

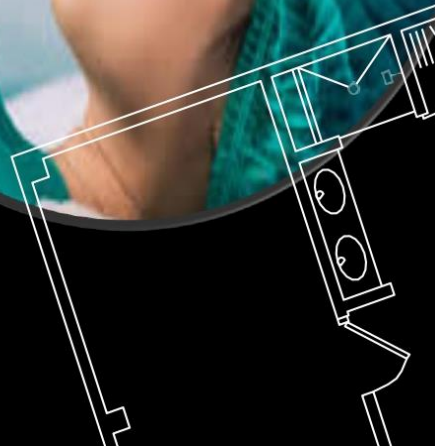


SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

PRIMERA EDICIÓN

MD. CRUSHIRIRA R. ORLANDO R.
MD. CAIZA Q. ANDRES I.
MD. LEGUISAMO C. SAMANTHA J.
MD. FERNANDEZ V. LUIS E.



FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición. 2025



FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición. 2025

MD. CRUSHIRIRA R. ORLANDO R.

Médico anesthesiólogo

MD. CAIZA Q. ANDRES I.

Médico anesthesiólogo

MD. LEGUISAMO C. SAMANTHA J.

Residente de anesthesiología

MD. FERNANDEZ V. LUIS E.

Residente terapia intensiva



SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera Edición. Febrero 2025.

Salud & Letras.

Editorial:

Salud & Letras.

Quito-Ecuador.

Teléfono 0939776190

e-mail: info@saludyletras.com

www.saludyletras.com

ISBN:

Versión digital: 978-9942-51-013-6

Registro Cámara Ecuatoriana del Libro.

Resolución:

SL-O1-25-ES.M-A

Editor principal

MD. CRUSHIRIRA R. ORLANDO R.

Editores de apoyo

MD. CAIZA Q. ANDRES I.

MD. LEGUISAMO C. SAMANTHA J.

MD. FERNANDEZ V. LUIS E.

Fecha de asignación:

2025-02-13

Fecha de publicación:

2025-02-17

No Radicación: 171977

ISBN: 978-9942-51-013-6



SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición 2025

ISBN: 978-9942-51-013-6

AUTORES

MD. CRUSHIRIRA REINA ORLANDO ROSENDO

MD. CAIZA QUILACHAMIN ANDRES ISAAC

MD. LEGUISAMO COSTALES SAMANTHA JULIANA

MD. FERNANDEZ VIVANCO LUIS EDUARDO

MD. LARREA MARTINEZ ANDREA MISHELL

MD. VACA ORELLANA SUSAN CATHERINE

MD. GOMEZ OROZCO EMILIO JOSE

MD. CHAVEZ GUAMANARCA BRANDON ESTEBAN

MD. AYALA CORTEZ DAVID ALBERTO

MD. HARO SUPA LUIS MARCELO

MD. CALVOPIÑA RAMIREZ AXEL DAMIAN

MD. LARA VALLEJO KEVIN ALEJANDRO

MD. GADVAY LEON BRIGGITTE JAMILETH



SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición 2025

ISBN: 978-9942-51-013-6

AUTORES

MD. VEGA OÑA GUSTAVO RIGOBERTO

MD. ROSERO REVELO LIZBETH VALERIA

MD. YEPEZ PINEDA LUIS FRANCISCO

MD. HARO CORONEL DIANA ELISA

MD. PAREDES LEDESMA VALERIA ESTEFANIA

MD. VASQUEZ CHILUISA ANGELICA MARIANELA

MD. SUAREZ MUCARSEL CRISTOPHER ESTEBAN

MD. SUAREZ MUCARSEL MIKAEL SEBASTIAN

MD. GARCIA MEDINA BRYAN ALEXANDER

MD. ESCUDERO GUEVARA YESENIA ARACELY

MD. ZUMBA GUERRA LIVETH MONSERRATH

MD. BOLAÑOS BENAVIDES DAYANA YAMILETH



SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición 2025

ISBN: 978-9942-51-013-6

Sinopsis

El conocimiento de farmacología es fundamental para los anestesiólogos debido a la necesidad de administrar anestésicos de manera segura y eficaz, adaptándose a las características individuales de cada paciente. La farmacocinética y la farmacodinámica son conceptos clave que permiten a los anestesiólogos seleccionar y dosificar los agentes anestésicos de manera racional, lo que es crucial para minimizar el riesgo de complicaciones.

El anestesiólogo debe tener la capacidad de individualizar la dosificación de los anestésicos, basada en diferencias en la respuesta a los fármacos, está reemplazando las prácticas de dosificación empírica, como la dosificación por kilogramo de peso corporal. Esto es especialmente relevante en poblaciones que difieren del promedio, como niños, ancianos y personas obesas, donde los modelos farmacocinéticos/farmacodinámicos pueden mejorar la precisión de la titulación de los fármacos intravenosos.

En resumen, el conocimiento de farmacología permite a los anestesiólogos ajustar las dosis de los anestésicos de manera precisa, adaptándose a las características individuales de los pacientes, lo que es esencial para la práctica segura y eficaz de la anestesia.

Es así, que SALUD&LETRAS en su afán de colaborar con el desarrollo científico y la escritura académica médica, ha desarrollado el texto “FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA” Primera edición. 2025. Este texto es una introducción a la farmacología de la gran variedad de medicamentos que se usan en la práctica de la anestesiología, cuyo conocimiento es esencial para aprendices de anestesia, estudiantes, residentes y anestesiólogos como tal.

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA, aborda los fármacos usados en la especialidad y describe su farmacología de forma simple y comprensible. El texto contiene 10 capítulos donde se detallan los fármacos de acuerdo a sus grupos farmacológicos y utilidad.



SALUD & LETRAS
EDITORIAL



SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición 2025

ISBN: 978-9942-51-013-6

Contenido

CAPÍTULO 1

Historia de la farmacología en anestesiología

MD. ORLANDO CRUSHIRIRA, MD. SUSAN VACA y MD. DAVID AYALA

Pag.
11

CAPÍTULO 2

Aspectos básicos de farmacología

MD. ORLANDO CRUSHIRIRA, MD. EMILIO GOMEZ y MD. MIKAEL SUAREZ

Pag.
21

CAPÍTULO 3

Anestésicos inhalatorios y sistemas de suministro

MD. ORLANDO CRUSHIRIRA, MD. BRANDON CHAVEZ y MD. ANDREA LARREA

Pag.
37

CAPÍTULO 4

Anestésicos intravenosos

MD. ORLANDO CRUSHIRIRA, MD. LUIS YEPEZ, MD. LUIS HARO y MD. BRIGGITTE GADVAY

Pag.
57

CAPÍTULO 5

Fármacos bloqueantes neuromusculares y reversiones del bloqueo neuromuscular

MD. ANDRES CAIZA, MD. GUSTAVO VEGA, MD. LIZBETH ROSERO y MD. VALERIA PAREDES

Pag.
97



SALUD & LETRAS
EDITORIAL

FÁRMACOS EN ANESTESIOLOGÍA

Primera edición 2025

ISBN: 978-9942-51-013-6

Contenido

CAPÍTULO 6

Fármacos opioides

MD. ANDRÉS CAIZA, MD. DIANA HARO, MD. ANGÉLICA VÁSQUEZ y MD. CRISTÓFHER SUÁREZ

Pag.
127

CAPÍTULO 7

Fármacos analgésicos no opioides

MD. LUIS FERNÁNDEZ, MD. DAYANA BOLAÑOS, y MD. LIVETH ZUMBA

Pag.
155

CAPÍTULO 8

Fármacos anestésicos locales

MD. SAMANTHA LEGUISAMO y MD. AXEL CALVOPIÑA

Pag.
183

CAPÍTULO 9

Fármacos antisialogogos y fármacos antieméticos

MD. LUIS FERNÁNDEZ, MD. KEVIN LARA y MD. BRYAN GARCÍA

Pag.
197

CAPÍTULO 10

Fármacos coadyuvantes en anestesia y otros fármacos de interés en anestesiología

MD. SAMANTHA LEGUISAMO y MD. YESENIA ESCUDERO

Pag.
221



SALUD & LETRAS
EDITORIAL