

پرستاری در خون

مؤلف:

مریم یثربی داد

(عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد)

با همکاری:

دکتر نوید صبوری زاده

(متخصص قلب و عروق از دانشگاه علوم پزشکی ایران)



واحد بروجرد

۱۳۹۰

سرشناسه	: یثربی راد، مریم، ۱۳۵۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: پرستاری در خون / مولف مریم یثربی راد، با همکاری نوید صبوری زاده.
مشخصات نشر	: بروجرد: دانشگاه آزاد اسلامی (بروجرد)، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۲ ص: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۰۵۷-۹ ریال: ۴۵۰۰۰
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: خون شناسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: خون -- بیماریها -- پرستاری و مراقبت
شناسه افزوده	: صبوری زاده، نوید
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. واحد بروجرد
رده بندی کنگره	: ۶۱۶/۹۵۰۷۶: ۴۱۳۹۰ پ. ۲/ ۴۵۱ RB
رده بندی دیویی	: ۶۱۶/۹۵۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۵۰۳۳۷۱



دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

پرستاری در خون

مولف: مریم یثربی راد

با همکاری: دکتر نوید صبوری زاده

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

مدیر مسؤول: دکتر علی آریاپور

ناظر چاپ: حسام الدین یاریار

چاپ و صحافی: نویسنده

نوبت چاپ: اول/ ۱۳۹۰

شمارگان: ۲۰۰۰

بها: ۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۰۵۷-۹

حق چاپ برای ناشر محفوظ است

بروجرد- میدان نواب - خیابان یادگار امام - مجتمع دانشگاهی امام خمینی (ره)

تلفکس ۰۶۶۲-۳۵۱۸۰۱۲

Email: Publisher@iaub.ac.ir

سخن ناشر

به نام خداوند لوح و قلم حقیقت نگار وجود و عدم
خدایی که داننده و از هاست نخستین سرآغاز آغازهاست

دانشگاه آزاد اسلامی، به عنوان یکی از ارکان نظام آموزش عالی کشور در چشم انداز بیست ساله خود، توسعه کیفی را به طور جدی مدنظر قرار داده است. دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد به عنوان یکی از با سابقه ترین واحدهای دانشگاهی سطح کشور با عنایت به پتانسیل های موجود و در راستای این حرکت عظیم علمی و فرهنگی و به منظور ایجاد سرعت، دقت و هماهنگی بیشتر در اجرای کلیه امور مربوط به تأمین منابع آموزشی مورد نیاز و همچنین تشویق و ترغیب محققان، مؤلفان و مترجمان دانشگاهی به نگارش و ترجمه کتب معارف علمی، شورای انتشارات علمی خود را تشکیل داد. بدیهی است که ورود به این عرصه خطیر جز با استمداد از خداوند متعال و چشم یاری داشتن از محققان و پژوهشگران و استادان ارجمند امکان پذیر نیست. لذا از همه صاحب نظران ارجمند دعوت می شود ما را از نقطه نظرها و راهنمایی های ارزشمند خود بهره مند سازند. در پایان برخود لازم می دانم از جناب آقای دکتر جاسبی ریاست دانشگاه آزاد اسلامی و همچنین معاون محترم پژوهشی دانشگاه به سبب برقراری شرایط و بستر مناسب انجام فعالیت های حوزه پژوهش واحد در بخش توسعه فعالیت های چاپ و نشر، تشکر و قدردانی نمایم.

دکتر احمد سیف

رئیس دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۹
بخش اول: خون را بشناسیم.....	۱۵
فصل اول: آناتومی و فیزیولوژی خون و ارگان‌های فرعی خونساز.....	۱۷
سیستم خونساز و بیماری‌های آن:.....	۱۷
آناتومی و فیزیولوژی:.....	۱۷
اجزای خون:.....	۱۹
گلبول‌های قرمز:.....	۱۹
فرآیند اریتروپوئیس:.....	۲۱
گلبول‌های سفید:.....	۲۱
پلاکت‌ها:.....	۲۲
ارگان‌های فرعی خونساز:.....	۲۳
طحال:.....	۲۴
کبد:.....	۲۴
فصل دوم: بند آمدن خون یا هموستاز.....	۲۵
چسبندگی پلاکتی:.....	۲۵
مسیر لخته شدن خون:.....	۲۶
تشکیل لخته فیرین:.....	۲۸
فیرینولیز:.....	۲۸
تغییرات هماتولوژیک به همراه سالمندی:.....	۲۹
فصل سوم: روش‌های تشخیصی در خون.....	۳۱
تست‌های عملکرد سلولی:.....	۳۱
الکتروفرورز هموگلوبین:.....	۳۲

۳۲	لکوسیت آلکالن فسفاتاز :
۳۲	آزمون کومیس :
۳۳	ظرفیت کل باندینگ آهن & ترانسفرین & فریتین سرم :
۳۳	تست‌هایی که میزان خونریزی و انعقاد خون را اندازه می‌گیرند:
۳۵	آزمون‌های رادیوگرافیک:
۳۵	آسپیراسیون مغز استخوان و بیوپسی مغز استخوان:
۳۶	مراقبت‌های پرستاری:
۳۷	بخش دوم: اختلالات گلبول‌های قرمز
۳۹	فصل چهارم: آنمی‌ها
۳۹	آنمی‌ها:
۳۹	الف) آنمی‌های ناشی از افزایش تخریب گلبول‌های قرمز:
۴۹	ب) آنمی‌های ناشی از کاهش در تولید گلبول قرمز:
۴۹	ج) آنمی‌هایی که هم به علت کاهش تولید گلبول قرمز در مغز استخوان و هم به علت لیز شدن سریع گلبول‌های در گردش خون به وجود می‌آیند:
۵۳	سندرم‌های تالاسمی
۵۵	بتا تالاسمی
۵۵	سندرم‌های α تالاسمی
۵۷	علائم بالینی:
۵۸	- مراقبت پرستاری و درمان:
۵۹	فصل پنجم: پلی‌سیتمی
۵۹	پلی‌سیتمی ورا:
۶۳	بخش سوم: اختلالات گلبول‌های سفید
۶۵	فصل ششم: لوسمی‌ها
۶۵	- لوسمی‌ها:
۶۵	• لوسمی مبلوژنوس حاد:
۶۶	• لوسمی مبلوژنوس مزمن:
۶۸	لوسمی لنفوسیتی حاد:

۶۹	لوسمی لنفوسیتی مزمن:
۷۱	لکوپنی:
۷۳	فصل هفتم: لنفوم‌ها
۷۳	لنفوم‌های بدخیم:
۷۳	- لنفوم هوچکین:
۷۶	- اقدامات پرستاری:
۷۶	- لنفوم‌های غیر هوچکینی:
۷۹	فصل هشتم: مولتیپل مایلوما
۸۰	نظาامرات بالینی
۸۳	بخش چهارم: اختلالات انعقادی
۸۵	فصل نهم: اختلالات پلاکتی
۸۵	اختلالات پلاکتی:
۸۶	پورپورای ترومبوسیتوپنیک ترومبوسیتیک:
۸۷	اختلالات عروقی:
۸۹	فصل دهم: اختلالات فاکتورهای لخته‌کننده خون
۸۹	هموفیلی:
۹۲	بیماری فون ویله براند:
۹۳	• هیپروترومبینمی:
۹۵	بخش پنجم: اهدای خون
۹۷	فصل یازدهم: شرایط اهدای خون
۹۸	شرایط افراد اهدا کننده خون از نظر علائم حیاتی:
۹۹	فصل دوازدهم: انواع اجزای خون و نحوه‌ی انتقال و عوارض آنها
۹۹	خون و اجزای آن:
۹۹	خون کامل:
۱۰۰	گلبول قرمز متراکم:
۱۰۱	پلاکت متراکم:

۱۰۱	مخلوط معلق گلبول‌های سفید:
۱۰۲	رسوب کرایو:
۱۰۳	پلاسما:
۱۰۴	آلبومین:
۱۰۴	- عوارض انتقال خون:
۱۰۴	عوارض مستقیم انتقال خون:
۱۰۴	عوارض دیررس تر انتقال خون:
۱۰۵	علائم بالینی:
۱۰۵	درمان عوارض انتقال خون:
۱۰۶	مراقبت‌های پرستاری در تزریق خون:
۱۱۱	خود را بیازماییم:
۱۱۹	«پاسخنامه خود را بیازماییم»
۱۲۱	منابع: