

بیماری‌های زنان

برک و نواک

فهرست مطالب

| | |
|---|------------------|
| بخش ۴ - عمل جراحی در ژنیکولوژی | ۱۳ |
| فصل ۲۵ ارزیابی قبل از عمل و درمان بعد از عمل جراحی..... | ۱۴ |
| فصل ۲۶ آندوسکوپی در ژنیکولوژی | ۸۰ |
| فصل ۲۷ هیسترکتومی | ۱۵۹ |
| فصل ۲۸ جراحی های روبوتیک | ۱۹۳ |
| بخش ۵ - اوروزنیکولوژی | ۲۱۹ |
| فصل ۲۹ مجرای ادراری..... | ۲۲۰ |
| فصل ۳۰ پرولاپس اعضاء لگن | ۲۷۰ |
| فصل ۳۱ اختلال عملکرد آنورکتال | ۳۰۹ |
| بخش ۶ - موارد مربوط به حاملگی زودهنگام..... | ۳۷۵ |
| فصل ۳۲ خاتمه یافتن زودهنگام حاملگی و حاملگی نابجا | ۳۷۶ |
| فصل ۳۳ از دست رفتن مکرر حاملگی (ناباروری) | ۴۰۶ |
| بخش ۷ - هورمون شناسی بارداری و ناباروری | ۴۴۹ |
| فصل ۳۴ آمنوره..... | ۴۵۰ |
| فصل ۳۵ اختلالات آندوکرین | ۴۸۲ |
| فصل ۳۶ ناباروری | ۵۶۰ |
| بخش ۸ - سرطان شناسی در ژنیکولوژی | ۶۴۷ |
| فصل ۳۷ سرطان رحم | ۶۴۸ |
| فصل ۳۸ سرطان دهانه رحم و واژن..... | ۶۹۹ |
| فصل ۳۹ سرطان تخدمان، لوله فالوب، و صفاق..... | ۷۵۹ |
| فصل ۴۰ سرطان وولو | ۸۰۵ |
| فصل ۴۱ بیماری تروفیولاستیک بارداری | ۸۹۵ |
| فصل ۴۲ سرطان پستان | ۹۱۸ |
| نمايه..... | ۹۴۴ |

مقدمه

«به نام آنکه هستی نام از او یافت»

سپاس فراوان خداوند منان را که سعادت را همراهمان نمود تا بتوانیم خدمتی را در راه تعالی پزشکی در زمینه بیماری‌های زنان تقدیم جامعه نمائیم. کتابی را که پیش‌رو داریم ترجمه کتابی است که در حدود هشت دهه قبل توسط دکتر امیل نواک در دانشگاه جان هاپکینز به رشتہ تحریر در آمده است. شکی نیست که چاپ‌های بعدی این کتاب ارزنده تفاوت‌های محسوسی نسبت به نسخ قبلي داشته و در آینده خواهد داشت. هنر این مصنفین به روز نمودن مطالب علمی براساس پژوهش‌های نوین بوده است. گرچه سرعت دانش و تکنولوژی نسبت به دهه‌های قبل جهشی می‌باشد و ناگزیر به مراجعته به مطالب به روز (update) هستیم ولی نویسندهای بخش‌های مختلف تلاش بسیاری در جمع‌آوری و تنظیم مطالب بنحو احسن نموده، بطوریکه اکثر مطالب کاملاً به روز و حاوی آخرین دستاوردهای دانش بیماری‌های زنان می‌باشد.

آشنایی به زبان انگلیسی در انتقال مفاهیم، بطوریکه دخل و تصرفی در مطالب بوقوع نیوندد، کار بسیار دشواری است، ترجمه کلمه به کلمه یا جمله به جمله ممکن است ما را از درک صحیح مطالب دور نماید. در حالیکه اگر مترجم پس از درک مفاهیم، مطالب را به زبان خواننده مزین نماید که نیازمند هنرمندی ویژه‌ای می‌باشد، نتیجه غایبی تحصیل میگردد و خواننده به استمرار و تداوم مطالعه رهنمون می‌شود.

سپاس ایزد یکتا را که همکاران جوان ما با قلم شیوه‌ای خود توائیسته‌اند با زیبایی کامل، ترجمان این کتاب نفیس بوده، بطوریکه خواننده ممکن است تصویری فراتر از ترجمه، بلکه این کتاب وزین را نوشتار فارسی‌زبان پیندارد. اینجانب که سال‌های مديدة با این کتاب چه از نظر متون انگلیسی و ترجمه‌های آن توسط سایر همکاران گرامی آشنایی کامل دارم، اطمینان دارم که خواننده‌گان با مطالعه این کتاب به درک صحیح بیماری‌های زنان از جنبه‌های مختلف تسلط کافی و وافی پیدا خواهندنمود.

به نوبه خود ضمیمن تبریک و سپاس از همکاران محترم دکتر مهرناز ولدان، دکتر پریشاد قوام و دکتر پارسا قوام توفیق روزافزون در راه تعالی دانش بیماری‌های زنان را از خداوند متعال مستثیت می‌نمایم.
همچنین از انتشارات محترم ارجمند که در پیشبرد اهداف عالیه دانش پزشکی از هیچگونه حمایتی دریغ ننموده‌اند سپاسگزاری می‌نمایم.

دکتر فیروزه اکبری اسبق

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

جراح و متخصص زنان و زایمان - فلوشیپ نازائی و IVF

پیشگفتار

کتاب شاخص و مرجع رشته زنان، درسنامه ژنیکولوژی، که توسط امیل نواک از دانشکده پزشکی و بیمارستان دانشگاه جان هاپکینز ویراستاری شد، ابتدا در سال ۱۹۴۱ منتشر شد. ویراست چهاردهم این کتاب راهگشا، که در سال ۲۰۰۷ به چاپ رسید، عنوانی جدید به نام ژنیکولوژی برک و نواک یافت. این نام‌گذاری به افتخار دکتر نواک فقید و کمک‌های قابل ملاحظه دکتر جوناتان س. برک انجام گرفت. این دو در استوار ماندن این کتاب و هرجاکه لازم بود، حتی در نوآوری‌های چند ویراست اخیر کمک شایان توجه‌ی کرده‌اند و بدین گونه موفق شدند پویایی و ارتباط این کتاب را با پزشکان نسل‌های جدید حفظ کنند. بنابراین، این کتاب، اهمیت خود را به عنوان یکی از درسنامه‌های مهم طب زنان حفظ کرده و مصمم است همین وضعیت را در ویراست شانزدهم نیز حفظ کند.

در ویراست اخیر، دکتر برک طیف چشمگیری از همکاران را گرد هم آورده است - پزشکان بالینی و محققان، که در رشته‌های خود پیشرو هستند - که دانش مبتنی بر بینش و دیدگاه‌های ارزشمندی در مورد حوزه‌هایی مهارت خود ارائه کرده‌اند. نتیجه تلاش آنان، درمان جامع در طبابت روزمره - ولی همراه با نگاهی به سمت پیشرفت‌های آینده - در علم نظری و عملی زنان و فوق تخصص‌های مربوط به آن است. با ذکر جزئیات به پیشرفت‌های بدیع در تحقیق و طبابت بالینی پرداخته شده است. به عنوان مثال، برای هم‌پایی با یکی از رشته‌های فوق تخصصی ژنیکولوژی، بخشی جدید با نام اوروزنیکولوژی با فصل‌هایی درباره مجرای ادراری، پرولاپس، و آورکتال با حجمی متناسب با توسعه این رشته اضافه شده است. حوزه "جراحی ژنیکولوژیک با کمترین میزان تهاجم" که توسعه‌ای چشمگیر یافته است، در فصل‌هایی که به اندوسکوپی، هیستوتومی، و علم روبوتیک اختصاص یافته‌اند، به طور کامل شرح داده شده است. با توجه به شهرت دکتر برک به عنوان یکی از پیشگامان و نوآوران حوزه سلطان‌شناسی زنان درسنامه حاضر بی‌تردید همچنان در حکم دائرةالمعارف مسلم این حوزه قلمداد می‌شود. بخش علوم پایه، به زیبایی با اصول طبابت در هم تنیده شده است تا درک تغییرات پرشماری که در سال‌های اخیر در طب بالینی صورت گرفته‌اند را تسهیل سازد. در سرتاسر این اثر، به ویژه در بخش‌هایی که به وضعیت جنسی و مسائل جنسی مربوطه می‌پردازنند، دلسوزی و بذل توجه، مشهود هستند. توجه به این نکته حساس لازم است که فصل خشونت علیه زنان برای مراقبت زنان حیاتی بوده و امروزه حتی مسئولیت بزرگ‌تری را بر دوش ما نهاده است.

مشخصه دیگر قابل ذکر این است که مطالب سنتی ژنیکولوژی این ویراست جدید در قالبی بسیار بدیع با تمامی اطلاعات مورد نیاز متخصصین زنان جهت مراقبت عالی از بیماران و همراه با تصاویر و گرافیک‌های تمام رنگی و بهبود یافته چاپ شده است که این موضوع خواندن و قابلیت دسترسی به مطالب کتاب را بالا برده است. پزشکان رشته تخصصی زنان، چه پزشکان بالینی و چه پژوهشگران، خود را به طور کامل وقف درمان و سلامت زنان کرده‌اند. ویراست جدید ژنیکولوژی برک و نواک نیز همانند ویراست‌های قبلی، چه برای تدریس و چه به عنوان مرجع کمکی بسیار پر ارزش است.

دکتر ایزاك شیف

استاد ممتاز جراحی زنان
دانشکده پزشکی هاروارد
رئیس گروه زنان و مامایی و نسان
بیمارستان عمومی ماساچوست
بوستون، ماساچوست

مقدمه مؤلف

ویراست اول کتاب **بیماری‌های زنان نواک** نوشته استاد برجسته دانشگاه جان هاپکینز، دکتر امیل نواک، به یک مرجع موفق و مهم بین‌المللی در رشته زنان تبدیل شد. ویراست حاضر، از نوادگان برحق همان کتاب بوده و شکل چهار ویراست قبلی آن را حفظ کرده است و در عین حال با اشکال تمام رنگی و بازسازی‌های فتوگرافیک بر غنای آن افزوده شده است. همانند ویراست‌های قبلی، هدف، فراهم کردن یک خلاصه جامع در تخصص زنان است. تمام فصول به طور کامل مورد بازنگری قرار گرفته‌اند و از نظر اطلاعات و مراجع به روز شده‌اند. توجه خاصی به تصاویر و عکس‌ها شده است تا قابل فهم تر و آموزنده‌تر شوند.

این کتاب که اولین بار توسط هیئت اساتید دانشکده پزشکی دانشگاه جان هاپکینز نوشته شد، هنوز نشانه‌هایی از مشارکت این موسسه بزرگ را دارد. پس از ویراست پنجم و مرگ دکتر نواک در سال ۱۹۵۷، بسیاری از پزشکان از دانشگاه جان هاپکینز و تعدادی از اعضای هیئت ون دریلت، مانند دکتر ادموند ر. نواک تا ویراست نهم در سال ۱۹۷۹؛ دکترها هوارد و جونز پسر و جرجینا سیگار جونز در ویراست دهم در سال ۱۹۸۱؛ و دکترها هوارد و جونز سوم، لونی س. بورنست و آن کولستون ونتز، در ویراست یازدهم در سال ۱۹۸۸، راه دکتر امیل نواک را ادامه دادند. این ویراستاران که توسط بسیاری از اعضای هیئت اساتید جان هاپکینز به خصوص دکترهاج. دونالد وودراف و کونراد ج. جولیان یاری می‌شدند، به تعریف تخصص زنان در نیمة دوم قرن بیستم کمک کردند. این پزشکان علم زنان را به شکل امروزی خود در آوردند - درمان‌های جراحی و طبی آن، اندوکرینولوژی تولیدمثلی، فن‌آوری‌های تولید مثلی کمکی، انکولوژی زنان، اورژانسیکولوژی و بیماری‌های عفونی آن. من به عنوان یک فارغ‌التحصیل از دانشگاه پزشکی جان هاپکینز، افتخار این را دارم که در این سنت پر بار شرکت داشته باشم.

بیماری‌های زنان برک و نواک، ویراست شانزدهم، در هشت بخش تنظیم شده است. بخش اول، «اصول طبابت» شامل ارزیابی اولیه بیمار از نظر مسائل مربوط به زنان، شرح حال و معاینه فیزیکی و مهارت‌های ارتباطی است. این بخش به قواعد اخلاقی درمان بیمار، ارزیابی و بهبود کیفیت کار، تحقیقات بالینی و همه‌گیری‌شناسی بیماری‌های زنان می‌پردازد. همچنین فصولی، به طور خلاصه به پایه‌های علمی این تخصص می‌پردازد - آناتومی و رویان‌شناسی، زیست‌شناسی مولکولی و ژنتیک و فیزیولوژی تولید مثل. بخش دوم، در سرفصل‌های زنان به بلوغ، ژنیکولوژی اطفال و نوجوانان، ژنیکولوژی بزرگسالان، پرداخته و همچنین به مرسور بیماری‌های خوش‌خیم مجرای تناسلی زنانه، ارزیابی عفونت‌های لگنی، فیبروئیدهای رحمی، درد و بیماری‌های داخل اپی‌تیالی، عملکرد مجرای تولیدمثلی زنان از بلوغ تا یائسگی و ارزیابی بیماری خوش‌خیم پستان می‌پردازد. در این قسمت، فصلی جدید در مورد موضوعی حساس وجود دارد - خشونت علیه زنان و تجاوز جنسی. بخش سوم، مراقبت اولیه پزشکی، به اهمیت مراقبت بهداشتی اولیه در زنان می‌پردازد: درمان پیشگیرانه و غربالگری، مراقبت روانی و طب مکمل. بخش چهارم «جراحی در ژنیکولوژی عمومی»، مراقبت‌های حوالی عمل جراحی و درمان جراحی بیماری‌های خوش‌خیم زنان را با استفاده از اندوسکوپی و هیستوتومی و علم روبوتیک توضیح می‌دهد. بخش پنجم، «اورژانسیکولوژی» نام دارد. و شامل فصولی در مورد مجرای ادراری، پرولاپس و مشکلات آنورکتال است. بخش ششم - مسائل زودهنگام حاملگی - به مدیریت از رفتن زودهنگام حاملگی و حاملگی نایجا می‌پردازد. بخش هفتم، اندوکرینولوژی تولیدمثل و ناباروری، راه‌های کترول آمنوره، اختلالات اصلی اندوکرین و ناباروری را خلاصه می‌کند. بخش هشتم، «سرطان‌شناسی زنان» به بیماری‌های بدخیم مجرای تناسلی زنانه و سرطان پستان می‌پردازد.

من از افراد بسیاری که در به وجود آمدن این کتاب شرکت داشتند، تشکر می‌کنم. از ویراستار با استعدادم، دبورا برک

سپاس‌گزارم، که با جدیت، کل پروژه را از دست نوشه‌های اولیه تا صفحه‌آرایی نهایی، ارزیابی کرد و آن را یاری داد. من از بسیاری از افراد شاغل در ویلیام و ویلکینز لیپسین کات که یاریگر من بودند، به ویژه چارلی میشل که بیش از ربع قرن است که با وی همکاری دارم و بهترین ناشر در زمینه نشر کتب پزشکی شمرده می‌شود، قدردانی می‌کنم. به طور ویژه از بسیاری از افرادی که به نحوی به این کتاب ارتباط پیدا می‌کنند تشکر می‌کنم و تشکر ویژه دارم از آشلى فیشر و کایلا اسمول برای تعهد و علاقه و مهارت آنها در هدایت این کتاب در طی پروسه ویراستاری. من از کار بسیار عالی کریس میلر که تا این حد سخت‌کوشانه و استادانه همکاری نزدیکی با من برای انجام طرح صفحه پایانی و صفحه‌آرایی این کتاب داشت، تشکر می‌کنم. از تیم هنجست، تصویرپرداز بی‌نظیر پزشکی به دلیل تصاویر عالی، نقاشی‌های آناتومیک و طرح‌های موضوعی برای تمام ویراست‌ها زیر نظر من، تشکر می‌کنم. من از تمام تلاش‌های پیش‌کسوتان و همکارانم - دین شرمن ملینکاف، دکترها ج. دونالد وودراف، کنث ج. ریان، ج. جورج مور، ویلیام ج. دیگنام، ایساک شف، بورلی میچل، و دین فیلیپ پیتسو قدردانی می‌کنم. هر یک از این پزشکان و دانشمندان مرا راهنمایی و به ادامه کار تشویق کردند. تشکر ویژه من به لوری لاکوب، نیکول کیدمن، و کیث اوریان، تریشا ییروود، گارت بروکس بابت حمایتشان از مرکز سلطان زنان استنفورد اختصاص دارد، کسانی که کمک و حمایت و دوستی‌شان، انجام این پروژه را تسهیل کرد.

بعد از ۱۲ سال رئیس بخش زنان و مامایی دانشکده پزشکی دانشگاه استنفورد، من از سمت خود در سال ۲۰۱۷ کنار رفتم تا به سایر فعالیت‌های آکادمیک در دانشگاه استنفورد و دانشکده پزشکی این دانشگاه بپردازم. سعه صدر و تعهد همکاران من در استنفورد نسبت به زنان و سلامتی آنان، مایه الهام و لذت من بوده است. اجتماع محلی خارج از محیط دانشگاه نیز در این تعهد نسبت به ارتقای سطح سلامت و رفاه زنان سهیم است، و تلاش یکایک آنان در راستای ایجاد تفاوت در نوع مراقبت‌هایی که در دسترس زنان و خانواده‌های آنان قرار می‌گیرد، مایه خرسنده است.

من به تأثیر مثبت مداوم این تخصص بر سلامت زنان در سرتاسر دنیا نگاه می‌کنم. از صمیم قلب امیدوارم که این کتاب به تمام زنان سود برساند و از تعداد افراد مبتلا به بیماری‌های مجرای تناسلی زنانه و پستان بکاهد و به حفظ توانایی آنها به عنوان عضوی از خانواده و جامعه کمک کند. در پایان، این کتاب منبعی است برای کمک و دلگرمی تمام افرادی که در رشتۀ زنان تحصیل می‌کنند.

جاناتان. اس. بری

بخش ۴

عمل جراحی در ژنیکولوژی

فصل ۲۷ هیسترکتومی

Tommaso Falcone, Beri Ridgeway



فصل ۲۵ ارزیابی قبل از عمل و درمان بعد از عمل جراحی

Daniel L.Clarke-Pearson,
Stephanie A. Sullivan, Stuart R. Pierce,
Lindsay M. West



فصل ۲۸ جراحی‌های روبوتیک

Megan N. Wasson, Javier F. Magrina



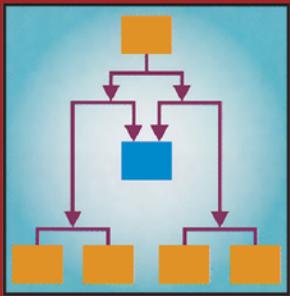
فصل ۲۶ آندوسکوپی در ژنیکولوژی

Malcolm G. Munro, William H. Parker



فصل ۲۵

ارزیابی قبل از عمل و درمان بعد از عمل جراحی



Daniel L. Clarke-Pearson, Stephanie A. Sullivan, Stuart R. Pierce, Lindsay M. West

| | |
|--------------------------------------|--|
| کنترل تهوع و استفراغ | شرح حال طبی و معاینه فیزیکی |
| مایعات حول وحوش عمل جراحی | بررسی آزمایشگاهی |
| کنترل درد بعد از عمل جراحی | توضیحات قبل از عمل و گرفتن رضایت نامه آگاهانه از بیمار |
| درن‌ها | مالحظات عمومی |
| مسهل‌ها | تعذیله |
| نتایج پرتوکل‌های ERAS | پیشگیری با آنتی‌بیوتیک در اعمال جراحی زنیکولوژیک |
| درمان مشکلات طبی | عفونت‌های جراحی در دوره بعد از عمل |
| اصلاح اختلالات آب و الکتروولیت موجود | عوارض گوارشی بعد از عمل جراحی |
| بیماری اندوکرین | تروموبیومبولیسم |
| بیماری‌های قلبی عروقی | ارتقای بهبود بعد از عمل جراحی (ERAS) |
| اختلالات خونی | ERAS |
| بیماری کلیوی | رزیم غذایی حول وحوش عمل جراحی |
| بیماری کبدی | آماده‌سازی روده |

نکات کلیدی

- ۱ ارزیابی قبل از عمل باید کامل باشد، و جنبه‌های ضروری وضعیت عمومی بیمار از نظر طبی و تاریخچه جراحی‌های قبلی را دربرگیرد. خطرات، فواید و عوارض بالقوه روش جراحی (از جمله شایع‌ترین عوارض عمل خاصی که قرار است انجام شود) باید با بیمار در میان گذاشته شود. در صورت وجود درمان‌های جایگزین، باید آنها را نیز مورد نظر قرار داد.
- ۲ شاخص جرم بدن (BMI) می‌تواند به نیابت از وضعیت تغذیه‌ای فرد به عنوان یک شاخص، مورد استفاده قرار گیرد.
- ۳ اداره کردن دقیق و موشکافانه وضعیت مایعات و الکتروولیت‌های بیمار، برای همه بیمارانی که تحت اعمال جراحی بزرگ قرار می‌گیرند، ضروری است.

اعمال جراحی ژنیکولوژیک است، استفاده از رژیم‌های مربوط به ترموبوآمبولی وریدی به عنوان پیشگیری، یک جزء ضروری در درمان می‌باشد. در بیماران با خطر متوسط، تحت فشار قرار دادن متنابوب ساق پا (IPC)^۱ در طول اعمال جراحی ژنیکولوژیک و بعد از آن، به طور چشمگیری میزان بروز ترموبوز وریدی عمقی را به اندازه به کار بردن هپارین با دوز پایین یا با وزن مولکولی کم، کاهش می‌دهد. در بیماران پرخطر، ترکیبی از درمان‌های پیشگیرانهٔ مکانیکی (IPC) و دارویی پیشنهاد می‌شود.

۹ بیمارانی که مستعد بیماری‌های قلبی - عروقی، تنفسی، و غددی هستند، باید قبل از عمل به طور کامل غربالگری شوند. بیماری‌های عروق کرونر و بیماری‌های انسدادی مزمن ریوی (COPD)، عوامل خطرساز مهمی برای بیمارانی است که تحت عمل جراحی شکم قرار می‌گیرند. بیمارانی که پرفشاری خون^۲ دارند، باید برای کنترل بیماری خود، قبل از عمل جراحی دارو دریافت کنند. درمان عوارض طبی حول و حوش زمان عمل باید فوری و دقیق باشد.

داروهایی را که مصرف آنها را طی یک ماه قبل از عمل قطع کرده، باید ثبت کرد. علاوه بر اینها، باید در مورد استفاده از «درمان‌های جایگزین»، داروهای گیاهی، و ویتامین‌ها کسب اطلاع کرد (۱، ۲). به بیمار باید در رابطه با ضرورت قطع هرگونه دارو قبل از عمل (نظیر آسپیرین، داروهای ضد پلاکت، دیورتیک، جایگزینی هورمون، یا ضدبارداری‌های خوارکی) و همچنین داروهایی که باید ادامه یابند (نظیر بتا بلکرها، آگونیستهای H₂-استاتین، H₂ بلاکرها، و مهارکننده‌های پمپ پروتون) آموزش داد. مشورت با متخصص بیهوشی در تصمیم‌گیری در مورد ادامه درمان‌های قبل از جراحی ضروری است. در مورد درمان‌های گیاهی، هبیج شاهدی مبنی بر تأثیر این درمان‌ها در بهبود نتایج جراحی و یا افزایش عوارض آنها وجود ندارد (**جدول ۲۵-۱**)^۳. پیشنهاد می‌شود که تمام درمان‌های گیاهی حداقل تا یک هفته قبل از جراحی قطع شوند.

۳. از بیمار باید در رابطه با هرگونه آلرژی شناخته شده به

۴ اگرچه با وجود روش‌های جاری، بدون درد بودن اعمال جراحی به طور رضایت‌بخشی به آسانی تحقق می‌یابد، ولی هنوز هم بیماران، بی‌خود و بی‌جهت از درد بعد از عمل رنج می‌برند.

۵ آنتی‌بیوتیک‌ها به عنوان پیشگیری، باید به طور سنجیده به کار برده شوند. تشخیص فوری عفونت‌های حول و حوش زمان عمل جراحی^۱ و درمان خاص آنها برای به حداقل رسانیدن اثر این ناخوشی‌های شایع، حیاتی است.

۶ برنامه‌هایی که در راستای ارتقای بهبود قرار دارند، جامع بوده و شامل اجزای قبل، حین و بعد از عمل جراحی می‌باشند. پاییندی به این بروتوكل‌ها باعث کاهش طول مدت بستری در بیمارستان، عوارض بعد از عمل جراحی و هزینه‌های درمانی می‌شود.

۷ انسداد روده کوچک پس از عمل جراحی، در مراحل اولیه خود ممکن است علائم و نشانه‌های مشابه ایلتوس را از خود نشان دهد. درمان محافظه‌کارانه اولیه (همانند درمان ذکر شده برای ایلتوس)، مناسب است.

۸ از آنجایی که آمبولی ریوی، عامل اصلی مرگ‌ومیر به دنبال

نتیجهٔ موفقیت‌آمیز اعمال جراحی ژنیکولوژیک، به موارد زیر بستگی دارد: ارزیابی کامل بیمار، آمادگی دقیق قبل از عمل، و مراقبت‌های دقیق بعد از عمل. آنچه در این فصل شرح داده شده عبارت است از: رویکرد به درمان کلی حول و حوش جراحی در بیمارانی که قرار است تحت اعمال جراحی عدهٔ ژنیکولوژیک قرار گیرند و مشکلات طبی خاصی دارند که می‌تواند جراحی را دچار عارضه کند.

شرح حال طبی و معاینهٔ فیزیکی

۱ عمل جراحی ژنیکولوژیک را باید فقط هنگامی انجام داد که درک کامل از شرح حال طبی بیمار به دست آمده و معاینهٔ فیزیکی کاملی از او صورت گرفته باشد.

۱. این شرح حال طبی باید شامل سؤالات مفصلی باشد که بتوان با آن هرگونه بیماری طبی را که ممکن است با جراحی یا بیهوشی بدتر شود، شناسایی کرد. بیماری‌های شریان کرونر، دیابت، بیماری‌های ریوی و چاقی، شایع ترین علل عوارض پس از عمل هستند.

۲. داروهایی را که بیمار در حال حاضر مصرف می‌کند (از جمله داروهایی که نیاز به نسخه ندارند) و همچنین

1- perioperative

2- Intermittent pneumatic compression

3- hypertension

داروها (مثل سولفا و پنیسیلین)، غذاها، یا عوامل محیطی (لاتکس) سؤال کرد.

۴. اعمال جراحی قبلی و وضعیت بیمار پس از آنها، باید مورد بازنگری قرار گیرد تا عوارض بالقوه، شناسایی شده و از آنها اجتناب شود. باید از بیمار در مورد عوارض خاص نظری خونریزی بیش از حد، عفونت زخم، ترومبوامبولی وریدی، پریتونیت، یا انسداد روده سؤال کرد. سابقه جراحی قبلی بر روی لگن باید متخصص بیماری‌های زنان را از احتمال تغییر آناتومی یک عضو به دنبال جراحی (مانند چسبندگی‌ها یا تنگی حالب) آگاه سازد. در چنین مواردی عاقلانه است که برای شناسایی هرگونه اختلالی که از قبل وجود داشته است، CT یا سایر روش‌های تصویربرداری انجام شود. بسیاری از بیماران ممکن است از وسعت عمل جراحی قبلی یا جزئیات یافته‌های بهدست آمده از عمل، آگاهی کاملی نداشته باشند. بنابراین باید گزارش عمل قبلی را بهدست آورد و آن را مرور کرد.

۵. با گرفتن سابقه خانوادگی می‌توان آن دسته از صفات، خانوادگی را که می‌تواند عمل جراحی را عارضه دارد، شناسایی کرد. در سابقه خانوادگی می‌توان به دنبال موارد زیر بود: خونریزی بیش از حد در زمان عمل یا پس از آن، ترومبوامبولی وریدی، هپیرترمی بدخیم، و سایر بیماری‌هایی که بالقوه ارثی هستند.

۶. همچنین باید برای شناسایی هرگونه بیماری جراحی یا طبی ترأم، به طور مفصل دستگاه‌های مختلف را معرف کرد. سؤال درباره عملکرد گوارشی یا اورولوژی، به ویژه قبل از اعمال جراحی بر روی لگن، مهم است زیرا بسیاری از بیماری‌های ژنیکولوژیک، ممکن است احتشای غیر ژنیکولوژیک مجاور خود را نیز درگیر سازند. بیمار ممکن است علایم خفیفتری نیز داشته باشد که در طی عمل جراحی اولیه قابل اصلاح باشند (نظیر بی اختیاری ادراری استرسی، بی اختیاری مدفع، سیستوسل علامت‌دار).

۷. اگرچه بسیاری از زنانی که تحت اعمال جراحی ژنیکولوژیک قرار می‌گیرند، بجز پاتولوژی تشخیص داده شده در معاينة لگن، از جهات دیگر سالم هستند ولی نباید از معاينة فیزیکی دستگاه‌های اصلی غافل شد. در صورت شناسایی اختلالاتی نظری سوفل قلبی، اختلال تنفسی، فتق یا استئوارتریت لگن یا زانوها، باید برای به حداقل رسانیدن عوارض حین عمل یا پس از عمل، تست‌های اضافی یا مشاوره انجام داد.

جدول ۲۵-۱

| عنوان | شرح |
|-------------------------------------|---|
| اثرات بالقوه مکمل‌های گیاهی و غذایی | مکمل گیاهی / غذایی |
| اثر بالقوه در حوالی عمل | تجال الملوك |
| احتمال آریتمی‌های بطنی | ممکن است اثر تیازیدها را تقویت کند |
| آلوئه | ممکن است اثر پایین‌آورنده فشارخون داشته باشد |
| کوهوش سیاه | ممکن است خونریزی ایجاد کند |
| Danshen | ممکن است خونریزی ایجاد کند |
| دونگ کوی | واکنش‌های الژیک؛ کاهش اثر آکنساسیه |
| ایمنوساپرسیوها | خطر ایسکمی میکارد یا سکته در اثر تاکی‌کاری و افزایش فشارخون؛ آریتمی‌های بطنی همراه با هالوتان؛ استفاده طولانی مدت می‌تواند باعث عدم پایداری همودینامیکی حین عمل شود؛ تداخل اثر کشنده با مهارکننده‌های مونوآمین اکسیدار، بیهودی، احتمال بروز علایم ترک |
| آفررا / ماهوآنگ | ممکن است باعث افزایش خطر خونریزی شود |
| سیر | ممکن است باعث افزایش خطر خونریزی شود |
| جينکو | ممکن است باعث افزایش خطر خونریزی شود |
| جينسینگ | قندخون را پایین می‌آورد و ممکن است باعث افزایش خطر خونریزی شود |
| کاوا | ممکن است باعث باعث افزایش اثر سداتیو داروهای بیهودی شود (ارتباطی بین استفاده از کاوا و سمیت کبدی کشنده گزارش شده است) |
| شیرین بیان | ممکن است افزایش فشارخون و هیپوکاللمی ایجاد کند |
| ستا | ممکن است سبب به هم خوردن تعادل الکترولیتی شود |
| St. John's wort | القا انتیم سیتوکروم P450؛ خواب‌آلودگی شدید و تأخیر بیداری پس از بیهودی عمومی؛ در صورت استفاده هم‌زمان با سایر عوامل سروتونرژیک امکان ایجاد سندروم سروتونین |
| سنبل الطيب | خواب‌آلودگی شدید و تأخیر بیداری پس از بیهودی عمومی؛ علایم سندروم ترک حاد مشابه بنزودیازپین‌ها |
| Yerba mate | ممکن است سبب افزایش یا کاهش فشارخون و تحریک بیش از حد سیستم عصبی سمپاتیک شود |

بررسی آزمایشگاهی

انجام تست‌های آزمایشگاهی روتین قبل از عمل در زنان سالم طرفداران زیادی ندارد زیرا نتایج غیرطبیعی که در درمان جراحی یا بیهوشی بیمار تأثیری ندارند، فراوانی کمی دارند (۴). برخلاف راهنمایی مورد قبول، تقریباً ۹۰٪ بیماران در یک مرکز اصلی دانشگاهی تحت آزمایش‌های غیرضروری قرار می‌گیرند (۵). انتخاب مطالعات آزمایشگاهی قبل از عمل باید وابسته به روند جراحی مورد نظر و وضعیت طبی بیمار باشد. از اندکس تجدیدنظر شده خطر قلبی (RCRI) جهت پیش‌بینی خطر عوارض قلبی می‌توان استفاده کرد. این عوامل خطر بالینی شامل بیماری عروقی مغز، نارسایی احتقانی قلب (CHF)، سطح کراتینین $> 2\text{ mg/dL}$ و دیابت وابسته به انسولین می‌باشد.

عکسبرداری ساده قفسه سینه

علامت یا نشانه ریوی یا قلبی عروقی جدید یا ناپایدار

در خطر عوارض ریوی

الکتروکاردیوگرام:

علایم یا نشانه‌های بیماری قلبی عروقی

جراحی پرخطر (خطر واقعه قلبی حول وحوش عمل

$> 1.5\%$

جراحی با خطر متوسط (خطر واقعه قلبی حول وحوش

$1-5\%$ و یک عامل خطر بالینی (RCRI)

شمارش کامل سلول‌های خونی

جراحی اصلی

بیماران با شرایطی با افزایش خطر آنما

عملکرد کلیه

بیماری شناخته شده کلیوی یا قلبی عروقی

مطالعات انعقادی (زمان نسبی ترومبوپلاستین فعال شده

[APTT]، زمان پرتوromبین [PT] و شمارش

پلاکت):

به طور روتین توصیه نمی‌شود.

بیماران با سابقه خونریزی یا بیماری کبدی

بیمارانی که ضدانعقاد دریافت می‌کنند

سابقه یا معاینه‌ای که مطرح‌کننده اختلال زمینه‌ای

انعقادی است

آنالیز ادرار:

به طور روتین پیشنهاد نمی‌شود، در صورت وجود علایم

و یا سابقه ممکن است مد نظر قرار گیرد.

جهت اقدامات اورولوژیک تهاجمی در نظر گرفته شود

(۶)

توضیحات قبل از عمل و گرفتن رضایت‌نامه‌ای اگاهانه از بیمار

توضیحات قبل از عمل باید شامل شرح روش جراحی، نتیجه

۱

به درمان‌های کمکی (adjunctive) ذکر شود (مثل پرتودرمانی یا شیمی‌درمانی پس از عمل). موارد دیگری که برای بیمار مهم است، شامل توضیح در مورد از دست دادن قدرت باروری یا عملکرد تخدمان است. این موضوعات باید توسط پزشک مطرح شوند تا اطمینان حاصل شود که بیمار به اندازه کافی پاتوفیزیولوژی ناشی از جراحی را دریافته است و به بیمار اجازه دهد تا احساس خود را در مورد این موضوعات دارای بار احساسی، بیان کند. یافته‌های غیرمنتظره در زمان جراحی را نیز باید ذکر کرد. برای مثال به بیمار گفته شود که اگر در هین عمل مشخص شود که تخدمان‌های او بیمار هستند، بهترین تصمیم این است که آنها برداشته شوند.

۴. خطرات و عوارض بالقوه عمل جراحی (از جمله، شایع‌ترین عوارض). مربوط به روش جراحی که قرار است انجام شود) را باید با بیمار در میان گذاشت. در اکثر اعمال عمده جراحی زنیکولوژیک، این خطرات عبارت‌اند از خونریزی در هین عمل و بعد از عمل، عفونت بعد از عمل، ترموموآمبولی وریدی، صدمه به احتشای مجاور، و عوارض مربوط به زخم، بیمار باید از این نکته آگاهی داشته باشد که روش جراحی با حداقل تهاجم می‌تواند بسیاری از خطرات و عوارض مشابه عمل جراحی باز را داشته باشد. با توجه به احتمال تزریق محصولات خونی، باید ثبت شود که بیمار با این تزریق موافقت داشته است. اگر بیمار، از قبل بیماری طبی دارد (مثل دیابت، چاقی، بیماری‌های انسدادی مزمن ریه، بیماری‌های عروق کرونر) باید خطرات اضافه شده در رابطه با این بیماری‌ها را نیز بررسی کرد. مواردی که جهت کاهش خطر عوارض انجام می‌شوند باید برای بیمار توضیح داده شود (نظیر آتنی‌بیوتیک‌های پیشگیرانه، آماده‌سازی روده و پیشگیری از ترموموآمبولی وریدی).

۵. سیر معمول بعد از عمل، باید با جزئیات کافی شرح داده شود تا بیمار بداند که در روزهای بعد از عمل جراحی باید در انتظار چه چیزی باشد. دادن اطلاعات در رابطه با نیاز به کاتتر سوپراپویک، کترول طولانی مدت فشار ورید مرکزی یا ماندن در بخش مراقبت ویژه، کمک می‌کند تا بیمار وضعیت پس از عمل را درک کرده و چنین اقداماتی سبب ناراحتی وی نشوند. مدت زمان پیش‌بینی شده برای دوره بهبودی (هم در داخل بیمارستان و هم در خارج از آن) باید توضیح داده شود.

۶. جراح باید افرادی را که درگیر برنامه جراحی می‌شوند

مورد انتظار آن، و خطرات موجود، باشد؛ این مسئله اساس-گرفتن رضایت‌نامه آگاهانه و امضاء شده از بیمار است (۹ و ۱۰). رضایت‌نامه آگاهانه، یک روند اطلاع‌رسانی به بیمار و خانواده او است و نیاز پزشک را برای انتقال اطلاعات با واژه‌های قابل فهم، برآورده می‌کند. مواردی که در **جدول ۲۵-۲** فهرست شده‌اند، باید با بیمار در میان گذاشته شوند و پس از هر مورد باید از بیمار و خانواده‌اش پرسید که آیا در مورد آن سوالی دارند یا خیر. ثبت و مستندسازی توضیحات جزء مهمی از گزارش بیمار می‌باشد که پزشک باید همیشه در فرم رضایت‌نامه جراحی از قبل چاپ شده، درج نماید. موارد زیر اجزای مربوط به روند کسب رضایت آگاهانه از بیمار است:

۱. توضیح در مورد ماهیت و وسعت روند بیماری باید شامل شرح اهمیت بیماری، با استفاده از واژه‌های غیر تخصصی باشد. مطالب چاپ شده، برنامه‌های آموزشی با استفاده از کامپیوتر، و نوارهای ویدیویی می‌توانند در این مرحله، کمک کنند. توانایی بیمار در درک توضیحات و مفاد رضایت‌نامه باید مورد ارزیابی قرار گیرد. اگر بیمار به زبان دیگری صحبت می‌کند، باید یک مترجم با صلاحیت حضور داشته باشد و حضور وی ثبت شود.
۲. هدف از عمل جراحی را باید به طور مفصل برای بیمار شرح داد. برخی از اعمال جراحی زنیکولوژیک، صرفاً با اهداف تشخیصی انجام می‌شوند (مثل دیلاتاسیون و کورتاژ، cold knife conization، لاپاروسکوپی تشخیصی)، در حالی که اکثر اعمال جراحی برای اصلاح یک مشکل خاص انجام می‌شوند. خلاصه‌ای از وسعت عمل جراحی (از جمله اعضایی که برداشته خواهند شد) باید به بیمار گفته شود. اکثر بیماران دوست دارند بدانند که نوع برش جراحی چه خواهد بود و مدت بیهوشی به طور تقریبی چقدر طول خواهد کشید.
۳. نتیجه مورد انتظار از عمل جراحی را باید شرح داد. اگر قرار است عمل جراحی با اهداف تشخیصی صورت گیرد، پیامد آن بستگی به یافته‌های جراحی یا آسیب‌شناسی دارد (که قبل از عمل مشخص نیست). هنگامی که قرار است یک اختلال آناتومیک یا بیماری درمان شود، باید موفقیت مورد انتظار را با بیمار در میان گذاشت، و همچنین احتمال بالقوه شکست عمل جراحی را به او گفت (مثل شکست در عقیم‌سازی لوله‌ای یا احتمال اینکه بی‌اختیاری استرسی ادرار ممکن است ایجاد شود یا کاسته نشود). در موارد درمان سرطان، باید احتمال کشف بیماری پیشرفته‌تر و نیاز بالقوه

جدول ۲۵-۲

| |
|--|
| ۱. ماهیت و وسعت روند بیماری |
| ۲. وسعت عمل جراحی که قصد انجام آن را دارد و احتمال تغییرات بالقوه در روش عمل، براساس یافته‌های حین عمل جراحی |
| ۳. فواید مورد انتظار از عمل جراحی، همراه با برآورد محافظه کارانه از نتیجه موفقیت‌آمیز. |
| ۴. خطرات و عوارض بالقوه عمل جراحی |
| ۵. روش‌های درمانی جایگزین و خطرات و نتایج آنها |
| ۶. نتایج احتمالی، در صورتی که بیمار عمل نشود |

بی‌اشتهاایی یا پرخوری باید روش شود. شواهد بالینی مبنی بر سوء‌تعذیه عبارت‌اند از: تحلیل رفتن ناجیه گیجگاهی، تحلیل عضلات، آسیت، و ادم. قد و وزن دقیق را باید اندازه‌گیری کرد و وزن مطلوب، وزن مطلوب درصدی، و وزن معمول درصدی را محاسبه کرد. برای تعیین وضعیت تغذیه‌ای بیمار، تکنیک‌های گوناگونی به وجود آمده‌اند؛ با این وجود بسیاری از روش‌ها در خارج از حیطه کار تحقیقاتی، کاربرد بالینی ناچیزی دارند. اندازه‌گیری‌های آنتروپومتری از ضخامت پوست و محیط دور بازو، برآورده از چربی کل بدن و توده عضلانی بدون چربی را به دست می‌دهند. ابزارهای غربالگری غذیه‌ای مثل Mini Nutritional Assessment و شاخص پیش‌بینی‌کننده تغذیه‌ای^۱ چهت ارزیابی وضعیت تغذیه‌ای بیمار توضیح داده شده‌اند (۱۱).

شاخص توده بدن (BMI) را می‌توان به طور نیابتی به عنوان شاخص وضعیت تغذیه‌ای استفاده کرد. BMI را می‌توان با تقسیم وزن بدن (با واحد کیلوگرم) به قد (با واحد m^2) محاسبه کرد. اگر BMI کمتر از ۲۲ باشد احتمال ابتلاء به سوء‌تعذیه افزایش می‌یابد، و اگر BMI کمتر از ۱۹ باشد، مدرک آشکاری برای سوء‌تعذیه است (۱۲). درجه سوء‌تعذیه را می‌توان تا اندازه‌ای به وسیله اندازه‌گیری غلظت سرمی آلبومین، ترانسفرین، و پره‌آلبومن تعیین کرد. غلظت این پروتئین‌های سرمی به میزان زیادی توسط میزان هیدراسیون بیمار تحت تأثیر قرار می‌گیرد. پره‌آلبومن، کوتاه‌ترین نیمه عمر را دارد (۲ تا ۳ روز)، و غلظت این پروتئین در مقایسه با ترانسفرین و آلبومین (که نیمه عمر آنها به ترتیب ۸ و ۲۰ روز است) خیلی

(دستیاران، کمک‌ها) و نقش آنها در مراقبت از بیمار را به بیماران توضیح دهد. هر گونه تضاد منافع باید شرح داده شود.

۷. روش‌های درمانی جایگزین، از جمله درمان‌های طبی یا سایر رویکردهای جراحی را باید برای بیمار توضیح داد. فواید و مضرات بالقوه درمان‌های جایگزین نیز باید توضیح داده شود.

۸. بیمار باید درکی از پیامد بیماری را داشته باشد.

ملاحظات عمومی تغذیه

به طور کلی، بیماران جوانی که قرار است بر روی آنها اعمال جراحی ژنیکولوژیک انتخابی^۱ انجام شود، ذخایر تغذیه‌ای کافی دارند و در اغلب موارد، نیازی به حمایت تغذیه‌ای ندارند. با این وجود، باید در تمام بیماران بررسی تغذیه‌ای انجام داد، به ویژه بیماران پیر و آنها که قرار است به دلیل سرطان تحت عمل جراحی ژنیکولوژیک قرار گیرند یا آنها که اعمال جراحی بزرگ روی آنها انجام می‌شود (که دوره بهبودی پس از عمل طولانی دارند). وضعیت تغذیه‌ای را باید پس از عمل، با فواصل منظم مورد ارزیابی مجدد قرار داد تا زمانی که بیمار به نحو مطلوبی به رژیم غذایی عادی خود باز گردد.

بررسی تغذیه‌ای شامل گرفتن شرح حال دقیق و معاینه فیزیکی است، که مفیدترین، قابل اعتمادترین، و ارزان‌ترین روش برای تعیین وضعیت تغذیه‌ای بیمار است. به ویژه اطلاعات به دست آمده درباره کاهش وزن اخیر، سابقه رژیم‌های غذایی، رژیم‌های غذایی بر مبنای هوا و هوس، ورزش مفرط،

1- elective

2- Prognostic Nutritional Index

بلافاصله بعد از عمل برای بیمارانی که تحت عمل جراحی وسیع دستگاه گوارش قرار گرفته‌اند، حمایت نمی‌کند؛ با این وجود، این رهنماودها نشان می‌دهند که حمایت تغذیه‌ای پس از عمل در بیمارانی که تغذیه آنها به مدت ۷ تا ۱۰ روز از راه دهانی ناکافی خواهد بود، نقش دارد (۱۴).

پیشگیری با آنتی‌بیوتیک در اعمال جراحی زنیکولوژیک

اعمال جراحی زنیکولوژیک، اغلب مستلزم رخنه کردن در دستگاه تولید مثل و دستگاه گوارشی هستند، و این دو دستگاه پناهگاهی برای فلور میکروبی درون بدن هستند که توانایی به وجود آوردن عفونت‌های چندمیکروبی را در دوره بعد از عمل دارند (جدول ۳۵-۳). علیرغم پیشرفت‌های زیاد در زمینه به کارگیری تکنیک‌های آسپتیک و به وجود آمدن داروهای جدید، آنودگی باکتریال محل جراحی و عفونت‌های پس از عمل، یک جزء اجتناب‌ناپذیر اعمال جراحی زنیکولوژیک هستند. جلوگیری از این عوارض جراحی، مستلزم رعایت موارد زیر است: استفاده از تکنیک صحیح و آسپتیک، به حداقل رسانیدن آسیب بافتی، به حداقل رسانیدن مقدار ماده خارجی به کار گرفته شده در محل جراحی، کنترل دیابت، اجتناب از سرکوب سیستم ایمنی، به حداقل رسانیدن اکسیتراناسیون بافتی، تخلیه خون و سرم از محل جراحی، و استفاده از آنتی‌بیوتیک به عنوان پیشگیری. پیشگیری با آنتی‌بیوتیک براساس این عقیده استوار است که آنتی‌بیوتیک‌ها، مکانیسم‌های ایمنی را در بافت‌های میزان تقویت می‌کنند و این مکانیسم‌ها با کشتن باکتری‌هایی که در زمان جراحی، از محل عمل وارد می‌شوند، با عفونت مقابله می‌کنند (۱۹).

ماهیت عفونت‌های حاصله از اعمال جراحی (مثل پارامتریت، سلولیت کاف و ارن، آبسه لگنی) در پوست یا لگن، معمولاً چندمیکروبی است. این‌گونه عفونت‌ها، مرکب بوده و اغلب شامل باسیل‌های گرم منفی، کوکسی‌های گرم مثبت، و بی‌هوایی‌ها هستند. پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی باید بتواند به طور مؤثر این پاتوژن‌های بالقوه را پوشش دهد (جدول ۳۵-۴) (۲۰).

زمان تجویز پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی مهم است. برای رسیدن به نتیجه مطلوب، محدوده به نسبت باریکی وجود دارد (۲۱). در ایالات متحده مرسوم است که پیشگیری آنتی‌بیوتیکی، لندکی قبل از القای بیهوشی یا در حین انجام آن داده می‌شود. اطلاعات به دست آمده از مطالعات نشان

زودتر افت می‌کند (۱۴). آلبومین سرم به عنوان جاشنیتی برای «شاخص پیش‌بینی‌کننده تغذیه‌ای» تعیین شده است، و در بررسی سوء‌تغذیه در زنانی که بدخیمی‌های زنیکولوژیک دارند، به کار گرفته می‌شود و محساسبه آن مستلزم زمان است (۱۵). هبیوآلبومینی با آلبومین کمتر از $3/5\text{g/dL}$ تشخیص داده می‌شود و با موربیدیت، مرگ‌ومیر، و افزایش میزان عوارض پس از عمل همراه است؛ این داده‌ها از «برنامه ملی بهبود کیفیت جراحی» به دست آمده است (۱۳). سوء‌تغذیه پرتوئین-انزی که با هبیوآلبومینی مشخص می‌شود می‌تواند منجر به بهبود ضعیف زخم، افزایش خطر عفونت، افت عملکرد، افزایش موربیدیت و مرگ‌ومیر شود.

تصمیم‌گیری در رابطه با نیاز به حمایت تغذیه‌ای باید براساس عوامل فردی متعددی صورت گیرد. این عوامل عبارت‌اند از: وضعیت تغذیه‌ای سابق بیمار، مدت زمان قابل انتظاری که بیمار نباید چیزی بخورد، سختی عمل جراحی، و احتمال پیدایش عوارض. ارزیابی تغذیه‌ای، همچنین باید تعیین کند که آیا علت سوء‌تغذیه، افزایش از دست دادن روده‌ای (سوء‌جذب، فیستول روده‌ای)، کاهش دریافت غذا از راه دهان، افزایش نیازهای تغذیه‌ای در نتیجه افزایش متابولیسم (سیپسیس، بدخیمی)، یا ترکیبی از این عوامل است. سوء‌تغذیه شدید، در صورت اصلاح نشدن، می‌تواند مشکلات پس از عمل را به وسیله ایجاد تغییر در عملکرد سیستم ایمنی، کم‌خونی مزن، اختلال در بهبود زخم، عارضه‌دارتر کند و در نهایت باعث نارسایی سیستم‌های عضوی متعدد و مرگ شود.

شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد که حمایت تغذیه‌ای قبل از عمل جراحی ممکن است در بیماران با سوء‌تغذیه بارز از قبل موجود، باعث بهبود نتایج بعد از عمل جراحی شود (۱۶، ۱۷). برطبق راهکارهای ارائه شده از طرف «انجمن تغذیه از راه دهان و تغذیه وریدی (ASPEN)»، طب مبتنی بر شواهد، از بکارگیری حمایت تغذیه‌ای قبل از عمل به مدت ۷ تا ۱۴ روز در بیمارانی که سوء‌تغذیه شدید دارند و قرار است تحت اعمال جراحی بزرگ و غیراورژانس گوارشی قرار گیرند، طرفداری می‌کند (۱۴). مکمل خوارکی قبل از عمل جراحی ممکن است باعث کاهش عوارض عفونی و کوتاه شدن مدت زمان بستری در بیمارستان شود، اگرچه اثر آن بر مرگ‌ومیر هنوز روشن نمی‌باشد (۱۸). رهنماودهای ASPEN، از بکارگیری حمایت تغذیه‌ای وریدی (به صورت روال عادی) در دوره

تخدمدان، انتخاب‌های مناسبی هستند. با این وجود، شواهد اندکی وجود دارد که نشان بدده از نظر بالینی فرق آشکاری بین سفازولین و سایر سفالوسپورین‌ها در اکثر موارد جراحی‌های ژنیکولوژیک وجود ندارد. بیماران چاق (به صورت BMI بیشتر از ۳۵ یا وزن بیشتر از ۱۰۰kg تعریف می‌شود) باید ۲g سفازولین جهت رسیدن به غلظت آنتی‌بیوتیک مناسب در خون و بافت دریافت کنند (۲۰).

پیشگیری با آنتی‌بیوتیک، اگرچه به‌طور معمول سودمند است، ولی بدون خطر نیز نیست. آنافیلاکسی، خطرناک‌ترین عارضه استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها است. واکنش‌های آرثیک به پنی‌سیلین‌ها در ۷/۰ تا ۸ درصد دوره‌های درمان گزارش شده است (۲۳). در حالی که سفالوسپورین‌های نسل اول با پنی‌سیلین‌ها واکنش مقاطعه دارند، داده‌ها اشاره به این نکته دارند که استفاده از سفالوسپورین‌های نسل دوم یا سوم در زنانی که سایقه واکنش زیان‌آور به پنی‌سیلین‌ها دارند اینم می‌باشد که دلیل آن عدم وجود واکنش قبل توجه مقاطعه آرثی می‌باشد (۲۴).

یک دوز منفرد از آنتی‌بیوتیک‌های وسیع‌الطیف می‌تواند به واسطهٔ کلستریدیوم دیفیسیل، باعث کولیت سودومبرانوس بشود. اسهال ممکن است در ۱۵٪ از بیماران بسته شده در بیمارستان که با آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتان درمان می‌شوند، دیده شود (۲۵). عوارض گوارشی آنتی‌بیوتیک‌ها ممکن است در بیمارانی که تحت عمل جراحی قرار می‌گیرند باعث موربیدیتۀ جدی بشود، و جراح باید با تشخیص و درمان این مشکلات آمنا باشد.

برخی (و نه همه) بیمارانی که قرار است تحت عمل جراحی ژنیکولوژیک قرار گیرند نیاز به دریافت پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی دارند. جراح باید دارویی را انتخاب کند که بتواند پوشش لازم برای روش جراحی را براساس داده‌ها فراهم کند، و بدین طریق از خطر احتمالی واکنش‌های نامطلوب جلوگیری شده و استفاده غیرضروری از آنتی‌بیوتیک به حداقل برسد (که ممکن است باعث افزایش دادن میزان مقاومت ضدمیکروبی بشود). در بیماران دچار حساسیت به سفالوسپورین‌ها و یا آنافیلاکسی نسبت به پنی‌سیلین، سایر ترکیبات دارویی باید انتخاب شوند تا بهترین پوشش پروفیلاکسی را فراهم کنند. انتخاب‌های پیشگیری آنتی‌بیوتیکی برای اعمال ژنیکولوژیک معمول در **جدول ۲۵-۳** نمایش داده شده‌اند. پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی برای لاپاروسکوپی تشخیصی یا درمانی، لاپاروتومی تجسسی و یا هیستروسکوپی تشخیصی یا جراحی

باکتری‌های بومی دستگاه تناسلی تحتانی

جدول ۲۵-۳

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <i>Lactobacillus</i> | <i>Enterobacter agglomerans</i> |
| <i>Diphtheroids</i> | <i>Klebsiella pneumoniae</i> |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | <i>Proteus mirabilis</i> |
| <i>Staphylococcus epidermidis</i> | <i>Proteus vulgaris</i> |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> | <i>Morganella morganii</i> |
| <i>Streptococcus faecalis</i> | <i>Citrobacter diversus</i> |
| <i>α-Hemolytic streptococci</i> | <i>Bacteroides species</i> |
| Group D streptococci | <i>B. disiens</i> |
| Peptostreptococci | <i>B. fragilis</i> |
| <i>Peptococcus</i> | <i>B. melaninogenicus</i> |
| <i>Clostridium</i> | |
| <i>Gaffkya anaerobia</i> | |
| <i>Escherichia coli</i> | |
| <i>Fusobacterium</i> | |
| <i>Enterobacter cloacae</i> | |

می‌دهد که تأخیر ۳ ساعته یا بیشتر بین زمان ورود باکتری (یعنی، از طریق برشی که روی پوست داده شده) و تجویز آنتی‌بیوتیک باعث بی‌اثر بودن پروفیلاکسی خواهد شد. شواهد نشان می‌دهد که برای پیشگیری، یک دوز از آنتی‌بیوتیک کافی است. هنگامی که جراحی از ۱ تا ۲ نیمه‌عمر دارو طولانی‌تر باشد یا بیش از ۱/۵lit خون از دست برود، باید در هین عمل جهت حفظ سطوح کافی دارو در سرم و بافت‌ها، یک دوز اضافی به بیمار تجویز کرد (۲۶). هیچ‌گونه اطلاعاتی وجود ندارد که از ادامه پیشگیری با آنتی‌بیوتیک در دوره بعد از عمل جراحی (برای اعمال معمول ژنیکولوژیک) حمایت کند.

سفالوسپورین‌ها به عنوان مهم‌ترین گروه داروهای طیف وسیعی داشته و میزان بروز عوارض جانبی آنها به نسبت کم است. بهنظر می‌رسد که سفازولین (۱gr) به‌طور بسیار گسترده‌ای در ایالات متحده به وسیلهٔ جراحان ژنیکولوژی استفاده می‌شود بدلیل اینکه به نسبت ارزان بوده و نیمه‌عمر طولانی دارد (۱/۸ ساعت). سایر سفالوسپورین‌ها نظیر سفوکسین، سفوتاکسیم، و سفوتنان نیز به‌طور معمول برای پیشگیری استفاده می‌شوند. بهنظر می‌رسد که این داروها طیف وسیعی از فعالیت در مقابل باکتری‌های بی‌هوایی از خود نشان می‌دهند، و برای برخی جراحی‌ها هنگامی که احتمال برداشت کولورکتال وجود دارد، مثلاً هین جراحی کاهنده حجم در سلطان

جدول ۲۵-۴

رژیم‌های پیشگیری یا آنتی‌بیوتیک براساس اقدام عملی

| نوع اقدام عملی | آنتی‌بیوتیک و دوز |
|--|---|
| هیسترکتومی اعمال ادراری تناسلی شامل آنهایی که از مش استفاده می‌شود | سفازولین ^a ۱-۲ gr وریدی + کلیندامایسین IV ^c ۶۰۰ mg + جنتامایسین IV ۱/۵ mg/kg یا کینولون ^d IV ۴۰۰ mg یا آزترونام IV ۱g + مترونیدازول IV ^c ۵۰۰ mg + جنتامایسین IV ۱/۵ mg/kg یا کینولون ^d IV ۱g یا داکسی‌سیکلین ^c خوارکی ۱۰۰ mg ۱ دوبار در روز به مدت ۵ روز |
| هیستوسالپنگرام یا Chromotubation سقط القا شده / دیلاتاسیون و کورتاژ | داکسی‌سیکلین خوارکی ۱۰۰ mg ۱ یک ساعت قبل از عمل، سپس ۲۰۰ mg خوارکی بعد از عمل مترونیدازول ۵۰۰ mg خوارکی دو بار در روز به مدت ۵ روز |

^a داروهای جایگزین عبارتند از: سفوتتان، سفوکسیتین، سفور و کسیم، یا آپی‌سیلین - سولباقاتام.^b در زنانی که BMI بیشتر از ۳۵ یا وزن بیشتر از ۷۵ kg یا ۲۲۰ Ib دارند، دوز ۲ گرم توصیه می‌شود.^c داروهای ضد میکروبی انتخابی در زنانی که سابقه افزایش حساسیت فوری نسبت به پنی‌سیلین دارند.^d سپر و فلوکسالسین یا لو-فلوکسالسین، یا هوكسی‌فلوکسالسین.

^e اگر بیمار سابقه بیماری التهابی لگن را دارد یا طی بررسی بیمار، انساع لوله‌های فالوب مشاهده شد. برای موارد بررسی بدون انساع لوله‌های فالوب، نیازی به تجویز آنتی‌بیوتیک پیشگیرانه نیست.

عفونت‌های جراحی در دورهٔ بعد از عمل

عفونت‌ها از علل اصلی موربیدیته در دورهٔ بعد از عمل جراحی هستند. عوامل خطرساز برای موربیدیته عفونی عبارت‌اند از: عدم انجام پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی در دورهٔ حول و حوش جراحی، آسودگی محیط جراحی در اثر وجود بافت‌های عفونی یا خروج محتویات روده بزرگ، اختلال در سیستم ایمنی بیمار، بدبودن وضعیت تعذیب‌ای بیمار، بیماری‌های شدید مزمن و ناتوان‌کننده، تکنیک ضعیف جراحی، وجود عفونت موضعی یا سیستمیک از قبیل. منابع عفونت بعد از عمل عبارت‌اند از: ریه، دستگاه ادراری، محل عمل جراحی، دیواره طرفی لگن، کاف و اژن، زخم شکم، و محل ورود کاترترهای داخل وریدی. شناسایی و درمان به موقع عفونت، باعث می‌شود که نتیجهٔ بهتری در درمان این‌گونه عوارض بالقوه خطرناک، حاصل شود.

اگرچه موربیدیتهٔ عفونی جزو عوارض غیرقابل اجتناب طراحی است، میزان بروز عفونت را می‌توان با استفادهٔ مناسب از اقدامات سادهٔ پیشگیری کاهش داد. روش جراحی دقیق و پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی سیستمیک، به کاهش میزان

شامل تخریب اندومتر، قراردادن وسایل داخل رحمی، بیوپسی اندومتر یا یوروودینامیک اندیکاسیون تجویز ندارد (۲۰).

پیشگیری از اندوکاردیت باکتریال تحت حد

تصور می‌شد زنانی که بیماری دریچه‌ای شدید و یا سایر شرایط قلبی را داشتند، نیازمند پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی قبل از اعمال تناسلی ادراری (GU) و یا گوارشی (GI) بودند تا از اندوکاردیت باکتریال ایجاد شده در اثر باکتریمی گذرای به وجود آمده به دنبال جراحی جلوگیری شود. پس از بررسی مقالات مبتنی بر شواهد موجود، انجمن قلب آمریکا یک رهنمود جدید را در سال ۲۰۰۷ منتشر کرد که ذکر می‌کرد پروفیلاکسی آنتی‌بیوتیکی به تنها بیان برای پیشگیری از اندوکاردیت در بیمارانی که تحت اعمال GU یا GI، شامل هیسترکتومی، قرار می‌گیرند، لازم نیست (۲۶). برای افرادی که در بالاترین خطر اندوکاردیت عفونی بوده و تحت اعمال جراحی با خطر بالا قرار می‌گیرند، باید از آنتی‌بیوتیک استفاده کرد (جدول ۲۵-۵).

بدون درمان برطرف می‌شود و به طور معمول منشاء غیرعفونی دارد (۳۱). ارزیابی دقیق تب بعد از عمل، بخصوص در اوایل دوران بعد از عمل، وقت‌گیر و پرهزینه است و گاهی اوقات سبب ناراحتی بیمار می‌شود (۳۱). معیار 100°F در اختراق تب با منشاء عفونی، از تب بعد از عمل (غیرمرتبط با عفونت) در بیمار با بیماری ژنیکولوژیک خوش خیم، مفیدتر از معیار 100°C است.

ارزیابی بیماران تبدیل‌جراحی، باید شامل بازبینی شرح حال بیمار همراه با توجه و پیزه به عوامل خطرساز باشد. هم شرح حال و هم معاینه بالینی، باید بر محل‌های بالقوه وجود عفونت مرکز شوند (**جدول ۶-۲۵**). معاینه باید شامل موارد زیر باشد: مشاهده حلق، معاینه کامل ریوی، دق کلیه‌ها برای ارزیابی زوایای دندنه‌ای-مهرهای (از نظر وجود حساسیت)، مشاهده و لمس محل برش جراحی شکمی، معاینه محل کاتترهای داخل وریدی، و معاینه اندام‌ها برای یافتن شواهد تروموبیلیت وریدهای عمقی. در بیماران ژنیکولوژیک، بررسی مناسب آنها می‌تواند شامل نگاه و لمس کاف و اژن برای یافتن علائم سفت‌شدگی، حساسیت یا درناز چرکی نیز باشد. معاینه لگنی نیز باید به منظور شناسایی توده‌های متناسب با هماتوم یا آبسه لگنی و جستجوی نشانه‌های سلولیت لگنی، انجام گیرد.

در بیماران مبتلا به تب در اوایل دوره بعد از عمل، باید پاکسازی ریوی تهاجمی، از جمله اسپیرومتری تحریکی،

انجام شود (۳۰). تب در طی 48° ساعت اول جراحی احتمال دارد که به دلیل سیتوکین باشد؛ بنابراین اگر تب بیش از 48° ساعت بعد از عمل جراحی باقی بماند، باید بررسی‌های اضافی آزمایشگاهی و تصویربرداری انجام شود. ارزیابی باید شامل شمارش کامل سلول‌های خون همراه با شمارش افتراقی گلبول‌های سفید و آزمایش کامل ادرار باشد. در یک مطالعه، نتایج بررسی‌ها در بیماران تبدیل‌جراحی عبارت است از وجود حرارت بالاتر یا $9/7^{\circ}\text{F}$ در دو معاینه جدا با فاصله 100°F (38°C) در دوره اول از عمل جراحی (جزء 24° ساعت در دوره بعد از عمل جراحی (جزء 10°F یا 10°C) که در دوبار اندازه گیری پیاپی به دست می‌آید (۳۰، ۲۹). تخمین زده می‌شود که موربیدیت تب در بیش از نیمی از بیماران ایجاد شود؛ با وجود این، تب اغلب خودبه‌خود محدود و

بروز عفونت‌های لگنی و شکمی در دوره بعد از عمل در این بیماران کمک می‌کند. خون و بافت نکروتیک، محیطی عالی برای رشد ارگانیسم‌های هوایی و بیهوایی هستند. مراقبت جهت به دست آوردن هموستان همراه پیشگیری از هماتوم بعد از عمل باید انجام شود. در بیمارانی که دچار عفونت یا چرک داخل شکمی واضح هستند، باید به جای پروفیلاکسی، درمان آنتی‌بیوتیکی در هنگام عمل جراحی آغاز شود. در بیمارانی که در دوره قبل از عمل جراحی دچار عفونت هستند، اقدامات جراحی انتخابی^۱ باید به تأخیر انداخته شوند. در یک مطالعه اپیدمیولوژیک که توسط مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری‌ها (CDC) تنظیم شده بود، میزان بروز عفونت‌های جراحی بیمارستانی در بیمارستان‌های عمومی $4/3^{\circ}$ درصد و در بیمارستان‌های شهرداری 7 درصد گزارش شد (۲۷). داده‌ها با بروز 2 درصد تا 5 درصد این مطلب را اثبات کردند (۲۸). عفونت‌های اداری مسئول 40 درصد از این عفونت‌های بیمارستانی بودند. عفونت‌های پوست و زخم جراحی مسئول حدود یک سوم عفونت‌ها بودند و عفونت‌های دستگاه تنفس تقریباً 16% موارد را تشکیل می‌دادند. در بیمارانی که دچار هرگونه عفونت در دوره قبل از جراحی بودند، خطر عفونت در محل زخم جراحی به اندازه چهار برابر افزایش پیدا کرده بود. در بیماران پیرتر، در موارد طولانی بودن جراحی و نیز در مواردی که بیماران مدت زیادی قبل از عمل جراحی در بیمارستان بستری می‌شوند، میزان عفونت بیشتر بود. خطر نسبی عفونت بعد از عمل، در بیمارانی که مبتلا به عفونت‌های کسب شده از جامعه در دوره قبل از عمل جراحی بودند، سه برابر بیشتر بود. این عفونت‌های اکتسابی از جامعه، شامل عفونت‌های دستگاه اداری و تنفسی بودند.

از نظر تاریخی، تعریف استاندارد موربیدیت تب در بیماران جراحی عبارت است از وجود درجه حرارت بالاتر یا مساوی 100°F (38°C) در دو معاینه جدا با فاصله 24° ساعت در دوره بعد از عمل جراحی (جزء 10°F یا 10°C) که در دوبار اندازه گیری پیاپی به دست می‌آید (۳۰). تخمین زده می‌شود که موربیدیت تب در بیش از نیمی از بیماران ایجاد شود؛ با وجود این، تب اغلب خودبه‌خود محدود و

جدول ۲۵-۵

توصیه هایی برای پیشگیری از اندوکاردیت باکتریال

| بیماران پرخطر | عوامل | رژیم (طی ۳۰-۲۰ دقیقه قبل از عمل) |
|---------------------------------|--|--|
| رژیم استاندارد | آموکسی سیلین آپی سیلین سفازولین یا سفتربیاکسون سفالکسین | ۲g PO ۲gr IM یا IV ۱g IM یا IV ۲g |
| حساس به پنی سیلین (خواراکی) | سفالکسین کلندامایسین آزیترومایسین یا کلاریترومایسین | ۲g ۶۰۰mg ۵۰۰mg |
| حساس به پنی سیلین (غیر خواراکی) | سفازولین یا سفتربیاکسون کلندامایسین | ۱g IM یا IV ۶۰۰mg IM یا IV |

جدول ۲۵-۶

عفونت های بعد از هیسترکتومی

| در محل عمل جراحی | در محلی غیر از محل عمل جراحی |
|----------------------|-----------------------------------|
| دستگاه ادراری | کاف و ازن |
| باکتریوری بدون علامت | سلولیت لگنی |
| سیستیت | آبسه لگنی |
| دستگاه تنفس | داخل صفاقی |
| آلکلتازی | ضمائمه رحمی |
| پنومونی | سلولیت |
| عروقی | آبسه |
| فلیبت | محل برش شکم |
| تروموبلیت عفونی لگن | سلولیت |
| پیلونفریت (Simple) | راشد سینرژیک و پیشرونده باکتری ها |
| | فاشیت نکروزان |
| | میونکروز |

باشد، برای ردکردن احتمال نشت یا فیستول در محل آناستوموز، ممکن است باریم انما یا بررسی های تصویربرداری از دستگاه گوارش فوقانی همراه با روده کوچک، در انتهای هفته اول بعد از عمل جراحی ضرورت داشته باشد.

عفونت های دستگاه ادراری

از نظر تاریخی، دستگاه ادراری شایع ترین جایگاه عفونت در بیماران پخش های جراحی بوده است (۳۳). کاهش بارز در میزان عفونت های دستگاه ادراری، بعد از استفاده از آنتی بیوتیک های پروفیلاکتیک در دوره حول و حوش عمل جراحی مورد توجه قرار گرفت. ثابت شده است که میزان بروز عفونت دستگاه ادراری بعد از عمل جراحی، در آن دسته از بیماران تحت اعمال جراحی ژنیکولوژیک که آنتی بیوتیک های پروفیلاکتیک دریافت نمی کنند، به ۴۰٪ می رسد و حتی تجویز یک دوز واحد از آنتی بیوتیک پروفیلاکتیک در دوره حول و حوش عمل جراحی، میزان بروز عفونت دستگاه ادراری را در دوره بعد از عمل جراحی به ۴ درصد کاهش می دهد (۳۴، ۳۵).

علاوه عفونت دستگاه ادراری، ممکن است شامل تکرر ادرار، احساس فوریت در دفع ادرار و سوزش ادرار باشند. در بیماران مبتلا به پیلونفریت، سایر علایم شامل سرد درد، احساس کسالت، تهوع و استفراغ هستند. عفونت دستگاه ادراری بر اساس شواهد میکرو بیولوژیک تشخیص داده می شود و تعریف آن عبارت است از: رشد 10^5 ارگانیسم در هر میلی لیتر ادرار کشت شده. اکثر عفونت ها، ناشی از باکتری های کلی فرم هستند و اشریشیا کولی شایع ترین پاتوژن محسوب می شود. سایر پاتوژن ها شامل گونه های کلیسیلا، پرتوسوس، و انتروباکتر هستند. ارگانیسم های

سونوگرافی کلیه یا CT اوروگرام ممکن است جهت رد کردن وجود آسیب یا انسداد حالب ناشی از جراحی، خصوصاً در غیاب شواهد آزمایشگاهی عفونت ادراری اندیکاسیون داشته باشد. از بیمارانی که دارای تب مداوم بدون منشاء موضعی مشخص هستند، باید CT اسکن شکم و لگن بعمل آورد تا احتمال وجود آبسه داخل شکمی در آنان رد شود. در نهایت، اگر در بیمارانی که تحت عمل جراحی دستگاه گوارش قرار گرفته اند تب تداوم داشته