Intossicazioni da neuropsicofarmaci 762

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Antidepressivi triciclici	762
Nuovi antidepressivi e sindrome serotoninergica	765
Antipsicotici	768
Benzodiazepine	773
Barbiturici	776
Litio	779
Anticolinergici	782

83. Intossicazione da etanolo, metanolo e glicole etilenico 787

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Intossicazione etanolica acuta e sindrome da astinenza	787
Intossicazione da metanolo e da glicole etilenico	791

84. Sostanze da abuso 795

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Oppioidi	795
Cocaina	797
Amfetamine	801
Nuove sostanze e modalità d'abuso	803

85. Intossicazione da antipiretici e FANS 809

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Salicilati	809
Paracetamolo	812
Farmaci antinfiammatori non steroidei	815

86. Intossicazione da farmaci cardiovascolari 820

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Glicosidi digitalici	820
β -bloccanti	822
Calcio-antagonisti	824

87. Caustici 828

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Ingestione	830
Contatto cutaneo	833
Contatto oculare	834
Inalazione	834

88. Insetticidi, erbicidi e rodenticidi 836

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Insetticidi	836
Erbicidi	838
Rodenticidi	839

89. Intossicazione da monossido di carbonio e metaemoglobinemia 842

C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampreti, S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo

Intossicazione da monossido di carbonio	842
Metaemoglobinemia	846

90. Intossicazione da funghi 850

*C. Locatelli, V. Petrolini, D. Lonati, A. Giampietri,
S. Vecchio, S. Bigi, L. Manzo*

Funghi superiori velenosi	850
Tossicità dei funghi	850
Diagnosi	851
Intossicazioni da funghi velenosi propriamente detti	852
Conclusioni	858

Sezione 16 Lesioni da agenti ambientali**91. Lesioni da freddo** 861

P. Cremonesi, D. Pierluigi

Introduzione	861
Ipotermia	861
Lesioni periferiche da freddo	864

92. Lesioni da calore 867

P. Cremonesi, D. Pierluigi

Definizione	867
Patogenesi	867
Quadri clinici minori	868
Quadri clinici maggiori	868
Percorso preospedaliero	869
Percorso ospedaliero	869
Trattamento	870
Complicanze	871
Prognosi	871
Ricovero o dimissione	872

93. Disbarismi 873

M.P. Saggese, S. Cuneo

Malattia da decompressione	873
Malattia da altitudine	875

94. Annegamento 878

M.P. Saggese, S. Cuneo

Definizione	878
Epidemiologia	879
Cenni di fisiopatologia	879
Percorso preospedaliero	880
Percorso ospedaliero	881

95. Ustioni 883

D. Melandri, A.F. Fanciulli

Introduzione	884
--------------	-----

Gestione delle ustioni	884
Eziopatogenesi	886
Classificazione delle ustioni	886
Malattia da ustione	890
Shock da ustione e suo trattamento	890
Risposta metabolica	890
Controllo e terapia dell'infezione	891
Terapia locale avanzata delle ustioni	891
Trattamento chirurgico	892
Aspetti prognostici	893
Riabilitazione	893
Cicatrici	893

**Sezione 17 Emergenze e urgenze
endocrinologiche****96. Sindromi ipoglicemiche** 899

C. Barletta

Fisiopatologia	900
Percorso preospedaliero	900
Percorso ospedaliero	901

97. Chetoacidosi diabetica 903

C. Barletta

Percorso preospedaliero	905
Percorso ospedaliero	905
Trattamento in emergenza	905
Diagnosi differenziale	908
Complicanze e mortalità	908

**98. Sindrome iperosmolare iperglicemica
non chetosica** 910

C. Barletta

Percorso preospedaliero	911
Percorso ospedaliero	911
Obiettivi terapeutici	912
Complicanze e mortalità	912

99. Crisi tireotossica – "Tempesta tireotossica" 914

C. Barletta, M. Magnanti

Eziologia	915
Fattori precipitanti	915
Fisiopatologia	915
Percorso preospedaliero	916
Percorso ospedaliero	916
Diagnosi differenziale	917
Trattamento in emergenza	917

100. Ipotiroidismo grave e coma ipotiroideo mixedematoso 920

C. Barletta, M. Magnanti

Eziologia	920
Fisiopatologia	921
Percorso preospedaliero	921
Percorso ospedaliero	922
Diagnosi differenziale	922
Terapia in emergenza	922

101. Iposurrenalismo acuto – Crisi surrenale 925

C. Barletta, M. Magnanti

Iposurrenalismo primario	926
Iposurrenalismo secondario	926
Fisiopatologia dell'ipossurrenalismo	927
Percorso preospedaliero	927
Percorso ospedaliero	927
Trattamento in emergenza	928

Sezione 18 Emergenze e urgenze oncologiche/ematologiche

102. Valutazione delle anemie e del paziente emorragico 933

F. Porro, F. Tantardini

Paziente anemico	933
Paziente emorragico	940

103. Malattie emorragiche acquisite 943

A. Tallarico

Percorso preospedaliero	944
Percorso ospedaliero	944
Malattie emorragiche acquisite legate a un deficit piastrinico	944
Malattie del fegato	947
Malattie emorragiche legate alla terapia anticoagulante	948

104. Emofilie e malattia di von Willebrand 950

F. Alegiani

Percorso preospedaliero	951
Percorso ospedaliero	951
Emofilie	951
Malattia di von Willebrand	953

105. Anemie emolitiche ereditarie 956

F. Alegiani

Percorso preospedaliero	956
Percorso ospedaliero	957

106. Anemie emolitiche acquisite 960

F. Alegiani

Percorso preospedaliero	960
Percorso ospedaliero	960

107. Reazioni avverse trasfusionali 963

I. Pazzi

Reazioni emolitiche acute intravascolari	964
Reazioni febbrili non emolitiche	965
Reazioni trasfusionali allergiche	965
Edema polmonare acuto non cardiogeno	966
Sepsi	966
Sovraccarico circolatorio	966
Trasfusioni massive	966
Reazioni trasfusionali ritardate	966

108. Antiaggreganti, anticoagulanti e fibrinolitici 968

M. Punturieri

Introduzione	968
Antiaggreganti piastrinici	969
Terapia anticoagulante orale	973
Farmaci fibrinolitici	975

Sezione 19 Emergenze e urgenze in neurologia

109. Cefalea e algie facciali 979

S. Cevoli, D. Grimaldi, P. Cortelli

Percorso preospedaliero	979
Percorso ospedaliero	980
Trattamento delle cefalee primarie in Pronto soccorso	982
Follow-up	983

110. Patologia cerebrovascolare acuta 985

A.M. Ferrari, G. Malferrari, M.L. Zedde

Ictus ischemico	985
Ictus emorragico	991

111. Perdita di coscienza di breve durata 998*F. Porro, G. Ceriani*

Aspetti generali	998
Valutazione iniziale e primi interventi sul territorio e in PS	999
Quadri clinici principali	1000
Diagnosi	1002
Stratificazione del rischio cardiovascolare	1005
Trattamento e prevenzione delle recidive	1006
Indicazioni al ricovero	1006

112. Approccio alla diagnosi e al trattamento del coma acuto 1008*N. Marcello, R. Rizzi*

Introduzione	1008
Esame neurologico nel coma	1009
Eziologia del coma	1011
Approccio al trattamento del coma acuto	1011
Coma nelle sindromi da erniazione e nell'ipertensione endocranica	1011

113. Stato di male (convulsivo e non convulsivo) 1015*R. Rizzi, N. Marcello*

Stato di male non convulsivo	1016
Stato di male convulsivo	1017

114. Atassia e disturbi della deambulazione 1019*M. Ippoliti*

Valutazione dei disturbi della marcia	1019
Principali tipi di alterazioni della marcia	1020
Classificazione dei disturbi della marcia e dell'equilibrio in base al sintomo principale	1021

115. Malattie neurologiche croniche 1027*R. Ferrari, A. Venturi, M. Cavazza*

Introduzione	1028
Demenze	1028
Sindromi extrapiramidali	1032

116. Infezioni del sistema nervoso centrale 1038*F. Lipani, C. Alcantarini, C. Sacchi*

Meningiti	1038
Encefaliti	1044

Sezione 20 Emergenze e urgenze oculistiche, odontoiatriche e otorinolaringoiatriche**117. Emergenze oculari** 1055*E.M. Vingolo, P.L. Grenga*

Traumatologia oculare	1055
Gestione del trauma a bulbo chiuso	1057
Gestione del trauma a bulbo aperto	1058

118. Comuni affezioni dell'orecchio esterno, medio e interno 1064*S. Millarelli*

Anatomia dell'orecchio	1064
Test di funzionalità auricolare	1065
Patologia auricolare	1066
Sindromi vertiginose	1068
Ipoacusie improvvise	1070

119. Emergenze facciali e mandibolari 1072*S. Millarelli*

Traumatismi maxillofacciali	1072
Fratture del massiccio facciale	1073
Algie facciali	1074

120. Emergenze nasali e sinusite 1076*S. Millarelli*

Cenni di anatomia del naso	1076
Traumatismi nasali	1077
Sinusiti	1078
Patologie legate all'olfatto	1079

121. Emergenze orali e dentarie 1082*A. Polimeni, M. Bossù*

Traumi dentali	1083
Percorso clinico-assistenziale	1083
Trattamento dei traumi dentali in età pediatrica	1084
Rischi e complicanze	1087
Infiammazioni odontogene: pulpiti	1088
Percorso clinico-assistenziale	1088
Ascessi	1090
Percorso clinico-assistenziale	1090
Trattamento degli ascessi dentali	1090
Rischi e complicanze	1090

122. Infezioni e altre malattie del collo e delle vie aeree superiori 1093

S. Millarelli

Infezioni dell'orofaringe e del collo	1093
Sindromi ostruttive delle prime vie aeree	1095

Sezione 21 Urgenze dermatologiche

123. Approccio al paziente con malattie della pelle nel Dipartimento di emergenza 1101

A.F. Fanciulli, D. Calista

Territorio ed emergenza territoriale	1101
Triage	1102
Pronto soccorso	1102

124. Gravi malattie generalizzate della pelle 1107

D. Melandri, A.F. Fanciulli

Urgenza e assistenza intensiva in dermatologia	1107
Scompenso cutaneo (<i>acute skin failure</i>)	1108

125. Infestazioni cutanee comuni 1116

D. Calista, A.F. Fanciulli

Scabbia	1116
Pediculosi	1117

Sezione 22 Trauma

126. Approccio al paziente traumatizzato 1123

G. Bandiera, A. Orlandini

Trauma grave e presupposti organizzativi per la sua gestione	1124
Priorità in emergenza preospedaliera	1125
Paziente politraumatizzato in Pronto soccorso	1128

127. Trauma nella donna gravida 1132

L. Trabucco

Introduzione	1133
Valutazione e trattamento	1134
Violenza domestica	1138
Prevenzione	1138

128. Trauma cranico dell'adulto 1140

A. Fabbri

Percorso del trauma cranico lieve nell'adulto	1141
---	------

Percorso del trauma cranico moderato	1148
Percorso del trauma cranico severo nell'adulto	1150

129. Gestione delle emergenze-urgenze in traumatologia maxillofacciale 1154

G. Canzi, D. Sozzi, A. Bozzetti, O. Chiara

Introduzione	1156
Urgenze ed emergenze chirurgiche maxillofacciali	1156

130. Traumi chiusi e penetranti del collo 1160

O. Chiara, S. Cimbanassi

Introduzione	1160
Percorso preospedaliero	1161
Percorso ospedaliero	1161
Traumi chiusi	1161
Traumi penetranti	1163

131. Trauma toracico 1166

M. Barozzi

Introduzione	1167
Percorso preospedaliero	1167
Percorso ospedaliero	1167

132. Trauma addominale 1178

C. Menon, M. Cappuccio

Introduzione	1178
Percorso preospedaliero	1179
Percorso ospedaliero	1180
Trauma aperto dell'addome	1183
Lesioni d'organo	1183
Gestione del trauma addominale	1184

133. Valutazione iniziale e gestione delle lesioni ortopediche 1187

D. Dallari

Introduzione	1188
Gestione del paziente traumatizzato	1188

134. Lesioni del polso 1195

N. Baldini

Fratture del radio distale	1196
Fratture dello scafoide	1197
Altre fratture del carpo	1198
Lussazione del semilunare	1198

Dissociazione dello scafoide semilunare	1198
Ferite e lesioni tendinee	1198
Amputazioni	1198

135. Lesioni del gomito e dell'avambraccio 1200

M. Nigrisoli

Percorso preospedaliero	1200
Percorso ospedaliero	1201
Fratture dell'omero distale	1202
Fratture del radio prossimale	1210
Fratture dell'ulna prossimale	1211
Fratture diafisarie dell'avambraccio	1213
Lussazioni e instabilità di gomito	1215
Sindromi compartimentali	1219

136. Lesioni della spalla e dell'omero 1221

M. Nigrisoli

Percorso preospedaliero	1221
Percorso ospedaliero	1222
Fratture della clavicola	1224
Fratture della scapola	1225
Fratture dell'omero prossimale	1226
Fratture della diafisi omerale	1228
Lussazione acromioclaveare	1229
Lussazione sternoclaveare	1230
Lussazione glenomerale	1231
Sublussazione della spalla	1234
Lussazione posteriore della spalla	1234
Lussazione eretta della spalla	1235
Rottura acuta della cuffia dei rotatori	1235

137. Lesioni traumatiche della colonna vertebrale 1238

M. Cappuccio, S. Boriani

Introduzione	1239
Percorso preospedaliero	1239
Percorso ospedaliero	1240

138. Lesioni del bacino, dell'anca e del femore 1249

F. Traina, A. Toni

Lesioni del bacino	1249
Lesioni dell'anca	1254
Lesioni diafisarie del femore	1255

139. Lesioni del ginocchio 1259

D. Bruni, S. Zaffagnini, G.M. Marcheggiani Muccioli, M. Marcacci

Distorsioni e lesioni capsulolegamentose	1260
--	------

Lussazioni del ginocchio	1262
Lesioni meniscali	1262
Patologie dell'apparato estensore	1263
Lesioni ossee del ginocchio	1265
Lesioni tendinee del ginocchio	1266
Artropatie acute del ginocchio	1267

140. Lesioni della gamba 1268

M. Girolami, R. Bevoni, D. Di Motta

Percorso preospedaliero	1270
Percorso ospedaliero	1270
Cenni di anatomia della gamba	1270
Fratture della diafisi tibiale	1270
Fratture del pilone tibiale	1273
Rottura del tendine di Achille	1275

141. Lesioni traumatiche del piede 1278

S. Giannini, C. Faldini, M. Cadossi, M. Nanni, D. Luciani

Percorso preospedaliero	1279
Percorso ospedaliero	1279

142. Rabbdomiolisi 1286

G. Cervellin, I. Comelli

Inquadramento del problema	1286
----------------------------------	------

Sezione 23 Problematiche psicosociali

143. Comportamenti problematici: caratteristiche cliniche e valutazione nel Dipartimento di emergenza 1295

R. Recupero, L. Nardi

Introduzione	1296
Approccio globale alla gestione delle situazioni difficili	1296
Modello interpretativo	1297
Fattori di rischio per gli eventi aggressivi	1298
Segnali di allarme degli atti di violenza: il metodo STAMP	1299
Interventi preventivi	1300
Effetti degli atti di violenza	1302
Misure di supporto e prevenzione del burn-out per il personale eventualmente vittima di acting-out aggressivi	1302
Comportamento autolesivo	1303
Richiesta insistita della prescrizione di un farmaco	1303

144. Disturbi del comportamento alimentare: anoressia nervosa e bulimia 1305*C. Barletta, P. Barletta*

Percorso preospedaliero	1306
Percorso ospedaliero	1307
Trattamento in emergenza	1307

145. Disturbo da attacchi di panico 1310*P. Bruni, D. Reginaldi*

Definizione di attacco di panico e di disturbo di panico	1310
Quadro clinico	1311
Eziologia e fattori predisponenti	1312
Diagnosi differenziale	1313
Gestione e trattamento dell'attacco di panico	1314

146. Disturbi di conversione 1318*P. Bruni, M.A. Coccanari de' Fornari*

Nosografia	1318
Epidemiologia	1320
Ipotesi eziopatogenetiche	1321
Considerazioni neuroscientifiche	1321
Percorso preospedaliero	1322
Percorso ospedaliero	1322
Trattamento	1322
Diagnosi differenziale	1323

Sezione 24 Dosaggio e preparazione dei farmaci per l'emergenza-urgenza**147. Dosaggio e preparazione dei principali farmaci per l'emergenza-urgenza nell'adulto** 1327*M. Fallani*

Abciximab	1327
Adenosina	1327
Adrenalina	1327
Alteplase	1328
Amiodarone	1328
Atenololo	1328
Atropina	1328
Bicarbonato di sodio	1329
Calcio cloruro	1329
Dantrolene sodico	1329
Diazepam	1329
Digossina	1329
Diltiazem	1329
Dobutamina	1330

Dopamina	1330
Eparina non frazionata	1330
Eparina a basso peso molecolare	1330
Eptifibatide	1330
Esmololo	1330
Fenitoina	1331
Flecainide	1331
Flumazenil	1331
Fondaparinux	1331
Furosemide	1331
Glucagone	1332
Ibutilide	1332
Isosorbide dinitrato	1332
Labetalolo	1332
Levosimendan	1332
Lorazepam	1332
Mannitolo	1333
Metoprololo	1333
Midazolam	1333
Morfina	1333
Naloxone	1333
Nimodipina	1333
Nitroglicerina	1333
Nitroprussiato	1334
Octreotide	1334
Omeprazolo	1334
Pantoprazolo	1334
Propafenone	1334
Propofol	1334
Propranololo	1335
Protamina	1335
Reteplase	1335
Sodio valproato	1335
Somatostatina	1335
Sotalolo	1335
Tenecteplase	1336
Terlipressina	1336
Tirofiban	1336
Urapidil	1336
Verapamil	1336

148. Dosaggio e preparazione dei principali farmaci per l'emergenza-urgenza nel bambino 1343*R. Previati*

Adenosina	1343
Adrenalina	1344
Amiodarone	1344
Atropina	1344
Benzodiazepine (midazolam, diazepam, lorazepam)	1344
Bicarbonato di sodio	1345
Calcio cloruro	1345
Corticosteroidi	1345
Dopamina	1345

Dobutamina	1345
Flumazenil	1346
Fentanil	1346
Fluidi per l'espansione volemica	1346
Furosemide	1346
Ipratropio bromuro	1346
Lidocaina	1347
Magnesio	1347
Morfina	1347
Nitroglicerina	1347
Noradrenalina	1347
Procainamide	1347
Propofol	1347
Salbutamolo	1347
Succinilcolina	1348

Sezione 25 Cenni sulle emergenze e urgenze pediatriche

149. Meningite in età pediatrica 1353

A. Urbino, A. Versace

Percorso diagnostico-assistenziale del paziente con meningite acuta	1354
---	------

150. ALTE e SIDS 1359

A. Reale

Percorso preospedaliero	1359
Percorso ospedaliero	1359

151. Accesso asmatico acuto 1363

G. Messi, R. Piccinini

Percorso preospedaliero	1363
Percorso ospedaliero	1364

152. Convulsioni 1371

A. Vitale, G.R. Vega

Introduzione	1371
Sequenza di applicazione	1372
Terapia	1374
Complicanze	1376
Decisioni sulla destinazione	1376

153. Dolore addominale 1378

G.R. Vega, A. Vitale

Introduzione	1378
--------------------	------

Diagnosi	1378
Percorso ospedaliero	1381

154. Chetoacidosi diabetica 1385

E. Faleschini, G. Messi

Percorso preospedaliero	1386
Percorso ospedaliero	1386

155. Sincope 1395

A. Palmieri, U. Raucci

Percorso clinico-diagnostico	1396
Conclusioni	1399

156. Alterazione dello stato di coscienza nel bambino 1401

S. Norbedo, G. Messi

Percorso preospedaliero	1401
Percorso ospedaliero	1402

157. Emergenze delle alte vie respiratorie nel bambino 1409

H. Loayza, G. Messi, B. Blokhin

Percorso preospedaliero	1409
Percorso ospedaliero	1410
Epiglottite	1412
Tracheite batterica	1413
Ascesso retrofaringeo	1415
Laringite ipoglottica	1416
Inalazione di corpi estranei	1418

158. Valutazione del bambino disabile 1421

M. Don, B. Sacher

Indicazioni per un corretto approccio al bambino disabile	1421
Alcuni quadri particolari e gestione dei dispositivi medici	1423

159. Gestione del bambino oggetto di violenza 1427

P. Ferrara, A. Gatto

Saper riconoscere la violenza sul bambino	1428
Tipi di maltrattamento	1429

Sezione 26 Il paziente geriatrico nel Dipartimento di emergenza

160. Il paziente geriatrico nel Dipartimento di emergenza 1441

M. Lanigra, G. Pepe

Problemi del paziente geriatrico nel Dipartimento di emergenza	1442
Approccio al paziente geriatrico nel Dipartimento di emergenza	1443
Caratteristiche specifiche di alcune sindromi acute geriatriche	1445

Sezione 27 Maxiemergenza: fase preospedaliera e ospedaliera

161. Cenni di Medicina delle catastrofi 1453

A. Orlandini

Definizione di maxiemergenza	1453
------------------------------------	------

Maxiemergenza nella fase preospedaliera	1454
Maxiemergenza nella fase ospedaliera: il PEIMAF ...	1458
Formazione in Medicina delle catastrofi	1461

Sezione 28 Bioterrorismo, epidemie e pandemie

162. Emergenze non convenzionali 1465

G. Bertazzoni

Rischio biologico da bioterrorismo	1465
Rischio biologico da epidemia e pandemia	1467
Inquadramento generale del paziente con rischio biologico da atto bioterroristico e da malattia pandemica o epidemica	1469
Stato attuale delle conoscenze del rischio biologico	1469
Risposta al rischio biologico	1471

Tavole a colori tra le pagine 1474 e 1475

Indice analitico 1475

La pagina è lasciata bianca di proposito