

داروها و سموم موثر بر کلیه

تألیف:

دکتر سیده زهرا موسوی، متخصص داروسازی و سم‌شناسی

عضو هیئت علمی دانشکده داروسازی - دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی تهران

مهندس فاطمه آقامحمدعلی صراف

کارشناس ارشد سم‌شناسی و بهداشت حرفه‌ای

سرشناسه :	موسوی، سیده زهرا، ۱۳۵۰-
عنوان و نام پدیدآور :	داروها و سموم موثر بر کلیه /تالیف سیده زهرا موسوی، فاطمه آقامحمدعلی صراف.
مشخصات نشر :	تهران : دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات :دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری :	۷۷ ص. : مصور، جدول.
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۵۲۵۲-۴
وضعیت فهرست نویسی:	فیا
یادداشت :	کتابنامه.
موضوع :	سم شناسی کلیه
موضوع:	Renal Toxicology
موضوع :	داروها و سموم با اثر سمیت بر بافت کلیه
موضوع:	Drugs and Toxins with kidney toxicity
موضوع :	عوارض جانبی داروها
موضوع:	Drugs side effects
شناسه افزوده:	آقامحمدعلی صراف، فاطمه، ۱۳۶۰-
شناسه افزوده :	دانشگاه آزاد اسلامی، سازمان چاپ و انتشارات
شناسه افزوده:	Islamic Azad University Publication
شناسه افزوده:	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم پزشکی تهران
رده بندی کنگره:	Q637 (م. ۱۳۹۷)
رده بندی دیویی:	615/76
شماره کتابشناسی ملی:	5168382

عنوان کتاب :داروها و سموم موثر بر کلیه
تالیف :دکتر سیده زهرا موسوی - فاطمه آقا محمدعلی صراف
چاپ اول: ۱۳۹۷
شمارگان : ۱۰۰۰ جلد
ناشر : سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی (با همکاری واحد علوم پزشکی)
لیتوگرافی ، چاپ و صحافی : سازمان چاپ و انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی
شابک: ۹۷۸ -۹۶۴-۱۰-۵۲۵۲-۴ ISBN:
قیمت : ۲۹۵۰۰۰ریال

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

پیشگفتار

کلیه‌ها مهمترین ارگانهای دفعی در بدن به شمار می‌آیند که به علت فیلتراسیون کل خون بدن در معرض تمام مواد موجود در خون قرار می‌گیرند. متأسفانه امروزه با صنعتی شدن و تغییر شیوه زندگی مواجهه با انواع آلاینده‌ها و سموم مختلف زیست محیطی و صنعتی و مصرف بی‌رویه و بعضاً خودسرانه داروها ریسک آسیب‌رسانی به کلیه‌ها افزایش یافته است. این مسئله زمانی اهمیت بیشتر پیدا می‌کند که تغذیه نامناسب و تداخلات غذا-دارو نیز سبب القاء مسیرهای متابولیکی سمی گشته و روند نارسایی کلیوی را تسریع می‌بخشند. با توجه به اهمیت موضوع و عدم وجود کتاب علمی فارسی جامع در این زمینه بویژه برای اساتید دانشجویان عزیز گروه‌های علوم پزشکی (که عمدتاً مبحث کلیه از جمله سرفصل‌های درسی رشته تحصیلی داروسازی و سم‌شناسی می‌باشد)، بنظر تالیف چنین کتابی ضروری می‌باشد. امید است مطالعه و استفاده بهینه از اطلاعات کتاب راهگشای جامعه پزشکی و داروسازی قرار گرفته و گامی در جهت حفظ سلامتی بیشتر در کشور شده و نیز باقیات-صالحات برای نویسندگان باشد.

در ارائه اثری از نوع حاضر همواره ممکن است لغزش‌هایی وجود داشته باشد، ارشاد و راهنمایی همکاران، دانشمندان و خوانندگان عزیز می‌تواند مولفین را به‌جای رهبری نماید تا در چاپ‌های بعدی کتابی کامل‌تر و مفیدتر تقدیم گردد.

کتر سیده زهرا موسوی

مهندس عاطمه آقامحمدعلی صراف

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
۱. کلیات	۱
۱-۱. نقش کلیه ها در بدن	۲
۲-۱. شیوع و شدت نغروپاتی سمی	۲
۳-۱. دلایل آسیب پذیر بودن کلیه به اثرات سموم	۳
۲. آناتومی کلیه	۳
۱-۲. نفرون	۴
۱-۱-۲. عروقچه های کلیه و گلومرول ها	۵
۲-۱-۲. توبول پروکسیمال	۸
۳-۱-۲. لوپ هنله	۱۰
۴-۱-۲. توبول دیستال و لوله های جمع آوری کننده ادرار	۱۰
۳. مکانیسمهای سمیت کلیوی ناشی از داروها	۱۲
۱-۳. تغییر در همودینامیک گلومرولی	۱۳
۲-۳. سمیت سلول های توبولی:	۱۴
۳-۳. التهاب	۱۵
۴-۳. گلومرولونفریت	۱۵
۵-۳. نفریت حاد بینابینی	۱۵
۶-۳. نفریت بینابینی مزمن	۱۵
۷-۳. نغروپاتی کریستال	۱۶
۸-۳. رابدومیولیز	۱۶
۹-۳. میکروآنژیوپاتی ترومبوتیک	۱۶
۱۰-۳. آسیب حاد کلیوی خودبخودی یا ذاتی	۱۷
۱۱-۳. نکروز حاد توبولی	۱۷

۱۷	۳-۱۲. نفريت بينابينى آلرژيک:.....
۱۸	۴. نارسايى مزمن کليوى.....
۱۹	۵. سازش، ترميم و بازسازى بدنبال آسيب هاى سمى در کليه.....
۲۰	۶. اهداف سلولى /داخل سلولى و مولکولى.....
۲۰	۶-۱. حجم سلول و هموستاز يونى.....
۲۰	۶-۲. سيتواسکلتون و قطبيت سلول.....
۲۱	۶-۳. ميتوکندرى.....
۲۱	۶-۴. ليزوزم ها.....
۲۲	۶-۵. هموستاز کلسيم.....
۲۲	۶-۶. فسفوليپازها.....
۲۳	۶-۷. اندونوکلئازها.....
۲۳	۶-۸. پروتئيناز.....
۲۴	۷. مهمترين داروهاى آسيب رسان به کليه.....
۲۴	۷-۱. داروهاى ضدالتهابى غير استروئيدى.....
۲۶	۷-۲. استامينوفن.....
۲۸	۷-۳. آمينوگليکوزيدها.....
۳۱	۷-۳-۱. اپيدميولوژى سميت کليوى ناشى از آمينوگليکوزيدها.....
۳۱	۷-۳-۲. ريسک فاکتورهاى مربوط به سميت کليوى ناشى از آمينوگليکوزيدها.....
۳۲	۷-۴. مهار کننده هاى آنزيم مبدل آنزىوتانسين و داروهاى سرکوب کننده ايمنى.....
۳۳	۷-۵. بيس فسفونيت ها.....
۳۴	۷-۶. بتالاکتام ها.....
۳۶	۷-۶-۱. سميت کليوى بتالاکتام ها.....
۳۶	۷-۶-۲. بنى سيلين ها.....
۳۶	۷-۶-۳. سفالوسپورين ها.....

۳۶.....	۱-۳-۶-۷. سفالسیپورین های نسل اول
۳۹.....	۲-۳-۶-۷. سفالسیپورین های نسل دوم
۴۰.....	۳-۳-۶-۷. سفالسیپورین های نسل سوم.....
۴۰.....	۴-۳-۶-۷. سفالسیپورین های نسل چهارم.....
۴۰.....	۴-۶-۷. سفامايسين ها.....
۴۱.....	۵-۶-۷. کارباسفم ها و کارباپنم ها.....
۴۲.....	۶-۶-۷. بتالاکتام های تک حلقه ای
۴۲.....	۷-۶-۷. ارتباط بین ساختار بتالاکتام و سمیت کلیوی
۴۲.....	۷-۷. آمفوتریسین B
۴۳.....	۸-۷. سیکلوسپورین
۴۶.....	۹-۷. سیس پلاتین
۴۸.....	۱۰-۷. ترکیبات حاجب
۴۹.....	۸. مهمترین سموم غیر دارویی آسیب رسن به لبه.....
۴۹.....	۱-۸. فلزات سنگین.....
۴۹.....	۲-۸. جیوه.....
۵۱.....	۳-۸. کادمیم.....
۵۲.....	۴-۸. نفروپاتی مرتبط با α_2 -میکروگلوبولین ناشی از مواد شیمیایی آلی
۵۳.....	۵-۸. هیدروکربنهای هالوژنه.....
۵۳.....	۶-۸. کلروفرم.....
۵۵.....	۷-۸. تترافلورواتیلن
۵۶.....	۸-۸. برمبنزن
۵۷.....	۹. میکوتوکسین ها.....
۵۸.....	۱۰. ارزیابی سمیت کلیوی
۵۹.....	۱۱. ریسک فاکتورهای مربوط به آسیب حاد کلیوی

- ۱۱-۱. بیماری‌های زمینه‌ای ۶۰
- ۱۱-۲. ریسک فاکتورهای مربوط به بیمار ۶۱
- ۱۱-۳. ریسک فاکتورهای مربوط به دارو ۶۱
- ۱۱-۴. مواجهه شغلی و زیست محیطی ۶۱
- ۱۱-۵. تغذیه ۶۳
۱۲. پیشگیری ۶۳

www.ketab.ir