

هموستاز

Haemostasis

مؤلفین:

محمد علی جلالی فر، دکتر معهود سلیمانی،

محمد احمدوند، صادق باباشاه، غلامحسین تمدن

نجم الدین ساکی، سید مهدی سجادی

ویراستار:

دکتر محمد طه جلالی

انتشارات خسروی

۱۳۹۰

عنوان و نام پدیدآور	هموستاز = Haemostasis / مولفین محمدعلی جلالی فر ... (و دیگران)؛ ویراستار محمدطه جلالی.
مصححات نشر	تهران: خسروی، ۱۳۹۰.
مصححات ظاهری	۱۵۵ ص:؛ مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-209-050-8
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	مولفین محمدعلی جلالی فر، مسعود سلیمانی، محمد احمدوند، صادق باباشاه، غلامحسین تمدن، نجم الدین ساکی، سید مهدی سجادی.
یادداشت	واژه نامه.
موضوع	جوشندگی
سیاسته افزوده	جلالی فر، محمدعلی، ۱۳۵۲ -
شیاسته افزوده	جلالی، محمدطه، ۱۳۲۲ -؛ ویراستار
رده بندی کنگره	۱۳۹۰ ۶۸/۴/۵۸ QP۹۰
رده بندی دیویی	۶۱۲/۰۲۲
شماره کاتالوژی ملی	۲۲۲۲۷۹۹



عنوان:	هموستاز
مؤلفین:	محمد علی جلالی فر، مسعود سلیمانی، محمد احمدوند، صادق باباشاه غلامحسین تمدن، نجم الدین ساکی و سید مهدی سجادی
ناشر:	انتشارات خسروی
قطع:	وزیری
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۰۵۰-۸
قیمت:	۷۵۰۰ تومان

انتشارات خسروی: خیابان انقلاب، بین وصال و قدس، کوچه اسکو، ساختمان شماره ۹، واحد ۵
تلفن: ۰۲۰-۶۶۴۹۰۷۱۹ فکس: ۰۶۶۹۵۰۶۴۸

مؤلفین و سایر همکاران

دکتر مسعود سلیمانی: هماتولوژیست، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس تهران.
دکتر محمد طه جلالی: بیوشیمیست بالینی، عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی
جندی شاپور اهواز

محمد علی جلالی فر: کارشناس ارشد خوندشناسی، عضو مرکز تحقیقات تالاسمی و
هموگلوبین پاتی و هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
محمد احمدوند: دانشجوی کارشناسی ارشد خوندشناسی و بانک خون دانشگاه تربیت مدرس
سید مهدی سجادی: دانشجوی مقطع دکتری خوندشناسی و بانک خون، عضو هیات علمی
دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

صادق بابا شاه: دانشجوی دکتری تخصصی ژنتیک مولکولی دانشگاه تربیت مدرس
غلامحسین تمدن: مقطع دکتری خوندشناسی و بانک خون، عضو هیات علمی دانشگاه علوم
پزشکی زاهدان

نجم الدین ساکی: مقطع دکتری خوندشناسی و بانک خون، عضو مرکز تحقیقات تالاسمی
و هموگلوبین پاتی و هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
فیروزه دهیوری: کارشناس علوم آزمایشگاهی، بیمارستان تخصصی خون شفا، دانشگاه
علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

مسعود رحمانی پور: کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور
اهواز

امین سخایی: کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
علی حیدری: کارشناس علوم آزمایشگاهی، بیمارستان ارتش دزفول
رسول حمودی: کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
روشنک استادی: کارشناس علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

۴۴.....	اختلالات مجموعه عروقی :
۴۵.....	اختلالات اکتسابی سیستم عروقی :
۴۵.....	طبقه بندی اختلالات سیستم عروقی :
۴۶.....	پورپورای ناشی از واسکولیت :
۴۷.....	سایر عوامل پورپورا :
۴۷.....	Easy Bruising Syndrom :
۴۷.....	حساسیت های اتواریتروسیست و DNA :
۴۸.....	اختلالات پلاکتی :
۴۸.....	اختلالات کمی پلاکتی :
۴۹.....	ترومبوسیتوپنی :
۵۰.....	افزایش تخریب :
۶۱.....	وضعیت های همراه با مکانیسم های متعدد ترومبوسیتوپنی :
۶۱.....	ترومبوسیتوز :
۶۲.....	ترومبوسیتوز اولیه (السی) :
۶۳.....	ترومبوسیتوز (واکنشی) ثانویه :
۶۴.....	آرتیفکت هایی در اندازه گیری کمی پلاکت ها :
۶۴.....	اختلالات کیفی (عملکردی) پلاکت :
۶۵.....	اختلالات ارثی عملکرد پلاکت :
۶۹.....	اختلالات اکتسابی عملکرد پلاکت :
۷۲.....	منابع :
۷۳.....	فصل سوم: اختلالات هموستاز ثانویه
۷۳.....	نگاه کلی :
۷۳.....	مقدمه
۷۴.....	اختلالات پروتئین های تشکیل دهنده فیبرین
۷۶.....	اختلالات ارثی هموستاز ثانویه :
۷۶.....	توارث اتوزومال غالب
۷۶.....	ماهیت فاکتور فون ویلراند
۷۷.....	یافته های بالینی
۷۸.....	بررسی آزمایشگاهی :
۸۰.....	طبقه بندی
۸۱.....	تشخیص بیش از تولد
۸۱.....	درمان :
۸۱.....	اختلالات وابسته به X منوب
۸۲.....	نامگذاری فاکتور VIII :

۷.....	فصل اول: پلاکت و عروق
۷.....	مقدمه
۷.....	ریخت شناسی
۸.....	اثرات فاکتورهای رشد بر روی MKها
۹.....	اثر ترومبوپوئین بر روی مگاکاریوسیتها
۱۱.....	اثر Tpo بر روی پلاکت ها
۱۱.....	توزیع و کینتیک
۱۲.....	آناتومی عملکرد پلاکت
۱۲.....	گلیکو پروتئین های پلاکتی
۱۴.....	فعالیت پلاکتها در هموستاز
۱۶.....	نقش پلاکتها در انعقاد
۱۷.....	پلاکتها و عروق
۱۸.....	مسیرهای پیام رسانی داخل سلولی
۱۸.....	هموستاز طبیعی
۱۹.....	وقایع هموستاز
۱۹.....	انقباض عروقی
۲۰.....	ایجاد میخ پلاکتی
۲۰.....	مکانیسم ایجاد میخ پلاکتی
۲۱.....	اهمیت مکانیسم پلاکتی برای بستن منافذ عروقی
۲۲.....	انعقاد خون در رگ پاره شده
۲۳.....	انعقاد خون
۲۳.....	هموستاز ثانویه
۲۳.....	فاکتورهای انعقادی
۲۳.....	فاکتورهای انعقادی از نظر خصوصیات فیزیکی در سه گروه قرار می گیرند
۲۵.....	مسیر انعقاد
۳۲.....	تقویت ابشار انعقادی
۳۲.....	کنترل فیزیولوژیک هموستاز
۳۷.....	سیستم فیبرینولیز
۳۸.....	درمان بیماران ترومبوتیک
۳۹.....	منابع :
۴۱.....	فصل دوم: اختلالات هموستاز اولیه
۴۱.....	تظاهرات بالینی اختلالات خونریزی دهنده
۴۲.....	ارزیابی پزشک از یک بیمار همراه با خونریزی غیرطبیعی :

فصل چهارم: تروموفیلی	۱۰۵
تشکیل ترومبوس:	۱۰۶
ترومبوسهای شریانی:	۱۰۶
ترومبوسهای وریدی:	۱۰۷
تشخیص آزمایشگاهی:	۱۰۸
*تروموفیلی:	۱۰۹
تروموفیلی لرئی:	۱۰۹
کمبود آنتی ترومبین:	۱۱۰
پاتوفیزیولوژی:	۱۱۰
یافته‌های بالینی:	۱۱۰
یافته‌های آزمایشگاهی:	۱۱۱
درمان:	۱۱۱
کمبود پروتئین C:	۱۱۱
پاتوفیزیولوژی:	۱۱۲
یافته‌های بالینی:	۱۱۳
یافته‌های آزمایشگاهی:	۱۱۴
درمان:	۱۱۴
کمبود پروتئین S:	۱۱۴
پاتوفیزیولوژی:	۱۱۴
مقاومت به پروتئین C فعال شده:	۱۱۵
جهش ۲۰۲۱۰ ژن پروترومبین:	۱۱۶
یافته‌های آزمایشگاهی:	۱۱۷
کمبود هیپارین کوفاکتور II:	۱۱۷
واریان مهار کننده هیپر فاکتور بافتی:	۱۱۷
هایپر هموفیلی:	۱۱۷
اختلالات فیبرینولیز:	۱۱۹
فاکتور VIII افزایش یافته:	۱۱۹
اختلالات سیستم فیبرینولیتیک:	۱۲۰
تروموفیلی اکسابی:	۱۲۱
نقایض فیبرینولیتیک اکسابی:	۱۲۱
سندرم اتی‌یادی آنتی فسفولیپید:	۱۲۱
بدخیمی:	۱۲۲
حاملگی و قرصهای ضد بارداری خوراکی:	۱۲۳
اختلالات خون شناختی:	۱۲۳
بررسی آزمایشگاهی در بیماران مشکوک به ترومبوز:	۱۲۴
درمان ضد انعقادی:	۱۲۵
هیپارین:	۱۲۵
نحوه عملکرد:	۱۲۵

جهش‌های فاکتور VIII:	۸۲
جهش‌های فاکتور IX:	۸۳
جنبه‌های بالینی هموفیلی‌ها:	۸۳
بررسی آزمایشگاهی هموفیلی‌ها:	۸۴
تعیین حاملین و تشخیص پیش از تولد:	۸۴
درمان:	۸۵
اختلالات اتوزومال مغلوب:	۸۷
اختلالات فاکتور انعقادی همراه با علائم خونریزی دهنده:	۸۷
کمبود فیبرینوژن (فاکتور I):	۸۸
کمبود پروترومبین (فاکتور II):	۸۹
کمبود فاکتور V:	۹۰
کمبود فاکتور VII:	۹۰
کمبود فاکتور X:	۹۰
کمبود فاکتور XI:	۹۰
کمبود فاکتور XIII:	۹۱
*کمبود توام فاکتور V و فاکتور VIII:	۹۱
کمبودهای فاکتور بدون خونریزی بالینی:	۹۱
اختلالات مهار کننده‌های پروتئینی فیبرینولیتیک یا علائم خونریزی:	۹۲
انعقاد منتشر داخل عروقی:	۹۳
پاتوفیزیولوژی:	۹۳
جنبه‌های بالینی:	۹۳
بررسی آزمایشگاهی:	۹۴
درمان:	۹۵
فیبرینولیز اولیه:	۹۵
بیماری کبدی:	۹۶
کمبود ویتامین K:	۹۶
مهار کننده‌های پاتولوژیک اکسابی:	۹۷
ضد انعقاد لوپوس (LA):	۹۷
جنبه‌های بالینی:	۹۷
درمان:	۹۸
ضد انعقاد لوپوس:	۹۸
جنبه‌های بالینی:	۹۹
بررسی آزمایشگاهی:	۹۹
هموستاز در نوزادان:	۱۰۱
هموستاز طبیعی در نوزاد:	۱۰۱
*اختلالات خونریزی دهنده شایع در نوزادان:	۱۰۲
منابع:	۱۰۴

۱۳۹.....	سنجش فاکتور و زمان پروترومبین
۱۳۹.....	سنجش فاکتور و زمان ترومبوپلاستین نسبی
۱۳۹.....	زمان ریتیلاز:
۱۴۰.....	تست غربالگری پری کالیکرین:
۱۴۰.....	تست غربالگری فاکتور XIII:
۱۴۰.....	سنجش فعالیت فاکتور فون ویلبراند:
۱۴۱.....	سنجش ایمنی پروتئین (آنتی ژن) فاکتور فون ویلبراند:
۱۴۲.....	تست‌هایی که برای ارزیابی مهارگر هادر گردش یکار می‌روند:
۱۴۲.....	تد انعقاد لوبوس مانند / آنتی فسفولید:
۱۴۳.....	سنجش خنثی سازی پلاکت (PNP):
۱۴۳.....	فسفولیدهای شش وجهی:
۱۴۳.....	تست سم مار افسی راسل رقیق شده:
۱۴۳.....	سنجش مهار کننده فاکتور VIII:
۱۴۴.....	بررسی آزمایشگاهی سیستم فیرنولیتیک:
۱۴۴.....	فرآورده‌های تحریبی فیرین:
۱۴۵.....	D - دایمر:
۱۴۵.....	لیز لخته یوگلوبولین:
۱۴۶.....	بررسی آزمایشگاهی حالات افزایش انعقاد پذیری:
۱۴۶.....	آنتی ترومبین III:
۱۴۶.....	پروتئین C:
۱۴۷.....	پروتئین S:
۱۴۸.....	فعال شدن پلاسمینوژن / پلاسمینوژن:
۱۴۹.....	آنتی پلاسمین:
۱۴۹.....	مقاومت به پروتئین C فعال شده:
۱۵۰.....	بررسی آزمایشگاهی درمان ضدانعقادی:
۱۵۰.....	درمان ترومبوس با INR:
۱۵۱.....	زمان ترومبوپلاستین فعال شده:
۱۵۲.....	سنجش مهار فاکتور Xa:
۱۵۲.....	مارک‌های مولکولی فعال سازی هموستاتیک:
۱۵۲.....	مارک‌های تشکیل فیرین و فیرینولیز:
۱۵۲.....	مارک‌های آزمایشگاهی فعال شدن پلاکت:
۱۵۴.....	منابع:

۱۳۷.....	ملاحظات تعیین دوز:
۱۳۷.....	پایش آزمایشگاهی:
۱۳۷.....	عوارض:
۱۳۸.....	ضدانعقادهای خوراکی:
۱۳۸.....	نحوه عملکرد:
۱۳۸.....	ملاحظات تعیین دوز:
۱۳۹.....	پایش آزمایشگاهی:
۱۳۹.....	عوارض:
۱۳۹.....	نحوه عملکرد:
۱۳۰.....	ملاحظات تعیین دوز:
۱۳۰.....	پایش آزمایشگاهی:
۱۳۱.....	عوارض:
۱۳۱.....	خلاصه مطالب:
۱۳۲.....	منابع:

فصل پنجم: تست‌های آزمایشگاهی انعقاد..... ۱۳۳

۱۳۳.....	نگاه کلی:
۱۳۳.....	جمع آوری و پردازش نمونه:
۱۳۳.....	جمع آوری نمونه:
۱۳۴.....	پردازش نمونه:
۱۳۴.....	پلاسمای غاری از پلاکت:
۱۳۴.....	پلاسمای سرشار از پلاکت:
۱۳۵.....	بررسی آزمایشگاهی هموستاز اولیه:
۱۳۵.....	انبوهه سنجی (تجمع سنجی) پلاکت:
۱۳۶.....	تست‌های اضافی ارزیابی کننده عملکرد پلاکت:
۱۳۶.....	بررسی آزمایشگاهی هموستاز ثانویه:
۱۳۶.....	تست‌های غربالگری:
۱۳۷.....	زمان ترومبوپلاستین نسبی فعال شده:
۱۳۷.....	زمان ترومبین:
۱۳۷.....	اندازه گیری کمی فیرینوژن:
۱۳۸.....	مطالعات ترکیبی: