

به نام خدا

تو بیا کز اول شب در صبح باز باشد
که دعای دردمدنان زسر نیاز باشد

شب عاشقان بی دل چه شبی دراز باشد
به کرشمه عنایت نگهی به سوی ما گُن

موضوعی را که همیشه انسان فراموش می‌کند زمان است، مردم می‌اندیشند که همیشه حال تداوم می‌باید و نمی‌دانند که هرگز آینده تداوم بخش حال نیست و زمان یک معلم سخت‌گیر و غیربخشن است که چهره جوانی را تبدیل به سالخورده‌گی می‌کند و هوش و عقل را زوال می‌دهد، به طوری‌که در جوانی صدها شماره تلفن اشخاص را از حفظ داشتیم ولی اکنون آنها را به‌خاطر نمی‌آوریم. در سر کلاس فکر می‌کنیم بدون یادداشت کردن مطالب همه را فراگرفته‌ایم ولی بعداً متوجه می‌شویم که خیلی از مطالب را نمی‌دانیم. اصولاً ایرانی‌ها کمتر به نوشتمن عادت دارند، حتی تاریخ کشور عزیزمان را خارجی‌ها نوشتند. بنابراین باید در مواجهه با بیمار شرح حال دقیق بگیریم و سیر بیماری را هر روز بنویسیم تا اگر مشکل قانونی پیش آمد بتوانیم از خود دفاع کنیم.

پس زمان همیشه بر ما غالب است. چون من امروز، من دیروز نیستم و من فردا من امروز نیست. مولانا می‌فرماید:

بی خبر از نشو شدن اندر بقاء
مصطفی فرمود دنیا ساعتی است

هر زمان نو می‌شود دنیا و ما
بس تو را هر لحظه مرگ و رجعتی است

زمان ما را دگرگون می‌کند و صحت یا سقم تصمیم‌های گذشته را به ما نشان می‌دهد. ما در جدال با زمان همیشه شکست خواهیم خورد. به طوری‌که بقول شاعر:

نه
این برف را دیگر
سر باز ایستادن نیست

برفی که بر ابروی و به موی ما می‌نشیند
تا در آستانه آینه چنان در خویشتن نظر کنیم

که به وحشت

از بلند - فریدوار - گذاری

به اعماق - مغایک

نظر بردوزی .

باری

مگر آتش - قطبی را
برافروزی .

بنابراین علم همیشه با زمان درگذر است و باید علم را به روز فراگرفت. باید سعی شود ضمن احترام به علوم قدیم پی ریزی علم آینده را انجام داد.

دستنامه درمان‌های طبی واشنگتن کتابی هست که با زمان پیشافت کرده و بسیار کمک کننده است که درمان صحیح را برای بیمارانمان انجام دهیم. ترجمه حاضر به نحو بسیار صحیح ترجمه شده است و مطالعه آن کمک شایانی به افزایش علم پزشکی ما خواهد کرد.

از مترجمین عزیز و فهیم و انتشارات معظم ارجمند تشکر کرده و آرزوی توفیق روزافزون آنها را از خداوند عالم خواستارم.

۹۵ پائیز

دکتر منوچهر قارونی
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

یادداشت ریاست دانشکده

پیشرفت‌های زیادی که در تحقیقات پزشکی حاصل می‌شود، باز زیادی بر دوش پزشکان برای همگام ماندن با درمان‌های پزشکی جدید و مبتنی بر شواهد می‌گذارد، به خصوص در مورد درمان‌های جدیدی که پیش‌آگهی و نتیجه درمان بیماران را بهتر می‌کند. کتاب دستنامه درمان‌های طبی و اشنگتن این اطلاعات را به عنوان منبعی قابل دسترس، در اختیار قرار می‌دهد و بر رویکردهای بالینی و عملی برای تشخیص، بررسی و درمان بیماری‌های شایع طبی که متحصصان داخلی به طور روزمره با آن‌ها بخورد دارند، تمرکز دارد. نسخه آنلاین الکترونیکی و کتاب جیبی دستنامه و اشنگتن باعث می‌شود که این کتاب همچنان کمکی شایان به اینترنت‌ها، رزیدنت‌ها، دانشجویان پزشکی و سایر پزشکان که به اطلاعات بالینی، با دسترسی آسان نیاز دارند باشد. دستنامه و اشنگتن در دوران انفجار اطلاعات به این نیاز مهم همچنان پاسخ می‌دهد.

از مؤلفان این کتاب، شامل رزیدنت‌ها، دستیاران فوق تخصص و استادی بیمارستان بارنر - جویش^۱/ دانشگاه و اشنگتن تشکر و قدردانی می‌کنم. زحمات و توانایی‌های برجسته آنها گواه کیفیت بالای محصول و کتاب نهایی است. من به ویژه از ویراستاران شامل: دکتر پاوات بات، الکساندرا درتلر، مارک گودوفسکی، رجیو رامگویال و دومینیک ویلیامز و همچنین ویراستار این مجموعه، دکتر تام دیر که به صورت خستگی ناپذیر برای نوشه شدن ویرایش فرق العادة دیگری از دستنامه درمان‌های طبی و اشنگتن به طور خستگی ناپذیر تلاش کرد، تشکر می‌کنم. همچنین در اینجا باید از راهنمایی‌های ارزشمند دکتر ملوین بلاچارد، رئیس بخش آموزش پزشکی در دانشکده پزشکی دانشگاه و اشنگتن یاد نمایم. اینجانب اطمینان دارم این دستنامه در دستیابی به هدف مطلوبش که ارائه اطلاعات علمی در جهت بهبود مراقبت از بیماران می‌باشد، موفق خواهد گردید.

دکتر ویکتوریا فریزر

پروفیسور پزشکی آدولفوس بوش
رئیس دبارتمان پزشکی
دانشکده پزشکی دانشگاه و اشنگتن
سنت لوئیس، میسیسیپی

ما به ماهات ماست که در این ۳۵ دستنامه و مذاکرات امروزی واشنگتن را معرفی کیم، این دستنامه همان طوریکه در اینجا، داشگاه واشنگتن شناخته می‌شود، بطور مستثنی توسط رژیم استانی ارشد طب داخلی و پرایش می‌شود. از ایندادی شکل‌گیری این کتاب به عنوان یک کتاب جیبی برای دانشجویان پژوهشکی و پژوهشکان این دانشگاه، دستنامه تبدیل به یکی از پژوهش‌ترین گنجپوشکی دنیا شده است، بهطرور همزمان، با پژوهش‌ترین گنجپوشکی دستنامه نیز زیاد شده است.

و پیشفرت پژوهشکی هجوم و پیچیدگی دستنامه مخفتو اینجا شده، بازیستی های متعددی انجام شده که از اولین پرایش که توسط و ایندی مک فارلین در سال ۱۹۴۳ تبدیل گردید و اکنون به یک کتاب به هر دو شکل چاپی دستنامه را زیک دستنامه مختصه به یک منبع قابل حمل تبدیل کرد و اکنون به یک کتاب به هر دو شکل چاپی و الکترونیکی که بر روی وسایل الکترونیکی قابل دسترس است، تبدیل شده است با این حال، ویراستاران سعی کرده‌اند که ویرگی هایی که این کار را از ایندا بسیار موفق کرده است، خط خنث کنند: بحث مختصر فربیوپاتولوژی، اینجا مبتنی بر شواهد درمان‌هایی حالت حاضر، قالب ماموس برای خبرنگذاریان به علاوه، در هر درایش جلدی، دستنامه درمان‌هایی طبی واشنگتن به چاپه رفعی رسیده و ما وظیه خود می‌دانیم در حفظ این چاپه بخواهیم: بدون شک، دستنامه بدون پاری کارکنان، استادان، دانشجویان و دستیاران پژوهشکی را شامل شود و واشنگتن که بطور روزمره به آنها کار می‌کیم، کمال نمی‌شود. زیارت، مهرنامی و از خود گذشتگی آنها و اقما قابل توجه و الهام‌بخش است. باعث افتخار است که آنان، دستنامه را به عنوان یک راهنمای پذیرفتدان. صمم‌هانه از راهنمای نسخه همچنین از یکی شارپ و کارکنان تولید انتشارات لیستیکات و لیلمار - ویکنیز برای صبر و تحمل مراحته‌های مکرر ما شتکر می‌کیم.

ما افتخار خدمت به عنوان روزنامه اشتولیون، کیپس دادلر، کارل فلاسنس، مؤسسه نورث کامپوس و کلینیک مرآقبتهای اولیه پژوهشکی در مرکز درمان‌های سریالی پیمارستان بارنر جویش را داشتمیم تشكیر از رؤسای مؤسسه، دکتر مکان رن، امپلی فوندان، جفری سیپسلو و ای - یعنی بارت که بروای بیش از یک سال، به عنوان راهنمای و کلو، حاملی می‌بودند. مدیر برایمعهدی ها، دکتر ملین بلکار، که در تولید این دستنامه راهنمای و کمک کردند. رئیس دانشکده پژوهشکی، دکتر ویکی فریسر که به عنوان الگری فرقه عالمه بودند و بروای تولید این کتاب حمایت زیادی کردند. از حاخالوادهایمان برای حمایت، صبر و دلگرمی شان تشکر می‌کیم؛ به ملایی، راب، شارلوت و داگ، همه خانواره‌گو و دوستکی، منصوصاً هنری، کارولین، جان و استلی، کارلین، پریل کلاری و شاسی و همه خانواره‌های راگریکا و مارتبین که نسخه توافقی به اندازه‌های کافی تشکر کنیم.

دکتر پلات بات
دکتر الکساندرا درتلر
دکتر مارک گودوفسکی
دکتر رجبو رامکوبال
دکتر دومینیک ولیامز

Patrick Aguilar

Fellow

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Zarmeena Ali, MD

Instructor in Medicine

Division of Rheumatology

Beau M. Ances, MD, PhD, MS

Associate Professor

Department of Neurology

Jeffrey J. Atkinson, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Philip M. Barger, MD

Associate Professor of Medicine

Division of Cardiovascular Medicine

Rebecca Bavolek, MD

Instructor in Emergency Medicine

Division of Emergency Medicine

Brad Bemiss, MD

Postdoctorate Research Scholar

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Morey Blinder, MD

Associate Professor of Medicine

Division of Hematology

Sean Brady, MD

Fellow

Division of Allergy and Immunology

Angela L. Brown, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Cardiology

Robert C. Bucelli, MD, PhD

Assistant Professor

Department of Neurology

Allen Burks, MD

Fellow

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Abigail L. Carlson, MD

Fellow

Division of Infectious Diseases

Mario Castro, MD

Professor of Medicine

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Murali Chakinala, MD

Associate Professor of Medicine

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Alexander Chen, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Catherine Chen, MD

Fellow

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Steven Cheng, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Renal Diseases

Praveen Chenna, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

William E. Clutter, MD

Associate Professor of Medicine

Division of Medical Education

Daniel H. Cooper, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Cardiovascular Medicine

Daniel W. Coyne, MD

Professor of Medicine

Division of Renal Diseases

Matthew P. Crotty, PharmD

Infectious Diseases Pharmacy Resident

BJH Department of Pharmacy

Vladimir Despotovic, MD

Assistant Professor of Medicine

Division of Pulmonary and Critical Care Medicine

Siddhartha Devarakonda, MD

Fellow

Division of Hematology and Oncology

Mitchell N. Faddis, MD, PhD

Associate Professor of Medicine

Division of Cardiovascular Medicine

Brian F. Gage, MD

Professor of Medicine

Division of General Medical Sciences

Mark Gdowski, MD

Instructor in Medicine

Division of Medical Education

Anne C. Goldberg, MD <i>Associate Professor of Medicine Division of Endocrinology and Metabolism</i>	Nigar Kirmani, MD <i>Professor of Medicine Division of Infectious Diseases</i>
Seth Goldberg, MD <i>Assistant Professor of Medicine Division of Nephrology</i>	Marin H. Kollef, MD <i>Professor of Medicine Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>
Jacob S. Goldstein <i>Fellow Cardiovascular Division</i>	Shane J. LaRue, MD <i>Instructor in Medicine Cardiovascular Division</i>
María González-Mayda, MD <i>Assistant Professor of Medicine Division of Rheumatology</i>	Stephen Y. Liang, MD <i>Instructor in Medicine Division of Infectious Diseases</i>
Ramaswamy Govindan, MD <i>Professor of Medicine Division of Medical Oncology</i>	Brian R. Lindman, MD <i>Assistant Professor of Medicine Division of Cardiovascular Medicine</i>
C. Prakash Gyawali, MD <i>Professor of Medicine Division of Gastroenterology</i>	Mauricio Lisker-Melman, MD <i>Professor of Medicine Division of Gastroenterology</i>
S. Eliza Halcomb, MD <i>Assistant Professor Division of Emergency Medicine</i>	Andrea Loiselle, MD <i>Instructor in Medicine Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>
Cynthia J. Herrick, MD <i>Instructor in Medicine Division of Endocrinology, Metabolism, and Lipid Research</i>	Caline Mattar, MD <i>Fellow Division of Infectious Diseases</i>
Ronald Jackups, MD <i>Assistant Professor of Pathology and Immunology Laboratory and Genomic Medicine</i>	Janet B. McGill, MD <i>Professor of Medicine Division of Endocrinology</i>
Judy L. Jang, MD <i>Assistant Professor of Medicine Division of Renal Diseases</i>	Adam Meyer, MD <i>Instructor in Medicine Division of Hospital Medicine</i>
Junfang Jiao, MD <i>Fellow Division of Allergy and Immunology</i>	Jennifer M. Monroy, MD <i>Assistant Professor of Medicine Division of Allergy and Immunology</i>
Eric Johnson, MD <i>Instructor in Medicine Division of Hospital Medicine</i>	Daniel Morgensztern, MD <i>Associate Professor of Medicine Division of Medical Oncology</i>
Andrew L. Kau, MD <i>Instructor in Medicine Division of Allergy and Immunology</i>	Clare E. Moynihan, MD <i>Fellow Division of Endocrinology and Metabolism</i>
Daniel S. Kim, MD <i>Instructor in Medicine Division of Medical Education</i>	Michael E. Mullins, MD <i>Associate Professor of Emergency Medicine Department of Medicine</i>

Anubha Mutneja, MD	Rowena Delos Santos, MD
<i>Fellow</i>	<i>Assistant Professor of Medicine</i>
<i>Division of Renal Diseases</i>	<i>Division of Renal Diseases</i>
Allison L. Nazinitsky, MD	Evan S. Schwarz, MD
<i>Fellow</i>	<i>Assistant Professor of Emergency Medicine</i>
<i>Division of Infectious Diseases</i>	<i>Division of Emergency Medicine</i>
Amit Patel, MD	Adrian Shifren, MD
<i>Fellow</i>	<i>Assistant Professor of Medicine</i>
<i>Division of Gastroenterology</i>	<i>Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>
Rachel Presti, MD	Kristen Singer, MD
<i>Assistant Professor of Medicine</i>	<i>Resident</i>
<i>Division of Infectious Diseases</i>	<i>Department of Internal Medicine</i>
Rajesh Rajan, MD	Marc A. Sintek, MD
<i>Fellow</i>	<i>Fellow</i>
<i>Division of Renal Diseases</i>	<i>Cardiovascular Division</i>
Dominic Reeds, MD	Rupinder Sodhi, MD
<i>Associate Professor of Medicine</i>	<i>Fellow</i>
<i>Division of Geriatrics and Nutritional Science</i>	<i>Division of Renal Diseases</i>
Tom Regenbogen, MD	Mark Thoelke, MD
<i>Fellow</i>	<i>Associate Professor</i>
<i>Division of Medical Oncology</i>	<i>Division of Hospital Medicine</i>
Hilary E. L. Reno, MD	Justin M. Vader, MD
<i>Assistant Professor of Medicine</i>	<i>Assistant Professor of Medicine</i>
<i>Division of Infectious Diseases</i>	<i>Cardiovascular Division</i>
David J. Ritchie, PharmD	Tiphannie Vogel, MD
<i>Clinical Pharmacist</i>	<i>Fellow</i>
<i>Division of Infectious Diseases</i>	<i>Division of Rheumatology</i>
Daniel B. Rosenbluth, MD	Jason Wagner, MD
<i>Professor of Medicine and Pediatrics</i>	<i>Assistant Professor of Emergency Medicine</i>
<i>Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>	<i>Division of Emergency Medicine</i>
Tonya D. Russell, MD	Tzu-Fei Wang, MD
<i>Associate Professor of Medicine</i>	<i>Assistant Professor of Internal Medicine</i>
<i>Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>	<i>Division of Hematology</i>
Ali Sadoughi, MD	<i>The Ohio State University</i>
<i>Fellow</i>	
<i>Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>	
Maria Samuel, MD	Peter H. Yen, MD
<i>Fellow</i>	<i>Resident</i>
<i>Division of Gastroenterology</i>	<i>Department of Medicine</i>
Kristen M. Sanfilippo, MD	Roger D. Yusen, MD, MPH
<i>Instructor in Medicine</i>	<i>Associate Professor of Medicine</i>
<i>Division of Hematology</i>	<i>Division of Pulmonary and Critical Care Medicine</i>
Carlos A. Q. Santos, MD	Amy Zhou
<i>Assistant Professor of Medicine</i>	<i>Fellow</i>
<i>Division of Infectious Diseases</i>	<i>Division of Medical Oncology</i>

فهرست

۱۷.....	مراقبت از بیمار بستری در طب داخلی.....	فصل ۱
۶۳.....	حمایت تغذیه‌ای.....	فصل ۲
۹۹.....	پیشگیری از بیماری قلبی.....	فصل ۳
۱۴۳.....	بیماری ایسکمیک قلبی.....	فصل ۴
۲۱۷.....	نارسایی قلب و کاردیومیوپاتی.....	فصل ۵
۲۵۳.....	بیماری‌های پریکارد و بیماری‌های دریچه‌های قلب	فصل ۶
۲۸۱.....	آریتمی‌های قلبی.....	فصل ۷
۳۳۷.....	مراقبت ویژه.....	فصل ۸
۳۷۰.....	بیماری‌های انسدادی ریه	فصل ۹
۴۱۲.....	بیماری‌های ریه	فصل ۱۰
۴۸۶.....	آلرژی و ایمونولوژی.....	فصل ۱۱
۵۱۹.....	کترول مایع و الکترولیت.....	فصل ۱۲
۵۷۵.....	بیماری‌های کلیوی.....	فصل ۱۳
۶۱۹.....	درمان بیماری‌های عفونی.....	فصل ۱۴
۷۰۲.....	ضدмیکروبها	فصل ۱۵
۷۴۳.....	عفونت‌های منتقله از راه جنسی، ویروس نقص ایمنی انسانی و ستدرم نقص ایمنی اکتسابی	فصل ۱۶
۷۷۹.....	طب پیوند ارگان توبیر.....	فصل ۱۷
۷۹۵.....	بیماری‌های گوارشی.....	فصل ۱۸
۸۵۵.....	بیماری‌های کبد.....	فصل ۱۹
۹۰۹.....	اختلالات هموستاز و ترومبوز	فصل ۲۰

۹۵۵.....	اختلالات خونی و درمان انتقال خون	فصل ۲۱
۹۹۹.....	سرطان	فصل ۲۲
۱۰۶۸.....	دیابت قندی و اختلالات مرتبط با آن	فصل ۲۳
۱۱۱۰.....	بیماری‌های غدد درون‌ریز.....	فصل ۲۴
۱۱۴۲.....	آرتریت و بیماری‌های روماتولوژیک.....	فصل ۲۵
۱۱۸۸.....	اورژانس‌های طب	فصل ۲۶
۱۲۱۱.....	کنترل عفونت و توصیه‌های مرتبط با جداسازی	ضمیمه A
۱۲۲۷.....	کنترل عفونت و توصیه‌های مرتبط با جداسازی	ضمیمه B
۱۲۳۶.....	الگوریتم حمایت‌های حیاتی پیشرفته قلبی.....	ضمیمه C
۱۲۳۹.....		نمایه

مراقبت از بیمار بستری در طب داخلی

Mark Thoelke, Eric Johnson, and Adam Meyer

مراقبت‌های عمومی از بیمار بستری اصول کلی

- کاتترهای غیرضروری.
 - توافق پزشکی در همه‌ی موارد تغییر در مراقبت‌ها
 - دستورات بیمارستان^۲
 - مجموعه‌ی دستورات بستری باید به سرعت بعد از ارزیابی یک بیمار باید به ورودی دستورات کامپیوتروارд شود. یک شماره تماس باید در دسترس باشد.
 - ویزیت‌های روزانه باید شامل ارزیابی بیمار از نظر نیاز به مایعات داخل وریدی^۳، اندازه‌گیری‌های از راه دور^۴، کاتترها و تجویز اکسیژن باشد. چون هر کدام از آنها می‌توانند باعث محدودیت حرکت شوند.
 - آزمایش‌های روتین روزانه، مانند شمارش سلول‌های خونی (CBC)^۵ و آزمایش‌های متابولیک اصلی (BMP)^۶ نباید تشویق شوند چون ممکن است باعث ایجاد آنمی یا تروزیک جدی شوند.
 - ترجیح
 - برنامه‌ریزی ترجیحی از زمان پذیرش
-
- گرچه برای مشکلات شایع رویکردی کلی قابل ارائه است اما درمان هر فرد باید اختصاصی باشد و تمامی اقدامات تشخیصی و درمانی، شامل خطرهای احتمالی، فواید و روش‌های جایگزین، باید به دقت برای بیمار توضیح داده شوند.
 - در مدت بستری در بیمارستان بهدلیل تعامل پیچیده مراقبت کنندگان متعدد، ممکن است اشتباهات طبی و عوارض یاتروژنیک^۱، بیمار را در معرض آسیب قرار دهد. هر کاری باید انجام شود تا این خطرات به حداقل برسد. اقدامات اصلی شامل موارد زیر هستند:
 - استفاده از مخفف‌های استاندارد و تنظیم دوز
 - ارتباط بسیار خوب بین پزشکان و سایر مراقبین بیمار
 - برقراری اقدامات احتیاطی پیشگیرانه مناسب
 - پیشگیری از عفونت‌های بیمارستانی، شامل توجه به بهداشت و خارج ساختن

1. Iatrogenic

2. Hospital orders

3. IV Fluids

4. Telemetry

5. Complete blood Count

6. Basic Metabolic Panel

مجموع، اعتقاد بر این است که ۱۰٪ تا ۳۱٪ بیماران دارای ریسک بالایی برای ابتلا به VTE هستند، که افراد ریسک بالا به این شکل تعریف شده است که به کسانی که **۲ امتیاز یا بیشتر از ریسک فاکتورهای زیر را کسب کنند، گفته می‌شود.**

ریسک فاکتورها

- ۳ امتیاز: سابقه VTE قبلی، ترومبوفیلی
- ۱ امتیاز: سلطان، سن بالای ۶۰ سال

پیشگیری

- بیمار باید تشویق به **تحرک** برای چندین بار در روز شود.
- **پیشگیری دارویی** باعث کاهش ۵۰ درصدی خطر VTE می‌شود. هر چند که این کاهش، شامل بسیاری از موارد غیر پیش‌روندۀ بی‌علامت ترومبوуз وریدهای ساق پا می‌شود. مؤثر بودن پیشگیری دارویی از نظر کاهش میزان کلی مرگ و میر ثابت نشده است.
- بیماران به شدت بدحالی که در معرض خطر بالا برای VTE هستند، اما خونریزی ندارند یا خطر بالای ایجاد خونریزی در آنها وجود ندارد، باید هپارین کامل^۱ با دوز کم (UFH) ۵۰۰۰ واحد زیرجلدی هر ۸ یا ۱۲ ساعت)، یا هپارین با وزن مولکولی پایین^۲ (LMWH؛ انوکساتپارین، ۴۰ میلی‌گرم زیرجلدی یا

شروع می‌شود. ارزیابی وضعیت اجتماعی بیمار و نیازهای بالقوه‌او برای ترخیص باید در این زمان مدنظر باشد.

- **هماهنگ اولیه** با پرستاری، مددکاری و هماهنگ کننده‌ها / مدیران سبب انجام یک ترخیص درست و برنامۀ کامل پس از ترخیص می‌شود.

- **آموزش بیمار** باید با توجه به تغییر داروها و سایر درمان‌های جدید انجام شود. پذیرش و همکاری بیمار تحت تأثیر درک و فهم او از درمانش است.

- **نسخه‌های دارویی** برای تمام شداروهای جدید باید نوشته شود، و یک فهرست کامل شامل دستورهای مصرف و موارد کاربرد هر دارو به بیمار داده شود.

- **ارتباط با پزشکانی** که مراقبت از بیمار را پس از ترخیص ذنبال می‌کنند برای پیشگیری مطلوب مهم است و باید بخشی از روند ترخیص باشد.

اقدامات پیشگیرانه

پیشگیری از ترومبوآمبولی وریدی اصول کلی ابیدمیولوزی

ترومبوآمبولی وریدی (VTE)^۱ یک علت قابل پیشگیری مرگ در بیماران بستری است. در بزرگ‌ترین تحقیق مشاهده‌ای که تا به امروز برای طبقه‌بندی بیماران داخلی از نظر ریسک VTE انجام شده است، ۱/۲٪ از بیماران داخلی در طی ۹۰ روز بستری، دچار VTE شدند. در

1. Venous Thromboemboli

2. Unfractionated heparin (UFH)

3. Low-molecular-weight heparin

- محدودیت فعالیت، بی اختیاری ادرار - مدفع، به هم خوردن وضعیت تغذیه بیمار، اختلال در گردش خون، و تغییر سطح هوشیاری.
- **تشک یا روش‌های استاتیک پیشرفته** باید در بیماران در معرض خطر استفاده شوند.
- **مراقبت از پوست**، شامل مشاهده روزانه پوست به ویژه در ناحیه برآمدگی‌های استخوانی، مانند پاشنه‌ها، کاهش تماس با رطوبت و استفاده از کرم‌های مرتبط‌کننده برای پوست روی استخوان خاجی
- **مکمل‌های غذایی** نیز ممکن است برای بیماران در معرض خطر توصیه شود.
- **جایه‌جایی‌های مکرر** (حداقل هر ۲ ساعت یا هر یک ساعت برای بیماران ویلچری) توصیه شده است.

تشخیص تظاهر بالینی

- مرحله‌بندی «گروه مشورتی ملی»
زخم‌شاری^۴
- **آسیب مشکوک بافت عمقی**: یک ناحیه ارغوانی یا خرمایی محدود روی پوست سالم یا تاول پرازخون که به دلیل آسیب بافت نرم زیرین دراثر فشار و / یا کشش به وجود آمده. ممکن است قبل از آن، این منطقه در مقایسه

-
- | | |
|---|-----------------|
| 1. Dalteparin | 2. Fondaparinux |
| 3. Intermittent pneumatic compression | |
| 4. Graded compression stockings | |
| 5. Decubitus ulcer | |
| 6. The National Pressure Ulcer Advisory Panel Staging | |

دالتپارین^۱، (۵۰۰۰ واحد روزانه زیرجلدی)، یا فوندابارینوکس^۲، ۲/۵ میلی‌گرم روزانه، زیرجلدی دریافت نمایند.

- تجویز آسپرین به تنها یکی برای پیش‌گیری در بیماران بستری کافی نیست.
- در بیمارانی که در معرض خطر بوده، و استفاده از داروهای ضدانقاد جهت پیشگیری در آنها ممنوعیت مصرف دارد، ممکن است پیشگیری مکانیکی به وسیله فشار متناوب بادی^۳ یا جوراب‌های ساق بلند فشاری درجه‌بندی شده^۴، انجام شود، هرچند شواهدی از فایده‌این درمان هنوز در دسترس نمی‌باشد.

زخم‌های ناشی از فشار (زخم بستر)

اصول کلی اپیدمیولوژی

زخم‌های فشاری^۵ معمولاً در طی دو هفته اول بستری در بیمارستان رخ می‌دهند و زخم در مدت ۲-۶ ساعت می‌تواند ایجاد شود. هنگامی که این زخم‌ها ایجاد شوند، بهبود آنها مشکل بوده و مرگ‌ومیر را افزایش می‌دهند. عوامل خطرساز برای ایجاد زخم‌های فشاری عبارتند از: سن بالا، فلچ، و ابتلا به بیماری شدید.

پیشگیری

پیشگیری، کلید کنترل زخم‌های فشاری است. مشخص شده است که همه زخم‌های فشاری قابل پیشگیری نیستند. اقدامات پیش‌گیرانه شامل موارد زیر می‌باشند:

- **بررسی عوامل خطرساز** شامل: بی‌حرکتی،

با بافت مجاور، دردناک، سفت، خمیری،
گرم‌تر یا سرد‌تر بشود.

درمان

در مورد درمان بهینه زخم‌های فشاری کمتر توضیح داده شده است. شواهدی مبنی بر مؤثر بودن موارد زیر وجود دارد:

- **هیدروکلولوئید یا فوم^۱ پوشاننده** ممکن است

اندازه زخم را کاهش دهد.

- پروتئین یا مکمل‌های آمینواسیدی توصیه شده است. هر چند داده‌های کمی مبنی بر تجویز یک رژیم مکمل خاص وجود دارد.

- **تحریک الکتریکی** ممکن است به ترمیم سرعت ببخشد.

- **تحریک الکتریکی** ممکن است به ترمیم سرعت ببخشد. سایر **درمان‌های کمکی** که

شواهد کمتری مبنی بر مؤثر بودن دارند، شامل: گرمای تابشی^۲، فشار منفی و فاکتور رشد پلاکتی^۳. داروهای موضعی (سولفادیازین نقره^۴) ممکن است روند بهبودی را سرعت ببخشد یا منجر به دبریدمان انک بافت مرده شود. (santyl/xena

(derm)

- در درمان زخم‌های غیرعفونی، استفاده از آنتی‌بیوتیک نقش ندارد.

مرحله اول (stage I): پوست سالم با یک ناحیه محدود قرمز که سفید نمی‌شود معمولاً روی برآمدگی استخوانی قرار دارد. در افراد سیاه پوست ممکن است این یافته‌ها دیده شوند.

مرحله دوم (stage II): از دست رفتن ضخامت نسبی پوست که به صورت زخمی باز و کم عمق با زمینه صورتی مایل به قرمز و بدون بافت مرده ظاهر می‌شود. همچنان ممکن است به صورت تاول خودش را نشان بدهد.

مرحله سوم (stage III): از دست رفتن تمام ضخامت پوست. چربی زیر جلد ممکن است قابل رویت باشد اما استخوان، تاندون یا عضله دیده نمی‌شود. بافت مرده ممکن است وجود داشته باشد اما عمق زخم را نمی‌پوشاند (مخفي نمی‌کند). ممکن است زیر زخم تونل یا فضای خالی باشد.

مرحله چهارم (stage IV): از دست رفتن تمام لایه‌های پوست همراه با در معرض دید قرار گرفتن استخوان، تاندون یا عضله. ممکن است روی بعضی قسمت‌های بستر زخم، بافت مرده یا جوشگاه وجود داشته باشد. اغلب زیر آن، نقب یا فضای خالی وجود دارد.

غیرقابل مرحله‌بندی: از بین رفتن تمام ضخامت بافت در آن بستر زخم یا بافت مرده (به رنگ زرد، برزنزه، خاکستری، سبز یا قهوه‌ای) پوشیده شده و یا جوشگاه (به رنگ برزنزه، قهوه‌ای یا سیاه) در زمینه زخم وجود

1. Hydrocolloid or foam

2. Radiant Heat

3. Platelet-derived growth Factor

4. silver sulfadiazine

مراقبت از بیمار حاد بستری

سایر اقدامات احتیاطی

اصول کلی

رویکرد به برخی از شکایت‌های شایع در این قسمت آورده شده است. یک ارزیابی کلی باید شامل گرفتن شرح حال هدفمند و معاینه فیزیکی باشد. بررسی لیست مشکلات طبی (شامل بیماری‌های مزمن)، مرور داروها با توجه به تغییرات دارویی اخیر و مدنظر داشتن اقدامات پزشکی اخیر باشد.

درد قفسه سینه

اصول کلی

دلایل شایع درد قفسه سینه دارای طیفی از عوامل تهدیدکننده حیات مانند انفارکتوس قلبی (MI)^۲ و امبوی ریوی^۳ تا دلایل دیگر از جمله رفلاکس مری، بیماری زخم پپتیک، پنومونی، کوستوکندریتیت^۴، زونا، صدمات فیزیکی و ترومما و اضطراب هستند.

تشخیص

شرح حال و معاینه فیزیکی

- شرح حال باید شامل: سابقه بیماری قلبی یا عروقی، ریسک فاکتورهای قلبی، و عواملی که ممکن است بیمار را در معرض ایجاد امبوی ریوی قرار داده باشد، باشند.

- معاینه فیزیکی مطلوب این است که در زمان

۱. تجهیزات دارای حسگ که در صورت افتادن بیمار از تخت با به صدا درآوردن زنگ، پرستار و سایر مراقبین را مطلع می‌سازد. – م

2. Myocardial Infarction

3. Pulmonary Embolism

4. costochondritis

- اقدامات احتیاطی در مورد سقوط باید در بیمارانی که سابقه سقوط داشته، یا در معرض خطر بالای سقوط قرار دارند (مثل بیماران مبتلا به دماسن، سنکوپ، افت فشارخون اوتواستاتیک) درج شود. سقوط شایع ترین اتفاقی است که در بیماران بستری شده در بیمارستان منجر به آسیب بیمار می‌شود. خطر سقوط به معنی محدود کردن بیمار به تخت نیست، چون ممکن است منجر به ناتوان شدن بیمار و افزایش احتمال سقوط او در آینده می‌شود.

- اقدامات احتیاطی **تشنج** باید در بیماران دارای سابقه تشنج، یا بیمارانی که در معرض خطر تشنج قرار دارند مورد توجه قرار گیرد. اقدامات احتیاطی شامل نرده تخت بالشتکدار و راه هوایی دهانی بوده که باید در کنار تخت بیمار وجود داشته باشد.

- **دستورات مهار**، باید برای بیمارانی که در معرض خطر صدمه به خود، یا مداخله در درمان به علت رفتارهای خطرناک و مخرب قرار دارند، نوشته شود. باید هر ۲۴ ساعت، دستورات جلوگیری بیمار، بازنگری شود. مهار فیزیکی بیمار ممکن است بی قراری را تشدید نماید. تخت خوابهای دارای سیستم هشداردهنده یا^۱ و مسکن‌ها در شرایط مناسب جایگزین‌های روش مهار بیمار می‌باشند.

تنگی نفس اصول کلی

تنگی نفس، اغلب به دلیل اختلال قلبی ریوی، مانند نارسایی احتقانی قلب (CHF)، ایسکمی قلبی، بروونکوسپاسم، آمبولی ریوی، عفونت، توبی موکوس (mucus plug) و آسپیراسیون ایجاد می‌شود، تنگی نفس باید به سرعت و به دقت بررسی شود.

تشخیص شرح حال و معاینه فیزیکی

- بررسی اولیه باید شامل بررسی تاریخچه طبی بیماری ریوی یا قلبی - عروقی زمینه‌ای و یک شرح حال هدفمند باشد.
- یک معاینه دقیق قلبی ریوی، شامل علائم حیاتی باید انجام شود.

آزمون‌های تشخیصی

در بیشتر بیماران بررسی وضعیت اکسیژن رسانی به بیمار، رادیوگرافی قفسه سینه و الکتروکاردیوگرام لازم است. اگر شک به ایسکمی وجود دارد، کترل چندنبتی بیومارکرهای قلبی لازم است. برای تشخیص آمبولی ریه Spiral CT و اسکن VQ به کار می‌رود.

درمان

- اگر ایسکمی قلبی مطرح باشد، فصل ۴، قسمت بیماری ایسکمی قلبی را برای جزئیات بینید.
- در صورتی که شک به منشا درد قفسه سینه دستگاه گوارش (GI) باشد، می‌توان ترکیبی از مالوکس^۱ (Maalox) و دیفن‌هیدرامین (با نسبت یک به یک) تجویز نمود.
- دردهای اسکلتی - عضلانی معمولاً به تجویز استامینوفن یا داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی (NSAIDs) پاسخ می‌دهند.
- اگر شک قوی به انفارکتوس قلبی یا آمبولی ریوی وجود دارد، به صورت تجربی، سریعاً باید داروهای ضد انعقاد تجویز شوند.

درمان

اگر لازم است، اکسیژن باید به سرعت تجویز شود. سایر اقدامات درمانی باید براساس

۱. نام تجاری آلموینیوم - منیزیوم (Maalox).
۲. هیدروکساید می‌باشد. [

2. Pulse Oximetry

3. Arterial Blood Gas

تشخیص‌ها رسید.

یافته‌های ارزیابی اولیه صورت گیرد.

تشخیص شرح حال و معاينة فیزیکی

- شرح حال باید شامل سیر تپ در طول شب‌انه روز، علایم همراه داروهای، تماس‌های بالقوه و شرح حال کامل اجتماعی و سابقه مسافرت باشد.
- معاينة فیزیکی باید شامل اندازه‌گیری درجه حرارت دهانی یا مقعدی باشد. در بیماران بسته در بیمارستان، باید توجه ویژه‌ای به محل‌های رگ‌گیری^۳، تجمع غیرطبیعی مایع و وسایل داخل بدن مانند کاتترهای ادراری شود.
- برای درمان و پیگیری بیماران تبدار و نوتروپنیک^۴، (فصل ۲۲، سرطان) را بینند.

حملات حاد افزایش فشارخون

اصول کلی

- حملات حاد افزایش فشارخون در بیمارستان، اغلب به دلیل درمان ناکافی فشارخون اولیه^۱ ایجاد می‌شوند. اگر شواهد وجود آسیب اعضاء وجود دارد، باید از داروهای وریدی استفاده کرد. داروهای خوراکی برای موارد اورژانس که آسیب عضوی وجود ندارد، مناسب‌تر هستند.
- افزایش حجم مایعات بدن و درد ممکن است هیپرتانسیون را تشید نماید و باید به درستی تشخیص داده شده، درمان شود.
- فشارخون بالا با سندروم محرومیت از دارو (مثل الکل، کوکائین)، ارتباط دارد، و هیپرتانسیون جبرانی^۵، با قطع ناگهانی داروهای ضد فشارخون (از جمله کلونیدین، آنتاگونیست‌های آلفا - آدرنرژیک) مرتبط است و باید مورد توجه قرار گیرد. موارد مزبور باید همانگونه که در فصل ۳ (پیشگیری از بیماری قلبی) بحث شده است، درمان شوند.

تب

اصول کلی

- آزمایشات شامل کشت‌های خون و ادرار، شمارش کامل سلول‌های خونی (CBC) با افتراق رده‌های سلولی، آزمون‌های شیمی سرم همراه با تست‌های عملکردی کبد، آنالیز ادرار، و در صورت لزوم، کشت مدفع است.
- بررسی تشخیصی عموماً شامل رادیوگرافی قفسه سینه است.
- کشت تجمعات غیرطبیعی مایع، خلط، مایع

-
1. Essential hypertension
 2. Rebound Hypertension
 3. Central Fever
 4. IV lines
 5. neutropenic

- تب، در بسیاری از بیماری‌ها وجود داشته و علامت ارزشمندی است که فعالیت بیماری را نشان می‌دهد. عفونت نگرانی اصلی است، واکنش‌های دارویی، بدخیمی، VTE، و اسکولیت، تب مرکزی^۳ و انفارکت بافتی، سایر احتمالات هستند. اما باید با رد کردن سایر علل، به این

درمان

- درد خالد معمولاً درمان موقتی نیاز دارد.
- برای درد منزمن، از درمان ترکیبی باداروهای فرسنده شود. مطالوب این است که کشتها قبل از شروع آنتی بیوتیک‌ها گرفته شوند، با این حال اگر شک به عفونت مهم وجود دارد، تجویز آنتی بیوتیک‌ها نباید به تأخیر بینند.
- اگر درد درمان‌های معمول مقاوم است، آن موقع روش‌های غیر دارویی نظری بلوک‌های عصبی، قطع عصب سماپتیک و رفتار درمانی شناختی^۲ ممکن است مناسب باشند.

درمان

- داروهای تبیر ممکن است برای کاهش احساس ناخوشی بیمار تجویز شوند.
- استاندارین (۳۵-۴۵ میلی گرم) و استاندارین (۳۵-۴۵ میلی گرم خواراکی یا رکتال هر ساعت) داروهای انتخابی هستند.

داروها

- اسپریزین (۳۵ میلی گرم) و استاندارین (۳۵-۴۵ میلی گرم خواراکی یا رکتال هر ساعت) داروهای انتخابی هستند.
- در بیمارانی که از نظر همودینامیک نایاب‌دار هستند و عفونت به عنوان اولین تشخیص، مطرح می‌باشد و نیز در بیماران نوبنوبنیک و بدون طحال، آنتی‌بیوتیک درمانی تجربی باید مرور توجه قرار گیرد.
- گرم‌آذک و هیپرترمی بدینه افزوریت‌هایی پرشکی هستند که نیاز به شناخت دقیق و درمان سریع دارد (فصل ۵۷، فوریت‌های برشکی را بینید).
- اثرات ناطم‌لوب: هزت اصلی استامینوفون، آن است که باعث مسمومیت گواراشی نمی‌شود. مسمومیت کبدی ممکن است جذبی بشده، با این حال دوز بلاعی استامینوفون به صورت حداد، ۱۵-۱۰ گرم می‌تواند باعث نکروز کشنده کبدی شود. است با هیچ‌گونه یافته جسمی همراه نباشد. (فصل ۱۹، بیماری‌های کبدی و فصل ۲۷، اورانس‌های برشکی را بینید).

درد

اصول کلی

- درد، مستقلهای فردی است و درمان آن در هر فرد باید اختصاصی باشد. درد مزمن، ممکن است با هیچ‌گونه یافته جسمی همراه نباشد. باید از مقیاس‌های درد برای اندازه‌گیری آن استفاده شود.

- کارآیی و سمیت مشابهی دارند و عوارض جانبی آنها شبیه آسپیرین است. به بیمارانی که در مواجهه با آسپیرین دچار آرژی و یا برونوکواسپاسم می‌شوند، نباید NSAID ها را داد. (برای اطلاعات بیشتر در مورد NSAID ها، به فصل ۲۵، آرتربیت و بیماری های روماتولوژیک مراجعه کنید).
- ضددردهای اپیوئیدی
- اثرات: ضددردهای اپیوئیدی به لحاظ فارماکولوژیکی شبیه اپیویوم یا مورفین هستند و این داروها در موقعی که نیاز به ضددرد بدون اثر ضدتب باشد، داروهای انتخابی هستند.
- دوز: دوز های معادل داروهای ضددرد، در جدول ۱-۱ فهرست شده است.
- درد مداوم نیاز به داروی ضددرد، به صورت مداوم (Basal) همراه با دوز های مکمل (PRN) در موقع حمله درد، تقریباً به میزان ۵ تا ۱۵ درصد مقدار پایه روزانه دارد. اگر به طور مکرر مقادیر PRN از دارو مورد نیاز باشد، باید دوز نگهدارنده را افزایش داد یا فواصل بین دوزها را کاهش داد.
- وقتی که به دلیل پاسخ و اثر ضعیف دارو یا عدم تحمل بیمار، دارو را به یک داروی مخدر جدید تغییر می‌دهیم، داروی جدید باید با نصف دوز معادل ضد درد داروی جدید شروع شود. دلیل این کار Cross-Tolerance ناقص بین داروها است.
- آسپیرین
 - اثرات: آسپیرین اثرات ضددرد، ضدتب، ضدالتهابی و ضدپلاکتی دارد. در بیماران با مشکل کبدی یا کلیوی یا اختلالات خونریزی دهنده، در کسانی که باردار هستند و کسانی که داروهای ضد انعقاد مصرف می‌کنند آسپیرین باید با احتیاط مصرف شود. اثرات ضد پلاکتی بعد از مصرف یک دوز، ممکن است تا یک هفتگه بعد از یک دوز طول بکشد.
 - دوز: mg ۳۲۵-۶۵۰ هر ۴ ساعت، در موقع نیاز، (با حداقل دوز ۴ گرم در روز) که به صورت خوراکی و شیاف در دسترس است. شکل قرص روکش دار (Enteric Coated) دارو ممکن است عوارض گوارشی را کاهش دهد.
 - عوارض جانبی مرتبط با دوز شامل وزوز گوش، سرگیجه و از دست دادن شناوی، هستند. سوءهاضمه و خونریزی گوارشی می‌توانند ایجاد شوند و ممکن است شدید باشند. واکنش های افزایش حساسیت مثل برونوکواسپاسم، ادم حنجره ای و کهیر نادرانه، اما بیماران مبتلا به آسم و پولیپ بینی بیشتر مستعد اینگونه واکنش ها هستند. استفاده طولانی مدت می‌تواند باعث ایجاد نفریت بینایی، و نکروز پایپلاری شود.
- ^۱ NSAID ها:
- اثرات: NSAID ها دارای اثرات ضددرد، ضدتب و ضدالتهابی از طریق مهار آنزیم سیکلواکسیژناز هستند. تمام NSAID ها،

- بلغ قرص مشکل دارند می‌توانند مفید باشند. مورفین در اختلال کارکرد^۵ کلیه باید با احتیاط استفاده شود.
- متادون وقتی به صورت خوراکی تجویز شود بسیار مؤثر است و به خاطر نیمه عمر طولانی که دارد، علایم ناشی از محرومیت سایر داروهای آپیوئیدی را سرکوب می‌کند. برخلاف نیمه عمر طولانی این دارو، مدت اثر ضددرد آن بسیار کوتاه‌تر است.
 - هیدرومورفین یک مشتق قوی از مورفین است که قدرت آن ۵-۷ برابر مورفین است. و هنگام تجویز این دارو باید مراقب بود.
 - فنتانیل به صورت برچسب‌های (بیج) جلدی آهسته رهش در طی ۷۲ ساعت در دسترس است. شروع اثر آن با تأخیر همراه است. دپرسیون تنفسی در موارد استفاده از فنتانیل بیشتر رخ می‌دهد.
 - احتیاط‌ها
 - آپیوئیدها، در مراحل حاد بیماری که الگو و شدت درد از علایم مهم تشخیص بیماری هستند (مثل خدمات سر، درد شکمی)، کنتراندیکاسیون نسبی دارند. همچنین

1. Narcotic-naive patients
2. Patient-controlled analgesia
3. Immediate - Release
4. Sustained - Release
5. Renal insufficiency

- تجویز تزریقی و جلدی در شرایط دیسفارازی، تهوع یا کاهش جذب گوارشی مفید هستند.
- باید از داروهای با نیمه عمر کوتاه، مثل مورفین استفاده کرد. در بیمارانی که تابحال مخدوش مصرف نکرده‌اند^۱، مخدوش با حداقل دوز ممکن شروع شود، در حالیکه در بیمارانی که تحمل در آنها به اثبات رسیده است، نیاز به مقادیر بیشتر است.
- ضددرد تحت کنترل بیمار^۲، بیشتر برای کنترل درد بیمار پس از جراحی، یا بیمار بدون درمان (ill) مورد Terminally استفاده قرار می‌گیرد. در بیمارانی که تاکنون داروی مخدوش مصرف نکرده‌اند، به خاطر خطر خطر Overdose دارویی، نباید دوز مداوم (Basal) تجویز شود.
- مخدوهای انتخابی
- کدئین معمولاً در ترکیب با آسپرین یا استامینوفن تجویز می‌شود.
- اکسیکدوئین و هیدروکدوئین هر دو در ترکیب با استامینوفن به صورت خوراکی در دسترس هستند. اکسیکدوئین بدون استامینوفن در فرم‌های کوتاه رهش^۳ و پیوسته رهش^۴ موجود است. باید مراقب بود که overdose استامینوفن با این ترکیبات به وجود نیاید.
- سولفات مورفین دارای هر دو شکل سریع رهش و پیوسته رهش است. شکل مایع دارو، در بیمارانی که در