
تکنولوژی جراحی: اصول و عملکرد

جلد اول: مفاهیم مقدماتی تکنولوژی جراحی

مترجمین:

دکتر احمد قدیمی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
اشکان کریمی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان
اسماعیل کاوی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی لارستان
سعید امینی رارانی عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
فرخنده اسعدی کارشناس اتاق عمل و دانشجوی کارشناسی ارشد اتاق عمل
پگاه عباسیان کارشناس اتاق عمل و دانشجوی کارشناسی ارشد اتاق عمل
فوزیه حموله طهماسبی کارشناس اتاق عمل و دانشجوی کارشناسی ارشد اتاق عمل

سرشناسه	فولر، جوآنا روت Fuller, Joanna Ruth
عنوان و نام پدیدآور	تکنولوژی جراحی: اصول و عملکرد / [پدیدآور جوآنا روت فولر] : مترجمین احمد قدمی ... [و دیگران]
مشخصات نشر	اصفهان: کنکاش، ۱۳۹۹
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶۵۹۱-۱
یادداشت	عنوان اصلی: [Surgical technology : principles and practice, ۲۰۱۸ed, v]
مندرجات	ج. ۱. مفاهیم مقدماتی تکنولوژی جراحی.
موضوع	تکنولوژی جراحی
موضوع	Surgical technology
شناسه افزوده	قدمی، احمد، ۱۳۴۵- مترجم
رده بندی کنگره	۳/۳۲RD
رده بندی دیویی	۰۲۳۱/۶۱۷
شماره کتابشناسی ملی	۷۳۶۳۸۷۰



انتشارات کنکاش ناشر برتر کشور سال ۱۳۹۰ و ناشر برگزیده ی استان سال ۱۳۸۸



تکنولوژی جراحی: اصول و عملکرد

جلد اول: مفاهیم مقدماتی تکنولوژی جراحی

مترجمین:	احمد قدمی و همکاران
ناشر:	انتشارات کنکاش
نوبت چاپ:	اول
تاریخ نشر:	۱۴۰۰
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
مدیر تولید:	محمد جزینی
مدیر فنی و صفحه آرایی:	مسعود جزینی
چاپ:	کنکاش
صحافی:	مردانی
قیمت:	۳۱۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۳۶-۱-۵۹۱

اصفهان، سه راه حکیم نظامی، ابتدای خیابان ارتش، چاپ و نشر کنکاش
تلفن: ۳۶۲۵۸۰۴۹ (۰۳۱)

فهرست

۲۵.....	فصل اول.....
۲۵.....	تکنولوژیست جراحی.....
۲۸.....	مقدمه.....
۲۸.....	سیر تاریخی حرفه.....
۳۰.....	انجمن تکنولوژیست های جراحی.....
۳۱.....	سازمان های وابسته.....
۳۳.....	آموزش و صدور گواهینامه.....
۳۷.....	نقش تکنولوژیست جراحی.....
۴۰.....	سایر مسئولیت ها در حوزه جراحی.....
۴۱.....	یکپارچگی وظیفه.....
۴۱.....	مشاغل موجود برای تکنولوژیست جراحی دارای گواهینامه.....
۴۵.....	مفاهیم اصلی.....
۴۷.....	فصل دوم.....
۴۷.....	ارتباط و کار گروهی.....
۴۹.....	مقدمه.....
۵۰.....	ارتباط.....
۵۸.....	صلاحیت فرهنگی.....
۶۷.....	مهارت های ارتباط حرفه ای.....
۷۰.....	عوامل استرس زا در محیط اتاق عمل.....
۸۰.....	کارتیمی.....
۸۹.....	مسیر حرفه ای شدن.....
۹۰.....	ویژگی های شخصی برای موفقیت.....
۹۳.....	آماده شدن برای استخدام.....

۹۴	مفاهیم اصلی
۹۹	فصل سوم
۹۹	قانون، مستندسازی و اخلاق حرفه‌ای
۱۰۳	مقدمه
۱۰۳	قانون و تکنولوژیست جراحی
۱۰۶	خط مشی و استانداردهای سازمانی
۱۰۶	عملکردها و استانداردهای حرفه‌ای
۱۱۰	دکترین‌های حقوقی
۱۱۱	سهل انگاری (غفلت، قصور)
۱۱۷	آسیب‌های عمدی
۱۱۹	مستندسازی
۱۳۴	مدیریت خطر
۱۳۹	اصول اخلاقی
۱۴۰	رفتار اخلاقی در مراقبت‌های بهداشتی
۱۴۳	مسائل و دغدغه‌های اخلاقی و قانونی
۱۴۴	معضلات اخلاقی
۱۴۶	کدهای اخلاق حرفه‌ای
۱۴۷	حقوق بیمار
۱۴۷	مفاهیم اصلی
۱۵۱	فصل چهارم
۱۵۱	مرکز مراقبت بهداشتی
۱۵۴	مقدمه
۱۵۶	بخش اول: محیط اتاق عمل
۱۵۶	اصول طراحی اتاق عمل
۱۵۸	الگوی رفت و آمد

۱۶۱	مجموعه جراحی
۱۶۳	سیستم ها و کنترل های محیطی
۱۶۶	محیط های کار
۱۷۰	بخش دوم: بخش های مرکز مراقبت بهداشتی و عملکرد ها
۱۷۰	رویکرد تیمی برای مراقبت از بیمار
۱۷۶	بخش سوم: مدیریت مراقبت بهداشتی
۱۷۶	ارائه دهندگان مراقبت بهداشتی
۱۷۷	تامین مالی مراقبت بهداشتی
۱۷۸	ساختار مدیریت
۱۸۰	وظایف کارکنان
۱۸۶	مفاهیم اصلی
۱۸۹	فصل پنجم: بیماران
۱۹۰	مقدمه
۱۹۱	روانشناسی انسان گرایانه: مازلو و راجرز
۱۹۸	ارتباط درمانی
۲۰۰	نیازهای معنوی بیماران
۲۰۱	جمعیت بیماران خاص
۲۱۸	مفاهیم اصلی
۲۲۳	فصل ششم:
۲۲۳	روش های تشخیص و ارزیابی
۲۲۶	مقدمه
۲۲۷	مفاهیم مرتبط با پاتولوژی
۲۲۹	علائم حیاتی
۲۴۰	الکتروکاردیوگرافی
۲۴۲	روش های تصویربرداری

۲۴۹.....	آزمایش خون.....
۲۵۴.....	آزمایش ادرار.....
۲۵۴.....	مطالعات میکروبیولوژیکی.....
۲۵۵.....	بررسی پاتولوژی بافت.....
۲۵۶.....	واژه‌ها و مفاهیم سرطان.....
۲۵۹.....	پزشکی هسته‌ای.....
۲۶۰.....	مفاهیم اصلی.....
۲۶۵.....	فصل هفتم.....
۲۶۵.....	خطرات محیطی.....
۲۶۷.....	مقدمه.....
۲۶۸.....	خطر و ایمنی.....
۲۸۹.....	خطرات شیمیایی.....
۳۰۵.....	خطرات سیستم اسکلتی عضلانی.....
۳۰۹.....	مفاهیم اصلی.....
۳۱۵.....	فصل هشتم.....
۳۱۵.....	میکروب‌ها و فرآیند عفونت.....
۳۱۷.....	مقدمه.....
۳۱۸.....	طبقه‌بندی ارگاناسم‌ها.....
۳۲۰.....	سلول و اجزای آن.....
۳۲۶.....	ابزارهایی برای شناسایی میکروب‌ها.....
۳۳۲.....	میکروب‌ها در محیط.....
۳۳۶.....	مراحل عفونت.....
۳۴۰.....	پیشگیری از بیماری.....
۳۴۰.....	میکروارگاناسم‌ها و بیماری‌ها.....
۳۷۰.....	ایمنی.....

۳۷۵.....	مفاهیم اصلی.....
۳۷۹.....	فصل نهم.....
۳۷۹.....	اصول و عملکرد تکنیک‌های آسپتیک.....
۳۸۲.....	مقدمه.....
۳۸۳.....	منابع خط‌مشی‌ها و استانداردها.....
۳۸۳.....	مفاهیم مهم.....
۳۸۶.....	اصول اساسی تکنیک آسپتیک.....
۳۸۹.....	بهداشت و سلامتی.....
۳۹۱.....	لباس جراحی.....
۴۰۲.....	ضد عفونی دست‌ها جهت جراحی.....
۴۰۹.....	خشک کردن دست و پوشیدن گان و دستکش.....
۴۲۰.....	باز کردن وسایل.....
۴۲۸.....	آلودگی در طول عمل جراحی.....
۴۳۲.....	واقعیت در برابر استانداردها و خط‌مشی‌ها.....
۴۳۲.....	روش‌های مبتنی بر شواهد در تکنیک آسپتیک.....
۴۳۴.....	مفاهیم اصلی.....
۴۳۷.....	فصل دهم.....
۴۳۷.....	گندزدایی، استریل کردن و ضد عفونی.....
۴۴۱.....	مقدمه.....
۴۴۲.....	استانداردها و مقررات.....
۴۴۳.....	اصول گندزدایی، استریلیزاسیون و ضد عفونی.....
۴۵۰.....	گندزدایی و پاک‌سازی ابزار.....
۴۵۲.....	پاک‌سازی ابزار.....
۴۵۶.....	بررسی و مرتب‌سازی وسایل بعد از گندزدایی.....
۴۵۷.....	آماده‌سازی و جمع کردن ست‌های ابزار.....

سیستم‌های پک کردن مورد استفاده در استریلیزاسیون	۴۵۹
استریلیزاسیون	۴۶۶
استریلیزاسیون با بخار	۴۷۰
استریلیزاسیون با گاز اتیلن اکساید	۴۷۹
ضد عفونی	۴۸۶
ضد عفونی کننده‌های محیطی	۴۸۷
تمیز کردن محیط	۴۹۴
مفاهیم اصلی	۴۹۶

فصل یازدهم

ابزار جراحی	۵۰۱
مقدمه	۵۰۳
ساخت ابزار	۵۰۳
درجه بندی ابزار	۵۰۴
انواع رایج ابزارها بر اساس عملکرد	۵۰۵
کاربرد ابزار بر اساس نوع بافت	۵۲۹
رد و بدل کردن ابزار جراحی	۵۳۶
عیب یابی ابزارهای جراحی	۵۴۲
مفاهیم اصلی	۵۴۶

فصل دوازدهم

داروشناسی اتاق عمل	۵۴۹
مقدمه	۵۵۲
بخش اول: اصول داروشناسی	۵۵۲
منابع داروها	۵۵۲
منابع اطلاعات دارویی	۵۵۳
مقررات داروها، مواد و دستگاه‌ها	۵۵۵

۵۵۸	نام‌گذاری داروها
۵۶۰	برچسب‌گذاری داروها
۵۶۱	شکل دارو
۵۶۵	دارو چگونه اثر می‌کند
۵۶۸	سیستم‌های واحد اندازه‌گیری
۵۷۲	ابزارهای آماده‌سازی و تحویل دارو
۵۷۴	نکات تاریخی
۵۸۰	بسته‌بندی داروها
۵۸۴	بخش دوم: فرایند تجویز دارو
۵۸۴	نسخه‌ها و دستورات دارویی
۵۸۵	انتخاب داروها
۵۸۶	آماده‌سازی دارو و انتقال آن به فیلد جراحی
۵۸۸	آماده کردن دارو بر روی فیلد استریل
۵۹۱	تجویز دارو
۵۹۴	بخش سوم: پیشگیری از خطای دارویی
۶۰۰	بخش چهارم: داروهای جراحی
۶۰۲	بی‌حسی کننده‌های موضعی
۶۰۴	خون و مشتقات خون
۶۰۴	خون و فرآورده‌های خونی
۶۰۵	عوامل هموستاتیک
۶۱۳	داروهای ضد انعقاد خون و ترومبولیتیک
۶۱۴	داروهای سیستم عصبی مرکزی
۶۱۷	داروهای مسدودکننده عصبی عضلانی
۶۱۹	ضد دردها
۶۲۰	داروهای آرام‌بخش و خواب‌آور
۶۲۲	مواد حاجب
۶۲۳	مواد رنگ‌آمیزی و رنگ کردن بافت

۶۲۴	داروهای ضد عفونت
۶۲۷	داروهای ضد سرطان
۶۲۸	داروهای مؤثر بر سیستم عصبی خودکار
۶۳۰	تبادل مایعات و الکترولیت‌ها
۶۴۰	دیورتیک‌ها
۶۴۰	داروهای دستگاه گوارش
۶۴۳	داروهای ضد دیابتی
۶۴۳	پروستاگلاندین‌ها
۶۴۴	داروهای مورد استفاده در زنان و زایمان
۶۴۴	استروئیدهای غدد جنسی
۶۴۴	داروهای اورژانسی
۶۴۴	مفاهیم اصلی
۶۴۹	فصل سیزدهم
۶۴۹	بییهوشی و پایش فیزیولوژیکی
۶۵۴	مقدمه
۶۵۴	مفاهیم مهم بییهوشی
۶۵۵	پرسنل بییهوشی
۶۵۷	ارزیابی بیمار قبل از عمل جراحی
۶۶۱	انتخاب نوع بییهوشی
۶۶۲	آماده‌سازی سریع بیمار قبل از عمل جراحی
۶۶۴	پایش فیزیولوژیکی در هنگام جراحی
۶۷۳	بییهوشی عمومی
۶۷۷	مدیریت راه هوایی
۶۸۱	راه هوایی مشکل در انجام لوله‌گذاری
۶۸۴	مراحل بییهوشی عمومی
۶۸۸	بییهوشی انفکاک‌ی

۶۸۸	 ایجاد آرام‌بخشی در حالت هوشیاری
۶۹۰	 بی‌حسی منطقه‌ای
۶۹۱	 انواع بی‌حسی منطقه‌ای
۷۰۵	 نکات برجسته تاریخی
۷۱۱	 فصل چهاردهم
۷۱۱	 ریکاوری پس از بیهوشی
۷۱۲	 مقدمه
۷۱۳	 مرکز مراقبت بعد از بیهوشی
۷۱۴	 فرایندهای واحد مراقبت‌های پس از بیهوشی
۷۲۵	 عوارض پس از عمل جراحی
۷۲۸	 اصول برنامه‌ریزی جهت ترخیص
۷۳۴	 نتایج غیرمنتظره واحد مراقبت‌های پس از بیهوشی
۷۳۵	 مفاهیم اصلی
۷۳۹	 فصل پانزدهم
۷۳۹	 مرگ و مردن
۷۴۱	 مقدمه
۷۴۱	 تعریف پایان زندگی
۷۴۲	 الگوهای مرگ و مردن
۷۴۳	 حمایت و راحتی برای بیمار در حال مرگ و فرد عزادار
۷۴۵	 ملاحظات اخلاقی در مرگ و مردن
۷۴۸	 واکنش‌های فرهنگی به مرگ و مردن
۷۴۸	 مرگ در محیط بالینی
۷۵۰	 اقدامات کلی پس از مرگ
۷۵۳	 مواجهه کارکنان بهداشت و درمان با مرگ
۷۵۵	 مفاهیم اصلی

فصل شانزدهم ۷۵۹

فیزیک و فناوری اطلاعات ۷۵۹

مقدمه ۷۶۳

بخش اول: فیزیک ۷۶۵

ماده: ۷۶۵

الکتریسیته ۷۶۹

نور ۷۷۳

گرما ۷۷۵

صوت ۷۷۷

بخش دوم: فناوری اطلاعات ۷۷۹

کامپیوترها در حوزه جراحی: ۷۷۹

ابزارهای یادگیری کامپیوتر ۷۷۹

کامپیوترها چگونه کار می کنند ۷۸۰

زبان و واژه های کامپیوتر ۷۸۰

سخت افزار (اجزای فیزیکی) ۷۸۰

نرم افزار کامپیوتر ۷۸۰

اصول استفاده از کامپیوتر ۷۸۳

اعمال مقدماتی ۷۸۴

کارکردن با نرم افزار ورد ۷۸۷

شبکه های کامپیوتری ۷۹۰

ایمیل ۷۹۲

مفاهیم اصلی ۷۹۳

فصل هفدهم ۷۹۵

منابع انرژی در جراحی ۷۹۵

مقدمه ۷۹۹

۸۰۱	انرژی الکتریکی
۸۱۶	خطرات الکتریکی در جراحی های کم تهاجمی
۸۱۹	انرژی جنبشی
۸۲۰	انرژی لیزر
۸۲۹	مفاهیم اصلی
۸۳۳	فصل هجدهم
۸۳۳	جابجایی، حمل و انتقال و پوزیشن دادن بیمار جراحی
۸۳۵	مقدمه
۸۳۶	بخش اول: جابجایی و انتقال بیمار
۸۳۶	شناسایی بیمار
۸۳۸	اولین قدم ایمنی
۸۴۰	انتقال با برانکارد
۸۴۷	انجام کمک در انتقال جانبی (هم تراز)
۸۵۰	انتقال به ویلچر و حمل و جابجایی
۸۵۵	کمک به یک بیمار سرپایی
۸۵۶	بیماران خاص
۸۶۰	بخش دوم: پوزیشن دادن بیمار کاندید جراحی
۸۶۰	اصول ایمنی در پوزیشن دادن
۸۷۱	پوزیشن های جراحی
۸۸۵	مفاهیم اصلی
۸۸۹	فصل نوزدهم
۸۸۹	پرپ پوست و درپ کردن آن
۸۹۰	مقدمه
۸۹۱	آماده کردن بیمار برای جراحی
۸۹۱	سوندگذاری ادراری

۸۹۸.....	پرپ پوست محل جراحی.....
۹۰۸.....	استاندارد پرپ در مکان‌های خاص.....
۹۲۱.....	درپ کردن محل عمل.....
۹۲۹.....	تکنیک درپ کردن.....
۹۳۰.....	درپ کردن آناتومیک.....
۹۴۱.....	برداشتن شان‌ها.....
۹۴۲.....	مفاهیم اصلی.....
۹۴۷.....	فصل بیستم.....
۹۴۷.....	برنامه‌ریزی برای یک جراحی و روتین‌های حین جراحی.....
۹۴۹.....	مقدمه.....
۹۶۰.....	برنامه‌ریزی یک جراحی.....
۹۶۵.....	آماده‌سازی بیمار قبل از عمل جراحی.....
۹۶۸.....	باز کردن اقلام استریل.....
۹۷۵.....	چیدمان میز استریل.....
۹۸۷.....	اشیاء به‌جای مانده و گم‌شده.....
۹۸۹.....	شروع عمل جراحی.....
۹۹۳.....	کنترل و مدیریت نمونه‌های بافتی جراحی.....
۱۰۰۴.....	بستن زخم.....
۱۰۰۵.....	پایان جراحی.....
۱۰۰۶.....	نکات برجسته تاریخی.....
۱۰۰۶.....	مفاهیم اصلی.....
۱۰۱۱.....	فصل بیست و یک.....
۱۰۱۱.....	مدیریت زخم جراحی.....
۱۰۱۳.....	مقدمه.....
۱۰۱۴.....	نقش تکنولوژیست جراحی در مدیریت زخم.....

۱۰۱۴	اصول جراحی هالستد
۱۰۱۵	پیشگیری از آسیب بافت
۱۰۱۶	شستشوی زخم
۱۰۱۷	کنار زدن بافت
۱۰۱۹	روش های هموستاز در جراحی
۱۰۲۰	تورنیکت پنوماتیک (بادی)
۱۰۲۲	اتوترانسفیوژن
۱۰۲۳	عوامل هموستاتیک
۱۰۲۳	گازهای جراحی
۱۰۲۶	نخ های بخیه
۱۰۴۱	سوزن های جراحی
۱۰۵۰	تکنیک بخیه زدن
۱۰۵۴	تکنیک های مورد استفاده در بخیه زدن
۱۰۶۱	استاپلر و کلیپس های عروقی
۱۰۶۲	ایمپلنت های بافتی
۱۰۷۰	پانسمان ها
۱۰۷۳	پانسمان ساده و کامپوزیت
۱۰۷۴	عوارض و فرایند بهبود زخم
۱۰۸۲	عوارض زخم
۱۰۸۴	مفاهیم اصلی
۱۰۸۹	فصل بیست و دوم
۱۰۸۹	آندوسکوپی کم تهاجمی و جراحی رباتیک
۱۰۹۲	مقدمه
۱۰۹۵	بخش اول: جراحی کم تهاجمی
۱۰۹۵	تکنولوژی و تکنیک ها
۱۱۱۸	آماده سازی قبل از عمل

- ۱۱۲۱..... بخش دوم: آندوسکوپی با آندوسکوپ قابل انعطاف
- ۱۱۲۳..... باز فرایند آندوسکوپ ها و ابزارها
- ۱۱۲۶..... بخش سوم: جراحی رباتیک
- ۱۱۲۶..... حرکت رباتیک
- ۱۱۲۷..... طبقه بندی ربات ها
- ۱۱۲۷..... سیستم جراحی داوینچی
- ۱۱۳۰..... آموزش رباتیک
- ۱۱۳۳..... ابزارهای داوینچی
- ۱۱۳۷..... چیدمان و ترتیب جراحی رباتیک
- ۱۱۳۸..... نقش های ویژه تیم جراحی
- ۱۱۴۰..... مفاهیم اصلی