

CHRISTIAN ZANZA YAROSLAVA LONGHITANO

**FARMACOLOGIA CLINICA
TERAPIA & SISTEMATICA**
IN MEDICINA CRITICA E D'EMERGENZA-URGENZA



CG
IDELSON
GNOCCHI



FARMACOLOGIA CLINICA & TERAPIA SISTEMATICA

IN MEDICINA CRITICA
& D'EMERGENZA-URGENZA

ISBN 9788879478199

Autori Zanza Christian • Longhitano Yaroslava
F.to 15x21,5 di pagine XXI-625

Brossura

Anno 2025

**Sul QRcode alcune pagine
interne e maggiori informazioni**



INDICE

PARTE I **FARMACOLOGIA CLINICA** **IN MEDICINA CRITICA E** **D'EMERGENZA-URGENZA**

- CAPITOLO 1** • Antipertensivi
- CAPITOLO 2** • Inotropi – Vasopressori
- CAPITOLO 3** • Antiaritmici
- CAPITOLO 4** • Diuretici – Elettroliti –
- CAPITOLO 5** • Antistaminici – Gastroprotettori –
Antiemetici
- CAPITOLO 6** • Antiaggreganti – Anticoagulanti
- CAPITOLO 7** • Broncodilatatori ed Ossigeno
- CAPITOLO 8** • Ipnocici- Oppioidi – Antiepilettici
- CAPITOLO 9** • Antinfiammatori – Antipiretici
- CAPITOLO 10** • Antibiotici – Antivirali – Antifungini

PARTE II **TERAPIA SISTEMATICA** **IN MEDICINA CRITICA E** **D'EMERGENZA-URGENZA**

- CAPITOLO 1** • Cardiologia – Angiologia
- CAPITOLO 2** • Pneumologia – Otorinolaringoiatria
- CAPITOLO 3** • Nefrologia – Urologia

- CAPITOLO 4** • Ginecologia – Ostetricia
- CAPITOLO 5** • Alterazioni metaboliche –
Elettrolitiche – Acido-base
- CAPITOLO 6** • Gastroenterologia – Epatologia
- CAPITOLO 7** • Neurologia
- CAPITOLO 8** • Politrauma – Trauma cranico –
Ustione – Assideramento –
- CAPITOLO 9** • Psichiatria
- CAPITOLO 10** • Algologia
- CAPITOLO 11** • Endocrinologia
- CAPITOLO 12** • Immunoreumatologia
- CAPITOLO 13** • Infettivologia
- CAPITOLO 14** • Ematologia
- CAPITOLO 15** • Tossicologia
- CAPITOLO 16** • Pediatria
- CAPITOLO 17** • Medicina subacquea e balneare
- CAPITOLO 18** • Medicina di montagna
- CAPITOLO 19** • Procedure in medicina critica
e d'emergenza-urgenza
- CAPITOLO 20** • Medicina le medicina critica
e d'emergenza-urgenza
Indice dei farmaci
Indice analitico

COORDINATORI DELL'OPERA

CHRISTIAN ZANZA, MD PhD

*Specialista in Geriatria
Specialista in Medicina d'Emergenza-Urgenza
Specialista in Anestesia, Rianimazione, Terapia
Intensiva e del Dolore
Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia
Consultant in Anesthesia
University of Pittsburgh Medical Center (UPMC)
Department of Anesthesia and Perioperative
Medicine
Pittsburgh (Pennsylvania) USA*

YAROSLAVA LONGHITANO, MD PhD

*Specialista in Anestesia, Rianimazione, Terapia
Intensiva e del Dolore
Specialista in Medicina d'Emergenza-Urgenza
Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Tossicologia
Consultant in Anesthesia
University of Pittsburgh Medical Center (UPMC)
Department of Anesthesia and Perioperative
Medicine
Pittsburgh (Pennsylvania) USA*

AUTORI

LUDOVICO ABENAVOLI, MD PhD
AGNESE ACCOGLI, MD MSc
GAIA BAVESTRELLO PICCINI, MD PhD
MATTIA BRIGIDA, MD
GIORGIA CAPUTO, MD
ELENA CARLOTTO, MD
EMANUELE CASTAGNO, MD PhD
MARCO CAVALERI, MD
MARINA CIVITA, MD
ELENA CONTI, MD
GIUSEPPE CUTTONI, MD
SALVATORE D'AGNANO, MD
GIULIO D'ARDIA, MD
CRISTIAN DEANA, MD
ANTONIO DESAI, MD
MARCO FADDE, MD
CHIARA FERRARI, MD
PAOLA FRATI, JD
ELENA GENERALI, MD PhD
ALESSANDRO GIORGIO GEREMIA, MD
JACOPO DAVIDE GIAMELLO, MD
ALESSANDRO GIROMBELLI, MD
VALENTINA GIROTTO, MD
STEFANO GRANIERI, MD
RAFFAELE LA RUSSA, MD PhD
LUIGI LA VIA, MD
LUIGI SALVATORE LAUDARI, MD
MIRCO LEO, MD
DOMINIQUE LO MORO, PHARM.D.
LIDIO MAFFI, MD DDM
FEDERICA MAGON, MD
ANIELLO MAIESE, MD PhD
MATTEO MANCARELLA, MD
ALESSANDRO MELI, MD MSc

GIULIA MOGGIO, MD
DOMENICO MORANO, MD
SABINO MOSCA, MD
GABRIELE NAVONE, MD
GLORIA NUZZOLO, MD
VERONICA OJETTI, MD PhD
ATTILIO OLIVIERI, MD
NAZARENO PALANGE, MD
PATRIZIA PALUAN, MD
SILVIA PECCHIO, MD
CRISTIAN MANUEL PEREZ, MD
CHIARA PEZZELLA, MD
FABIO PICCOLELLA, MD
RAYMOND M. PLANINSIC, MD FASA
FULVIO POMERO, MD
IRENE PRATICÒ, MD
MEGAN QOSJA, MD
FABRIZIO RACCA, MD
EDUARDO ROCCA, MD
FRANCESCO SAGLIETTI, MD
PATRIZIA SANTINON, MD PhD
BENEDETTA SAVARESE, MD
ANGELA SAVIANO, MD
GABRIELE SAVIOLI, MD PhD
LUCA GIUSEPPE SGRO, MD PhD
PATRIZIA SPIANDORELLO, MD
MANFREDI TESAURO, MD
ERICA VALERIO, MD
OTTAVIO ANDREA VALFRÈ DI BONZO, MD
FRANCESCA VIELMI, MD
GIANPIETRO VOLONNINO, MD PhD
ANTONIO VOZA, MD
STEFANO ZORZI, MD



La *farmacologia clinica* e la *terapia sistematica* sono le colonne portanti e le connessioni tra la *medicina critica* e la *medicina d'emergenza-urgenza*, due "distinte discipline simili" che si intrecciano con altre specializzazioni per garantire eccellenti cure a tutti i nostri pazienti.

Per mantenere un alto profilo clinico-terapeutico, abbiamo scritto questo testo con professionisti nazionali ed internazionali, che hanno aggiunto una personale tonalità con la propria specializzazione di base, dando, al contempo, maneggevolezza e semplicità di consultazione.

In questo testo, la *farmacologia clinica* diventa una spietata lama tagliente, sapientemente forgiata da "chi sta sul campo" per "chi sta sul campo" e preziosamente affilata da docenti universitari per un'invincibile rifinitura accademica.

Nella prima parte di "**FARMACOLOGIA CLINICA**" sono descritti i principali farmaci somministrati nei reparti di *medicina critica* e *d'emergenza-urgenza*, con estrema cura per:

- i dati farmacocinetici e farmacodinamici con l'aggiunta della tossicità, conservabilità, solubilità e dializzabilità;
- come comportarsi, assicurando il target terapeutico, in caso di paziente pediatrico; paziente geriatrico polifarmacologico; paziente in gestazione o in allattamento.
- i farmaci che agiscono in sinergia potenziando l'effetto del farmaco somministrato; i farmaci che aumentano (o diminuiscono) il metabolismo con conseguente sotto-dosaggio (o sovra-dosaggio) del farmaco somministrato con pericolo di fallimento (o accumulo) della terapia.

Nella seconda parte di "**TERAPIA SISTEMATICA**" sono descritti in modo sintetico, preciso e mirato:

- i trattamenti in *medicina critica* e *d'emergenza-urgenza* secondo l'apparato/sistema colpito;
- i follow-up con monitoraggio, esami di laboratorio e/o diagnostici;
- la gestione dei vari presidi medico-chirurgici;
- le principali procedure invasive;
- gli aspetti medico-legali della *medicina critica* e *d'emergenza-urgenza*.

Al momento pochi testi hanno una configurazione puramente terapeutica, noi l'abbiamo scelta per aiutare il nostro lettore a formulare una corretta e veloce risposta terapeutica ad un determinato quesito clinico, spesso tempo-dipendente. Inoltre, riteniamo che l'opera sarà utile anche a tutti gli specializzandi e studenti della Facoltà di Medicina e Chirurgia che dovranno affrontare gli esami di medicina interna, farmacologia ed emergenze medico-chirurgiche.

Manifestiamo profonda gratitudine ai Professori: Francesco Franceschi, Giovanni Ricevuti che insieme a Vladimir Lazarovich Zelman e Jack Marshall Berger hanno accettato di presentare il nostro libro e, insieme a loro, abbiamo dimostrato che scienza e medicina uniscono ciò che guerra e odio separano.

Il Prof. Zelman è membro delle principali società scientifiche sia russe che ucraine; lui è russo e Yaroslava Mikolaiyvna Panasyuk Longhitano è ucraina.

Buona lettura e studio!!!

Pittsburgh (Pennsylvania-USA)
12 GENNAIO 2025

CHRISTIAN ZANZA e YAROSLAVA M.P. LONGHITANO



Christian Zanza, italo-trasteverino, sposato con la “banderevka” **Yaroslava** che gli regala **Leonardo Domiziano** e **Lucrezia Flavia**, insieme alla cittadina ucraina e, tra poco, quella americana.

La Minerva della Sapienza di Roma lo proclama **medico chirurgo abilitato** e dottore di ricerca (PhD) in **Farmacologia e Tossicologia**, mentre la specializzazione in **Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore** ha il marchio dell’Augusta Taurinorum della Città della Salute/Università degli Studi di Torino.

Il forte richiamo della città santa col suo tramonto tra il Vittoriano ed il Colosseo, insieme ai vicoli di Testaccio e l’amata Trastevere, sono perfetti complici del suo ritorno a Roma dove si specializza prima in **Medicina d’Emergenza-Urgenza** all’Università Cattolica del Sacro Cuore/Policlinico Agostino Gemelli e prosegue con **Geriatría** all’Università/Policlinico Tor Vergata.

La passione per la ricerca gli dà l’opportunità di coordinare molteplici trials sull’emergenza-urgenza e scrivere, come autore e co-autore, più di cento pubblicazioni impattate ed indicizzate su riviste di settore. Al suo attivo ci sono anche libri e capitoli di libri, inviti come “guest editor” e “revisore” in riviste di medicina interna/d’emergenza e anestesia.

Ha lavorato in vari ospedali italiani come anestesista-rianimatore e medico d’emergenza-urgenza e di pronto soccorso, mentre oltre oceano è stato impegnato nel Dipartimento di Anestesiologia della Keck School of Medicine della University of Southern California, ed ora all’University of Pittsburgh Medical Center. Nel 2024 è nella prestigiosa lista **“WORLD’S TOP 2% SCIENTISTS”**, redatta dalla Stanford University ed Elsevier (Scopus) che segnala i più influenti e citati ricercatori nel mondo.

Ascolta i Queen, Gigi D’Alessio, Alvaro Amici, Antonello Venditti e il suo amico Renato Zero di cui è un sorcino “oltre ogni limite”. Adora Sordi, Vitti, Gassman, Magnani, Monicelli ma anche Scorsese, De Palma, Carpenter; legge Valerio Massimo Manfredi e scrive sonetti romani. Discreto cuoco ed eccellente forchetta. Non va d’accordo con gli invidiosi e ha paura di aerei, squali e malattie. Tifoso della magica lupa giallorossa e dei New York Cosmos, spesso organizza scherzi con i suoi inseparabili Lucy & Leo. È pieno di difetti, ma nelle biografie “*devi fa er pavone che fa ‘a rota e copri ‘e zampe storte da carota*”.

Sovente le sue frasi terminano con: “*Se hai bisogno di un’assistenza con sostanza chiama un solo anestesista: Zanza*”.

Yaroslava Longhitano, italo-ucraina di Sambir (oblast di Lviv alias Leopoli) romana nell’animo e tra poco cittadina americana, sposata con il trasteverino **Christian** e mamma felice ed orgogliosa di **Leonardo Domiziano** e **Lucrezia Flavia**.

La laurea in **Medicina e Chirurgia, l’abilitazione professionale** e la specializzazione in **Anestesia, Rianimazione, Terapia Intensiva e del Dolore** le ottiene alla Città della Salute/Università degli Studi di Torino, mentre all’ombra della “Madonna” prosegue con **Medicina d’Emergenza-Urgenza**.

I profumi amatriciani, le puntarelle e il ponentino dell’aeternum urbe la convincono che Roma con l’università La Sapienza, sono un invitante binomio per il suo dottorato (PhD) in **Farmacologia e Tossicologia**.

Alcuni importanti trials sono targati Longhitano, come pure più di 80 articoli impattati ed indicizzati in riviste di settore e la sua firma si trova anche in libri o capitoli di libri sull’emergenza-urgenza e anestesiologia-terapia intensiva. Spesso accetta il ruolo di “guest editor” e “revisore” su riviste di medicina interna /d’emergenza e anestesia. Prima degli Stati Uniti, ha lavorato nei più importanti ospedali del nord Italia sia come anestesista-rianimatore che medico d’emergenza-urgenza e di pronto soccorso.

Negli Stati Uniti, ha lavorato presso il Dipartimento di Anestesiologia della Keck School of Medicine della University of Southern California, mentre ora lavora presso l’University of Pittsburgh Medical Center come anestesista nei trapianti di fegato, rene, pancreas, intestino e collabora con il Dipartimento di Emergenza della medesima università.

Ascolta i Queen, Muse, Imagine Dragon. Più moderna di suo marito, vede: Tarantino, Coppola, De Palma, Scorsese, Di Caprio. Legge Bulgakov, Vynnychenko, Harry Potter e le piacciono Andy Warhol ed i sonetti di Christian (per accontentarlo). Cucina golupzy, borscht, olivier, babka, plov, rouletka, selyodka, varenyky, kvas, carbonara, amatriciana, trippa e coda alla vaccinara.

Non le piacciono gli sfaticati e gli scherzi di Christian, Lucy e Leo. A proposito di paure: “*se sopravvivi in Unione Sovietica, dopo non ti fa paura quasi niente*”. Tifa per i Pittsburgh Steelers e i Los Angeles Galaxy, orgogliosa dei suoi difetti che “*ritrovo in moltissime persone che cercano di nascondersi anche a sé stessi, ma non puoi barare al solitario!!!*”.

Nel suo cuore una voce le urla continuamente: “*Слава Україні!!! - Slava Ukraini!*”