BURKE A. CUNHA, MD, MACP ANTIBIOTIC ESSENTIALS

HƯỚNG DẪN

ĐIỀU TRỊ KHÁNG SINH THEO KINH NGHIỆM

CHỦ BIÊN BẢN DỊCH TIẾNG VIỆT:

PGS.TS. Nguyễn Đạt Anh

Trưởng khoa Cấp cứu, Bệnh viện Bạch Mai Trưởng Bộ môn Hồi sức-Cấp cứu, trường Đại học Y Hà Nội

BS.CKII. Nguyễn Hồng Hà

Phó Chủ tịch Hội Truyền nhiễm Việt Nam Phó Giám đốc Bệnh viện Bệnh nhiệt đới Trung ương

PGS.TS. Nguyễn Vũ Trung

Trưởng Bộ môn Vi sinh trường Đại học Y Hà Nội





ANTIBIOTIC ESSENTIALS

HƯỚNG DẪN

ĐIỀU TRỊ KHÁNG SINH THEO KINH NGHIỆM

CHỦ BIÊN BẢN DỊCH TIẾNG VIỆT:

PGS.TS. Nguyễn Đạt Anh

Trưởng khoa Cấp cứu, Bệnh viện Bạch Mai Trưởng Bộ môn Hồi sức-Cấp cứu, trường Đại học Y Hà Nội

BS.CKII. Nguyễn Hồng Hà

Phó Chủ tịch Hội Truyền nhiễm Việt Nam Phó Giám đốc Bệnh viện Bệnh nhiệt đới Trung ương

PGS.TS. Nguyễn Vũ Trung

Trưởng Bộ môn Vi sinh trường Đại học Y Hà Nội

Nhà xuất bản Y học - 2016

Các tác giả, ban biên tập và nhà xuất bản đã nỗ lực hết sức mình để cung cấp cho độc giả các thông tin chính xác. Tuy nhiên, chúng tôi không chiu trách nhiêm về các sai sót, lỗi sót, hoặc bất kỳ hậu quả nào liên quan với sử dung nôi dung của cuốn sách này, cũng như không nhân trách nhiêm liên quan đối với các thuốc và các thủ thuật được mô tả trong sách. Các điều trị và tác dụng không mong muốn được mô tả trong cuốn sách này có thể không phải luôn áp dụng được cho tất cả mọi đối tượng; tương tư như vậy, một số đối tương có thể cần tới liều dùng hoặc bị các tác dung không mọng muốn khi dùng thuốc song không được mô tả trong sách. Thuốc và các thiết bị y tế được thảo luân trong sách có thể không có sẵn để sử dụng do được đặt dưới sư kiểm soát của Cục quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa kỳ (FDA) chỉ cấp phép sử dụng trong nghiên cứu hoặc các thử nghiệm lâm sàng. Nghiên cứu, thực hành lâm sàng, và các quy định của nhà nước Hoa kỳ thường xuyên thay đổi trong các tiêu chuẩn được chấp thuận trong lĩnh vực này. Khi có các cận nhắc trong sử dụng bất kỳ một thuốc nào trên lậm sàng, nhân viên y tế hoặc độc giả có trách nhiệm trong việc quyết định sử dụng thuốc trên cơ sở cấp phép của Cuc quản lý Thực phẩm và Dược phẩm Hoa Kỳ, đọc kỹ tờ hướng dẫn sử dụng kep trong hộp thuốc, và xem lai các thông tin kê đơn để biết rõ các khuyến cáo cập nhật nhất về liều dùng, các thận trong, và các chống chỉ định, và quyết định về việc sử dụng hợp lý đối với sản phẩm. Điều này cực kỳ quan trọng trong trường hợp dùng các thuốc là thuốc mới hoặc ít được kê dùng.

GIỚI THIỆU TÁC GIẢ CHỦ BIÊN SÁCH

Burke A. Cunha, Tiến sĩ Y học, Bác sỹ hàng đầu của Trường môn các thầy thuốc Hoa kỳ (MACP), là Trưởng khoa- Khoa bênh nhiễm khuẩn tại Bênh viên- Đại học Tổng hợp Winthrop, Mineola, New York; Giáo sư Y khoa, Đại học tổng hợp Quốc gia của trường Y New York, Stony Brook, New York; và là một trong số các tác giả hàng đầu thế giới về bệnh nhiễm khuẩn. Trong sư nghiệp khoa học của mình, tác giả đã viết và chủ biên 1225 bài báo khoa học, 193 chương sách, và 30 cuốn sách về bệnh nhiễm khuẩn. Tác giả cũng đã nhận nhiều giải thưởng về giảng dây, như Giải thưởng Aesculapius cho Sư nghiệp giảng dây nổi bất và Giải thưởng Spatz cho thành tích xuất sắc về lâm sàng và thành tích giảng dây xuất sắc. Giáo sư là thành viên trong ban biên tập của một số tạp chí bênh nhiễm khuẩn, và là Trưởng ban biên tập của tạp chí Bênh nhiễm khuẩn về các kiến thức Y khoa trưc tuyến. Giáo sư Cunha là một Hội viên của Hiệp hội Bênh Nhiễm khuẩn Hoa Kỳ, Viên Hàn lâm Vi sinh học Hoa Kỳ, Trường môn Dược lý Lâm sàng Hoa Kỳ, Hôi nhiễm khuẩn Ngoại khoa, và Trường môn các Thầy thuốc Lồng ngực Hoa Kỳ. Tác giả đã quan tâm trong một thời gian dài tới chẩn đoán các hội chứng lâm sàng, lập luận chẩn đoán, điều trị kháng sinh và tình trạng đề kháng lai kháng sinh của vi khuẩn, các viêm phổi không điển hình, nhiễm khuẩn ngoại khoa, các nhiễm khuẩn ở đối tương bị suy giảm miễn dịch, bênh lậy từ động vật sang người, sốt không rõ căn nguyên, viêm màng não và viêm não, viêm nội tâm mac, và nhiễm khuẩn bênh viên. Bác sỹ Cunha là một thầy thuốc hàng đầu của Trường môn các Thầy thuốc Hoa Kỳ, và là người đã được bầu chọn danh hiệu "Thành tưu Suốt đời" như một Thầy thuốc Bậc thầy và Thầy giáo Bậc thầy.

ĐIỂM LƯU Ý

Các khuyến cáo điều trị trong cuốn sách này dựa trên kỹ năng chuyên môn và kinh nghiệm lâm sàng của các tác giả tham gia viết sách cũng như các hướng dẫn điều trị lâm sàng và thông tin thu thập từ y văn.

MỤC LỤC

Chương 1 - Tổng quan về điều trị kháng sinh	3
Chương 2 - điều trị kinh nghiệm dựa vào hội chứng lâm sàng	29
Chương 3 - Đặc điểm về độ nhạy cảm với kháng sinh của vi khuẩn và điều trị kháng sinh ban đầu trong khi chờ kết quả xét nghiệm đánh giá độ nhạy cảm với kháng sinh của vi khuẩn được phan lập	321
Chương 4 - Kí sinh trùng, nấm, các vi sinh vật ít gặp	407
Chương 5 - Nhiễm HIV	499
Chương 6 - DỰ PHÒNG VÀ TIÊM CHỦNG	575
Chương 7 - Các bệnh nhiễm khuẩn ở trẻ em và các tóm tắt về thuốc dùng trong nhi khoa	625
Chương 8 - Chẩn đoán phân biệt các bệnh nhiễm khuẩn	687
Chương 9 - Chẩn đoán phân biệt các bệnh nhiễm khuẩn	739
Chương 10 - Điểm nhấn và các sai lầm có thể gặp l iên quan với sử dụng kháng sinh	789

CÁC TÁC GIẢ THAM GIA BIÊN SOAN

Burke A. Cunha, MD, MACP

Trưởng khoa, Khoa Bệnh Nhiễm

Bệnh viện Đại học Winthrop

Mineola, New York

Giáo sư Y hoc

Trường đai học Y bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết tất cả các chương trừ chương nhiễm HIV & bênh nhiễm trùng ở trẻ em

Edward J. Bottone, PhD

Giáo sư Y hoc

Giáo sư Vi sinh

Giáo sư Giải phẫu bênh

Mount Sinai

Trường Y New York, New York

Tham gia viết các chương: Vi sinh y học; Kí sinh trùng, Nấm và một số căn nguyên ít gặp

John L. Brusch, MD

Phó Trưởng khoa Y và Đơn vị Chăm sóc bệnh Nhiễm trùng

Cambridge Health Alliance

Giám đốc Y khoa, Bệnh viện Somerville

Trơ lý Giáo sư Y khoa trường Y Harvard

Boston, Massachusetts

Tham gia viết chương: Viêm nội tâm mạc: Điều trị & Dư phòng

Daniel Caplivski, MD

Khoa Bệnh Nhiễm

Trợ lý Giáo sư Y khoa của trường Y Mt. Sinai bang New York, New York

Tham gia viết chương: Atlas về hình ảnh nhuộm năm

Cheston B. Cunha, MD

Khoa Bênh Nhiễm

Bênh viên Rhode Island và Bênh viên Miriam

Trường Y Alpert, Đại học tổng hợp Brown

Providence, Rhode Island

Tham gia viết chương: Chẩn đoán phân biệt các bệnh nhiễm trùng; Điều trị kinh nghiệm dựa trên các hội chứng lâm sàng; Tóm tắt các thông tin về thuốc kháng sinh.

Dennis J. Cleri, MD

Trung tâm Y tế St. Francis

Giáo sư Y học tại Đại học tổng hợp Seton Hall

Trường đào tạo sau đại học về Y học tại Trenton, New Jersey

Tham gia viết chương: Khủng bố sinh học

Staci A. Fischer, MD

Giám đốc, Khoa các bệnh Nhiễm liên quan với ghép tạng- Bệnh viện Rhode Island

Phó giáo sư Y hoc

Trường Y Alpert, Đại học tổng hợp Brown-

Providence, Rhode Island

Tham gia viết chương: Các nhiễm trùng liên quan với ghép tạng: Điều trị và Dự phòng

Pierce Gardner, MD

Cố vấn chính, Khoa Đào tạo và Nghiên cứu lâm sàng

Viên nghiên cứu sức khỏe Quốc gia Hoa kỳ

Trung tâm quốc tế John E. Fogarty về các nghiên cứu cao cấp trong lĩnh vực khoa học Sức khỏe

Bethesda, Marvland

Tham gia viết chương: Dư phòng và tiêm chủng

Arthus Gran, MD

Khoa Bênh Nhiễm

Bệnh viện trường Đại học Winthrop

Mineola, New York

Trường Đai học tổng hợp bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Tóm tắt các thông tin về thuốc kháng sinh

Jean E. Hage, MD

Khoa Bênh Nhiễm

Bênh viên trường Đai học Winthrop

Mineola, New York

Trường Đại học tổng hợp bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết các chương: Điều tri kinh nghiệm dựa trên các hội chứng lâm sàng: Dự phòng và tiêm chủng; Nhiễm kí sinh trùng, Nấm và Các căn nguyên vi sinh vật ít gặp; Tóm tắt các thông tin về thuốc kháng sinh

Mark H. Kaplan, MD

Giáo sư Y học về các bệnh Nhiễm trùng Đại học tổng hợp Michigan

Trường Y Ann Arbor, Michigan

Tham aia viết chươna: Tóm tắt các thôna tin về thuốc điều tri HIV

Douglas S. Katz, MD

Phó chủ tịch-Đơn vi Đào tao và Nghiên cứu lâm sàng

Giám đốc đơn nguyên chup CT toàn thân

Bênh viên Đai học tổng hợp Winthrop

Mineola, New York

Giáo sư Điện quang lâm sàng

Đai học Tổng hợp bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Atlas X quang ngực

Raymond S. Koff, MD

Giáo sư Y học lâm sàng

Đại học tổng hợp Connecticut

Trường Y Farmington, Connecticut

Tham gia viết chương: Việm gan do virus: Điều tri và Dự phòng

Leonard R. Krilov, MD

Trưởng khoa, Khoa Bênh Nhiễm Nhi

Bệnh viện đại học tổng hợp Winthrop, Mineola, New York

Giáo sư Nhi khoa

Trường Đại học Tổng hợp bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Các bênh Nhiễm ở Nhi khoa

David W. Kubiak, PharmD

Dược sỹ Lâm sàng các Bênh Nhiễm

Bênh viên Brigham and Women

Boston, Massachusetts

Tham qia viết chương: Tóm tắt các thông tin về thuốc kháng retrovirus

George H. McCracken, Jr., MD

Giáo sư Ưu tú về các Bênh Nhiễm ở Nhi Khoa tai bênh viên the Sarah M. and Charles E. Seav Trưởng khoa bệnh Nhiễm Nhi khoa- Đai học Tổng hop Texas

Trung tâm Y tế Southwestern Dallas, Texas Tham gia viết chương: Các Bênh Nhiễm Nhi khoa

James H. McGuire, MD

Trưởng khoa lâm sàng

Khoa Bệnh Nhiễm tại bệnh viện Brigham and Women

Giáo sư Y hoc

Trường Y Havard Boston, Massachusetts Tham gia viết chương: Nhiễm kí sinh trùng, Nấm và các các căn nguyên vi sinh ít gặp

Nardeen Mickail, MD

Khoa Bênh nhiễm

Bênh viên đai học Winthrop Mineola, New York

Trường đai học bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Các thông tin tóm tắt về thuốc kháng sinh

Robert Moore, MD

Trưởng bô môn Điện quang Bênh viên đai học Stony Brook

Giáo sư điện quang

Trường đai học bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Atlas X quang ngực

Sigridh Munoz-Gomez, MD

Khoa Bênh Nhiễm-Bênh viên Đai học tổng hợp Winthrop

Mineola, New York

Đai học Tổng hợp bang New York

Trường Y Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Tóm tắt các thông tin về thuốc kháng sinh

Ronard L. Nichols, MD

Danh hiệu Giáo sư William Henderson về Phẫu thuật Giáo sư vinh sinh và Miễn dịch học- Đại học tổng hop Tulane

Trường Y New Orleans, Louisiana

Tham gia viết chương: Dự phòng và điều trị kháng sinh trong phẫu thuật

Genovefa Papanicolaou, MD

Bác sỹ Cao cấp, Khoa Bênh Nhiễm

Trung tâm bệnh Ung thư Memorial Sloan Kettering

Phó giáo sư Y học

Trường Cao đẳng Y Weill Cornell New York,

New York

Tham gia viết chương: Các nhiễm trùng liên quan với ghép tạng: Điều trị và Dự phòng

Michael F. Rein, MD

Giáo sư Y học (Danh dự)

Đại học tổng hợp thuộc Hệ thống Y tế Virginia

Charlottesville, Virginia

Tham gia viết chương: Các bệnh lây qua đường tình dục

John H. Rex, MD

Phó giáo sư Y học

Trường Đại học tổng hợp Texas

Trường Y Houston, Texas

Phó chủ tịch và Giám đốc Y khoa về bệnh nhiễm trùng

Công ty dược phẩm AstraZeneca

Macclesfield, UK

Tham gia viết chương: Thuốc điều tri nấm

Paul E. Sax, MD

Trường Khoa lâm sàng, Khoa các bệnh Nhiễm trùng và Chương trình phòng chống HIV

Khoa các Bệnh Nhiễm của bệnh viện Brigham and Women

Phó giáo sư Y hoc

Trường Y khoa Havard Boston, Massachusetts

Tham gia viết chương: Nhiễm HIV

David Schlossberg, MD

Chương trình kiểm soát Lao- Sở Y tế Philadelphia

Giáo sư Y học

Đại học tổng hợp Temple

Trường Y Philadelphia, Pennsylvania

Tham gia viết chương: Bệnh lao

Paul E. Schoch, PhD

Giám đốc, Khoa Xét nghiệm vi sinh lâm sàng

Bênh viên trường đai học tổng hợp Winthrop

Mineola, New York

Tham gia viết chương: Vi sinh y học và Atlas về nhuôm Gram

Daniel S. Siegal, MD

Khoa Điện quang - Bện viện Mount Auburn Trường Y Havard Boston, Massachusetts Tham qia viết chương: Atlas về hình ảnh chup X

Stephanie Strollo, MD

guang ngưc

Khoa Bênh Nhiễm

Bệnh viện Đại học tổng hợp Winthrop- Mineola, New York

Trường Đai học tổng hợp bang New York

Trường Y- Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Điều trị khởi đầu đối với các chủng vi khuẩn phân lập được, trong khi chờ kết quả xét nghiệm đánh giá độ nhậy với kháng sinh của vi khuẩn.

Uzma Syed, DO

Khoa Bênh Nhiễm

Bệnh viện Đại học tổng hợp Winthrop- Mineola, New York

Trường Đại học tổng hợp bang New York

Trường Y- Stony Brook, New York

Tham gia viết chương: Điều trị khởi đầu đối với các chủng vi khuẩn phân lập được, trong khi chờ kết quả xét nghiệm đánh giá độ nhậy với kháng sinh của vi khuẩn

Damary C. Torres, PharmD

Chuyên gia Dược lý lâm sàng

Bệnh viện Đại học tổng hợp Winthrop- Mineola, New York

Phó giáo sư Dược lý lâm sàng

Trường Cao đẳng Dược, Đại học tổng hợp St. John

Oueens, New York

Tham gia viết chương: Tóm tắt về các thuốc kháng sinh

Kenneth F. Wagner, DO

Bác sỹ tham vấn về bệnh Nhiễm trùng

Trung tâm Y khoa Quốc gia Naval

Phó giáo sư Y khoa

Uniformed Services, trường Đại học tổng hợp về Khoa học sức khỏe

Trường Y F. Edward Hebert

Bethesda, Maryland

Tham gia viết chương: Kí sinh trùng, Nấm và các căn nguyên vi sinh vật ít gặp

LỜI GIỚI THIỆU

Năm 1928 Alexander Fleming tìm ra penicilin, đã đánh đấu một bước ngoặt vĩ đại trong thực hành lâm sàng y khoa, ngay từ lúc ra đời nó đã cứu sống được hầu hết những bệnh nhân nhiễm trùng nặng mà trước đó gần như chắc chắn sẽ tử vong, đó thực sự là những kỳ tích y học. Từ đầu thế kỷ XX đến nay, nhân loại vẫn mải miết kiếm tìm nhiều loại kháng sinh mới, trên 8000 chất kháng khuẩn đã được tìm thấy và trên 100 loại kháng sinh đã được đưa vào sử dụng trong lâm sàng, thuốc kháng sinh đã thực sự trở thành một vũ khí rất quan trọng trong việc chiến đấu với bệnh lý nhiễm trùng. Tuy vậy, với số lượng các loại kháng sinh ngày càng tăng lên, việc điều trị bệnh lý nhiễm trùng có vẻ như lại càng khó khăn hơn, vấn đề kháng kháng sinh đã trở thành một cản trở lớn cho thực hành lâm sàng mà một yếu tố góp phần không nhỏ vào điều này lại là việc sử dụng kháng sinh trong lâm sàng hiện nay còn nhiều thiếu sót, hạn chế, do đó thực tế đặt ra cần phải có những tài liệu chuẩn hóa về sử dụng kháng sinh trong lâm sàng để giúp các thầy thuốc có thêm những công cụ hữu hiệu hơn, chặt chẽ hơn trong việc sử dụng kháng sinh hiệu quả.

Ngay khi có trong tay cuốn sách "Antibiotic Essentials" của nhà xuất bản JAYPEE BROTHERS do Burke A. Cunha chủ biên và các tác giả tham gia biên soạn là những chuyên gia hàng đầu thế giới về kháng sinh và bệnh lý nhiễm khuẩn, chúng tôi hiểu rằng đây là một tài liệu hướng dẫn sử dụng kháng sinh trong thực hành lâm sàng quý, nó tập hợp đầy đủ các kiến thức rất quan trọng về kháng sinh như phân loại kháng sinh, liều dùng, phổ tác dụng, khả năng kháng khuẩn, dược động học, đào thải, cách điều chỉnh liều dùng, tương tác thuốc, tác dụng không mong muốn, khả năng dị ứng, mức độ an toàn cho phụ nữ có thai, khả năng thấm vào các cơ quan, phủ tạng...vv.

Vấn đề kháng sinh kinh nghiệm được trình bày rất cụ thể, rất thực tế, dễ vận dụng. Các vấn đề về tính nhạy cảm của kháng sinh đối với vi khuẩn, các vấn đề về điều trị ký sinh trùng, nấm tạng, HIV, các virus...là những nội dung mà lâm sàng đang đòi hỏi cấp thiết. Phần khủng bố sinh học với các virus nguy hiểm là những vấn đề rất mới và thời sự. Đặc biệt chương 7 đề cập rất chi tiết về sử dụng kháng sinh trong nhi khoa với nhiều kiến thức tiên tiến. Sách được các tác giả cập nhật hàng năm để bổ sung cho độc giả các thông tin mới nhất.

Kháng sinh, nhiễm khuẩn và nhiễm khuẩn vi khuẩn kháng thuốc cũng như sử dụng hợp lý kháng sinh nhất là khi chưa có kết quả phân lập vi khuẩn và kháng sinh đồ là những vấn đề đầy thách thức cho các thầy thuốc lâm sàng, Tuy nhiên chúng tôi hy vọng cuốn sách sẽ thực sự là một công cụ rất hữu hiệu giúp cho các bác sỹ nhanh chóng tiếp cận được các hướng dẫn chính xác, ngắn gọn về việc chỉ định và lựa chọn kháng sinh kinh nghiệm ban đầu tối ưu cho người bệnh phù hợp với thực tế của cơ sở điều trị của mình.

Với tham vọng có được một tài liệu tốt về hướng dẫn sử dụng kháng sinh trong thực hành lâm sàng, Ban biên tập đã mời được một đội ngũ các nhà biên dịch tài năng là giáo sư,

các chuyên gia hàng đầu của các chuyên ngành lâm sàng có nhiều kinh nghiệm về sử dụng kháng sinh tham gia biên dịch sách song trong quá trình biên dịch sách chúng tôi gặp không ít khó khăn do nội dung cuốn sách liên quan đến rất nhiều thuật ngữ chưa thống nhất cần phải chuẩn hóa, do đó trong một số trường hợp chúng tôi đã phải giải thích thêm hoặc giữ kèm từ gốc tiếng Anh, ví dụ từ *Sepsis* được hiểu là hội chứng đáp ứng viêm hệ thống (SIRS) liên quan với nhiễm khuẩn, song hầu hết các tác giả khác thường sử dụng là nhiễm khuẩn huyết; *Bacteremia* theo định nghĩa là có vi khuẩn trong máu, song trong một số bệnh cảnh có thể hiểu được dịch là nhiễm khuẩn huyết hay có tác giả sử dụng là văng khuẩn huyết ...vv, hoặc các khái niệm về nhiễm khuẩn, nhiễm trùng cũng có những ý kiến chưa thống nhất trong nước.

Trong khi luôn bám sát nguyên bản, chúng tôi đã cố gắng làm cho cuốn sách được trình bày dễ hiểu, dễ đọc và dễ vận dụng vào thực tế lâm sàng. Chúng tôi hy vọng, cuốn sách sẽ là một tài liệu tham khảo tốt, giúp ích cho các đồng nghiệp trong quá trình thực hành lâm sàng. Tuy vậy, có thể vẫn còn những điểm chưa hoàn chỉnh, chúng tôi mong nhận được ý kiến góp ý để cuốn sách ngày càng hoàn thiên hơn.

Chúng tôi trân trọng cám ơn các giáo sư, các chuyên gia tham gia Ban biên tập đã làm việc hết mình để có một cuốn sách với chất lượng tốt nhất. Đặc biệt chúng tôi trân trọng gửi lời cám ơn và khen ngợi đến và các bác sĩ trẻ, các sinh viên tài năng của câu lạc bộ tiếng Anh Trường Đại học Y Hà Nội, đó là: Trần Nam Sơn, Nguyễn Khắc Thái, Nguyễn Thế Hùng, Bùi Phương Linh, Ngô Thị Hải Linh, Vũ Ngọc Hiếu, Đặng Việt Phong, Bùi Linh Chi, Lê Quốc Anh, Trần Anh Thơ, Quản Trọng Hùng, đã tham gia cùng chúng tôi trong công tác biên dịch cuốn sách. Xin trân trọng cám ơn Ban giám đốc bệnh viện Bạch Mai, Ban giám hiệu Trường đại học Y Hà Nội đã tạo điều kiện thuận lợi cho sự ra đời của cuốn sách. Cuối cùng, chúng tôi xin cám ơn tất cả những người bệnh phải điều trị với kháng sinh, vì chính các bệnh nhân hiện tại và trong tương lai sẽ phải sử dụng kháng sinh để chống lại các vi khuẩn gây bệnh đã và đang là động lực thôi thúc các thầy thuốc không ngừng cố gắng sử dụng kháng sinh thật thông thái vì môt môi trường an toàn, hiệu quả.

Thay mặt Ban biên tập CHỦ BIÊN **PGS. TS. Nguyễn Đạt Anh**

CHỦ BIÊN BẢN DỊCH TIẾNG VIỆT

PGS.TS. Nguyễn Đat Anh

Trưởng khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai

Trưởng Bộ môn Hồi sức-Cấp cứu, trường Đại học Y Hà Nội

BS.CKII. Nguyễn Hồng Hà

Phó Chủ tịch Hôi Truyền nhiễm Việt Nam

Nguyên Phó Giám đốc Bênh viên Bênh nhiệt đới Trung ương

PGS. TS. Nguyễn Vũ Trung

Trưởng Bộ môn Vi sinh trường ĐHY Hà Nội

CÁC TÁC GIẢ THAM GIA DICH SÁCH

TS. Nguyễn Văn Chi

Khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai

TS. Lương Quốc Chính

Khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai

Ths. Nguyễn Đàm Chính

Trung tâm Chống độc, Bệnh viên Bạch Mại

Ths. Vũ Quốc Đat

Bô môn truyền nhiễm, trường Đai học Y Hà Nôi

TS. Hà Trần Hưng

Bộ môn Hồi sức Cấp cứu Đại học Y Hà Nội

TS.DS. Nguyễn Khoa Diêu Hằng

Công ty Dược phẩm Đông Đô

Ths. Lê Văn Ký

Khoa Cấp cứu, Bệnh viện Bạch Mai

TS.DS. Tào Tuyết Nga

Khoa Dược, Bênh viên Bach Mai

TS. Ngô Đức Ngọc

Bô môn Hồi sức-Cấp cứu, trường Đai học Y Hà Nôi

TS. Nguyễn Hữu Quân

Khoa Cấp cứu Bênh viên, Bach Mai

TS. Đỗ Ngọc Sơn

Khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai

TS. Nguyễn Anh Tuấn

Bô môn Hồi sức – Cấp cứu, trường Đại học Y Hà Nội

TS. Mai Duy Tôn

Khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai

TS. Trần Hữu Thông

Khoa Cấp cứu, Bệnh Viện Bạch Mai

Ths. Nguyễn Quốc Thái

Khoa truyền nhiễm, Bệnh viện Bạch Mai

PGS.TS. Nguyễn Khoa Diệu Vân

Trưởng khoa Nôi tiết và Đái tháo đường, Bênh viên Bach Mai

Bộ môn Nội Tổng hợp, trường Đại học Y Hà Nôi

PGS.TS. Nguyễn Tường Vân

Trưởng Khoa Vi sinh, Bênh viên Bach Mai

Chương 2

ĐIỀU TRỊ KINH NGHIỆM DỰA VÀO HỘI CHỨNG LÂM SÀNG

Burke A. Cunha, MD

John L. Brusch, MD

Ronald L. Nichols, MD

Genovefa Papanicolaou, MD

Jean E.Hage, MD

Raymond S. Koff, MD

John H. Rex, MD

Dennis J. Cleri, MD Cheston B. Cunha, MD

Staci A. Fischer, MD

David Schlossberg, MD

BIÊN DICH TIẾNG VIỆT

TS. Lương Quốc Chính

Khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai

Ths. Vũ Quốc Đạt

Bộ môn truyền nhiễm, trường Đại học Y

Hà Nôi

TS. Trần Hữu Thông

Khoa Cấp cứu, Bệnh Viện Bạch Mai

TS. Ngô Đức Ngọc

Bộ môn Hồi sức-Cấp cứu, trường Đại học

Y Hà Nôi

TS. Mai Duy Tôn TS. Nguyễn Hữu Quân

Khoa Cấp cứu, Bênh viên Bach Mai Khoa Cấp cứu Bênh viên, Bach Mai

Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn hệ thần kinh trung ương	32
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn đầu – mắt – tai – mũi – họng	55
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn đường hô hấp dưới	87
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn tim mạch	129
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn đường tiêu hóa	151
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn đường niệu – sinh dục	183
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn lây truyền qua đường tình dục	204
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn xương khớp	217
Điều trị kinh nghiệm cho các nhiễm khuẩn da và mô mềm	236
Nhiễm khuẩn huyết/Shock nhiễm khuẩn	268
Sốt giảm bạch cầu	280
Các bệnh nhiễm trùng sau cấy ghép tạng	283
Các bệnh nhiễm trùng qua trung gian độc tố	297
Các tác nhân trong khủng bố sinh học	303
Tài liệu tham khảo và bài độc giả nên đọc thêm.	311

Tình trạng sepsis/Sốc nhiễm khuẩn

Phân loại	Tác nhân gây bệnh thường gặp	Điều trị đường TM được ưu tiên lựa chọn	Điều trị đường TM thay thế	Chuyển điều trị từ đường TM sang đường uống
Không rõ nguồn	Entero- bacteriaceae	Meropenem 1g (TM) mỗi 8h/lần × 2 tuần	Quinolon* (TM) × 2 tuần	Moxifloxacin 400 mg (uống) mỗi 24h/lần x 2 tuần
nhiễm khuẩn	B. fragilis	hoặc	kết hợp với hoặc	
	E.faecalis (VSE)†	Piperacillin/ tazobactam 3,375g(TM) mỗi 6h/ lần × 2 tuần	Metronidazol 1g (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần	
		hoặc	Clindamycin	
		Moxifloxacin 400mg (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần	600mg (TM) mỗi 8h/lần × 2 tuần	

<u>Từ viết tắt</u>: VSE/VRE (Vancomycin-sensitive/resistan enterococci): Cầu khuẩn ruột nhạy/kháng vancomycin.

Ghi chú: Enterobacteriaceae bao gồm: Citrobacter, Edwardsiella, Enterobacter, E. coli, Klebsiella, Proteus, Proviedencia, Shigella, Salmonella, Serratia, Hafnia, Morganella, Yersinia.

Thời gian điều trị biểu thị tổng thời gian điều trị theo đường TM, hoặc thời gian điều trị theo đường tĩnh mạch + thời gian điều trị theo đường uống.

Sepsis/Sốc nhiễm khuẩn (Tiếp)

^{*} Ciprofloxacin 400 mg(TM) hoặc Levofloxacin 500mg (TM hoặc uống) mỗi 24h/lần.

[†] Điều trị khởi đầu đối với E. faecalis (VSE), nếu sau đó phân lập được E. faecium (VRE), điều trị một cách phù hợp (sepsis do nhiễm khuẩn tiết niệu [urosepsis]. xem trang 154-155).

Phân loại	Tác nhân gây bệnh thường gặp	Điều trị đường TM được ưu tiên lựa chọn	Điều trị đường TM thay thế	Chuyển điều trị từ đường TM sang đường uống
Nguồn gốc từ phổi Viêm phổi mắc phải từ cộng đồng [§]	Phế cầu (S.pneumoniae) H. influenzae K. pneumoniae**	Quinolon hô hấp [‡] (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần hoặc Ceftriaxon 1g (TM) mỗi 24h/ lần × 2 tuần	Bất kỳ cephalosporin thế hệ 2 nào (TM) × 2 tuần	Quinolon hô hấp [‡] (uống) mỗi 24h/lần × 2 tuần hoặc Doxycyclin 200mg (uống) mỗi 12h/ lần × 3 ngày, sau đó 100 mg (uống) mỗi 12h/lần × 11 ngày
	Influenza A (Tình trạng bệnh lý giống cúm [ILI] với tổn thương tạo hang nhanh < 72 giờ; thâm nhiễm phổi nhiều ổ)	MSSA/MRSA	(xem trang 62-63.)	(xem trang 52.)
Viêm phổi mắc phải từ bệnh viện	P. aeruginosa K. pneumoniae E. coli S.marcescens (không phải MSSA/MRSA)	Giống như viêm trang 68.)	phổi liên quan vớ	ới máy thở (xem

Nguồn gốc từ catheter tĩnh mạch trung tâm	S. epidermidis (CoNS) Tụ cầu vàng (MSSA)	Meropenem1g (TM) mỗi 8h/lần × 2 tuần hoặc	Ceftriaxon 1g (TM) mỗi 24h/ lần × 2 tuần hoặc	Quinolon hô hấp* (uống) mỗi 24h/ lần × 2 tuần hoặc
Có vi khuẩn trong máu (Bacteremia) (Điều trị khởi	Klebsiella Enterobacter Seratia	Cefepim 2g (TM) mỗi 12h/ lần × 2 tuần	Quinolon hô hấp* (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần	Cephalexin 500mg (uống) mỗi 6h/lần × 2 tuần
đầu đối với MSSA; Nếu sau đó vi khuẩn phân lập được là MRSAvv, điều trị một	S.aureus (MRSA)	Daptomycin 6 mg/kg (TM) mỗi 24h/lần x 2 tuần hoặc Linezolid 600mg (TM) mỗi 12 giờ x 2 tuần		Linezolid 600mg (uống) mỗi 6h/ lần x 2 tuần
cách phù hợp)		Quinupristin/dalfopristin 7,5 mg/kg (TM) mỗi 8 giờ ×2 tuần hoặc Vancomycin 1g (TM) mỗi 12h/lần		Minocyclin100mg (uống) mỗi 12h/ lần ×2 tuần

Từ vết tắt: ILI (Influenza like illness): Tình trạng bệnh lý giống cúm; MRSA/MSSA (methicillin resistant/sensitive S. aureus): Tu cầu vàng kháng/nhạy với methicilin. CoNS (Coagulase-negative staphylococci): Tụ cầu với coagulase âm tính.

Thời gian điều trị biểu thị tổng thời gian điều trị theo đường TM, hoặc thời gian điều trị theo đường tĩnh mach + thời gian điều tri theo đường uống.

- * Moxifloxacin 400mg hoặc Levofloxacin 500mg.
- ** Chỉ ở người nghiên rươu.
- *** Nếu tình trạng lâm sàng cho phép, rút bỏ catheter tĩnh mạch trung tâm càng sớm càng tốt.
- [†] Bệnh nhân bị tình trạng bệnh lý giống cúm hoặc nhiễm cúm A (cúm người/lợn) được biểu hiện đồng thời bằng viêm phổi mắc phải từ cộng đồng do MSSA/MRSA thường trong tình trạng sốc.
- [‡] Levofloxacin 750mg (TM) mỗi 24h/lần hoặc Moxifloxacin 400mg (TM) mỗi 24h/lần.
- § Không bị biến chứng suy tim/mất bù tim phổi, viêm phổi mắc phải từ cộng đồng không được biểu hiện bằng tình trạng tụt huyết áp/sốc ở các đối tượng là người bình thường.Cần nghi vấn bệnh nhân có tình trạng giảm chức năng lách/không có lách nếu viêm phổi mắc phải từ cộng đồng được biểu hiện bằng tụt huyết áp/ sốc ở các bệnh nhân có chức năng tim phổi tốt.

Sepsis/Sốc nhiễm khuẩn (tiếp)

Phân Ioại	Tác nhân gây bệnh thường gặp	Điều trị đường TM được ưu tiên lựa chọn	Điều trị đường TM thay thế	Chuyển điều trị từ đường TM sang đường uống
Nhiễm nấm Candida máu (lan tỏa/ xâm lấn nội tạng) Trừ khi chủng nấm gây bệnh được biết, điều trị theo kinh nghiệm như đối với nhiễm nấm candida không phải albicans hoặc có thể chủng nấm Candida kháng fluconazol nếu bệnh nhân được điều trị bằng azol trước đó trong thời gian gần	Candida albicans (hoặc một chủng nấm khác nhạy cảm với fluconazol) ¹	không quá nguy kịch, không bị giảm bạch cầu hạt, và không sử dụng azol gần đây: fluconazol thường là lựa chọn đầu tiên; các lựa chọn điều trị thay thế bằng một echinocandin có thể được sử dụng. Ở bệnh nhân Hồi sức cấp cứu, giảm bạch cầu hoặc gần đây có dùng azol: echinocandin được ưu tiên lựa chọn. Hoặc Micafungin 100mg (TM) mỗi 24h/ lần ×2 tuần† hoặc Caspofungin 70mg (TM) x1 liều, sau đó 50mg (TM) mỗi 24h/ lần ×2 tuần†. Fluconazol 800 mg (TM) ×1, sau đó 400mg (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần† hoặc dạng bào chế kết hợp với Lipid của amphotericin B (trang. 525) (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần† hoặc Amphotericin B deoxycholat 0,7 mg/kg (TM) mỗi 24h/ lần × 2 tuần† hoặc Voriconazol (xem "liều thường dùng" trang 714) hoặc Anidulafungin 200mg (TM) ×1 liều, sau đó 100mg (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần†		Fluconazol 400mg (uống) mỗi 24h/lần ×2 tuần † hoặc Voriconazol (xem " liều thường dùng" trang 714)
đây, có tình trạng bệnh lý nặng , giảm bạch cầu hoặc có nguy cơ cao bị nhiễm khuẩn với C. glabrata hoặc C. krusei	Candida¶ không phải albicans (Có thể chủng nấm kháng Fluconazol)	Các lựa chọn giống như đối với C. albicans (Xem ở trên), song không nên dùng Fluconazol và nên ưu tiên dùng echinocandin. Micafungin 100mg (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần† hoặc Caspofungin (Xem C. albicans, ở phần trên). Sử dụng Amphotericin hoặc Voriconazol nếu muốn bao phủ thêm nấm men hoặc dạng bào chế trong lipid của Amphotericin B (trang 525) (TM) mỗi 24h/lần† hoặc Amphotericin B deoxycholat (xem C. albicans, ở phần trên) ×2 tuần† hoặc Voriconazol (xem"liều thường dùng" trang 714) ×2 tuần† hoặc Itraconazol (xem C.albicans, ở phần trên) hoặc Anidulafungin 200mg (TM) ×1 liều, sau đó 100mg (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần†		Voriconazol (xem "liều thường dùng", trang714) × 2 tuần

[¶] Tốt nhất lựa chọn thuốc phụ thuộc vào chủng nấm gây nhiễm khuẩn. Độ nhạy với Fluconazol thay đổi theo các loài. (**Xem Fluconazole Drug Summary**), **xem Amphotericin B** (deoxycholatvà dạng bào chế kết hợp với lipid) trong phần các Tóm tắt thông tin về Thuốc.

[†] Điều trị nhiễm nấm Candida máu trong 2 tuần sau khi kết quả cấy máu âm tính.

Sepsis/Sốc nhiễm khuẩn (tiếp)

Phân loại	Tác nhân gây bệnh thường gặp	Điều trị đường TM được ưu tiên lựa chọn	Điều trị đường TM thay thế	Chuyển điều trị từ đường TM sang đường uống
Nguồn gốc nhiễm khuẩn trong ổ bụng /vùng khung chậu	Entero- bacteriaceae B. fragilis	Ertapenem 1g (TM) mỗi 24h/lần × 2 tuần hoặc Tigecyclin200mg (TM) ×1 liều, sau đó 100mg (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần hoặc Meropenem 1g (TM) mỗi 8h/lần ×2 tuần hoặc Piperacillin/ tazobactam 3,375g (TM) mỗi 6h/lần ×2 tuần	Điều trị kết hợp với hoặc Ceftriaxon 1g (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần hoặc Levofloxacin 500mg (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần cộng với Metronidazol 1g (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần	Moxifloxacin 400mg (uống) mỗi 24h/lần ×2 tuần hoặc điều trị kết hợp với Levofloxacin 500mg (uống) mỗi 24h/lần ×2 tuần cộng với Clindamycin300mg (uống) mỗi 8h/lần ×2 tuần
Sepsis do nhiễm khuẩn tiết niệu (Mắc phải từ cộng đồng)	Entero-bacteriaceae E. faecalis (VSE) E. faecium (VRE)	Levofloxacin 500 mg (TM) mỗi 24h/ lần ×1–2 tuần hoặc Piperacillin/ tazobactam 3,375g (TM) mỗi 6h/lần ×1–2 tuần Daptomycin 6mg/ kg (TM) mỗi 24h/ lần × 1–2 tuần hoặc Linezolid 600mg (TM) mỗi 12h/lần × 1–2 tuần	Meropenem 1g (TM) mỗi 8h/lần ×1–2 tuần hoặc Levofloxacin 500 mg (TM) mỗi 24h/lần Quinupristin/ dalfo-pristin 7,5mg/kg(TM) mỗi 8h/lần ×1–2 tuần	Levofloxacin 500 mg (uống) mỗi 24h/lần ×1-2 tuần Linezolid 600mg (uống) mỗi 12h/lần × 1-2 tuần hoặc Minocyclin100mg (uống) mỗi 12h/lần ×1-2 tuần

(Mắc phải từ bệnh viện)	P. aeruginosa Entero- bacteriaceae	Meropenem 1g (TM) mỗi 8h/lần ×1-2 tuần	Aztreonam 2g (TM) mỗi 8h/lần ×1–2 tuần	Levofloxacin 500mg (uống) mỗi 24h/lần × 1–2 tuần
	Dacteaccac	hoặc	hoặc	
		Doripenem 1g (TM) mỗi 8h/lần ×1–2 tuần	Cefepim 2g (TM) mỗi 12h/lần ×1−2 tuần	
		hoặc		
		Levofloxacin 750mg (TM) mỗi 24h/lần ×1–2 tuần		
	Entero- bacteriaceae kháng carbapenem (CRE)	Ceftazidim/ avibactam 2,5g (TM) mỗi 8h/lần × 1–2 tuần	Colistin 5mg/kg (TM) mỗi 8h/lần × 1–2 tuần	
(cầu khuẩn ruột nhóm	E. faecalis (VSE)	Ampicillin 2g (TM) mỗi 4h/lần ×1–2 tuần hoặc Piperacillin/tazobactam 3,375g (TM) mỗi 6h/lần × 1–2 tuần hoặc điều trị kết hợp với		Amoxicillin 1g (uống) mỗi 8h/lần ×1–2 tuần
D)				hoặc
				Levofloxacin 500 mg (uống) mỗi 24h/lần ×1–2 tuần
		Vancomycin 1g (TM) mỗi 12h/lần × 1–2 tuần		
		kết họ	p với	
		Gentamicin 240mg (TM) mỗi 24h/lần × 1tuần		
	E. faecium (VRE)	Linezolid 600mg (T 1–2 tuần		Linezolid 600 mg (uống) mỗi 12h/lần ×1-2 tuần
		hoặc Quinupristin/dalfopristin 7,5 mg/kg (TM) mỗi 8h/lần ×1−2 tuần		hoặc Minocyclin 100mg (uống) mỗi 12h/ lần ×3 ngày, sau đó 100mg (uống) mỗi 12h/lần×4–11 ngày

Tình trạng sepsis áp đảo với ban xuất huyết (không có lách/ thiểu năng lách)	Phế cầu (S.pneumoniae) H. influenzae Não mô cầu (N.meningitidis)	Ceftriaxon 2 g (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần hoặc Levofloxacin 500mg (TM) mỗi 24h/lần ×2 tuần	Cefepim 2g (TM) mỗi 12h/lần ×2 tuần hoặc Cefotaxim 2g (TM) mỗi 6h/lần ×2 tuần	Levofloxacin 500 mg (uống) mỗi 24h/lần ×2 tuần hoặc Amoxicillin 1g (uống) mỗi 8h/lần ×2 tuần	
Steroid (liều cao dùng dài ngày)	Aspergillus	Điều trị như đối với với viêm phổi do Aspergillus (xem trang 55)			
Lao kê	M. tuberculosis	Điều trị như đối với lao phổi (xem trang. 53) kết hợp với steroid ×1−2 tuần			
Bệnh BCG (BCG dạng kê lan tràn)	Bacille Calmette Guérin (BCG)	Điều trị bằng INH kết hợp với RIF ×9 tháng; EMB, tới khi kháng sinh đổ cho biết độ nhạy của vi khuẩn; có thể phối hợp thêm steroid (Vd: prednisolon 40mg mỗi 24h/lần ×1–2 tuần)			
Sốc nhiễm khuẩn	Vi khuẩn Gram âm hoặc Gram dương	Meropenem 1g (TM) mỗi 8h/lần × 1-2 tuần phối hợp với mổ giảm áp/dẫn lưu ổ mủ nếu cần			

<u>Từ viết tắt</u>: VSE/VRE (Vancomycin-sensitive/resistant enterococci) : Cầu khuẩn ruột nhạy/kháng Vancomycin. CRE (Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae): Enterobacteriaceae kháng lại carbapenem

Ghi chú: Enterobacteriaceae bao gồm: Citrobacter, Edwardsiella, Enterobacter, E. coli, Klebsiella, Proteus, Proviedencia, Shigella, Salmonella, Serratia, Hafnia, Morganella, Yersinia.

Thời gian điều tri biểu thi tổng thời gian điều tri theo đường TM, hoặc thời gian điều tri theo đường tĩnh mach + thời gian điều tri theo đường uống.

Sepsis không rõ nguồn nhiễm khuẩn

Biểu hiện lâm sàng: Khởi phát đột ngột tình trang sốt cao thành đỉnh, rét run ± tụt huyết áp.

Xem xét chẩn đoán: Nghi vấn chẩn đoán khi có tình trang vi khuẩn máu mức đô cao (2/4–4/4 kết quả cấy máu dương tính) với tut huyết áp không thể giải thích được. Loại trừ các tình trang giả sepsis (Vd: chảy máu tiêu hóa, nhồi máu cơ tim, tắc mach phổi, viêm tuy cấp, suy thương thân...vv). Sepsis thường xẩy ra từ một nguồn gốc ở đường tiêu hóa, tiết niệu-sinh dục hoặc tĩnh mạch, vì vậy cần dùng kháng sinh bao phủ đối với các tác nhân gây bênh của đường tiêu hóa và tiết niêu sinh dục nếu ít khả năng là bênh nhân bi nhiễm khuẩn đường truyền tĩnh mach.

Lưu ý: Hầu hết các trường hợp sốt hoặc tụt huyết áp không phải do sepsis. Trước khi đặt bút chẩn đoán "sepsis" cho một bệnh nhân bị sốt hoặc tụt HA,

trước hết cần xem xét các tình trang giống sepsis có thể điều tri được/ có thể tư phục hồi (xem trang. 151).

Xem xét điều tri: Tiến hành hồi sức cho các bênh nhân sốc được bắt đầu bằng bồi phụ thể tích nhanh và thỏa đáng, sau đó dùng thuốc vận mạch nếu cần. Không được cho thuốc vân mạch trước khi tiến hành bồi phụ thể tích hoặc có thể làm tình trang tut HA tiếp tục tiến triển/diễn biến tồi đi. Dùng dịch muối đẳng trương, plasma, hoặc máu để bồi phu thể tích, không được dùng dịch glucose 5% cho muc đích này. Nếu bệnh nhân có tình trang tụt huyết áp tiếp diễn mặc dù đã được bồi phu thể tích, xem xét khả nặng bệnh nhân có tình trang suy thương thân tương đối: Tiến hành định lương nồng đô cortisol huyết thanh, sau đó cho cortisol 100 mg (TM) mỗi 6h/lần x 24-72 giờ; huyết áp sẽ tăng lên ngay tức khắc nếu suy thương thân tương đối là nguyên nhân của tut huyết áp không đáp ứng với truyền dịch. Không phối hợp thêm hoặc thay đổi kháng sinh nếu bênh nhân liên tục tụt huyết áp hoặc sốt, tìm kiếm tình trang chảy máu đường tiêu hóa, nhồi máu cơ tim, tắc mạch phổi, viêm tuy, apxe không được dẫn lưu, suy thương thân hoặc nhiễm khuẩn đường truyền tĩnh mạch. Dẫn lưu ổ apxe càng sớm càng tốt nếu có thể. Rút bỏ đường truyền tĩnh mạch nếu vi trí đặt catheter qua da đỏ lên hoặc khi đường truyền TM trung tâm đã được lưu ≥ 7 ngày và không có bất kỳ nguyên nhân nào giúp giải thích cho tình trang sốt hoặc tụt huyết áp của bệnh nhân. Điều trị sớm bằng kháng sinh hoặc dẫn lưu ngoai khoa ổ apxe, để hở tổ chức hoai tử hoặc làm giảm tắc nghẽn là rất quan trong.

Tiên lương: Liên quan với mức đô năng của sepsis và tình trang miễn dịch hoặc chức năng tim phổi nền của bệnh nhân.

Sepsis nguồn gốc từ phổi

Biểu hiện lâm sàng: Người bình thường khỏe mạnh bị viêm phổi mắc phải từ công đồng thường ít khi có tình trang sepsis. Viêm phổi mắc phải từ công đồng với biểu hiện sepsis gợi ý có suy giảm miễn dịch hoặc giảm chức năng lách (**xem** "nhiễm khuẩn trong thiểu năng/không có lách" trang. 157). Viêm phổi bệnh viên không thường được biểu hiện bằng (hoặc bị biến chứng) sepsi có kèm huyết áp tut mà không thể giải thích do nguyên nhân khác.

Xem xét chẩn đoán: Suy giảm chức năng lách có thể gơi ý dưa trên bằng chứng có các thể Howell-Jolly (nhỏ, tròn, thể vùi hồng nhạt hoặc xanh nhạt trong các tế bào hồng cầu) trong tiêu bản nhuộm máu ngoại biên. Số lượng thể Howell-Jolly tương ứng với mức đô rối loan chức năng lách.

Lưu ý: Viêm phổi mắc phải từ cộng đồng với tụt HA/tình trạng sepsis sẽ gợi ý có suy giảm chức năng lách, suy giảm miễn dịch hoặc một chẩn đoán khác có thể

gây bênh cảnh giống viêm phổi mắc phải từ công đồng/sốc. Cần đảm bảo chắc chắc là đã loại trừ nhồi máu cơ tim cấp, suy tim cấp/bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính, tắc mạch phổi/nhồi máu phổi, điều tri lợi tiểu quá mức, chảy máu tiêu hóa xẩy ra đồng thời và viêm tuy cấp.

Xem xét điều tri: Các bênh nhân bị bênh lý ác tính, đa u tủy xương, hoặc lupus ban đỏ hệ thống dễ mắc việm phổi mắc phải từ công đồng và tình trang việm phổi này thường không quá nặng hay có kết hợp với tình trạng sốc. Cần đảm bảo chắc chắn là bênh nhân bị việm phổi mắc phải từ công đồng đang dùng steroids với liều thấp hơn "liều stress" không bị tụt huyết áp/sốc do suy thương thân tương đối. Ở các bênh nhân bị lupus ban đỏ hệ thống, cố gắng phân biệt giữa viêm phổi do lupus và viêm phổi mắc phải từ công đồng; viêm phổi do lupus thường xẩy ra như một phần của đợt tiến triển cấp của lupus.

Tiên lượng: Liên quan với tình trạng miễn dịch hoặc chức năng tim phổi nền của bệnh nhân. Điều tri sớm rất quan trong.

Sepsis nguồn gốc từ catheter tĩnh mạch trung tâm

Biểu hiện lâm sàng: Nhiệt độ ≥39°C ± ban đỏ tại vị trí đặt đường truyền TM.

Xem xét chẩn đoán: Chẩn đoán bằng cấy bán định lương vị khuẩn đầu catheter moc ≥15 khuẩn lac kết hợp với cấy máu mọc cùng tác nhân gây bệnh. Nếu không có cách giải thích nào để cắt nghĩa cho tình trang sốt và đường truyền tĩnh mạch đã lưu ≥7 ngày, rút bỏ đường truyền tĩnh mạch trung tâm và tiến hành cấy bán định lượng vi khuẩn đầu catheter. Viêm tắc tĩnh mạch mủ được biểu hiên bằng sốt định kỳ/sốt kiểu nhiễm khuẩn huyết và mủ tại vị trí da đặt đường truyền tĩnh mạch ± tĩnh mạch tại vị trí truyền nổi như một sợi thừng có thể sờ thấy.

Lưu ý: Nhiệt độ ≥ 39°C với nhiễm khuẩn catheter tĩnh mạch trung tâm, trái ngược với viêm tĩnh mạch (nhiệt độ ≤ 39°C). Viêm nội tâm mạc cấp nhiễm khuẩn có thể là biến chứng của nhiễm khuẩn trong tim hoặc catheter tĩnh mạch trung tâm (không phải ngoại biên).

Xem xét điều tri: Rút bỏ đường truyền tĩnh mach thường giúp điều tri triệt để, song thường cần cho bênh nhân điều trị kháng sinh 1 tuần sau khi đã rút bỏ catheter tĩnh mạch trung tâm đối với trường hợp nhiễm khuẩn do trực khuẩn Gram âm hoặc 2 tuần sau khi rút bỏ catheter tĩnh mạch trung tâm đối với nhiễm khuẩn tu cầu vàng (MSSA/MRSA). Điều trị kháng sinh chống nấm cũng thường được chỉ định dùng cho bệnh nhân trong 2 tuần sau khi rút bỏ catheter tĩnh mach trung tâm đối với nhiễm Candida máu. Soi đáy mắt bởi bác sỹ nhãn khoa là quan trong để loai trừ viêm nôi nhãn do Candida sau nhiễm Candida máu.

Tiên lương: Tốt nếu catheter tĩnh mach trung tâm được rút bỏ trước khi viêm nôi tâm mac/ nhiễm khuẩn lan rông.

Sepsis nguồn gốc nhiễm khuẩn từ trong ổ bung/khung châu

Biểu hiện lâm sàng: Sốt, viêm phúc mạc ± tụt HA. Thường thấy có tiền sử bị một bệnh lý trong ổ bụng với khuynh hướng gây tình trạng sepsis (Vd: viêm túi thừa, bênh lý túi mật, phẫu thuật trong ổ bung hoặc vùng khung châu gần đây). Các dấu hiệu và triệu chứng có thể quy do nguồn gốc từ ổ bụng/ khung châu gây ra.

Xem xét chẩn đoán: Biểu hiện lâm sàng kết hợp với thăm dò hình ảnh học giúp chẩn đoán (Vd: chup MRI/CT bung hoặc khung châu).

Lưu ý: Bệnh nhân cao tuổi có thể không có sốt/sốt nhẹ và có thể không có cảm ứng thành bung khi thăm khám bung. Cần loại trừ chắc chắn các tình trang bệnh lý trong ổ bụng có thể nhầm với sepsis (Vd: chảy máu tiêu hóa, viêm tụy).

Xem xét điều tri: Kháng sinh kinh nghiệm bao phủ các tác nhân gây bệnh cần hướng tới điều trị đối với trực khuẩn Gram âm kị khí cộng với *B.fragilis*. Không cần phải điều tri kháng sinh bao phủ đối với cầu khuẩn ruột. Điều tri kháng sinh không có hiệu quả trừ khi sửa chữa tang bị thủng, xử trí ngoại khoa tình trang tắc ruột và ổ apxe được dẫn lưu.

Tiên lương: Liên quan với mức đô nhanh chóng/thỏa đáng của dẫn lưu apxe và sửa chữa hoặc rửa ổ bụng trong thủng tạng. Tình trạng sức khỏe nền trước mổ của bệnh nhân cũng có vai trò quan trọng.

Sepsis nguồn gốc tiết niêu

Biểu hiện lâm sàng: Sốt/tut huyết áp ở bênh nhân bi đái tháo đường, bênh lupus ban đỏ hệ thống, đa u tủy xương, bệnh thân có từ trước bệnh lý sỏi thân, hoặc tắc nghẽn đường tiết niêu một phần hoặc hoàn toàn.

Xem xét chẩn đoán: Nhuộm Gram nước tiểu để quyết định kháng sinh kinh nghiêm bao phủ khởi đầu. Cũng thường thấy có đái mủ. Chẩn đoán được khẳng định khi nuôi cấy phân lập được cùng chủng vi khuẩn từ nước tiểu và máu.

Lưu ý: Bênh nhân có tình trang đái mủ song vi khuẩn trong máu và nước tiểu không giống nhau không được chẩn đoán là bị sepsis do nhiễm khuẩn tiết niệu (urosepsis). Nhiễm khuẩn huyết đường vào tiết niệu không xẩy ra ở các đối tương khỏe manh; cần tìm kiếm tình trang suy giảm chức năng miễn dịch của vật chủ (Vd: ĐTĐ, bị bệnh thận).

Xem xét điều tri: Nếu không thấy có sỏi/tình trang tắc nghẽn tiết niêu, tình trạng sepsis do nhiễm khuẩn tiết niệu sẽ thuyên giảm nhanh khi được điều trị thích hợp. Châm trễ/không đáp ứng với điều trị gợi ý có sỏi, stent bị tắc nghẽn/ nhiễm khuẩn gây tắc nghẽn hoàn toàn/một phần đường dẫn niêu, hoặc apxe thân.

Tiên lương: Tốt nếu sỏi hoặc stent được lấy bỏ, tắc nghẽn được khai thông, apxe được dẫn lưu. Hiếm gặp tử vong trong sepsis do nhiễm khuẩn tiết niệu.

Sepsis ở đối tượng thiểu năng lách/không có lách (Hyposplenia/ Asplenia)

Biểu hiện lâm sàng: Được biểu hiện như nhiễm trùng huyết áp đảo và lan tràn /sốc với ban xuất huyết toàn thân.

Xem xét chẩn đoán: Chẩn đoán bằng nhuôm Gram phần huyết tương chứa nhiều bach cầu và tiểu cầu sau khi ly tâm (buffy coat of blood) hoặc bằng cấy máu. Vi sinh vật có thể được nhuộm/nuôi cấy dịch hút ra từ ban xuất huyết. Các thể Howell-Jolly tìm thấy trong tiêu bản nhuộm giọt đàn máu ngoại biên là một bằng chứng của tình trang giảm chức năng lách. Các bệnh lý kết hợp với tình trạng giảm chức năng lách bao gồm bệnh hồng cầu hình liềm thể dị hợp tử/đồng hợp tử, xơ gan, viêm khớp dạng thấp, lupus ban đỏ hệ thống, viêm mạch hệ thống hoại tử, bệnh amyloidose, bệnh celiac, viêm gan mạn thể hoạt động, hội chứng Fanconi, thiếu hụt IgA, bệnh giãn mạch bạch huyết ruột, điều trị gamma-globulin đường tĩnh mạch, các rối loạn tăng sinh tủy, u lympho không Hodgkin, bênh viêm ruột vùng khu trú, viêm loét đai tràng, hội chứng Sezary, nhồi máu/bệnh lý ác tính của lách, điều trị steroid, bệnh tăng tương bào hệ thống, viêm tuyến giáp, bệnh thâm nhiễm lách, chèn ép cơ học động mạch lách/lách, bênh macroglobulin huyết Waldenstrom, tình trang giảm chức năng lách của người già, không có lách bẩm sinh.

Lưu ý: Cần đặt nghi vấn có giảm chức nặng lách/không có lách ở các trường hợp nhiễm khuẩn áp đảo không có lý do giải thích được.

Xem xét điều tri: Mặc dù điều tri kháng sinh tích cực sớm và áp dụng các điều trị hỗ trợ song bệnh nhân thường vẫn tử vong trong vòng vài giờ do tình trạng nhiễm khuẩn bùng nổ và lan tràn, nhất là do phế cầu (S. pneumoniae).

Tiên lượng: Liên quan với mức độ rối loạn chức năng lách.

Sepsis ở đối tương dùng steroid liều cao dài ngày

Biểu hiện lâm sàng: Khởi phát sốt bán cấp với tình trạng nhiễm trùng lan rộng (nhiễm Candida, Aspergillus) ở nhiều tang.

Xem xét chẩn đoán: Chẩn đoán bằng cấy máu dương tính với nấm hoặc chứng minh có tình trang nhiễm trùng nấm xâm lấn nôi tang từ các bênh phẩm sinh thiết mô. Sepsis rất thường gặp do nhiễm nấm huyết.

Lưu ý: Tiến hành cấy máu để chẩn đoán nhiễm nấm huyết và loại trừ nhiễm vi khuẩn huyết (không thường gặp).

Xem xét điều tri: Điều tri kinh nghiệm cũng giống như đối với nhiễm trùng nấm xâm lấn tạng (*trang. 153*) hoặc nhiễm trùng do aspergillus xâm lấn tạng (trang. 159 và trang. 164). Điều trị tập trung đơn thuần đối với nhiễm trùng do Candida (Vd: dùng đơn độc fluconazol) chỉ được áp dung khi ít khả năng bênh nhân bi nhiễm trùng do nấm Aspergillus sau khi đã xem xét lai cẩn thân đặc điểm dịch tễ học và biểu hiện lâm sàng của bệnh nhân.

Tiên lượng: Liên quan với mức độ ức chế miễn dịch của bệnh nhân.

Lao kê (lan tỏa) (Mycobacterium tuberculosis)

Biểu hiện lâm sàng: Sốt kéo dài không giải thích được căn nguyên và không có dấu hiệu khu trú.

Xem xét chẩn đoán: Chẩn đoán bằng các tìm trực khuẩn kháng cồn-toan trên sinh thiết/ nuôi cấy bệnh phẩm gan hoặc tủy xương.

Lưu ý: Phim X quang ngực âm tính sớm ở 1/3 số trường hợp. Các hat kê nhỏ (khoảng 2mm) thâm nhiễm trên phim X-quang ngực 1-4 tuần.

Xem xét điều trị: Được điều trị giống như lao phổi ± steroid lúc khởi đầu.

Tiên lương: Tử vong sau nhiều tuần nếu không được điều tri.

BCG dang kê (lan tràn) (Bacille Calmette-Guérin)

Biêu hiện lâm sàng: Sốt, suy tuần hoàn, tình trang đông máu rải rác trong lòng mach xẩy ra nhiều ngày tới nhiều tuần sau khi tiêm BCG vào trong thành bàng quang để điều tri.

Xem xét chẩn đoán: Thường xẩy ra ở các đối tương bi suy giảm miễn dịch (Vd: sau ghép tạng, lao hoạt động, suy giảm miễn dịch bẩm sinh/mắc phải [Vd: HIV],

bị bệnh lơxêmi/u lympho). Hiếm gặp ở người bình thường.

Lưu ý: Tránh tiêm hay truyền BCG vào trong thành bàng quang ngay sau khi đặt xông tiểu gây chấn thương, sau sinh thiết bàng quang, sau tiến hành cắt tuyền liệt tuyến bằng nội soi qua niệu đạo (TURP).

Xem xét điều trị: Điều trị bằng 4 thuốc chống lao kết hợp với steroid. Không điều trị nhắc lại BCG cho các bệnh nhân này.

Tiên lương: Tốt nếu được điều tri sớm.

SỐT Ở BỆNH NHÂN GIẢM BẠCH CẦU HẠT

Sốt ở bệnh nhân giảm bạch cầu hạt (Febrile Neutropenia)

Phân loại	Tác nhân gây bệnh thường gặp	Điều trị đường TM được ưu tiên lựa chọn	Điều trị đường TM thay thế	Chuyển điều trị từ đường TM sang đường uống
Sốt ở bệnh nhân có giảm bạch cầu < 7 ngày	P. aeruginosa Enterobacteriaceae (không phải là MSSA/ MRSA)¶	Meropenem 1g (TM) mỗi 8h/lần* hoặc Levofloxacin 750mg (TM) mỗi 24h/lần*	Cefepim 2g (TM) mỗi 8h/ lần* hoặc Doripenem 1g (TM) mỗi 8h/lần*	Levofloxacin 750mg (uống) mỗi 24h/lẫn*
> 7 ngày	C. albicans Candida không phải Albicans Aspergillus	Micafungin 100mg (TM) mỗi 24h/lắn* hoặc Voriconazol (xem "liều thường dùng", trang. 714)* hoặc Caspofungin 70mg (TM) ×1 liều, sau đó 50mg (TM) mỗi 24h/lắn* hoặc các dạng bào chế kết hợp với lipid của amphotericin B (TM) (trang 525) mỗi 24h/lắn*	Amphotericin B deoxycholat 1,5mg/kg (TM) mỗi 24h/ lần tới khi đạt tổng liều 1–2 g	Itraconazol 200 mg (uống) mỗi 12/ lần* hoặc Voriconazol (xem "liều thường dùng," trang. 714)*