

تداخلات آزمایشگاهی

داروها

مؤلفین

دکتر بهنام قلعه نویی

مجتبی دیده دار

ریحانه علی عسگری



نشر جامعه

قلعه نویی، بهنام
تداخلات آزمایشگاهی داروها / مولفین بهنام قلعه‌نویی، مجتبی
دیده‌دار، ریحانه علی‌عسگری -- تهران: جامعه‌نگر، ۱۳۸۳.
۱۴۸ ص.: مصور، جدول.

ISBN 964-8441-10-3: ریال ۲۴۵۰۰

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
B. Ghalehnoii, Laboratory
عنوان اصلی:
interference of drugs.

کتابنامه: ص. ۱۴۰.
۱. داروها -- آزمایش. ۲. داروها -- اثربخشی. ۳. داروها --
عوارض جانبی. الف. دیده‌دار، مجتبی. ب. علی‌عسگری. ریحانه. ج.
عنوان.
۴ ت/۱/۲۷/ RM۳۰۱ ۶۱۵/۵۸۰۷۲۲
کتابخانه ملی ایران
۲۹۷۸۶-۸۳ م



تداخلات آزمایشگاهی داروها

مولفین: بهنام قلعه‌نویی - مجتبی دیده‌دار - ریحانه علی‌عسگری
حروفچینی: هنرکار - صفحه‌آرایی و تنظیم‌متن: لیلا عدالت
طرح جلد: آزاده سالمی
ناشر: نشر جامعه‌نگر
لیتوگرافی: آبرنگ، چاپ: افرانگ و صحافی: کیمیا
نوبت چاپ: اول ۱۳۸۳، تیراژ: ۲۰۰۰
بها: ۲۴۵۰۰ ریال

شابک ۹۶۴-۸۴۴۱-۱۰-۳ ISBN: 964-8441-10-3

مرکز پخش: نمایشگاه و فروشگاه کتب علوم پزشکی
روبروی درب اصلی دانشگاه تهران، خیابان فخررازی، خیابان وحیدنظری،
نبش کوچه فرزانه پلاک ۱۹۴ - تلفن ۶۴۹۴۱۸۷ و ۶۴۹۳۷۱۶

مقدمه

از آنجا که امروزه مصرف داروهای مختلف در جامعه ما رو به افزایش است و مصرف داروها به عنوان یکی از عواملی است که باعث تغییرات در مرحله پیش از آنالیز می شود. در برخی موارد، نتایج بدست آمده از یک آزمایش با مقادیر مورد انتظار فاصله داشته و یا هنگام تفسیر پزشک را با سردرگمی مواجه می کند. بنابراین وجود یک کتاب کامل حاوی اطلاعاتی در مورد تداخلات آزمایشگاهی داروها در مطب پزشکان و آزمایشگاههای کشورمان ضروری است، لذا بر آن شدیم کتابی تألیف نماییم تا بتوانیم کمکی هر چند ناچیز به جامعه پزشکی و آزمایشگاهی کشور بنمائیم.

این کتاب شامل دو بخش است که در بخش اول تست های آزمایشگاهی و تشریح تست و داروهای تداخل کننده در تست را مورد بررسی قرار می گیرد و در بخش دوم داروها و مکانیسم اثر آنها و تداخلات آزمایشگاهی آنها مورد بررسی قرار می گیرد.

بنابراین این مجموعه برای کلیه پزشکان عمومی، اینترن ها، رزیدنت ها و کلیه همکاران آزمایشگاهی و رشته های پیراپزشکی مفید و قابل استفاده است.

پرواضح است که این مجموعه علی رغم دقت و تلاش ما خالی از اشکال و ایراد نمی باشد لذا از اساتید محترم و دانشجویان صمیمانه تقاضا داریم که چنانچه در حین مطالعه این کتاب متوجه ایراد و اشکالی شدند و یا چنانچه انتقادی بر کتاب دارند حتماً از موارد مزبور ما را مطلع سازند. مطمئناً اینگونه انتقادات و پیشنهادات، رهگشا و راهنمای ما در چاپ های بعدی کتاب خواهد بود.

در خاتمه امیدواریم که با این ابتکار جدید در زمینه تداخلات آزمایشگاهی داروها در راستای نیت و هدف اولیه ما که همانا ارتقاء سطح علمی دانشجویان و همکاران هست، خدمتی هر چند ناچیز ارائه داده و این کتاب برای جامعه دانشگاهی کشور مفید و مؤثر واقع گردد.

دکتر بهنام قلعه نویی

مجتبی دیده دار

ریحانه علی عسگری

فهرست مطالب

بخش اول: تست آزمایشگاهی،	کلسیم سرم	۱۹
تشریح تست و داروهای تداخل	کلسیم ادرار	۲۰
کننده	دی اکسید کربن	۲۰
مقدمه	کلرید خون	۲۱
اسید فسفاتاز	کلرید ادرار	۲۱
هورمون آدرنوکورتیکوتروپیک	کلسترول	۲۲
تست تحریک تشریح هومون	کولین استراز	۲۲
آدرنوکورتیکوتروپیک	آزمایش رتراکسون لخته	۲۳
آلانین آمینو ترانسفراز	تست کومبس مستقیم	۲۳
آلدولاز	تست کومبس غیرمستقیم	۲۴
آلدسترون	کورتیزول خون	۲۴
آلکالین فسفاتاز	کورتیزول ادرار	۲۴
آلفا - ۱ - آنتی تریپسین	پروتئین واکنش دهنده با کراتین	۲۴
آلفا فیتوپروتئین	فسفوکیناز	۲۵
آمونیاک	کراتینین سرم	۲۶
آمیلاز	دلثا آمینولولینیک اسید	۲۶
آندرستندیون	تست مهار دگزامتازون	۲۷
آنتی دیورتیک هورمون	میزان رسوب گلبول های قرمز	۲۷
آنتی بادی ضد	فیبرینوژن	۲۸
آنتی نوکلئار آنتی بادی	فولیک اسید	۲۸
آنتی استرپتولیزین	گاما گلوبولین ترانس پپتیداز	۲۹
آنتی ترومبین	گاسترین	۲۹
آسپارات آمینو ترانسفراز	گلوکاگون	۲۹
بیلی روبین سرم	گلوکز ادرار	۳۰
بیلی روبین ادرار	گلوکز - ۶ - فسفات دهیدروژناز	۳۱
زمان خونریزی دهنده	تست تحمل گلوکز	۳۱
کلسی تونین	هورمون رشد	۳۲

۴۶	آنالیز مایع منی	۳۲	هابتوگلوبین
۴۷	تست سیکل سل	۳۳	هما توکریت
۴۷	سدیم خون	۳۳	هموگلوبین
۴۸	سدیم ادرار	۳۳	۱۷ هیدروکسی کورتیکواستروئید
آزمایش مدفوع از نظر وجود خون		۳۴	۵ - هیدروکسی ایندول استیک اسید
۴۸	منفی	۳۴	انسولین
۴۸	تستوسترون	۳۵	میزان آهن و ظرفیت کلی اتصال آهن
۴۹	هورمون محرکه تیروئید	۳۵	۱۷-کتواستروئیدها
۵۰	تیروکسین	۳۶	لاکتیک دهیدروژناز
۵۰	تری گلیسیریدها	۳۶	لوسین آمینوپپتیداز
۵۱	تری یدو تیروئین	۳۶	لیپاز
۵۱	تست برداشت تری ید و تیروئین	۳۷	لیپوپروتئین ها
۵۲	تست نیتروژن اوره خون	۳۷	هورمون لوئینی
۵۲	اسید اوریک خون	۳۸	منیزیم
۵۳	اسید اوریک ادرار	۳۸	متی رایون
۵۳	آزمایش تجربه ادرار	۳۸	۵-نوکلئوتیداز
آزمایش وانیل ماندلیک اسید و کانکول		۳۹	هورمون پارا تیروئید
۵۴	آمین ها	۳۹	زمان ترومبوپلاستین نسبی
شمارش گلبول های سفید خون و		۴۰	آزمایش فنیل کتونوری
۵۵	شمارش افتراقی	۴۰	فسفر
۵۶	تست جذب دی گزیلوز	۴۰	شمارش پلاکت
		۴۱	پورفیرین ها و پورفوبیلینوژن ها
بخش دوم: داروها، مکانیسم اثر و		۴۱	پتاسیم سرم
تداخلات آزمایشگاهی		۴۲	پتاسیم ادرار
۵۸	استازولامید	۴۲	پره آلبومین
۵۸	آسیترتین	۴۳	تست های حاملگی
۵۹	آلندرونات	۴۳	پرگناندیول
۵۹	آلوپورینول	۴۳	پروسترون
۵۹	آملوراید - اچ	۴۴	سطح پرولاکتین
۶۰	آمینوگلو تتاماید	۴۴	پروتئین خون
۶۰	آمینوفیلین	۴۵	پروتئین الکتروفورز
۶۰	آمبودارون	۴۵	زمان پرترومبین
۶۱	آمفوتریسین ب	۴۶	شمارش گلبول های قرمز خون

۷۵	کلو فیبرات	۶۱	آموکسی سیلین
۷۶	کلو میپرامین	۶۲	آمپی سیلین
۷۶	کلونازپام	۶۲	آمیل نیتريت
۷۶	کلونیدین	۶۳	ایمنوگلوبولین آنتی دی
۷۷	کلوگزاسیلین	۶۳	آپو مورفین
۷۷	کلوزاپین	۶۴	آپروتینین
۷۷	کو آموکسی کلاو	۶۴	آ - اس - آ
۷۷	کلشی سین	۶۴	آسپاراژیناز
۷۸	کنتراسپتورها	۶۵	آتنولول
۷۹	کورتیکوتروپین	۶۶	آزاتیوپرین
۷۹	کوتریموکسازول	۶۶	بنامتازون
۷۹	سیکلو فسفامید	۶۷	برومو کریپتین
۸۰	سیکلوسرین	۶۷	بوسرلین
۸۰	سیپروهپتادین	۶۷	بوسپیرون
۸۱	سیپروترون کامپاند	۶۸	کاپتوپریل
۸۱	دانا زول	۶۸	کاربامازپین
۸۱	دفروکسامین	۶۸	سفازولین
۸۲	دگزامتازون	۶۹	سفیکسیم
۸۲	دکس کلر فنیرامین	۶۹	سفوناکسیم
۸۲	دکستران ۷۰ در ثرمال سالین	۷۰	سفتازیدیم
۸۳	دiazپام	۷۰	سفتی زوکسیم
۸۳	دiazوکساید	۷۰	سفتریاکسون
۸۴	دیکلوفناک سدیم	۷۱	سفالکسین
۸۴	دی اتیل استیل بسترون	۷۱	سفالوتین
۸۴	دایجستینو	۷۲	سفرادین
۸۵	دیلتازم	۷۲	کلرامفنیکل
۸۵	دیمن هیدرینات	۷۳	کلر فنیرامین
۸۵	دیمرکاپرون	۷۳	کلر پرومازین
۸۶	دیفن هیدرامین	۷۳	کلر پروپامید
۸۶	دیسوپیرامید	۷۴	کلستیرامین
۸۶	دوپامین	۷۴	سیکلوسپورین
۸۷	دوکسا پرآم	۷۴	سایمتیدین
۸۷	داکسی سیکلین	۷۵	کلماستین

۱۰۰	آیوهگزول	۸۷	اداتات کلسیم دی سدیم
۱۰۰	آیوپانوتیک اسید	۸۸	ادتا دی سدیم
۱۰۱	آهن دکستران	۸۸	انالاپریل
۱۰۱	ایزونیازید	۸۸	انوکسپارین
۱۰۲	ایزوسوراید دی نیترات	۸۹	اپی نفرین
۱۰۲	ایزو ترتینوئین	۸۹	ارگو تامین - سی
۱۰۲	لامی وودین	۹۰	اریترو مایسین
۱۰۳	لوپرورلین	۹۰	استرادیول والرات
۱۰۳	لوودوپا	۹۰	اتاکرینیک اسید
۱۰۴	لووتیروکسین	۹۱	اتریتینیت
۱۰۵	لوموستین	۹۱	فیلگراستیم
۱۰۵	لوسارتان	۹۲	فیناسترید
۱۰۵	لوواستاتین	۹۲	فلورازپام
۱۰۶	مبندازول	۹۲	فلوواستاتین
۱۰۶	مدروکسی پروژسترون	۹۳	فوراژولیدون
۱۰۷	مگلو مین کامپاند	۹۳	فوروزماید
۱۰۷	مپرو باغات	۹۳	گاباپنتین
۱۰۷	مرکاپتوپورین	۹۴	گادوپنتتات دی مگلو مین
۱۰۸	مسالامین	۹۴	جمنفیروزیل
۱۰۸	مسنا	۹۵	جنتامایسین
۱۰۸	متادون	۹۵	گلی بنکلامید
۱۰۹	متتامین مندللات	۹۵	گایافنزین
۱۰۹	متوکاربامول	۹۶	گوآنتیدین
۱۱۰	متوترکسات	۹۶	هالوتان
۱۱۰	متیل دوپا	۹۶	هیپارین
۱۱۱	متیل ارگونو وین	۹۷	هیدرالازین
۱۱۱	متیل پردنیزولون	۹۷	هیدروکلروتیازید
۱۱۱	متوکلورامید	۹۷	هیدروکسی زین
۱۱۲	متوپرولول	۹۸	ایوپرو فن
۱۱۲	مترونیدازول	۹۸	ایمی پنم - سیلاستین
۱۱۲	مکسی لیتین	۹۹	ایمی پرامین
۱۱۳	میترامایسین	۹۹	ایندومتاسین
۱۱۳	میتوتان	۹۹	یدو کینول

۱۲۶	پرومٹازین	۱۱۳	مورفین
۱۲۷	پروپانفون	۱۱۴	مایکو فنولات موفتیل
۱۲۷	پروپرانولول	۱۱۴	نفسیلین
۱۲۸	پروپیل تیو اوراسیل	۱۱۴	نالیڈیکسیک اسید
۱۲۸	پسیلیوم	۱۱۵	نالوکسان
۱۲۸	پیریلامین	۱۱۵	ناندرولون
۱۲۹	کینین	۱۱۵	ناپروکسن
۱۲۹	رائیٹیدین	۱۱۶	نلفیناپیر
۱۲۹	رزیرین	۱۱۶	نیفدیپین
۱۳۰	ریفامپین	۱۱۷	نیٹروفورانتوئین
۱۳۰	ریتودرین	۱۱۷	نیٹروگلوسییرین
۱۳۱	بی کریئات سدیم	۱۱۷	افلوکساسین
۱۳۱	اسپیرونولاکٹون	۱۱۸	الانزاپین
۱۳۱	سولفیسوکسازول	۱۱۸	امپرازول
۱۳۲	تاموکسیفن	۱۱۹	پانکراتین
۱۳۲	تربو تالین	۱۱۹	پنی سیلامین
۱۳۲	تستوسترون	۱۱۹	پنی سیلین ہا
۱۳۳	تتراسیکلین	۱۲۱	پنتازوسمین
۱۳۳	ٹیکلوپیدین	۱۲۲	پرفنازین
۱۳۴	توبراماہیسن	۱۲۲	پتیدین
۱۳۴	تولازامید	۱۲۲	فنازو پیریدین
۱۳۵	تولمتین	۱۲۳	فنباریتال
۱۳۵	تریامسینولون	۱۲۳	فنی ٹوئین
۱۳۵	تریامترن - اچ	۱۲۳	پیپراسیلین
۱۳۶	والپروات	۱۲۴	پیپرازین
۱۳۶	وانکو مایسین	۱۲۴	پروکسیکام
۱۳۶	ویدارابین	۱۲۴	پرازوسین
۱۳۷	ویتامین	۱۲۵	پردنیزون
۱۳۷	ویتامین	۱۲۵	پریمیدون
۱۳۸	رفرانس ہا	۱۲۶	پروکائین آمید
		۱۲۶	پروڈسترون