

ویرایش دوم

طبی انتقال خون

مؤلفین:

دکتر سید آبرون

(همانولوژیست عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس)

دکتر محمد طه جلالی

نادر و طهمین شیران

مجتهد فرش دوستی حق

شعبان علیراده

محمد حسین مقدسی

مختار علی چالانی کر

حسین حبیبی

محمد احمدی نژاد

لجین بانینق ساکنی

سید مهدی موسوی

ویراستار
دکتر محمد طه جلالی

انتشارات خسروی با همکاری نشر دیباج

۱۳۹۰

عنوان و نام پدیدآور : طب انتقال خون / نویسنده سعید آبرون... [و دیگران].
 وضعیت ویراست : [ویراست ۲].
 مشخصات نشر : تهران: خیابان: خسروی، ۱۳۸۹.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۴ ص:؛ مصور، جدول.
 شابک : 978-600-209-024-9
 وضعیت فهرست نویسی : قیفا
 بلدانیت : نویسنده سعید آبرون، محدثه جلالی، ناصر وظیفه شیراز، سعید فرشته دوستی جلی، شهاب عالمزاده، محمدعلی جلالی، محمدحسین مقدسی، محمد آجودان، حسن حمیدی.
 بلدانیت : ایران.
 بلدانیت : کتابخانه.
 موضوع : خون - انتقال.
 موضوع : خون‌شناسی.
 شلسله افزوده : آبرون، سعید.
 رده بندی کنگره : RM11V1/412 ۱۳۸۹
 رده بندی دیویی : 615/24
 شماره کتابشناسی ملی : ۲۳۳۷۹۱۲

طب انتقال خون
 دکتر سعید آبرون و همکاران
 انتشارات خسروی
 وزیری
 اول ۱۳۹۰
 جلد ۱۰۰۰
 ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۰۲۲-۹
 ۱۰۹۰۰ تومان

کتابخانه ملی ایران

این کتاب در فهرست کتابهای مرجع و تخصصی وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی به ثبت رسیده است.
 شماره ثبت: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۰۲۲-۹

از چندین دهه پیش تا کنون تزریق خون در بیمارانی که در اثر جراحی یا بیماری‌های مزمن طولانی دچار کم‌خونی شدید گردیده‌اند به عنوان یک درمان موثر و ضروری کاربرد بسیار وسیعی پیدا کرده است و پیشرفت علم پزشکی استفاده‌های گوناگون از فرآورده‌های خون را روز به روز افزایش داده است. ولی گاهی اوقات انتقال خون دارای عوارض جانبی ناخواسته‌ای برای بیمار بوده که در برخی موارد خطری جدی را برای سلامتی بیمار ایجاد کرده، بطوری که این خطرات توجه ایمونولوژیستها و هماتولوژیستها را بر خود معطوف نموده و آنان را بر آن داشته است تا با شناخت مکانیسمهای موثر در ظهور اینگونه عوارض از وقوع آن جلوگیری نمایند تا بتوان یک انتقال خون بدون خطر را برای بیمار متصور شد. لذا شناخت عوارض و مکانیسمهای موثر بر آن جهت همکاری که از مرحله اهداء خون تا مرحله پیگیری بعد از انتقال خون نقش دارند یک ضرورت محسوب میگردد.

کتاب حاضر ویرایش دوم کتاب طب انتقال خون می باشد که با همکاری و همیاری دانشجویان دکترای تخصصی و کارشناسی ارشد خون‌شناسی دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز و با همکاری انتشارات خسروی به رشته تحریر درآمده است سعی بر آن داشته تا با استفاده از مآخذ معتبر طب نوین انتقال خون را معرفی نماید.

این کتاب ابتدا نگاهی گذرا به ایمونولوژی پایه داشته و برخی نکات ضروری را برای خواننده یادآوری می‌نماید. در فصول بعدی مسائل اصلی در انتقال خون و فرآورده های آن و جلوگیری از عوارض جانبی را مورد بحث قرار داده است و در چند فصل نیز به مسائل مرتبط با انتقال خون پرداخته است.

امید است همکاران ارجمند و دانشجویان محترم با مطالعه این کتاب ما را از ارشادات خود بهره‌مند گردانیده و چنانچه کاستی و یا نقایصی در مطالب مشاهده فرمودند اطلاع داده تا اصلاح گردد.

مؤلفین و همکاران

- دکتر محمد ابروین، دکترای خونشناسی، مدیر گروه و استادیار بخش خونشناسی و بانک خون دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- دکتر محمد دلچلی، دکترای پاتوبیولوژی و بیوشیمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز.
- زاده وفادار، برای مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران.
- محمد حسین دانشی، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک.
- شیرین علیزاده، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- مترجم ژورنی ژورنی، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز.
- بین هادی موسوی، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- محمد علی جلالی، کارشناس ارشد خونشناسی، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی.
- حسن حبیبی، مقطع کارشناسی ارشد خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- محمد احمدوند، مقطع کارشناسی ارشد خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- غلامرضا خمیسی، برای مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر.
- غلام حسین تهرانی، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی زاهدان.
- محمد هوت ساداتی، مقطع کارشناسی ارشد بیوشیمی، دانشگاه پیام نور تهران.
- غلام عباسی، کارشناسی، مقطع دکترای ویروس شناسی دانشگاه بین الملل آبادان، عضو هیات علمی دانشگاه جندی شاپور اهواز.
- جمال درانی، کارشناس آزمایشگاه سازمان انتقال خون اهواز.
- مهدی زاده، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، دانشگاه علوم پزشکی قزوین.
- علی مانی، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه علوم پزشکی تهران.
- علی آصفی، کارشناسی، مقطع دکترای خونشناسی سازمان انتقال خون ایران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی خرم آباد.
- زینب خندان نژاد، کارشناس ارشد خونشناسی، مدیر گروه علوم آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی اهواز.
- دکتر منوچهر حبیبی، سازمان انتقال خون اهواز.
- فاخر رحیمی، مقطع دکترای ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران، مرکز عدد و بیماریهای متابولیک.
- تیم تهرانی، مقطع دکترای خونشناسی دانشگاه تربیت مدرس تهران، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، مرکز تحقیقات تالاسمی و هموگلوبینوپاتی.

۹	فصل ۴: اهمیت ایمونولوژی در طب انتقال خون
۲۵	فصل ۵: سیستم‌های گروه خونی انسان
۵۲	فصل ۶: آنتی‌ژن‌های لکوسیت انسانی
۶۵	فصل ۷: آنتی‌ژن‌های پلاکسی
۷۹	فصل ۸: کاربرد فرآورده‌های خونی
۷۵	فصل ۹: انتقال خون در دوران بارداری و نوزادان
۹۵	فصل ۱۰: اختلالات ارثی و اکتسابی انعقاد خون
۱۱۱	فصل ۱۱: عوارض جانبی انتقال خون
۱۵۷	فصل ۱۲: ایمنی، سلامت و عدم آلودگی خون و مشتقات پلاسما
۲۵۵	فصل ۱۳: سلول‌های بنیادی، موبیلیزاسیون، اهداء، پردازش و پیوند آن
۳۳۹	فصل ۱۴: انتخاب اهداءکنندگان و خونگیری
۳۴۷	فصل ۱۵: تهیه فرآورده‌های خونی
۳۵۹	فصل ۱۶: ارزیابی آزمایشگاهی خونهای اهدائی
۳۶۵	فصل ۱۷: مدیریت آلوایمیونیزاسیون گلبول‌های قرمز در حاملگی
۳۸۰	فصل ۱۸: روش‌های جدید برای درمان هایپر بیلیروبینمی نوزادان
۳۸۹	فصل ۱۹: توافقات و مجادلات مربوط به ترمبوسیتونی آلوایمیون جنین و نوزادان
۳۹۵	فصل ۲۰: خون ریزی در کودکان
۴۰۳	فصل ۲۱: جنبه‌های حقوقی - دارویی طب انتقال خون



فصل اول: اهمیت ایمونولوژی در طب انتقالی خون

[illegible]

شکل ۳-۱. ساختار پایه یک متکامل ایمونوگلوبولین (A) IgG (B) IgM و IgA غشایی

[illegible]