

داروشناسی بیهوشی

میلر

میلر - پارونو

فصل نهم: بیهوشی و مراقبت از بیمار
 دکتران: دکتران بیهوشی و مراقبت از بیمار
 مترجم: دکتران بیهوشی و مراقبت از بیمار
 ویراستار: دکتران بیهوشی و مراقبت از بیمار



Pharmacology of
ANESTHESIA



سرشناسه: میلر، رونالد دی.، ۱۹۳۹ - م. Miller, Ronald D.
عنوان و نام پدیدآور: داروشناسی بیهوشی میلر - ۲۰۱۱ / مولف میلر، پاردو؛ تحت نظارت اسدالله سعادت نیاکی؛ مترجم علی راستگارفرج زاده؛ ویراستار داریوش ابیطحی.
مشخصات نشر: تهران: اندیشه رفیع، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری: ۱۵۲ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک: ۷۹۵۰۰ ریال: ۶-۳۵۹-۹۸۷-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: کتاب حاضر ترجمه‌ی بخشی از کتاب "Basics of anesthesia, 6th. ed" 2011 است.
یادداشت: عنوان روی جلد: اصول بیهوشی میلر ۲۰۱۱.
عنوان دیگر: اصول بیهوشی میلر ۲۰۱۱.
موضوع: داروهای بیهوشی
موضوع: بی‌هوشی (پزشکی)
شناسه افزوده: پاردو، مانوئل، ۱۹۶۵ - م. Pardo, Manuel
شناسه افزوده: سعادت نیاکی، اسدالله، ۱۳۴۸ - ، ناظر
شناسه افزوده: راستگارفرج زاده، علی، ۱۳۵۸ - مترجم
شناسه افزوده: ابیطحی، داریوش، ویراستار
بندی: RDA۵/۵/م۹۵۲ ۱۳۹۱
ردیف: ۶۱۵/۷۸۱
شماره کتابشناسی ملی: ۲۸۰۴۲۰

اندیشه رفیع
ناشر کتب علوم پزشکی
www.andisherafi.com

نام کتاب:	داروشناسی بیهوشی میلر - ۲۰۱۱
مولف:	میلر - پاردو
تحت نظارت:	دکتر اسدالله سعادت نیاکی
مترجم:	علی راستگارفرج زاده
ویراستار:	دکتر داریوش ابیطحی
ناشر:	انتشارات اندیشه رفیع
حروف چینی:	محمد بهر
گرافیک متن:	رسول نقی زاده - شادی حمیدی
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۱
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
لایتنوگرافی:	ندای دانش
چاپ:	نگرش
صحافی:	افشین
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۹۸۷-۳۵۹-۶
قیمت:	۷۹۵۰ تومان

دفتر مرکزی: اندیشه رفیع

خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین - خیابان شهدای ژاندارمری
مقابل اداره پست - ساختمان ۱۲۶ - طبقه دوم - تلفکس: ۶۶۹۵۰۹۹۲
تلفن: ۶۶۹۷۱۴۱۴ - ۶۶۹۷۰۵۱۷ - ۶۶۹۷۰۵۱۸

نمایندگی‌های فروش:

- بابل کتابفروشی اندیشه
- مشهد کتابفروشی مجد دانش
- معاونت پژوهشی جهاد دانشگاهی
- تبریز کتابفروشی شیرنگ
- کتابفروشی بابک
- بیراز کتابفروشی جمالی
- انتشارات دانشگاه شیراز
- کرمان کتابفروشی پایپروس
- ارومیه شاهد پیکار گرا
- اردبیل کتابفروشی پیام
- اهواز کتابفروشی صد
- خرم آباد کتابفروشی نشر و قلم
- زاهدان کتابفروشی بیماری‌های خاص
- گرگان کتابفروشی جلالی
- قم کتابفروشی فانوس اندیشه
- بوشهر نمایشگاه دائمی دانشگاه پزشکی

پیشگفتار

کتاب حاضر در واقع چند فصل از کتاب بزرگتر بنام اصول بیهوشی میلر "Basics of Anesthesia" که در حقیقت به مباحث پایه پزشکی شامل فارماکولوژی و فیزیولوژی می پردازد. درک مطلب پایه که بعنوان پیش نیاز در سالهای اول دوره آموزش پزشکی در درس مختلف گنجانده شده است برای آشنایی دانشجو به بیماریهای بالینی اجتناب ناپذیر است و ضرورت پرداختن این موضوع در تمام کتابهای بیهوشی اعم از مرجع و یا کاربردی نیز رعایت گردیده است زیرا، فقدان دانش مقدماتی در حوزه فیزیولوژی که علم کاربردی سلول ها، کانهای یون و کارکرد آنها و ارتباط متقابل بین آنهاست و هم چنین ضرورت آشنایی با مباحث پایه فارماکولوژی و غیر داروشناسی که در واقع هنر بیهوشی را میسر خواهد کرد، گریزناپذیر است.

هم چنین تالیف که به متخصص بیهوشی و یا حتی کارشناس یا کاردان هوشبری اشراف در خصوص این حیطه داشته باشد، نمیتوانی بکارگیری توانمندی بالینی خود را نمی تواند به منصفه ظهور برساند.

از طرفی سیستم عصبی اتوماتیک (خودک) از جمله سامانه های بدن انسان است که در صورت تسلط بر کارکرد آن و بکارگیری داروهای موثر به این سامانه هنر بیهوشی را تقویت کرده و تسلط کافی برای پایش و درمان سالمند و بدحال در زیر اعمال جراحی را به آنستزیولوژیست و تیمش می دهد.

امیدوارم این کتاب بعنوان یک منبع مورد استفاده در دسترس دانشجویان و دستیاران قرار گرفته و مفید واقع شود.

دکتر اسداله سعادت نیاکی

دانشیار و متخصص بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تیر ۱۳۹۱

یا هو

با توجه به اینکه اصول فیزیولوژی و فارماکولوژی در بسیاری از رشته‌های تحصیلی علوم پزشکی، بویژه رشته هوشبری مورد نیاز است؛ لذا بر آن شدیم تا ترجمه بخش اصول فیزیولوژی و فارماکولوژی کتاب میلر را با عنوان داروشناسی بیهوشی میلر خدمت دانشجویان رشته هوشبری و رشته‌های وابسته تقدیم نماییم.

این کتاب حاوی اصول کلی فیزیولوژی قلب و عروق و کلیاتی راجع به داروهای مورد استفاده در هوشبری و اصول فارماکوکینتیک و فارماکودینامیک این داروها است. امید است که این کار چک کتاب هر چند ناچیزی برای علاقمندان این رشته باشد. از دانشجویان و اساتید محترم و خوانندگان کتاب تقاضا داریم تا هر گونه اشکال و ایراد و نظر پیشنهادی خود را به آدرس ایمیل زیر ارسال نمایند.

در آخر از سب آقام دکتر داریوش ابطحی که ویراستاری و تصحیح این کتاب را بر عهده داشتند، صمیمانه تشکر می‌نمایم. از آقایان ابراهیم رنجبر، رسول نقی‌زاده و سایر کارکنان اندیشه رفیع نیز کمال تشکر را دارم.

با تشکر

علی راستگار فرج‌زاده

a.rastegar@gmail.com

فهرست مطالب

فصل ۱ - اصول اساسی فارماکولوژی	۹
فارماکوکینتیک	۱۰
فارماکودینامیک	۱۹
سؤالات	۲۲
فصل ۲ - فیزیولوژی بالینی قلب و تنفس	۲۳
همودینامیک	۲۳
رفلکسهای قلبی	۲۶
بیان خون کرونری	۲۸
گردش خون ریوی	۲۸
تبادل گازها در ریه	۳۰
مکانیک ریوی	۳۷
کنترل تنفس	۳۸
انسداد مزمن ریه	۴۰
سؤالات	۴۱
فصل ۳ - سیستم عصبی اتونوم	۴۳
آناتومی سیستم عصبی اتونوم	۴۳
فارماکولوژی آدرنرژیک	۴۷
آگونیستهای انتخابی گیرنده α_1 - آدرنرژیک	۵۱
آگونیستهای گیرنده β_1 - آدرنرژیک	۵۲
آنتاگونیستهای گیرنده α_1 - آدرنرژیک	۵۲
آنتاگونیستهای β_1 - آدرنرژیک	۵۲
فارماکولوژی کولینرژیک	۵۴
سؤالات	۵۶
فصل ۴ - هوشبرهای استنشاقی	۵۷
تاریخچه	۵۷
نخستین هوشبرهای استنشاقی	۵۷
هوشبرهای استنشاقی بین سالهای ۱۹۲۰ تا ۱۹۴۰	۵۹
شیمی فلورین و هوشبرهای استنشاقی مدرن	۵۹
مکانیسم عمل	۶۰
خصوصیات فیزیکی	۶۱
قدرت نسبی هوشبرهای استنشاقی	۶۲
فارماکوکینتیک هوشبرهای استنشاقی	۶۵
اثر بر ارگانهای بدن	۷۱
سؤالات	۸۰
فصل ۵ - هوشبرهای داخل وریدی	۸۱
پروپوفول	۸۲
فوس پروپوفول	۸۵
باربیتوراتها	۸۶

بنزودیازین ها	۹۰
کتامین	۹۴
اتومیدیت	۹۶
دکسمدتومیدین	۹۸
سؤالات	۹۹
فصل ۶ - اپیوئیدها	۱۰۱
فارماکولوژی پایه	۱۰۱
فارماکولوژی بالینی	۱۰۴
کاربردهای بالینی	۱۱۳
پیشرفت های روز افزون	۱۱۵
سؤالات	۱۱۵
فصل ۱۱ - بی حس کننده های موضعی	۱۱۷
تاریخچه	۱۱۷
مکانیسم عمل در فاکتورهای تأثیر گذار در بلوک	۱۱۸
فارماکوکینتیک	۱۲۲
عوارض جانبی	۱۲۴
بی حس کننده های موضعی خاص	۱۲۶
بی حس کننده های موضعی آینده	۱۳۰
سؤالات	۱۳۰
فصل ۸ - داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی	۱۳۱
کاربردهای بالینی	۱۳۱
سیناپس عصب به عضله	۱۳۲
ارتباط ساختار با فعالیت	۱۳۴
داروهای بلوک کننده عصبی - عضلانی دیپلاریزان	۱۳۵
داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی غیر دیپلاریزان	۱۴۰
داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی غیر دیپلاریزان طولانی اثر	۱۴۱
داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی غیر دیپلاریزان متوسط الاثر	۱۴۲
داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی غیر دیپلاریزان کوتاه اثر	۱۴۳
مونیتورینگ اثرات داروهای بلوک کننده عصبی عضلانی غیر دیپلاریزان	۱۴۴
آنتاگونیسم داروهای بلوک کننده عصبی	۱۴۶
عضلانی غیر دیپلاریزان	۱۴۶
پیامدهای زیانبار ناشی از آنتاگونیسم ناکافی	۱۴۷
بلوک عصبی عضلانی	۱۴۷
نتیجه	۱۵۰
سؤالات	۱۵۰
واژه یاب	۱۵۱