



GUIDELINE & BOOK REVIEW

خون و آنکولوژی

هاریدون ۲۰۲۲ - سسیل ۲۰۲۲

به انضمام سؤالات پرانترنی، دستیابی، ارتقاء و مورد داخلی تا شهریور ۱۴۰۲



گردآورنده:
دکتر مجتبی‌الزاهدی



www.kaci.ir

انتشارات

فرهنگ فردا



سرشناسه	: احمدی، کامران، ۱۳۴۸، گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور	: خون و آنکولوژی: هاریسون ۲۰۲۲ - سسیل ۲۰۲۲/گردآورنده کامران احمدی.
مشخصات نشر	: تهران: فرهنگ فردا، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۵ ص.: مصور، جدول، نمودار: ۲۲ x ۲۹ س.م.
فروست	: کتاب‌های دوست‌داشتنی: Guideline & book review
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۳-۲۹۹-۱
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر برگرفته از کتاب 'Harrison's principles of internal medicine, 21st. ed, 2022' به ویراستاری جوزف لاسکالزو... [و دیگران] و کتاب 'Cecil essentials of medicine, 10th. ed, 2022' به ویراستاری ادوارد ج. وینگ، فرد ج شیفمن است.
یادداشت	: عنوان دیگر: گایدلاین خون و آنکولوژی
عنوان دیگر	: گایدلاین خون و آنکولوژی
موضوع	: خون -- بیماری‌ها: Blood -- Diseases خون -- بیماری‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها خون -- بیماری‌ها -- Examinations, questions, etc دستگاه گردش خون -- بیماری‌ها: Cardiovascular system -- Diseases دستگاه گردش خون -- بیماری‌ها -- آزمون‌ها و تمرین‌ها Cardiovascular system -- Diseases -- Examinations, questions, etc پزشکی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها: Medicine -- Examinations, question, etc کارآموزی (پزشکی) -- آزمون‌ها و تمرین‌ها Examinations, questions, etc -- Study and teaching (Internship) -- Medicine لوسکالزو، جوزف، ۱۹۵۱ - م.: Loscalzo, Joseph, 1951؛ وینگ، ادوارد ج.: Wing, Edward J.; شیفمن، فرد ج.: Schiffman, Fred J., 1948؛ هریسون، تنسلی راندولف، ۱۹۰۰ - ۱۹۷۸ م.: اصول طب داخلی هریسون؛ سسیل، راسل لافایت، ۱۸۸۱ - ۱۹۶۵ م.: مبانی طب داخلی سسیل RC۶۳۶ : رده‌بندی کنگ ۶۱۶/۱۸ : رده‌بندی دیویی ۹۴۳۹۹۷۲ : شماره کتابشناسی ملی

Guideline & Book Review

خون و آنکولوژی

عنوان کتاب:	گایدلاین خون و آنکولوژی
گردآورنده:	دکتر کامران احمدی
ناشر:	فرهنگ فردا
حروفچینی:	انتشارات فرهنگ فردا
صفحه‌آرایی:	انتشارات فرهنگ فردا
لیتوگرافی:	منصور
چاپ و صحافی:	منصور
نوبت چاپ:	دوم - پاییز ۱۴۰۳
تیراژ:	۱۵۰۰ جلد
بهاء:	۳۹۵۰۰۰ تومان
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۵۲۳-۲۹۹-۱

نشانی: خیابان سپهرودی شمالی - بالاتر از چهارراه مطهری - کوچه تهمتن - پلاک ۷ - انتشارات فرهنگ فردا
تلفن: ۸۸۷۵۴۳۱۹ - ۸۸۷۵۹۲۷۷ - ۸۸۵۴۳۶۳۸ - ۸۸۵۳۰۱۲۴

- هرگونه برداشت از مطالب این کتاب منوط به اجازه رسمی از دکتر کامران احمدی می‌باشد.
- کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب منحصراً متعلق به دکتر کامران احمدی است؛ لذا هرگونه کپی، تکثیر و استفاده از این کتاب به غیر از فقط یک نفر خریدار علاوه بر بیگردد قانونی، از نظر شرعی نیز با عدم رضایت مؤلف همراه می‌باشد.

فهرست مطالب

Guideline & Book Review

آسیب حاد ریه به علت انتقال خون (TRALI).....	۸۸
پورپوری بعد از انتقال خون.....	۸۸
آلواپوزیتوراسیون.....	۸۸
مقاومت به تزریق پلاکت.....	۸۸
سرکوب ایمنی ناشی از انتقال خون.....	۸۹
واکنش های غیرایمنولوژیک ناشی از انتقال خون.....	۸۹
تجمع بیش از حد مایع (TACO).....	۸۹
واکنش های ناشی از ترانسفیوژن Massive.....	۸۹
تجمع بیش از حد آهن.....	۹۰
واکنش های هیپوتانسیو.....	۹۰
عوارض عفونی.....	۹۰
جلوگیری از واکنش های ترانسفیوژن.....	۹۱
جایگزین های انتقال خون.....	۹۱

فصل ۸: لوسمی میلوئید حاد (AML)..... ۹۴

لوسمی میلوئید حاد (AML).....	۹۴
درمان های حمایتی.....	۱۰۰
درمان AML مقاوم یا عودکننده.....	۱۰۱
درمان لوسمی پرومیلوسیتیک حاد (APL).....	۱۰۱

فصل ۹: لوسمی میلوئید مزمن (CML)..... ۱۰۴

تظاهرات بالینی.....	۱۰۴
یافته های خونی و مغزاستخوان.....	۱۰۵
یافته های مولکولی و سیتوژنتیک.....	۱۰۶
ترانسفورماسیون CML.....	۱۰۷
سیر و پیش آگهی CML.....	۱۰۸
قطع داروهای TKI.....	۱۱۰
پیوند آلوژنیک سلول های بنیادی.....	۱۱۰
مانیتورینگ درمان.....	۱۱۱
درمان فازهای Accelerated و بلاستیک.....	۱۱۲
درمان CML در حاملگی.....	۱۱۲
اثرات کروموزومی درمان با TKI.....	۱۱۲

فصل ۱۰: اختلالات لنفوسیت ها..... ۱۱۴

لنفوم نان هوچکین (NHL).....	۱۱۴
لنفوم های نان هوچکین با رشد آهسته (Indolent).....	۱۱۷
لنفوم فولیکولر.....	۱۱۷
لنفوم ناحیه مارژینال و لنفوم MALT.....	۱۱۷
لنفوم های نان هوچکین تهاجمی.....	۱۱۸
لنفوم سلول B بزرگ منتشر (DLBCL).....	۱۱۸
لنفوم سلول Mantle.....	۱۱۸
لنفوم های نان هوچکین High grade.....	۱۱۹
لنفوم هوچکین.....	۱۲۰
لوسمی لنفوسیتیک مزمن و لنفوم لنفوسیتیک کوچک.....	۱۲۲
(CLL/SLL).....	۱۲۲
گاموپاتی مولکولال با اهمیت نامشخص (MGUS).....	۱۲۳
.....	۱۲۵

حملات دردناک حاد.....	۴۲
سندرم حاد قفسه سینه.....	۴۳
استونکروز.....	۴۴
زخم های ساق با.....	۴۴
صفت سیکل سل.....	۴۴
درمان بیماری های سیکل سل.....	۴۴
پیشگیری و غربالگری بیماری های سیکل سل.....	۴۷
β -تالاسمی.....	۴۷
α -تالاسمی.....	۵۰
هموگلوبین M (مت هموگلوبین).....	۵۲
هموگلوبین های ناپایدار (Unstable).....	۵۲
هموگلوبین های با میل ترکیبی بالا یا پایین به اکسیژن.....	۵۳
اختلالات اکتسابی هموگلوبین.....	۵۳

فصل ۱۱: هموپاتیک و میلودیسپلازی..... ۵۶

آنمی پلاستیک.....	۵۶
آپلازی مالت (کلیه های قرمز) (PRCA).....	۶۳
سندرم های میلودیسپلاستیک (MDS).....	۶۴
آنمی های میلودیسپلاستیک.....	۶۸

فصل ۱۲: آنمی مگالوبلاستیک..... ۷۰

آنمی مگالوبلاستیک.....	۷۰
علل کمبود کوبالامین.....	۷۳
علل کمبود فولات.....	۷۴
تشخیص کمبود فولات و کوبالامین.....	۷۵
درمان آنمی مگالوبلاستیک.....	۷۷
آنمی مگالوبلاستیک بدون ارتباط با کمبود فولات یا کوبالامین.....	۷۸

فصل ۱۳: انتقال خون..... ۸۰

اندیکاسیون های تزریق فرآورده های خونی.....	۸۱
کنسنتره RBC (RBC).....	۸۱
کنسنتره پلاکت (PC) که در دمای اتاق (اغلب) یا ۴°C نگهداری می شود.....	۸۲
پلاسما.....	۸۲
خون کامل.....	۸۳
فرآورده ترکیبی (RBC، پلاکت و پلاسما).....	۸۳
کنسنتره گرانولوسیت.....	۸۳
سلول های تک هسته ای دهنده.....	۸۳
کرایوپرسپیونات.....	۸۳
واکنش های همولیتیک.....	۸۵
واکنش های تب دار غیرهمولیتیک ناشی از انتقال خون (FNHTRs).....	۸۶
واکنش های آلرژیک.....	۸۶
واکنش های آنافیلاکتیک.....	۸۶
بیماری گرافت علیه میزبان (GVHD).....	۸۷

فصل ۱: آنمی و پلی سیمی..... ۱

خونسازی و تولید گلبول های قرمز.....	۱
آنمی.....	۱
تظاهرات بالینی.....	۱
نحوه برخورد با آنمی.....	۲
طبقه بندی آنمی ها.....	۵
پلی سیمی.....	۶
نحوه برخورد با پلی سیمی.....	۷

فصل ۲: آنمی فقر آهن و سایر آنمی های هیپروپروفیراتیو..... ۹

متابولیسم آهن.....	۹
آنمی فقر آهن.....	۱۰
علائم بالینی فقر آهن.....	۱۱
یافته های آزمایشگاهی در فقر آهن.....	۱۱
سایر آنمی های هیپروپروفیراتیو.....	۱۵
آنمی ناشی از التهاب حاد و مزمن و عفونت ها (آنمی ناشی از التهاب).....	۱۵
آنمی ناشی از بیماری های کلیوی.....	۱۶
آنمی در شرایط هیپومتابولیک.....	۱۷
آنمی ناشی از سن بالا.....	۱۷

فصل ۳: آنمی های همولیتیک و آنمی ناشی از خونریزی حاد..... ۲۱

آنمی های همولیتیک.....	۲۱
اسفروسیتوز ارثی (HS).....	۲۳
الیتوسیتوز ارثی (HE).....	۲۴
کانالوپاتی ها.....	۲۵
کمبود پیرووات کیناز (PK).....	۲۵
کمبود G6PD.....	۲۶
کمبود پیریمیدین ۵ نوکلئوتیداز (P5N).....	۲۸
سندرم همولیتیک اورمیک خانوادگی (آتپیک) (aHUS).....	۲۸
آنمی های همولیتیک اکتسابی (AIHA).....	۲۹
مواد توکسیک و داروها.....	۲۹
عفونت.....	۲۹
آنمی همولیتیک انوایمون با آنتی بادی گرم.....	۲۹
هموگلوبینوری حمله ای سرد (PCH).....	۳۱
بیماری آگلوتینین سرد (CAD).....	۳۱
هموگلوبینوری حمله ای شبانه (PNH).....	۳۳
آنمی ناشی از خونریزی حاد (APHA).....	۳۵

فصل ۴: اختلالات هموگلوبین..... ۳۸

هموگلوبین.....	۳۸
منحنی اتصال اکسیژن به هموگلوبین.....	۳۸
بیماری سیکل سل.....	۳۹
تظاهرات بالینی و تشخیص.....	۴۰

فصل ۱۵: اپیدمیولوژی سرطان ۱۷۴

- شیوع و مرگ و میر سرطان ۱۷۴
- ریسک فاکتورهای سرطان ۱۷۴
- ژنتیک ۱۷۴
- ریسک فاکتورهای اکتسابی ۱۷۴
- پیشگیری از سرطان ۱۷۵
- غربالگری سرطان ۱۷۶

فصل ۱۶: اصول درمان سرطان ۱۷۷

- تشخیص و Staging ۱۷۷
- جراحی ۱۷۷
- رادیوتراپی ۱۷۷
- شیمی درمانی ۱۷۸
- درمان های هدفمند ۱۷۸
- درمان آندوکراین ۱۷۸
- CAR-T Cell تراپی ۱۷۹
- ارزیابی پاسخ به درمان ۱۷۹
- درمان های حمایتی ۱۷۹

فصل ۱۷: سرطان ریه ۱۸۰

- کارسینوم Non-Small Cell ریه ۱۸۱
- آدنوکارسینوم ۱۸۱
- اسکواموس سل کارسینوما (SCC) ۱۸۱
- کارسینوم آدنواسکواموس ۱۸۲
- کارسینوم سارکوماتوئید ۱۸۲
- درمان کانسره های Non-Small Cell ۱۸۲
- کارسینوم Small Cell ریه ۱۸۳
- درمان ۱۸۳
- تظاهرات بالینی کانسره های ریه ۱۸۴
- پیشگیری و غربالگری کانسر ریه ۱۸۵
- تشخیص و Staging ۱۸۵
- ندول منفرد ریوی ۱۸۶

فصل ۱۸: سندرم های پارانتوپلاستیک آندوکرینولوژیک - ۱۸۹

- هیپرکلسمی ناشی از ترشح PTHrP ۱۸۹
- SIADH ناشی از تومور ۱۹۰
- سندرم کوشینگ ناشی از ترشح اکتوپیک ACTH ۱۹۱
- هیپوگلیسمی ناشی از ترشح IGF-II توسط تومور ۱۹۱
- تولید اکتوپیک hCG ۱۹۱
- استئومالاسی آونکوژنیک ۱۹۲
- هیپوتیروئیدی مصرفی (Consumptive) ۱۹۲
- اریتروسیتوز ۱۹۳
- گرانولوسیتوز ۱۹۳
- ترومبوسیتوز ۱۹۳
- آنوزینوفیلی ۱۹۳
- ترومبوفیلیت و ترومبوز ورید عمقی (DVT) ۱۹۴

- سایر کمبود فاکتورها ۱۵۵
- مهارکننده های اکتسابی فاکتور ۱۵۵
- کمبود ویتامین K ۱۵۵
- کوآگولوپاتی ترقیقی ۱۵۶
- خونریزی در بیماران کبدی ۱۵۶
- نقایص اکتسابی فیبرینوژن ۱۵۶
- خونریزی در افرادی که آزمایشات انعقادی طبیعی دارند ۱۵۶
- تزریق فاکتورهای انعقادی و پلاسما ۱۵۶
- کرایوپرسیپیتات ۱۵۷

فصل ۱۳: اختلالات ترومبوتیک ۱۵۹

- هیپرهموسیتینمی ۱۵۹
- فاکتور V لیدن ۱۶۰
- پروترومبین G20210A ۱۶۰
- کمبود ارثی آنتی کوآگولان های طبیعی ۱۶۰
- ریسک فاکتورهای اکتسابی ترومبوز وریدی ۱۶۱
- جراحی و بستری در بیمارستان ۱۶۱
- حاملگی و از دست رفتن جنین (Fetal loss) ۱۶۱
- مصرف OCP و جایگزینی هورمونی ۱۶۲
- ترومبوز آمبولی وریدی در بدخیمی ها ۱۶۲
- بیماران هایی که باعث ترومبوز می شوند ۱۶۲
- سندرم ترومبوتیک ۱۶۲
- افرایش انعقاد پذیری و اختلالات پلاکتی ۱۶۲
- ترومبوسیتوپنی ۱۶۳
- پورپورای ترومبوسیتوپنیک (TTP) ۱۶۴
- سندرم همولیتیک ۱۶۵
- درمان ترومبوسیتوپنی ۱۶۶
- درمان ترومبوسیتوپنی وریدی ۱۶۸
- پیشگیری از ترومبوسیتوپنی وریدی ۱۶۸
- پروفیلاکسی ترومبوسیتوپنی وریدی در جراحی ۱۶۸
- ارتوپدی ۱۶۹
- پروفیلاکسی ضد انعقادی در بیماران بستری در بیمارستان ۱۶۹
- پروفیلاکسی ضد انعقادی در مبتلایان به بدخیمی در شرایط سرپایی ۱۷۰
- ترومبوسیتوپنی وریدی طی حاملگی ۱۷۰
- درمان ضد انعقادی در دوره حول و حوش عمل جراحی ۱۷۰

فصل ۱۴: بیولوژی سرطان ۱۷۲

- ژنتیک سرطان ۱۷۲
- هال مارک های ایجاد سرطان ۱۷۲
- آنکوژن ها ۱۷۲
- ژن های سرکوبگر تومور ۱۷۳
- هیپوکسی و آنژیوژنز ۱۷۳
- درمان با روش CAR-T cell ۱۷۳

- میلوم بدون علامت (میلوم Stage I یا میلوم Smoldering) ۱۲۶
- پلاسماستوم منفرد ۱۲۶
- میلوم مولتیبیل ۱۲۷
- میلوم غیر ترشحی (Nonsecretory) ۱۲۸
- ماکروگلوبولینمی والدنستروم (WM) ۱۲۹
- آمیلوئیدوز اولیه ۱۳۰
- سندرم POEMS ۱۳۰

فصل ۱۱: اختلالات گرانولوسیت و منوسیت ۱۳۳

- نوتروفیلی ۱۳۴
- نوتروپنی ۱۳۴
- تست های آزمایشگاهی نوتروپنی ۱۳۵
- درمان نوتروپنی ۱۳۵
- آنوزینوفیل ها و بازوفیل ها ۱۳۶
- منوسیت ها ۱۳۶

فصل ۱۲: بیماری های هموستاتیک و خونریزی دهنده ۱۳۸

- بررسی های آزمایشگاهی خونریزی ۱۳۸
- علل عروقی خونریزی ۱۳۹
- علل مادرزادی خونریزی ۱۴۰
- خونریزی ناشی از ترومبوسیتوپنی ۱۴۰
- ترومبوسیتوپنی ناشی از کاهش تولید مغز استخوان ۱۴۱
- ترومبوسیتوپنی ناشی از دارو ۱۴۱
- ترومبوسیتوپنی ناشی از تغذیه ۱۴۲
- تهاجم به مغز استخوان ۱۴۲
- سندرم میلودیسپلاستیک (MDS) ۱۴۲
- ترومبوسیتوپنی ناشی از احتباس (سکستراسیون) ۱۴۲
- ترومبوسیتوپنی ناشی از تخریب پلاکت ۱۴۲
- پورپورای ترومبوسیتوپنیک ایمنی (ITP) ۱۴۲
- تخریب پلاکت های ناشی از دارو ۱۴۵
- پورپورای بعد از انتقال خون ۱۴۵
- انعقاد داخل عروقی منتشر (DIC) ۱۴۵
- ترومبوسیتوپنی در حاملگی ۱۴۷
- ترومبوسیتوپنی ترقیقی و مصرفی ۱۴۷
- خونریزی ناشی از اختلالات عملکرد پلاکت ۱۴۷
- علل اکتسابی اختلال عملکرد پلاکت ۱۴۸
- داروهای ضد پلاکتی ۱۴۸
- اختلال عملکرد پلاکت در اورمی ۱۴۸
- اختلالات مادرزادی عملکرد پلاکت ۱۴۸
- اختلال در گلیکوپروتئین پلاکت ۱۴۸
- درمان با تزریق پلاکت ۱۴۹
- شکست تزریق پلاکت و مقاومت پلاکتی ۱۵۰
- بیماری فون ویلبراند ۱۵۰
- خونریزی ناشی از اختلالات فاکتورهای انعقادی ۱۵۲
- هموفیلی A و B ۱۵۳
- هموفیلی C ۱۵۵