

فارماکوتراپی بیماریهای روماتیسمی

Pharmacotherapy of Rheumatic Diseases

مؤلفین:

دکتر داوود فرزین

استاد فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران

دکتر بیژر جهانگیری

استاد فارماکولوژی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

D. Farzin, Pharm. D., M.D., Professor of Pharmacology

B. Jahangiri, M.D., Ph.D., Professor of Pharmacology

۲۰۱۷۸۶۴

کتابخانه

www.ketab.ir

سرشناسه	:	فرزین، داوود، ۱۳۴۱ -
عنوان و نام پدیدآور	:	فارماکوتراپی بیماری‌های روماتیسمی / مولفین داوود فرزین، بیژن جهانگیری.
مشخصات نشر	:	تهران : اطمینان راد، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۳۳۹ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	:	۵۵۰۰۰ ریال ۱-6030-6022-978:
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
یادداشت	:	واژه‌نامه.
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	روماتیسم شناسی -- داروها
موضوع	:	Rheumatology-- Drugs
شناسه افزوده	:	جهانگیری، بیژن، ۱۳۱۴ -
رده رده کنگره	:	۲۳۵۵/۹۲۷RC ف ۲ ۱۳۹۷
رده‌بندی دی‌سی	:	۶۱۶/۷۲۳-۶۱
شماره کتابخانه ملی	:	۵۴۱۳۳۴۱

نام کتاب	:	فارماکوتراپی بیماری‌های روماتیسمی
تالیف	:	داوود فرزین و دکتر بیژن جهانگیری
ناشر	:	انتشارات اطمینان راد
طراحی و صفحه‌آرایی	:	انتیبه نشر اطمینان
نوبت چاپ	:	اول - ۹۷
تیراژ	:	۱۰۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	:	پاسارگاد
شابک	:	۸-۶۲۲-۶۰۳۰-۶۰۱
بها	:	رنگی (۶۵۰۰۰) تومان، تک رنگ (۴۵۰۰۰) تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار می‌گیرید

ارسال عدد ۱ پیوستن به گروه مشترکین

ارسال عدد ۲ دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی

ارسال عدد ۳ ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی

www.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۸۱/۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ می‌باشد.

بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتب، های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش : ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴

آدرس انتشارات : خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۴۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۵۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

در دنیای امروز میلیون ها نفر مبتلا به بیماریهای روماتیسمی هستند. موضوع شناختن انواع این بیماریها و تعریف دقیق و تقسیم بندی هر بیماری و در مراحل بعد شناختن پاتوفیزیولوژی آن به نتایج قابل ملاحظه ای رسیده است. در این زمینه، واسطه های شیمیائی تولید شده در فرآیند التهاب و واکنش بدن در مقابل عوامل هجومی آن بررسی و تا حد زیادی شناخته شده اند. علل دقیق این دسته بیماری را نمیدانیم. تعامل رژیم غذایی، ژنتیک، عفونت ها و عوامل شیمیائی محیطی احتمالاً "میتوانند در بروز این بیماریها دخالت داشته باشند. بیماریهای مزمن پیشرونده عضلات و اسکلت، نسوج نرم، واسکولیت ها و بیماریهای نسج ها بعد از نحت عنوان بیماریهای روماتیسمی ذکر می کنند که اغلب منشاء خود ایمنی (autoimmune) دارند. بیماریهای خود ایمنی به دسته ای از بیماری ها گفته می شود که بر اثر حمله اشتباه دستگاه ایمنی به بافت های مختلف بدن بوجود می آید. این پدیده شامل خود واکنشی (Self-reactive) لنفوسیت های T و B در فعال شدن و ایجاد پاسخ های سلولی یا هومورال بر علیه اجزای بدن خودی است. شناخت این پدیده خود واکنشی و البته مقابله با بازیگران آن موضوع نوشته کتاب حاضر میباشد. مجادلت در جلوگیری از توان تخریبی و بیماریزای این عوامل منجر به یافتن سیاهه مفصلی از داروها گردیده است. نوشته حاضر به دنبال فوق و به ویژه داروهای مرتبط پرداخته و نوع اثر و چگونگی اثرات این داروها و نیز اثرات ناخواسته و مزاحمت را به روش سوط معرفی میکند. امید است مطالب عرضه شده مورد استفاده علمی و عملی همکاران محترم و ارتقاء کیفیت مراقبت رویی از بیماران روماتیسمی قرار گیرد. نکته دیگر اینکه در توصیه های دارویی نوشته شده در متن کتاب هیچ گونه جانب دارایی انتفاعی مدنظر نبوده است. در انتهای مقدمه لازم می دانیم از جناب آقای دکتر اطمینان که امر چاپ کتاب حاضر را قبول فرمودند و جمیع کارکنان محترم انتشارات اطمینان تشکر و سپاسگزاری نمائیم.

شهریور ماه ۱۳۹۷

داود مرزین - بیژن جهانگیری

فصل اول: سیستم ایمنی و التهاب

فرآورده‌های سیکلوآکسیژناز	۸۲
فرآورده‌های لیپوآکسیژناز	۸۷
فرآورده‌های سیتوکروم P-450	۸۹
فرآورده‌های مسیر ایزوپروستان ها	۹۰
مهارکننده‌های بیوستز ایکوزانوئیدها:	۹۱
گیرنده‌های ایکوزانوئیدها:	۹۳
انتقال سیگنال سلولی	۹۵
آنتاگونیست‌های گیرنده‌های ایکوزانوئیدها	۹۷
ترومبوز	۹۹
عضله صاف عروق	۱۰۰
دستگاه تنفس	۱۰۱
کلیه	۱۰۱
التهاب و پاسخ ایمنی	۱۰۳
فاکتور فعال کننده پلاکتی (Platelet- activating factor)	۱۰۴
خاص فا ماکولوزیکی	۱۰۶
پروتئینهای گیرنده PAF	۱۰۸
عملیات فیزیولوژیکی و پاتولوژیکی PAF	۱۰۹
تولید مثل ایمنی	۱۰۹
التهاب و پاسخهای فیزیکی	۱۰۹
برادری کینین (kinin)	۱۱۰
سنتز و متابولیسم کینین‌ها	۱۱۲
گیرنده‌های برادری کینین	۱۱۵
نیتریک اکساید (Nitric Oxide)	۱۱۵
تاریخچه	۱۱۶
سنتز	۱۱۶
کاتابولیسم نیتریک اکساید	۱۱۸
مهار کننده‌های نیتریک اکساید سنتاز	۱۱۹
داروهای موثر بر سیگنالینگ نیتریک اکساید	۱۲۰

ایمنی اکتسابی	۳۷
نقض ژنتیکی در تولید مولکول‌های MHC کلاس I و II	۴۷
واکنش سلول T با سلول‌های عرضه کننده آنتی ژن (APCs)	۴۸
پاسخ‌های ایمنی غیرطبیعی	۵۲
ازدیاد حساسیت	۵۲
ازدیاد حساسیت نوع I (واکنش‌های نوآفرینی یا آنافیلاکتیک)	۵۳
واکنش ازدیاد حساسیت نوع II (واکنش سیرتو-کریک با واسطه آنتی یاد)	۵۳
ازدیاد حساسیت نوع III (واکنش کمپلکس ایمنی)	۵۴
ازدیاد حساسیت نوع IV (ازدیاد حساسیت تاخیری)	۵۴
بیماری‌های خود ایمنی (Autoimmune disease)	۵۴

فصل دوم: مدیاتورهای التهابی

سایتوکین‌ها	۵۹
سایتوکین‌های ضد التهابی	۶۳
اوتاکوئیدها Autacoids	۶۶
هیستامین Histamine	۶۶
پاسخ سه گانه Triple response	۷۱
آنتاگونیستهای گیرنده H ₁	۷۵
آنتاگونیست های گیرنده H ₂	۷۵
آنتاگونیست های گیرنده‌های H ₃	۷۵
آنتاگونیست‌های گیرنده‌های H ₄	۷۵
اوتاکوئیدهای مشتق شده از لیپیدها (Lipid derived autacoids)	۷۶
ایکوزانوئیدها (Eicosanoids)	۷۶

۱۷۲	متوترکسات (Methotrexate)
۱۷۲	مکانیسم اثر
۱۷۳	فارماکوکینتیک
۱۷۴	عوارض جانبی
۱۷۵	موارد منع مصرف
۱۷۵	آزاتیوپرین (Azathioprine):
۱۷۵	مکانیسم اثر
۱۷۶	فارماکوکینتیک
۱۷۷	موارد مصرف
۱۷۷	عوارض جانبی
۱۷۸	کلروکین و هیدروکسی کلروکین
۱۷۹	سیکلوفسفامید (Cyclophosphamide)
۱۸۱	لفلونوماید (Leflunomide)
۱۸۳	فارماکوکینتیک
۱۸۳	عوارض جانبی
۱۸۴	مایکوفنولات موفتیل (Mycophenolate)
۱۸۵	فارماکوکینتیک
۱۸۵	عوارض جانبی
۱۸۵	سولفاسالازین (Sulfasalazine)
۱۸۶	فارکوکسک
۱۸۷	درمان با
	سیکلوپورین (cyclosporine) و تاکرولیموس
۱۸۷	تاکرولیموس (tacrolimus)
۱۹۰	داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs)
۱۹۰	تاریخچه
۱۹۲	NSAIDs و مهار بیوسنتز پروستاگلاندین ها
۱۹۵	کاربردهای درمانی NSAIDs
۱۹۵	عوارض جانبی
۱۹۹	انتخاب یک NSAIDs در حالات مختلف بالینی
۲۰۰	سالیسیلاتها The Salicylates
۲۰۰	شیمی
۲۰۱	اثرات فارماکولوژیکی
۲۰۴	سالیسیلاتها و حاملگی

۱۲۰	دهنده‌های نیتریک اکساید
۱۲۱	اثرات نیتریک اکساید:
۱۲۲	هیپرتانسیون در حاملگی
۱۲۳	اختلالات تنفسی
۱۲۴	شوک سپتیک
۱۲۴	آترواسکلروز
۱۲۵	پلاکت‌ها
۱۲۵	پیوند اعضا
۱۲۶	سیستم عصبی مرکزی
۱۲۷	سیستم عصبی محیطی
۱۲۸	التهاب

فصل سوم: بیماری‌های روماتیسمی ناشی از آسیب‌های خودایمنی

۱۳۳	بیماری‌های روماتیسمی ناشی از آسیب‌های خودایمنی
۱۳۳	روماتوئید آرتریت (Rheumatoid Arthritis)
۱۳۳	پاتوفیزیولوژی
۱۳۳	تظاهرات بالینی
	داروهای ضد روماتیسمی تعدیل کننده بیماری (DMARDs):
۱۴۲	
۱۴۷	مراقبت‌های پزشکی:
۱۴۷	ریتوکسیماب (Rituximab)
۱۴۸	داروهای ضد TNF- α
۱۵۷	آدالیموماب (Adalimumab)
۱۵۷	فارماکوکینتیک
۱۵۷	عوارض جانبی
۱۵۸	سرتولی زوماب (Certolizumab)
۱۶۱	اتانرسپت (Etanercept)
۱۶۲	گولیموماب (Golimumab)
۱۶۳	اینفلیکسیماب (Infliximab)
۱۶۴	عوارض جانبی
۱۶۵	مهارکننده‌های اینترلوکین-۱
۱۷۲	عوارض جانبی مهارکننده‌های اینترلوکین-۱

۲۲۲.....	فارماکو کینیتیک:	۲۰۴.....	اثر تحریک موضعی
۲۲۲.....	موارد مصرف:	۲۰۴.....	فارماکو کینیتیک
۲۲۳.....	عوارض جانبی:	۲۰۷.....	موارد کاربرد درمانی
۲۲۳.....	دیکلوفناک (Diclofenac):	۲۰۹.....	مشتقات پارا آمینوفنل
۲۲۳.....	خواص فارماکولوژیکی	۲۰۹.....	تاریخچه
۲۲۴.....	فارماکو کینیتیک	۲۱۰.....	خواص فارماکولوژیکی
۲۲۴.....	موارد مصرف درمانی	۲۱۰.....	فارماکو کینیتیک
۲۲۵.....	عوارض جانبی	۲۱۱.....	موارد مصرف درمانی
۲۲۶.....	ناپومتون (Nabumetone)	۲۱۱.....	عوارض جانبی
۲۲۶.....	فارماکو کینیتیک	۲۱۱.....	سمیت کبدی:
۲۲۷.....	عوارض جانبی	۲۱۳.....	مشتقات اسید استیک
۲۲۷.....	فنمات ها The Fenamates	۲۱۳.....	ایندومتاسین (Indomethacin)
۲۲۸.....	خواص فارماکولوژیکی	۲۱۴.....	خواص فارماکولوژیکی
۲۲۸.....	فارماکو کینیتیک	۲۱۴.....	فارماکو کینیتیک
۲۲۸.....	عوارض جانبی	۲۱۵.....	موارد مصرف درمانی
۲۲۸.....	موارد مصرف	۲۱۵.....	عوارض جانبی
۲۲۹.....	مشتقات پروپونیک اسید	۲۱۶.....	سولینداک Sulindac
۲۳۰.....	خواص فارماکولوژیکی	۲۱۶.....	خواص فارماکولوژیکی
۲۳۰.....	تاگل دارویی	۲۱۷.....	فارماکو کینیتیک
۲۳۰.....	ایبوپروفن (Ibuprofen)	۲۱۸.....	کاربردهای درمانی
۲۳۲.....	فارماکو کینیتیک	۲۱۸.....	عوارض جانبی
۲۳۳.....	عوارض جانبی	۲۱۹.....	اتودولاک Etodolac
۲۳۳.....	ناپروکسن (Naproxen)	۲۱۹.....	فارماکو کینیتیک
۲۳۴.....	فارماکو کینیتیک	۲۱۹.....	موارد کاربرد درمانی
۲۳۵.....	عوارض جانبی	۲۲۰.....	عوارض جانبی
۲۳۵.....	فنوپروفن (Fenoprofen)	۲۲۰.....	تولمتین (Tolmetin)
۲۳۶.....	کتوپروفن (Ketoprofen)	۲۲۰.....	خواص فارماکولوژیکی
۲۳۶.....	Ketoprofen	۲۲۰.....	فارماکو کینیتیک
۲۳۷.....	فارماکو کینیتیک	۲۲۱.....	موارد مصرف درمانی
۲۳۷.....	عوارض جانبی	۲۲۱.....	عوارض جانبی
۲۳۷.....	فلوربی پروفن (Flurbiprofen)	۲۲۲.....	کتورولاک (Ketorolac)
۲۳۸.....	اکسaproزین (Oxaprozin)	۲۲۲.....	خواص فارماکولوژیکی

۲۷۳	طلا Gold
۲۷۴	شیمی
۲۷۴	خواص فارماکولوژیکی
۲۷۶	فارماکوکینتیک
۲۷۶	موارد کاربرد درمانی
۲۷۷	عوارض جانبی
۲۷۸	موارد منع مصرف
۲۷۸	مینوسایکلین Minocycline
۲۷۸	رویکردهای درمانی روماتوئید آرتریت
۲۸۰	ملاحظات درمانی روماتوئید آرتریت در آبستنی و سالخوردگی

فصل چهارم: دیگر بیماریهای روماتیسمی

ناشی از آسیبهای خودایمنی

۲۸۵	اسپوندیلوآرتریت (Spondyloarthritis)
۲۸۸	درمان
۲۹۷	میوزیت (Myositis)
۲۹۸	رمان میوزیت
۲۹۹	اسکلروز سیستمیک (Systemic sclerosis)
۳۰۰	درمان
۳۰۱	سندرم شوگرن (Sjögren's syndrome)
۳۰۲	درمان
۳۰۳	توصیه ها
۳۰۵	تب روماتیسمی (Rheumatic fever)
۳۰۷	پیشگیری
۳۰۷	درمان
۳۰۸	سندرم بهجت (Behçet's syndrome)

فصل پنجم: بیماریهای روماتیسمی بدون

آسیبهای ناشی از پاسخهای خودایمنی

۳۱۸	سلول درمانی
۳۱۹	نقرس (Gout)
۳۲۰	ایدیوپاتولوژی

۲۳۹	مشتقات انولیک اسید (Enolic acid)
۲۴۰	پیروکسیکام (Piroxicam)
۲۴۰	فارماکوکینتیک
۲۴۰	موارد کاربرد درمانی
۲۴۱	عوارض جانبی
۲۴۱	ملوکسیکام Meloxicam
۲۴۳	تن اوکسیکام (Tenoxicam)
۲۴۵	مهارکنندههای انتخابی سیکلواکسیژناز-۲ (COX-2)
۲۴۶	سلکوکسیب (Celecoxib)
۲۴۶	فارماکوکینتیک
۲۴۷	کاربرد درمانی
۲۴۸	عوارض جانبی
۲۴۸	پارکوکسیب (Parecoxib)
۲۴۹	اتوریکوکسیب (Etoricoxib)
۲۵۰	لومیراکوکسیب (Lumiracoxib)
۲۵۰	مشتقات پیرازولون ها (Pirazolon Derivatives)
۲۵۱	اپازون (Apazone)
۲۵۲	نیمزولاید (Nimesulide)
۲۵۲	استروئیدها (Steroids)
۲۵۳	هورمون های قشر غده فوق کلیوی
۲۵۵	بیوسنتز آدرنوکورتیکواستروئیدها
۲۵۷	ترانسپورت استروئیدها در خون
۲۵۷	رابطه ساختمان با فعالیت در کورتیکواستروئیدها
۲۵۹	مقایسه قدرت اثر گلوکوکورتیکوئیدها
۲۶۰	فارماکوکینتیک
۲۶۲	مکانیسم اثر کورتیکواستروئیدها
۲۶۴	اثرات بیولوژیکی
	موارد مصرف گلوکوکورتیکوئیدها در بیماریهای روماتیسمی

۲۶۸	
۲۷۰	گلوکوکورتیکوئیدها و عفونت
۲۷۲	تضعیف فعالیت آدرنال
۲۷۲	عوارض جانبی
۲۷۳	تداخل اثر

۳۲۰.....	نشانه‌ها و علائم بیماری
۳۲۲.....	علل بیماری
۳۲۳.....	سبک زندگی
۳۲۴.....	زنتیک
۳۲۵.....	بیماری‌های همراه
۳۲۵.....	پاتوفیزیولوژی
۳۲۶.....	تشخیص
۳۲۶.....	آزمایش‌های خون
۳۲۷.....	تشخیص افتراقی
۳۲۷.....	درمان
۳۲۸.....	NSAIDs
۳۲۸.....	گلوکوکورتیکوئیدها
۳۲۸.....	کلشی سین (Colchicine)
۳۳۲.....	پیشگیری
۳۳۳.....	آلوپورینول (Allopurinol)
۳۳۶.....	فیوکسوستات Febuxostat
۳۳۷.....	لوریکازها (Uricases)
۳۳۷.....	عوامل اوریکوزوریک (Uricosuric)
۳۴۲.....	پروبنسید (Probenesid)
۳۴۲.....	اثرات فارماکولوژیکی
۳۴۳.....	فارماکوکینتیک
۳۴۳.....	عوارض جانبی
۳۴۳.....	کاربرد درمانی
۳۴۴.....	سولفین پیرازون (Sulfinpyrazone)
۳۴۵.....	اثرات فارماکولوژیکی
۳۴۵.....	فارماکوکینتیک
۳۴۵.....	عوارض جانبی
۳۴۵.....	موارد استفاده درمانی
۳۴۶.....	بنزبرومارون (Benzbromarone)
۳۴۷.....	مهارکننده‌های اینترلوکین ۱
۳۴۹.....	داروهای ضد درد
۳۴۹.....	استراحت در بستر