

راهنمای فنی انتقال خون و سلول‌درمانی

بخش ششم:

پیوند

ترجمه:

دکتر کامران عطاردی

دکتر آرزو اودی

دکتر فاطمه نادعلی

دکتر احترام‌السادات حسینی

دکتر شیرین فردوسی

دکتر مژگان شایگان

دکتر مهین نیکوگفتار ظریف

با نظارت:

دکتر سهیلا ناسی‌زاده



مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی
طب انتقال خون



مركز تحقیقات
سبانه انتقال خون ایران

مرکز تحقیقات انتقال خون

مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

سرشناسه	فانگ، مارک کی Fung, Mark k :
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای فنی انتقال خون و سلول درمانی / مارک کی، فانگ؛
مشخصات نشر	مترجمین مژگان پورمختار... او دیگران؛ تحت نظارت سهیلا ناسی زاده تهران: مؤسسه فرهنگی انتشاراتی زهد: سازمان انتقال خون ایران، مرکز تحقیقات: مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	ج: جدول.
شابک	1-90-2740-964-978: دوره، 5-89-2740-964-978: ج. ۱، 0-97-2740-964-978: ج. ۲، 0-6-97549-600-978: ج. ۳، 4-8-97549-600-978: ج. ۴، 1-9-97549-600-978: ج. ۵، 7-0-99889-600-978: ج. ۶.
وضعیت فهرست نویسی	فاپا :
یادداشت	عنوان اصلی Technical Manual, 18 th ed., 2014
یادداشت	مترجمین جلد اول: مژگان پورمختار، سید اردشیر تراب، فرزانه دریندسری، مریم زادسر، فاطمه کامرانی، سهیلا ناسی زاده، فریبا راد
یادداشت	مترجمین جلد دوم: صدیقه امینی کافی آباد، مهتاب مقصودلو، فرانگ اعتصام، سهیلا ناسی زاده، شهین شریفی، ویدا وفائیان، فریبا راد، نهال عشقی فر
یادداشت	مترجمین جلد سوم: علی اکبر پورفتح اله، مهران قاسم زاده، ناصر امیری زاده، محمد حسام رفیعی، مریم سبحانی، علیرضا صلاح، هایده جوادزاده شهشهانی، امیرعلی نقی، فریبا راد، شیرین فردوسی
یادداشت	مترجمین جلد چهارم: مینو احمدی نژاد، هایده جوادزاده شهشهانی سید اسماعیل صانعی مقدم، امیرعلی نقی، سهیلا ناسی زاده، شیرین فردوسی، فاطمه یاری
یادداشت	مترجمین جلد پنجم: آریتا آذرکیوان، شمسی اکاتی، حسین تیموری نقده، آریتا چگینی، احترام السادات حسینی، آزاده صادقی، فریبا صیقلی، غریب کریمی، سهیلا ناسی زاده
یادداشت	مترجمین جلد ششم: آرزو اودی، احترام السادات حسینی، مژگان شایگان، کامران عطاردی، فاطمه نادعلی، شیرین فردوسی، مهین نیکوگفتار ظریف
یادداشت	ج. ۳- ۴ (چاپ اول: ۱۳۹۶) (فیبا)
یادداشت	ج. ۵- ۶ (چاپ اول: ۱۳۹۷) (فیبا)
مندرجات	ج. ۱. کیفیت. - ج. ۲. خون و فرآورده ها - اهدا و فرآوری آن - ج. ۳. گروه های خونی. - ج. ۴. آزمایش های آنتی ژن و آنتی بادی. - ج. ۵. ملاحظات بالینی در طب انتقال خون. - ج. ۶. پیوند
موضوع	بانک خون - - دستنامه ها
موضوع	.Blood bank - Handbook, manuals, etc. :
شناسه افزوده	پورمختار، مژگان، ۱۳۴۹-، مترجم
شناسه افزوده	ناسی زاده، سهیلا، ۱۳۳۵-
شناسه افزوده	سازمان انتقال خون ایران، مرکز تحقیقات
شناسه افزوده	مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون
رده بندی کنگره	۱۳۹۵ ۲ ۲ / ف ۱۷۲ RM
رده بندی دیویی	۶۱۵ / ۳۹ :
شماره کتابشناسی ملی	۴۲۸۷۹۰۷ :

راهنمای فنی انتقال خون و سلول درمانی

بخش ششم: پیوند

ترجمه:

دکتر آرزو اودی، دکتر احترام السادات حسینی، دکتر مژگان شایگان،

دکتر کامران عطاردی، دکتر فاطمه نادعلی، دکتر شیرین فردوسی،

دکتر مهین نیکوگفتار ظریف

با نظارت: دکتر سهیلا ناسی زاده

ناشر: انتشارات زهد

با همکاری مرکز تحقیقات انتقال خون؛

مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

نوبت چاپ: اول، پاییز ۹۷

ویراستار ادبی: دکتر حامد شکوفگی

صفحه آرا: فاطمه حامدی یکتا

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

شابک جلد ششم: ۹۷۸-۶۰۰-۹۹۸۸۹-۰-۷

شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۲۷۴۰-۹۰-۱

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق چاپ و نشر محفوظ است

نشانی ناشر: تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس

نیش بزرگمهر - پلاک ۷ - واحد ۱۰

تلفن و دورنگار: ۳-۶۶۴۹۹۲۶۱

فهرست مطالب

بخش ششم: پیوند

۱۱	مقدمه
۱۳	پیش‌گفتار
۱۷	فصل بیست‌ونهم: جمع‌آوری و پردازش سلول‌های بنیادی خون‌ساز
۱۸	کاربرد بالینی
۲۵	تعیین منابع پیوند
۲۸	جمع‌آوری / منابع سلول‌های بنیادی خون‌ساز
۳۳	پردازش سلول‌های بنیادی خون‌ساز
۳۵	روش‌های اختصاصی پردازش سلول
۳۷	محافظت‌کننده‌های در برابر سرما و انجماد
۳۹	حمل و انتقال فرآورده‌های سلولی بنیادی خون‌ساز
۴۰	مراقبت از بیمار
۴۲	سایر ملاحظات قانونی
۴۳	نتیجه
۴۴	نکات کلیدی
۴۶	منابع
۵۳	فصل سی‌ام: بانک خون بندناف
۵۳	زمینه
۵۵	مسائل مربوط به اهداکننده
۶۱	جمع‌آوری خون بندناف
۶۵	پردازش خون بندناف
۷۱	حمل واحدهای خون بندناف
۷۳	دریافت خون بندناف برای پیوند
۷۵	ذوب کردن و شست‌وشوی خون بندناف
۷۶	تزریق خون بندناف
۷۸	مسائل اقتصادی

..... راهنمای فنی انتقال خون و سلول درمانی

- ۸۳ مقررات و استانداردها.
- ۹۱ نکات کلیدی
- ۹۳ منابع

فصل سی و یکم: درمان سلولی با استفاده از منابع بافتی سلول‌های بنیادی

- ۱۰۳ غیرخون‌ساز
- ۱۰۵ منابع سلول‌های بنیادی مزانشیمی
- ۱۱۵ ویژگی‌های بالینی
- ۱۱۶ جداسازی و تکثیر
- ۱۲۰ استانداردهای روش‌های جداسازی و تکثیر محصول بالینی
- ۱۲۱ بانک محصولات سلولی و مدیریت زنجیره تأمین و مصرف نهایی
- ۱۲۴ کاربردهای درمانی سلول‌های بنیادی مزانشیمی
- ۱۲۹ پیشرفت‌ها و تحقیقات جاری: متمرکز بر کشت سلولی و نقل و انتقال
- ۱۳۲ استنتاج و مسیر آینده
- ۱۳۴ نکات کلیدی
- ۱۳۵ منابع

فصل سی و دوم: آلوگرافت‌های انسانی و مرکز خدمات انتقال خون بیمارستانی..... ۱۵۱

- ۱۵۲ پیوند بافت
- ۱۵۹ مقررات و استانداردها
- ۱۶۲ مراکز خدمات بافت بیمارستانی
- ۱۷۰ حمایت مرکز خدمات انتقال خون بیمارستانی در پیوند عضو
- ۱۷۲ نکات کلیدی
- ۱۷۳ منابع

فصل سی و سوم: کاربردهای بالینی سلول‌های بنیادی غیرخون‌ساز مشتق از خون

- ۱۷۷ و مغزاستخوان و سلول‌های ایمنی
- ۱۷۸ سلول‌های ایمنی برای درمان بالینی
- ۱۹۸ سلول‌های بنیادی پرتوان القاشده
- ۲۰۱ مقررات و نظارت بر فعالیت‌ها



نتیجه‌گیری.....	۲۰۳
نکات کلیدی.....	۲۰۴
منابع.....	۲۰۶
روش‌های کار.....	۲۱۵
روش ۷- روش‌های پیوند سلول و بافت.....	۲۱۵
اختصارات رایج.....	۲۲۹