

اصول کاربرد بالینی

آنتی بیوتیک‌ها

مؤلفان

- دکتر حسین خلیلی (استادیار گروه فارماکوتراپی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
دکتر عبدالرضا سودبخش (استادیار گروه بیماری‌های عفونی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
دکتر محبوبه حاجی عبدالباقی (دانشیار گروه بیماری‌های عفونی دانشگاه علوم پزشکی تهران)
دکتر سیمین دشتی خویدکی (استادیار گروه فارماکوتراپی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

با سپاس از آقای دکتر امید محمدی



اصول کاربرد بالینی آنتی بیوتیک ها / مولفان حسن خلیلی ... (و دیگران) --
تهران : تیمورزاده: طبیب ، ۱۳۸۲ .
۱۷۶ ص: جدول .

ISBN 964-420-217-1

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا. ل
مولفان کتاب حاضر حسین خلیلی، عبدالرضا سود بخش، محبوبه حاجی
عبدالباقی و سیمین دشتی خویذکی است .

۱. آنتی بیوتیکها -- کاربرد تشخیصی .

۶۱۵ / ۳۲۹

۸۸۱۲۶۷ / ۲۶۶

کتابخانه ملی ایران

۴۶۷۴۵-۸۴م

اصول کاربرد بالینی آنتی بیوتیک ها	نام کتاب:
دکتر حسین خلیلی - دکتر عبدالرضا سود بخش	تألیف:
دکتر محبوبه حاجی عبدالباقی - دکتر سیمین دشتی خویذکی	دکتر محبوبه حاجی عبدالباقی - دکتر سیمین دشتی خویذکی
مؤسسه فرهنگی انتشاراتی تیمورزاده - نشر طبیب	ناشر:
فهیمة بشری	طرح جلد:
حروف نگاری و صفحه آرایی : محمد بهمنی	حروف نگاری و صفحه آرایی :
اول - بهار ۱۳۸۵	نوبت چاپ:
۲۰۰۰ جلد	شمارگان:
سینا	لیتوگرافی:
سازمان فرهنگی سیاحتی کوثر	چاپ و صحافی:
۵۹۵۰ تومان	بها:

کتابخانه ملی ایران

دفتر مرکزی (اداری): خیابان کریم خان زند - نبش میرزای شیرازی - شماره ۱۶۵ - طبقه سوم شرقی

کدستی ۱۵۹۷۹ - تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸۸۰ (خط) - دورنگار: ۹۸ ۹۸ ۸۸۸۰

کتابفروشی مرکزی: میدان ۷ تیر - ابتدای خیابان قائم مقام فراهانی - شماره ۵ - کدستی ۱۵۸۹۹

تلفن: ۹۰ ۹۰ ۸۸۳۲۹۰ (خط) - دورنگار: ۸۸۳۲۸۲۸۲

کتابفروشی شماره ۱: بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر (۵۰ متر پایین تر از بلوار کشاورز) - ساختمان ۱۱۴

کدستی ۱۴۱۷۹ - تلفن: ۱۲ ۱۲ ۸۸۹۵۱۱ (خط) - دورنگار: ۱۲ ۱۲ ۸۸۹۷۱۱

WWW.teimourzadeh.com
e-mail: info@teimourzadeh.com

شابک ۹۶۴-۴۲۰-۲۱۷-۱

ISBN 964-420-217-1



مقدمه استقامت

با نام خداوند دانا

همکاران گرامی به خوبی می‌دانند که یک گروه از داروها که در جامعه ما مصرف بسیار زیاد دارد آنتی‌بیوتیک‌ها می‌باشند. ما پزشکان لازم است که اطلاعات صحیح علمی درباره ساختمان، اثرات، موارد استفاده و عوارض آنتی‌بیوتیک‌ها داشته باشیم. این اطلاعات صحیح و علمی سبب می‌شود که ما نتایج بهتری از تجویز آنتی‌بیوتیک‌ها ببینیم و با مصرف به جا از عوارض و صرف هزینه‌های زیاد جلوگیری نماییم. در حدود $\frac{1}{3}$ از علل مراجعه بیماران که درصد بالایی از آن مربوط به آنتی‌بیوتیک‌ها است مربوط به عوارض دارویی می‌باشد که حتی درصد قابل ملاحظه‌ای از این عوارض سبب بستری شدن در بیمارستان و مرگ و میر می‌شود.

مجموعه‌ای که پیش رو دارید توسط چهار نفر از همکاران علاقه‌مند به رشته پزشکی و به ویژه دوستدار کاربرد صحیح آنتی‌بیوتیک‌ها گردآوری شده است که جای سپاس فراوان و قدرشناسی از ایشان را دارد.

امید است خداوند به ما توفیق دهد که مطالب این مجموعه را فرا گرفته و به طور صحیح بکار ببریم که این از خواسته‌های اصلی مؤلفین می‌باشد.

اینجانب به نوبه خود وظیفه دارم که از سرکار خانم دکتر حاجی عبدالباقی و آقایان دکتر سودبخش و دکتر خلیلی که فارماکوتراپیست هستند کمال تشکر را بنمایم و آرزوی سعادت و موفقیت بیش از پیش برای ایشان دارم.

دکتر علیرضا یلدا

زمستان ۱۳۸۴

مقدمه مؤلفان

دانش کاربردی یکی از نیازهای اساسی بشر جهت انجام موفقیت آمیز کارها می باشد. دست اندرکاران حرف پزشکی نیز از این قاعده مستثنی نبوده و در دسترس بودن اطلاعات کاربردی داروها بر بالین بیمار یکی از دغدغه های آنان می باشد. فاکتورهای مهم در انتخاب یک رژیم درمانی مناسب برای بیمار شامل اثربخشی، ایمنی، قابل مصرف بودن با سایر داروها، نحوه تجویز و اشکال دارویی، در دسترس بودن و قیمت دارو می باشد. در کتاب حاضر سعی شده که این اطلاعات در مورد دسته دارویی پرمصرف آنتی بیوتیک ها به طور خلاصه بیان شود. قابل توجه آنکه با توجه به روند رو به رشد تنوع دارویی موجود در بازار دارویی و عدم ثبات قیمت، اشکال دارویی و قیمت های ذکر شده برای واحد دارو در زمان نگارش کتاب بوده و واضح است که هنگام انتشار این کتاب ممکن است تغییراتی در آن ایجاد شده باشد. تمام هدف نویسندگان گردآوری مطالب قابل استفاده جهت پزشکان، دانشجویان پزشکی و سایر حرف پزشکی بوده و قطعاً خالی از اشکال نبوده و آماده دریافت راهنمایی ها و پیشنهادات خوانندگان عزیز می باشند.

فهرست مطالب

بخش اول - اصول اولیه تجویز دارو (فارماکوکینتیک).....	۱۳
..... دستیابی زیستی دارو (Bioavailability).....	۱۴
..... حجم توزیع ($\text{Volume of Distribution} = V_d$).....	۱۴
..... اتصال پروتئینی (Protein Binding).....	۱۴
..... حذف دارو (Elimination).....	۱۵
..... نیمه عمر (Half-Life).....	۱۵
..... تداخلات دارویی (Drug Interactions).....	۱۵
بخش دوم - فاکتورهای دخیل در انتخاب یک آنتی بیوتیک.....	۱۶
..... فاکتورهای مؤثر در تعیین دوز آنتی بیوتیک ها.....	۲۰
بخش سوم - نکات بالینی در مورد درمان ضد میکروبی.....	۲۳
بخش چهارم - اطلاعات دارویی آنتی بیوتیک ها.....	۲۹
Acyclovir (Zovirax).....	۳۰
Adefovir Dipivoxil (Hepsera).....	۳۲
Amikacin (Amikin).....	۳۴
Albendazole.....	۳۶
Amantadine (Symmetrel).....	۳۸
Amoxicillin (Amoxil).....	۴۰
Amphotericin-B (Fungizone).....	۴۲
Ampicillin.....	۴۴
Azithromycin (Zithromax).....	۴۶
Cefazolin (Kefzol).....	۴۸
Cefepime (Maxipime).....	۵۰
Cefixime (Suprax).....	۵۲
Cefotaxime.....	۵۴
Ceftazidime (Fortaz, Fortum).....	۵۶

فهرست مطالب

Ceftizoxime (Ceftizox)	۵۸
Ceftriaxone (Rocephin)	۶۰
Cefuroxime (Exiroxime)	۶۲
Cephalexin (Keflex)	۶۴
Chloramphenicol (Chloromycetin)	۶۶
Chloroquine	۶۸
Ciprofloxacin (Cipro)	۷۰
Clarithromycin (Klacid)	۷۲
Clindamycin (Dalacine)	۷۴
Cloxacillin	۷۶
Co-Amoxiclav (Farmentin)	۷۸
Co-Amoxiclav BD (Farmentin-BD)	۸۰
Co-Trimoxazole (Seprime-Bacterim)	۸۲
Doxycycline (Vibramycin)	۸۴
Erythromycin	۸۶
Ethambutol (Myambutol)	۸۸
Fluconazole (Diflucan)	۹۰
Flucytosine	۹۲
Ganciclovir (Cymevene)	۹۴
Gentamicin (Garamycin)	۹۶
Griseofulvin	۹۸
Imipenem-Cilastatin (Tenacid, Primaxin)	۱۰۰
Isoniazid (INH)	۱۰۲
Ketoconazole (Nizoral)	۱۰۴
Lamivudine (3TC) (Biovudine, Zeffix, Epivir)	۱۰۶
Levamisole (Ketrax)	۱۰۸
Linezolid (Zyvox)	۱۱۰
Mebendazole (Vermox)	۱۱۲

فهرست مطالب

Meglumine Antimonate (Glucantime)	۱۱۴
Meropenem (Meronem)	۱۱۶
Metronidazole (Flagyl)	۱۱۸
Nafcillin	۱۲۰
Nalidixic Acid (Negram)	۱۲۲
Niclosamide (Yomesan)	۱۲۴
Nitrofurantoin (Macrochantin)	۱۲۶
Ofloxacin (Oflox)	۱۲۸
Penicillin G K/Na	۱۳۰
Penicillin G Procaine	۱۳۲
Penicillin 6.3.3	۱۳۴
Penicillin G Benzathine (Penadur)	۱۳۶
Penicillin V K	۱۳۸
Penicillin V Benzathine	۱۴۰
Pipracillin (Piperacil)	۱۴۲
Pipracillin-Tazobactam (Tazocin, Zosyn)	۱۴۴
Primaquine	۱۴۶
Pyrazinamide (PZA)	۱۴۸
Quinine	۱۵۰
Ribavirin (Rebetol)	۱۵۲
Rifampin (Rifadin)	۱۵۴
Spectinomycin	۱۵۸
Spiramycin (Rovamycine)	۱۶۰
Streptomycin	۱۶۲
Sulfadiazine	۱۶۴
Sultamicillin (Penbactam)	۱۶۶
Terbinafine (Lamisil)	۱۶۸

فهرست مطالب

Tetracycline	۱۷۰
Thiabendazole (Mintezol).....	۱۷۲
Tobramycin (Nebcin).....	۱۷۴
Trimethoprim	۱۷۶
Vancomycin (Vancocin).....	۱۷۸

www.ketab.ir