

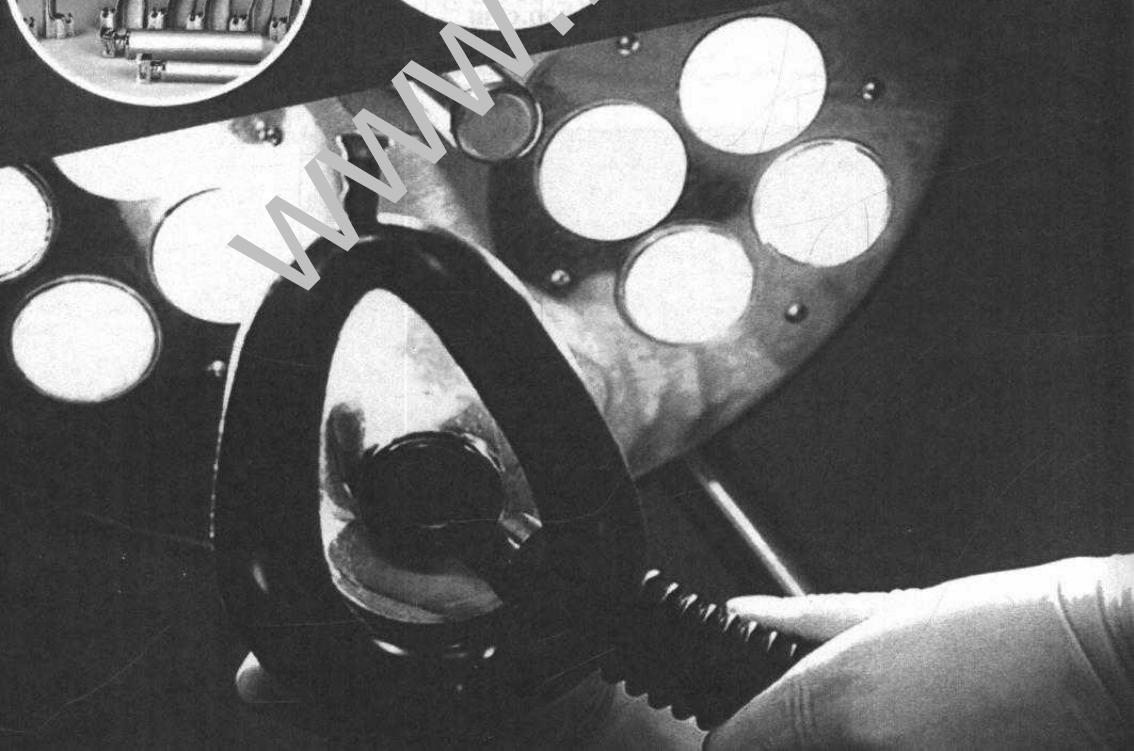
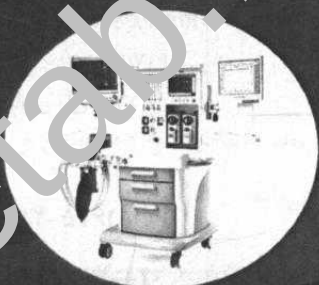
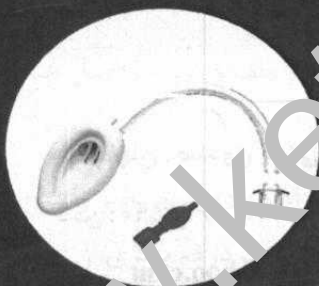
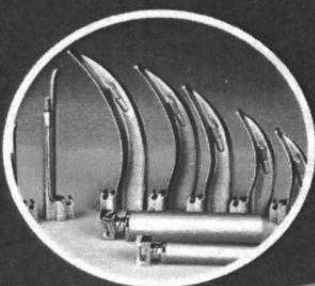
درسنامه تجهیزات بیهوشی

بر اساس کتاب تجهیزات بیهوشی سندبرگ

دکتر غلامرضا شبائیان

(هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد)

امیرحسین قاسمی ، فاطمه امیری نیا ، مهدیه تعهدی



عنوان و نام پدیدآور : درسنامه تجهیزات بیهوشی / سندبرگ/ غلامرضا شبانیان... [و دیگران]

مشخصات نشر : اصفهان: انتشارات مانی اصفهان، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری : ۲۶۰ ص.

شابک : 978-600-184-142-2

وضعیت فهرست نویسی : فیفا

یادداشت : غلامرضا شبانیان، امیرحسین قاسمی، فاطمه امیری‌نیا، مهدیه تعهدی

یادداشت : کتاب حاضر بر اساس کتاب "The MGH textbook of anesthetic equipmen, 2011" به ویراستاری است.

موضوع : بی‌هوشی (تخصص) - ابزار و وسایل

موضوع : Anesthesiology – Apparatus and instrument

موضوع : بی‌هوش (پزشکی) - ابزار و وسایل

موضوع : Anesthesia – Equipment and supplies

شناسه افزوده : شبان، غلامرضا، ۱۳۴۴ -

شناسه افزوده : سندبرگ، وارن

شناسه افزوده : nberg, Varren

شناسه افزوده : ارمن، ریچارد دی.

شناسه افزوده : Ullman, Richard D

شناسه افزوده : ارن فلدر، تام

شناسه افزوده : Ehrenfeld, Tom

رده بندی کنگره : RDY۸/۸۵۴۱۳۹۷

رده بندی دیویی : ۶۱۷/۹۶۰۰۲۸

شماره کتابشناسی ملی : ۵۳۴۸۹۹۶

اصفهان: صنایع دستی : ۸۱۶۴۵-۳۹۶

تلفن : ۰۳۱-۳۶۶۸۳۴۰۵ ۰۳۱-۳۶۶۲۸۵۹۰

Maniirub@yahoo.com



درسنامه تجهیزات بیهوشی (بر اساس سندبرگ)

غلامرضا شبانیان و همکاران

انتشارات مانی (۰۳۱-۳۶۶۲۸۵۹۰)

۹۷۸-۶۰۰-۱۸۴-۱۴۲-۲

فاطمه امیری‌نیا

مهدیه تعهدی

۴۸۰۰۰ تومان

عنوان:

لیف:

اشر:

شابک:

طراح:

ویراستار ادبی:

قیمت:

بدون شک هوشبری یکی از حساس‌ترین و مهم‌ترین شغل‌های حرفه‌ای بیمارستان محسوب می‌شود. زیربنا و اساس مهارت در این رشته، آشنایی با تجهیزات و وسایلی است که روزانه یک هوشبر با آن‌ها سروکار دارد.

در زمینه تجهیزات بیهوشی، عدم وجود کتابی با ویژگی‌های مطلوب، قابل فهم و آسان باعث شد که ما احساس تألیف کنیم که کتابی با این مضمون را به رشته‌ی تحریر در آوریم. هنگامی که درسی تحت عنوان تجهیزات بیهوشی برای دانشجویان کارشناسی ارائه شد، لزوم نوشته شدن این کتاب نیز پیش‌تر احساس شد و ما برآن شدیم تا با تلاش شبانه روزی این کتاب را برای دانشجویان ارائه کنیم.

این کتاب شامل دوازده فصل تماماً مطابق با سرفصل‌های شورای عالی برنامه ریزی وزارت مطبوع می‌باشد.

آشنایی با تجهیزات بیهوشی بدون استفاده از تصاویر واضح ممکن نیست لذا در این کتاب از تصاویر با کیفیت و رنگ‌های مختلف برای ایجاد درک بهتری از تجهیزات، استفاده شده است.

ما در این کتاب علاوه بر معرفی تجهیزات، به چگونگی استفاده از آن‌ها، مزایا و معایب هر یک نیز اشاره کرده‌ایم. (مزایا، معایب و عوارض با رنگ دیگری در متن مشخص شده‌اند.)

معرفی تجهیزات در هر فصل از تجهیزات ساده و ابتدایی شروع شد و به تجهیزات مدرن و تجهیزاتی که در آینده نزدیک مورد استفاده قرار خواهند گرفت ختم می‌شود.

باتشکر از آقای احسان نوروزی که برای طراحی جلد کتاب زحمات زیادی کشیدند. و سپاس فراوان از خانواده‌هایمان که با همدلی و همراهی مستمرشان ما را در نگارش این کتاب یاری دادند. امید است کتاب حاضر مورد توجه و عنایت اساتید ارجمند و دانشجویان گرامی قرار گرفته و با راهنمایی‌های خود ما را ارشاد نمایند.

فصل سوم ونتیلاتورهای دستی و مکانیکی.....	۴۵
۱- مقدمه.....	۴۶
۲- انواع ماشین های تهویه مصنوعی (ونتیلاتور).....	۴۶
۳- ونتیلاتور دستی.....	۴۷
۴- ونتیلاتور اتوماتیک.....	۵۰
۵- اصطلاحات و محاسبات.....	۵۳
۶- VENTILATORS JET.....	۵۷
۷- نتیجه گیری.....	۵۸
فصل چهارم تجهیزات فوق حلقی.....	۶۱
۱- مقدمه.....	۶۲
۲- کانولای بینی (NC).....	۶۲
۳- ماسک ساده صورت (SIMPLE FACE).....	۶۳
۴- ماسک های تنفس مجدد نسبی (PARTIAL REBREATHING MASK).....	۶۴
۵- تجهیزات تحویل اکسیژن ثابت.....	۶۵
۶- ماسک های.....	۶۷
۷- ایرووی های دهان حلقی (OROPHARYNGEAL) و حلقی بینی (NASOPHARYNGEAL).....	۷۰
۸- ماسک حنجره ای (LARYNGEAL MASK).....	۷۳
۹- سایر ایرووی های غیر لوله گذاری.....	۷۹
۱۰- نتیجه گیری.....	۷۲

فصل اول گازهای پزشکی.....	۱
۱- مقدمه.....	۲
۲- فشار بحرانی و دمای بحرانی.....	۳
۳- گازهای مورد استفاده در پزشکی.....	۴
۴- تامین و ذخیره سازی گازهای پزشکی.....	۱۱
۵- ایمنی سیلندر های گاز پزشکی.....	۱۶
۶- شبکه ی خط لوله (PIPE LINE) و منیفولد.....	۱۷
۷- خروجی های گازهای طبی.....	۱۸
۸- تحویل گاز پزشکی به دستگاه بیهوشی.....	۱۹
۹- حذف گازهای زائد.....	۲۰
۱۰- نتیجه گیری.....	۲۱
فصل دوم ماشین بیهوشی.....	۲۳
۱- مقدمه.....	۲۴
۲- ماشین بیهوشی چیست؟.....	۲۴
۳- تولید جریان گاز تازه (FGF).....	۲۸
۴- سیستم های تنفسی.....	۳۲
۵- تبخیرکننده (VAPORIZER).....	۳۵
۶- جاذب دی اکسید کربن.....	۳۷
۷- سایر قسمت ها در ماشین بیهوشی.....	۳۸
۸- استفاده از ماشین بیهوشی یا ونتیلاتور ICU.....	۴۲
۹- ویژگی های ایمنی در ماشین بیهوشی.....	۴۳
۱۰- نتیجه گیری.....	۴۴

۱۱- لوله های داخل تراشه ای با لومن دو گانه	۱۲۶
(DOUBLE LUMEN).....	۱۲۶
۱۲- اثبات قرار گیری صحیح لوله های داخل تراشه ای.....	۱۲۸
۱۳- نتیجه گیری.....	۱۲۸
فصل هفتم مانیتورینگ های فیزیولوژیکی غیر	
تهاجمی.....	۱۲۹
۱- مقدمه.....	۱۳۰
۲- مروری کوتاه بر تاریخچه ی مانیتورینگ.....	۱۳۰
۳- انواع مانیتورها.....	۱۳۱
۴- مانیتورهای متصل به بیمار (سیستم قلبی عروقی).....	۱۳۲
۵- مانیتورهای متصل به بیمار (سیستم تنفسی).....	۱۴۴
۶- مانیتورهای مختلف.....	۱۵۲
۷- مانیتور سیستم نورولوژیک.....	۱۶۲
۸- مانیتورهای متصل به دستگاه بیهوشی.....	۱۶۷
۹- مانیتورهای گازهای استنشاقی فرار و نیتروس اکساید.....	۱۶۹
۱۰- نتیجه گیری.....	۱۷۲
فصل هشتم مانیتورینگ عمق بیهوشی.....	
۱- چرا بر عمق بیهوشی نظارت می کنیم؟.....	۱۷۴
۲- اصول پایه ی تجزیه و تحلیل الکتروان سفالوگرام (EEG).....	۱۷۴
۳- تکنولوژی BIS.....	۱۷۹
۴- S/5 ENTROPY MODULE.....	۱۸۲
۵- NARCOTREND (MONITORTECHNIK).....	۱۸۲

فصل پنجم تجهیزات لوله گذاری.....	۸۳
۱- مقدمه.....	۸۴
۲- تجهیزات لوله گذاری.....	۸۴
۳- لارنگوسکوپ های رتراکتور.....	۸۵
۴- ویژگی های کلی لارنگوسکوپ های امروزی.....	۸۵
۵- کار با لارنگوسکوپ (LARYNGOSCOPY).....	۸۶
۶- تیغه ها.....	۸۸
۷- لارنگوسکوپ های RIGID FIBEROPTIC.....	۹۲
۸- لارنگوسکوپ های FLEXIBLE FIBEROPTIC (BRONCHOSCOPES).....	۹۶
۹- مراقبت از فیبروسکوپ.....	۹۶
۱۰- تجهیزات مرتبط.....	۹۷
۱۱- تجهیزات کمکی لوله گذاری.....	۹۹
۱۲- نتیجه گیری.....	۱۰۵
فصل ششم تجهیزات راه هوایی داخل نایی.....	
۱- مقدمه.....	۱۰۸
۲- مواد سازنده.....	۱۰۹
۳- طراحی.....	۱۱۰
۴- سایزها.....	۱۱۱
۵- کاف لوله های داخل تراشه ای.....	۱۱۲
۶- اتصالات/ پایه کاتتر/ آداپتورهای لوله تراشه.....	۱۱۴
۷- مشکلات رایج لوله تراشه ها و ملاحظات ایمنی آن ها.....	۱۱۵
۸- لوله تراشه ها با طراحی خاص.....	۱۱۸
۹- لوله تراشه های تراکتوستومی.....	۱۲۳
۱۰- مشکلات رایج در استفاده از لوله های تراکتوستومی و نکات ایمنی آن ها.....	۱۲۵

۲۲۱.....	فصل یازدهم تجهیزات گرم کننده بیمار
۲۲۲.....	۱- مقدمه
۲۲۲.....	۲- دلایل هیپوترمی
۲۲۳.....	۳- جلوگیری از هیپوترمی
۲۳۱.....	۴- دیگر روش‌های جلوگیری از هیپوترمی
۲۳۳.....	۵- نتیجه گیری
۲۳۵.....	فصل دوازدهم پمپ‌های تزریق دارو
۲۳۶.....	۱- مقدمه
۲۳۶.....	۲- تکنولوژی تزریق
۲۴۱.....	۳- مسیر تزریق مایع و حجم (مایع) مرده
۲۴۲.....	۴- استانداردها
۲۴۲.....	۵- سخت افزار
۲۴۳.....	۶- عملکرد پمپ تزریق
۲۴۴.....	۷- نتیجه گیری
۲۴۵.....	رفس

۱۸۳.....	STATE MONITOR
۱۸۳.....	PATIENT STATE
۱۸۴.....	SNAP II (STRYKER)-۸
۱۸۴.....	AEP MONITOR/2 (DANMETER)-۹
۱۸۵.....	۱۰- خلاصه فصل

فصل نهم مانیتورینگ ای هودینامیک

۱۸۷.....	تهاجمی
۱۸۸.....	۱- مقدمه
۱۸۸.....	۲- مانیتورینگ تهاجمی فش خشیانی
۱۹۲.....	۳- برون ده قلبی (CA DIAC OUTPUT)
۱۹۲.....	۴- مانیتورینگ فشار ورید مرکزی (CFNTAL)
۱۹۲.....	۵- کاتتر شریان ریوی (VENOUS PRESSURE MONITORING)
۱۹۸.....	۶- استفاده از صفحات نمایشگر کم تهاجمی تر برای بررسی برون ده قلبی
۲۰۴.....	۷- خلاصه و نتیجه گیری

۲۰۹.....	فصل دهم تجهیزات بی حسی موضعی
۲۱۰.....	۱- مقدمه
۲۱۰.....	۲- طبقه بندی آناتومیک تکنیک‌های بی حسی موضعی
۲۱۱.....	۳- تجهیزات مرتبط با بی حسی موضعی
۲۱۵.....	۴- بی حسی‌های نورواگزیا (NEURA AXIAL)
۲۱۹.....	۵- نتیجه گیری