

آنتی بیوتیک‌های کاربردی

مریم محمدی

آرزو دهفانی

سرشناسه: محمدی، مریم، ۱۳۷۲-

عنوان و نام پدیدآور: آنتی‌بیوتیک‌های کاربردی / مریم محمدی، آرزو دهقانی.

مشخصات نشر: اصفهان: نصوص، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۱۰۹ ص: جدول، نمودار.

شابک: ۱۵۰۰۰۰ ریال ۱-۶۰-۵۰۸۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: آنتی‌بیوتیک‌ها

موضوع: Antibiotics

شناسه افزوده: دهقانی، آرزو، ۱۳۷۰-

رده‌بندی کنگر: RM۲۶۷

رده‌بندی دی‌یویی: ۶۱۵/۳۲۹

شماره کتابخانه ملی: ۵۸۰۳۳۲۷

عنوان: آنتی‌بیوتیک‌های کاربردی

مؤلفین: مریم محمدی، آرزو دهقانی

مدیر تولید: غلامحسین نصوص

ناشر: نصوص ۰۹۱۳۳۱۱۹۲۴۰ Em:pub_nosoooh@yahoo.com- www.nosuh.ir

چاپ/ صحافی: گاندی

نوبت چاپ: اول_۱۳۹۸

تعداد صفحه و قطع: ۱۰۹ صفحه، رقعی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۱-۶۰-۵۰۸۸-۶۰۰-۹۷۸

(حق چاپ و نشر محفوظ است)

پیشگفتار

به نام خداوند جان و خرد

کتاب پیش رو از چهارفصل تشکیل شده است؛ در فصل اول تاریخچه‌ای از آنتی‌بیوتیک‌ها، اهمیت استفاده از آنتی‌بیوتیک‌ها، تبعات استفاده درست و نادرست از آن و طبقه‌بندی مختصری از آن‌ها توضیح داده شده. در فصل دوم به ذکر اختصاری آنتی‌بیوتیک‌های رایج و توضیحات آن‌ها پرداخته و مکانیسم عمل آن‌ها به اختصار آمده است و در فصل سوم نیز به مقاومت «رویه‌یچا» و همچنین موارد دخیل در آن پرداخته شده است. در فصل چهارم به صورت مختصر به نحوه‌ی گزینش و انتخاب آنتی‌بیوتیک‌ی کاربردی توضیح داده شده. به منظور احترام به حقوق سایر نویسندگان گرامی سعی بر آن شده است تمامی منابع مورد استفاده در این اثر ذکر گردد. در پایان امیدواریم ما را از نقطه نظرات و انتقادات مطلع شود. از طریق آدرس الکترونیک n.ohammadisanaz@gmail.com آگاه سازید.

فهرست مطالب

۱۱	فصل اول
۱۱	کلیات آنتی بیوتیک‌ها
۱۲	تاریخچه
۱۲	تعریف و اختصاصات آنتی بیوتیک‌ها
۱۳	شیمی درمانی
۱۴	اهمیت آنتی بیوتیک‌ها
۱۵	اهمیت روش‌های استفاده نابجا از آنتی بیوتیک‌ها
۱۵	تفاوت آنتی بیوتیک‌ها
۱۶	طبقه‌بندی آنتی بیوتیک‌ها
۱۹	تفاوت آنتی بیوتیک و آنتی‌سپتیک
۲۲	مقاومت میکروبی
۲۳	مکانیسم عمل آنتی بیوتیک‌ها
۲۵	فصل دوم
۲۵	مروری بر انواع آنتی بیوتیک‌ها
۲۶	داروهای ضد میکروبی رایج
۲۶	پلی میکسین‌ها
۲۷	آمینو گلیکوزیدها
۲۷	سولباکتام
۲۸	کینولون‌ها
۲۸	تتراسایکلین‌ها و تایگلیسین‌ها
۲۹	آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام
۳۰	پنی سیلین‌ها
۳۱	معایب پنی سیلین‌ها
۳۳	انواع پنی سیلین‌ها
۳۴	کار با اینم‌ها

۳۴	سفالوسپورین‌ها
۳۵	مونوباکتام‌ها
۳۵	دیگر درمان‌های ترکیبی
۳۶	مکانیسم عمل آنتی‌بیوتیک‌های بتالاکتام
۳۶	پنی‌سیلین‌ها
۳۷	کارباپنم‌ها
۳۷	سفالوسپورین‌ها
۳۹	مقاومت دارویی
۳۹	علل مقاومت دارویی
۴۱	مکانیسم‌های در سیمبایی مقاومت دارویی
۴۳	مکانیسم‌های مقاومت
۴۴	مکانیسم‌های مقاومت به بتالاکتام‌ها
۴۵	مکانیسم‌های آنتی‌بیوتیکی
۴۵	مکانیسم‌های غیر آنتی‌بیوتیکی
۴۷	طبقه‌بندی بتالاکتام‌ها
۴۹	بتالاکتام‌های باکتری‌های گرم منفی
۴۹	بتالاکتام‌های باکتری‌های گرم مثبت
۴۹	بتالاکتام‌های وسیع الطیف ESBL
۵۰	خصوصیات آنتی‌بیوتیک‌های وسیع الطیف
۵۱	حساسیت ESBL ها در مقابل آنتی‌بیوتیک‌ها
۵۱	انواع ESBL‌ها
۵۲	بتالاکتام‌های تیپ TEM
۵۲	بتالاکتام‌های تیپ OXA
۵۳	بتالاکتام‌های تیپ CTX-M
۵۳	بتالاکتام‌های تیپ NDM (متالوبتالاکتاماز)
۵۴	بتالاکتام‌های تیپ VIM (متالوبتالاکتاماز)
۵۵	فاکتورهایی که بر بیان بتالاکتام‌ها اثر می‌گذارند

درمان عفونت‌های ایجادشده توسط سویه‌های مولد ESBL.....	۵۵
کنترل ESBL.....	۵۶
اثرات ضد میکروبی آمینوگلیکوزیدها.....	۶۰
تجویز آمینوگلیکوزیدها Dosing.....	۶۱
عوارض ناخواسته آمینوگلیکوزیدها.....	۶۱
مکانیسم عمل داروهای ضد میکروبی.....	۶۴
آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر روی دیواره سلولی و یا پپتیدوگلیکان.....	۶۴
آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر روی غشای سیتوپلاسمی.....	۶۵
آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر روی سنتز پروتئین.....	۶۵
آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر روی مولکول‌های DNA.....	۶۶
آنتی‌بیوتیک‌های مؤثر بر روی واکنش‌های متابولیکی.....	۶۶
فصل سوم	۶۷
مقاومت آنتی‌بیوتیکی	۶۷
مقاومت علیه آنتی‌بیوتیک.....	۶۸
مثال‌هایی از مکانیسم‌های مقاومت.....	۶۹
مکانیسم مقاومت به کاربام‌ها.....	۶۹
مکانیسم مقاومت به پنی‌سیلین‌ها.....	۶۹
مکانیسم مقاومت به مونوباکتام‌ها.....	۷۱
مقاومت به آمینوگلیکوزیدها.....	۷۲
مقاومت به پلی‌میکسین‌ها.....	۷۲
مقاومت به کینولون‌ها.....	۷۲
مقاومت به تتراسایکلین‌ها و تایگلکسین‌ها.....	۷۳
مهارکنندگان بتالاکتامازها.....	۷۴
مکانیسم عمل مهارکنندگان بتالاکتامازها.....	۷۴
فصل چهارم	۷۷
گزینش آنتی‌بیوتیک	۷۷
انتخاب آنتی‌بیوتیک.....	۷۸

۸۰	تجویز توأم آنتی بیوتیک‌ها
۸۰	خواص فارماکولوژیک بنالاکتامها
۸۱	واحد پنی سیلین
۸۱	کاربردهای درمانی پنی سیلین‌ها
۸۱	کاربردهای پنی سیلین‌ها برای پیشگیری
۸۲	ادم عروقی و آنافیلاکسی
۸۲	کنترل احتمال آلرژی به پنی سیلین
۸۳	تالوسپورین‌ها
۸۳	خواص کلی سفالوسپورین‌ها
۸۵	منار