

INDICE

Prefazione alla terza edizione
Prefazione alla seconda edizione
Prefazione alla prima edizione
Acronimi

capitolo 1 **Fisiologia, fisiopatologia e anestesia**

Introduzione
Apparato cardiocircolatorio
Pressione o perfusione?
Flusso nei vasi
Metabolismo miocardico
Apparato respiratorio
Rene
Sistema nervoso centrale

capitolo 2 **Anestesia inalatoria e ventilazione polmonare**

Introduzione
Gas e anestetici inalatori
comunemente impiegati
Ossigeno
Protossido d'azoto
Aria medica
Flussometri
Anestetici alogenati
Intubazione orotracheale
Tubi orotracheali
Laringoscopi
Bloccatori endobronchiali
Maschere laringee
Induzione dell'anestesia con maschera
Sistemi respiratori
Sistemi senza rirespirazione
Sistemi con rirespirazione
Eliminazione dei gas anestetici
Sicurezza in anestesia:
checklist dell'apparecchio
Nasi artificiali
Vaporizzatori nel circuito
Fattori che determinano la scelta
del flusso in un sistema respiratorio
Ventilazione meccanica

capitolo 3 **Monitoraggio durante anestesia**

Introduzione
Elettrocardiografia
Pressione arteriosa
Misurazione invasiva
Misurazione non invasiva
Capnometria e capnografia
Pulsossimetria
Monitor di agente anestetico
Spirometria
Pressione venosa centrale
Emogasanalisi
Temperatura

capitolo 4 **Sedazione e tranquillizzazione**

Introduzione
Derivati fenotiazinici
 α_2 -agonisti
Derivati benzodiazepinici
"Arte" della sedazione

capitolo 5 **Anestesia e suoi stadi: induzione e mantenimento**

Introduzione
Stadi dell'anestesia
Anestetici iniettabili
Barbiturici
Propofol
Ketamina
Tiletamina-zolazepam
Etomidato
Alfadolone-alfaxalone
Alfaxalone
Oppioidi
Anestesia totalmente intravenosa

capitolo 6 **Valutazione del paziente**

Introduzione
Segnalamento
Anamnesi

Visita clinica
 Indagini diagnostiche
 E nella realtà pratica?
 Classificazione ASA
 Digiuno preoperatorio
 Accessi venosi

capitolo 7

Dolore e analgesia

Introduzione
 Fisiopatologia del dolore nocicettivo
 Dolore disnocicettivo
 Dolore cronico e persistente
 Effetti del dolore sull'organismo
 Valutazione del dolore
 Controllo del dolore
 FANS
 Anestetici locali
 Oppioidi

capitolo 8

Anestesi locoregionali

Introduzione
 Infiltrazione locale
 Anestesi locoregionali
 Stimolatore nervoso periferico
 Anestesi locoregionali
 a livello della testa
 Anestesia del bulbo oculare
 Anestesi locoregionali
 a livello degli arti
 Anestesia di torace e addome
 Anestesi neurassiali

capitolo 9

Bloccanti neuromuscolari

Introduzione
 Agenti depolarizzanti
 Agenti non depolarizzanti
 Pancuronio
 Vecuronio
 Atracurio
 Cis-atracurio
 Rocuronio
 Mivacurio
 Antagonismo del blocco
 Monitoraggio del blocco

capitolo 10

Emergenze durante anestesia

Introduzione
 Apparato respiratorio
 Apparato cardiocircolatorio
 Aritmie cardiache

Pressione arteriosa
 Embolia venosa
 Ipotermia e ipertermia

capitolo 11

Tipologie anestesiolgiche particolari

Introduzione

Neonato e paziente pediatrico

Principali complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Paziente geriatrico

Principali complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Paziente aggressivo

Principali complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Paziente epilettico

Precauzioni e suggerimenti

**Paziente con trauma cranico
 e con patologie intracraniche**

Considerazioni particolari
 e suggerimenti

Paziente cardiopatico

Considerazioni e suggerimenti

Paziente con insufficienza renale

Considerazioni particolari
 e suggerimenti

Paziente gravida

Parto cesareo

Considerazioni sulla paziente gravida
 Precauzioni e suggerimenti

Paziente settico

Chirurgia elettiva dei tessuti molli

Chirurgia delle vie aeree

Ostruzione parziale delle vie aeree

Principali complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Chirurgia maxillofacciale

Principali complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Chirurgia oftalmica

Considerazioni particolari

Chirurgia toracica

Possibili complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Chirurgia

a carico della colonna vertebrale

Possibili complicazioni
 Precauzioni e suggerimenti

Chirurgia d'urgenza

Paziente traumatizzato

Considerazioni e suggerimenti

Chirurgia addominale

Procedure diagnostiche non invasive

Procedure ortopediche

Considerazioni particolari

Patologia endocrina

Diabete mellito

Insulinoma

Ipotiroidismo

Ipertiroidismo

Iperadrenocorticismo (morbo di Cushing)

Iperaldosteronismo (morbo di Conn)

Ipoadrenocorticismo (morbo di Addison)

Adrenalectomia

capitolo 12

Fluidoterapia e medicina trasfusionale

Introduzione

Composizione dei fluidi corporei

Fluidi

 Cristalloidi

 Colloidi

Fabbisogno di fluidi

Emorragia e fluidoterapia
o trasfusione di sangue?

Cenni di medicina trasfusionale

Raccolta e somministrazione
di sangue ed emoderivati

Reazioni trasfusionali

Autotrasfusione ed emodiluizione
normovolemica acuta

capitolo 13

Tavole sinottiche

Come scegliere un sistema respiratorio

Rianimazione cardiopolmonare

Advanced Life Support

Ipotensione

Ipercapnia

Apnea o ipoventilazione

Lettere consigliate

Indice analitico