**Programma esame primo anno**

Sistema nervoso autonomo

Anatomia, vie di trasmissione e fisiopatologia del dolore

Scale di valutazione del dolore

Fisiologia ed anestesia:

* Fisiologia respiratoria e monitoraggio respiratorio
* Fisiologia cardiaca, basi di elettrocardiografia e monitoraggio cardiovascolare
* Fisiologia epatica
* Fisiologia renale e monitoraggio della funzione renale
* Fisiologia cerebrale
* Fisiologia e farmacologia neuromuscolare

Tecniche di venipuntura periferica

Monitoraggio intraoperatorio non invasivo

Fluidoterapia perioperatoria:

* Cristalloidi e colloidi
* Terapia trasfusionale
* Trasfusione autologa

Farmaci della premedicazione

Preparazione preoperatoria:

* Rischio anestesiologico
* Valutazione preoperatoria
* Test di funzionalità polmonare
* Preparazione psicologica e premedicazione
* Posizionamento del paziente

Fasi dell’anestesia

Anestetici inalatori:

* Meccanismi d’azione
* Assorbimento e distribuzione
* Farmacologia cardiopolmonare
* Metabolismo e tossicità
* Sistemi per l’erogazione degli anestetici inalatori e circuiti di anestesia

Anestetici endovenosi:

* Barbiturici
* Anestetici endovenosi non barbiturici
* Anestetici oppioidi per via endovenosa
* Metodi di somministrazione degli anestetici endovenosi

Miorilassanti e loro antagonisti

Basic Life Support

Concetti teorico-pratici di ossigenoterapia iperbarica

Concetti teorico-pratici di ozonoterapia

**TESTI UTILI PER LA CONSULTAZIONE**

Anestesia Illustrata, Edizione 9, Larsen, Antonio Delfino Editore medicina-scienze

Anestesiologia, David E. Longnecker, David L. Brown, Mark E.Newman, Warren M. Zapol. Piccin Editore.

Trattato di Anestesia Clinica, Edizione 6 di Paul G.Barash, Bruce F.Cullen, Robert K.Stoelting. Antonio Delfino Editore medicina-scienze.

Guida Pratica Stoelting: Farmacologia e fisiologia in anestesia clinica. Terza Edizione. Robert K. Stoelting, Pamela Flood, James P. Rathmell, Stevn Shafer. Edra Editore.

Miller Anestesia. 6a Edizione. Nial H. Cohen, Lars I. Eriksson, Lee A. Fleisher, Jeanine P. Wuiener-Krorish, William L. Yung. Edra Editore.