

سلولهای بنیادی خونساز

هماتولوژی

ویرایش سوم

تألیف:

دکتر نجم الدین ساکی

(مرکز تحقیقات تالاسمی و هموکلوبینوپاتی دانشگاه جندی شاپور اهواز)

دکتر مسعود سلیمانی

(استادیار گروه هماتولوژی دانشگاه تربیت مدرس)

دکتر احمد احمدزاده دیلمی

ناظمه سالاری

رضا یاراحمدی

امیر طباطبایی

مجید غضنفری

امید کیانی قلعه سردی

دانشجویان کارشناسی ارشد هماتولوژی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

ویراستار علمی:

دکتر علی اکبر پورفتح الله

انتشارات خسروی

۱۳۹۲

عنوان و نام پدیدآور	سلولهای بنیادی خونساز هماتوپوئیس / تألیف نجم الدین ساکی... [و دیگران] : ویراستار علمی علی اکبر پورفتح الله.
وضعیت ویراست	[ویراست ۲].
مشخصات نشر	تهران: انتشارات خسروی، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	۲۶۲ص: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک	978-600-209-146-8
وضعیت فهرست نویسی	فبا
یادداشت	تألیف نجم الدین ساکی، مسعود سلیمانی، احمد احمدزاده دیلمی، رضا پاراحمدی، فاطمه سالاری، امید کیانی، فاطمه سرمدی...
یادداشت	در ویراست قبلی مسعود سلیمانی... [و دیگران] مؤلف بوده است.
یادداشت	واژه نامه.
یادداشت	کتابنامه.
یادداشت	نماینه.
موضوع	پاخته‌های بنیادی خونساز
شناسه اول	ساکی، نجم الدین، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	پورفتح الله، علی اکبر، ۱۳۳۹ -، ویراستار
رده بندی کنگره	۱۲۹۲ ۷۷۷/۷۲۲ / QH۵۸۸
رده بندی دیویی	۶۱۵/۸۹۵
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۸۷۲۹



عنوان:	سلولهای بنیادی خونساز، هماتوپوئیس
تألیف:	دکتر نجم الدین ساکی و همکاران
ناشر:	انتشارات خسروی
قطع:	وزیری
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۲
تیراژ:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۲۰۹-۱۴۶-۸
قیمت:	۱۸۹,۰۰۰ ریال

انتشارات خسروی:

خیابان انقلاب، بین خیابان وصال و قدس، کوچه اسکو، پلاک ۲۳، واحد ۵
تلفن: ۶۶۴۹۰۷۱۹-۶۶۴۹۰۷۲۰-۶۶۴۹۰۲۹-۶۶۴۹۱۰۲۹ فاکس: ۶۶۴۹۵۰۶۴۸

انتشارات آثار سبحان:

خیابان انقلاب، روبروی دبیرخانه دانشگاه تهران، نرسیده به خیابان ۱۲ فروردین
ساختمان ولی عصر (عج)، پلاک ۱۴۴۸ طبقه ۲ تلفن: ۶۶۹۷۱۱۱۲-۶۶۹۷۱۰۴۰

مقدمه مؤلفین

بزشکی یک علم با تغییرات بسیار گسترده می باشد و همانطور که تحقیقات علوم پایه و بالینی دانش ما را گسترش می دهد، تغییرات در روشهای درمانی نیز لازم می شود. مغز استخوان به عنوان یکی از پر مز و رازترین اعضای بدن می باشد که با تولید روزانه 10^{12} سلول جدید نیاز بدن به سلولهای خونی را تامین میکند. علاوه بر فاکتورهای رشد خونساز، ساختار ویژه، مغز استخوان و ارتباطات خاص سلولی در این بافت از جمله موارد تنظیم کننده تکثیر و تمایز سلولهای بنیادی خونساز می باشد و شناسایی این عوامل در تشخیص و درمان بیماریهای خونی ضروری می باشد.

با توجه به گسترش بسیار وسیع تحقیقات سلولهای بنیادی و استفاده بالینی از این سلولها، مغز استخوان به عنوان یکی از منابع اصلی بدن در حفظ و نگهداری سلولهای بنیادی مطرح می باشد. مغز استخوان شامل انواع مختلف سلولهای بنیادی از جمله سلولهای بنیادی خونساز می باشد.

شرایط بسیار ویژه مغز استخوان این امکان را بوجود آورده است که بتوان از این عضو برای درمان نیز استفاده نمود و پیوند مغز استخوان یکی از رایجترین پیوندهای اعضای بدن در دهه های اخیر در جهان می باشد.

در چاپ جدید کتاب حاضر سعی در معرفی مکانیسمهای ملکولی و ارتباطات خاص سلولهای بنیادی خونساز مغز استخوان در تکثیر و تمایز به انواع مختلف سلولهای خونی داشته ایم و قصد آن را داریم تا مکانیسم های مهم در این زمینه را معرفی کنیم. امید است این کتاب مورد استفاده دانش جویان و دانش پژوهان کشور عزیزمان قرار گرفته و این عزیزان با راهنمایی های ارزشمند خود ما را در هر چه پربارتر شدن مطالب این کتاب یاری نمایند.

فهرست مطالب

- فصل اول : تکوین اریتروپوئیزیس در جنین پستانداران
فصل دوم : گنام مغز استخوان و فاکتورهای موثر در آن
فصل سوم : جزایر اریترو بلاستیک
فصل چهار : پیدایش و تکامل سلولهای خون
فصل پنجم : سلولهای خونی
فصل ششم : شکل پذیری سلول بنیادی
فصل هفتم : نقش تلومر و تلومراز در پایداری خونی طبیعی و بدخیمی های خونی
فصل هشتم : آپوپتوزیس