

اولویتهای پژوهشی طب انتقال خون

موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

www.tmi.ac.ir



سرشاخه‌های اصلی اولویتهای پژوهشی

انتقال خون بیمارستانی	اهدا و اهداکنندگان
سلول‌های بنیادی خونساز در انتقال خون	آزمایش‌های غربالگری و سلامت خون
اقتصاد در انتقال خون و مدیریت منابع انسانی	گلبول‌های قرمز
آموزش دانشجویان / کارکنان	پلاکت، گرانولوسیت‌ها و انعقاد
اخلاق و حقوق	ایمونوهماٹولوژی
فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و روابط عمومی	سیستم کیفیت در انتقال خون
	پلاسما و داروهای مشتق از آن

مقدمه:

تهیه اولویت‌های پژوهشی یک فعالیت جمعی است برای تصمیم‌گیری در خصوص این که کدام پرسش‌های بی پاسخ و یا دارای عدم قطعیت در پاسخ، ارزش تلاش برای حل کردن از طریق تحقیق را دارند. اهمیت تعیین اولویت‌های پژوهشی در توانایی آن برای نزدیک‌تر کردن تحقیقات به نیازها و نگرانی‌های ذینفعان است. هدف آن به حداکثر رساندن منافع سرمایه‌گذاری تحقیقاتی در راستای مأموریت‌های محوله و ارائه جهت‌گیری ارزشمند برای تخصیص بودجه تحقیقاتی به تحقیقات دارای اهمیت استراتژیک است. از سوی دیگر تهیه اولویت‌های پژوهشی برای مراکز آموزشی و پژوهشی یکی از مسائل مهم و حیاتی است. موسسات آموزشی و پژوهشی با ایجاد اولویت‌های مشخص، از انتشار پراکنده و بی‌حاصلی نتایج پژوهشی جلوگیری می‌کنند و این امر به بهبود عملکرد و بهره‌برداری از نتایج طرح‌های پژوهشی کمک شایانی می‌نماید. به طور خاص، اهمیت تهیه اولویت‌های پژوهشی در موارد زیر آشکار می‌شود:

۱- تدوین راهبردهای منطقی: اولویت‌های پژوهشی به موسسات علمی کمک می‌کند با تمرکز بر زمینه‌های اصلی و اهداف قابل تحقق، برنامه‌های مؤثرتری را تدوین کنند که به پیشرفت علمی و فناوری کمک می‌کند.

۲- بهینه‌سازی منابع مالی: محدودیت‌های مالی برای اکثر مراکز علمی چالش‌هایی را ایجاد می‌کند. با تعیین اولویت‌های پژوهشی، می‌توان بهترین استفاده از منابع مالی موجود را برای اجرای پروژه‌هایی که ارزش علمی و اجتماعی بیشتری دارند، تضمین کرد.

۳- تعامل با صنعت و نهادهای دولتی: با تعیین اولویت‌های پژوهشی، مراکز علمی می‌توانند برای همکاری با صنعت و نهادهای دولتی تبادل اطلاعات و تجربیات کنند. این همکاری‌ها می‌توانند منجر به پروژه‌های مشترک و کاربردی‌تر شوند که نتایج آنها برای جامعه مفیدتر باشد.

۴- توسعه تخصص: تعیین اولویت‌های پژوهشی به محققان کمک می‌کند تا تخصص خود را در زمینه‌هایی که به آن علاقه‌مند و استعداد دارند، بهبود دهند. این باعث افزایش کیفیت تحقیقات و پژوهش‌ها می‌شود.

بنابراین تهیه اولویت‌های پژوهشی یک فرآیند چالش‌برانگیز است که نیازمند مشارکت گسترده سیاست‌گذاران، اعضای هیات علمی و کارشناسان و در نهایت تصمیم‌گیری هوشمندانه برای تعیین زمینه‌هایی است که بر اساس منافع علمی، اجتماعی، و اقتصادی بیشترین اثربخشی را خواهند داشت. در این راستا در طی سالیان گذشته در سه نوبت اولویت‌های پژوهشی موسسه تهیه و اعلام شده است. به منظور بازنگری در اولویت‌های قبلی و تهیه اولویت‌های جدید، معاونت آموزشی و پژوهشی موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون تهیه اولویت‌های پژوهشی برای بازه زمانی ۱۴۰۵-۱۴۰۲ را در دستور کار خود قرار داد.

عملیات اجرایی تهیه اولویت‌ها در طی پنج مرحله شامل: ۱- تدوین سرشاخه‌های اصلی توسط سیاست‌گذاران مجموعه سازمان و موسسه، ۲- اعلام موضوعات پیشنهادی توسط طیف گسترده‌ای از مشارکت‌کنندگان (شامل اعضای هیات علمی موسسه، کارشناسان، مدیران ادارات کل انتقال خون و انجمن‌های علمی) ۳- بررسی در کارگروه‌های علمی، ۴- بررسی توسط کمیته راهبری تعیین اولویت‌ها و ۵- بررسی و نهایی سازی در شورای پژوهش موسسه انجام شد.

در نهایت در زیر مجموعه ۱۳ سرشاخه اصلی و ۱۶۱ موضوع کلی پژوهش، اولویت‌های پژوهشی پیش رو برای بازه زمانی چهار ساله تدوین شد. امیدواریم این اقدام ارزشمند که به واسطه همکاری و مشارکت طیف وسیعی از همکاران و علاقمندان به فعالیت‌های پژوهشی در زمینه طب انتقال خون تهیه شده است بتواند در بهینه سازی فعالیت‌های پژوهشی و دستیابی به اهداف علمی و اجرایی مجموعه سازمان انتقال خون و موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون مفید واقع شود.

دکتر صدیقه امینی کافی آباد

رئیس موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

اهدا و اهداکنندگان

۱

- ۱-۱ بررسی راهکارهای ایجاد انگیزه‌های درونی برای اهدای خون در گروه‌های سالم جامعه
 - ۲-۱ مطالعه راهکارهای توسعه فرهنگ اهدای خون در کودکان و نوجوانان
 - ۳-۱ مطالعه در زمینه مشوق‌های غیرمادی اهدای خون و تاثیر آن بر اهداکنندگان
 - ۴-۱ مطالعه در زمینه راهکارهای افزایش اهدای خون بانوان
 - ۵-۱ مطالعه در زمینه راهکارهای افزایش اهدای خون جوانان
 - ۶-۱ بررسی میزان رضایتمندی و راهکارهای ایجاد انگیزه در کارکنان برای تکریم بیشتر اهداکنندگان
 - ۷-۱ بررسی انگیزه اهداکنندگان خون
 - ۸-۱ مطالعات مداخله‌ای در زمینه شناسایی، جذب و حفظ اهداکنندگان با گروه Rh منفی با تاکید بر O منفی
 - ۹-۱ مطالعات مداخله‌ای در زمینه شناسایی، جذب و حفظ اهداکنندگان با گروه‌های خون نادر
 - ۱۰-۱ طراحی و استقرار مدل‌های مبتنی بر فرهنگ به منظور افزایش اهدای خون در جامعه اقلیت‌های مذهبی
 - ۱۱-۱ بررسی میزان بازگشت اهداکنندگان بار اول
 - ۱۲-۱ بررسی میزان مشارکت اجتماعی اهداکنندگان در سایر فعالیت‌های داوطلبانه
 - ۱۳-۱ مطالعات راهکارهای حفظ اهداکنندگان آفریس
 - ۱۴-۱ بررسی موانع اهدای خون در جامعه
 - ۱۵-۱ بررسی علل عدم مراجعه اهداکنندگان معاف موقت از اهدای خون و اهداکنندگان از دست رفته (lapsed donors) و ارائه راهکارها
 - ۱۶-۱ بررسی علل انصراف از اهدای خون
-
- ۱۷-۱ مطالعات مداخله‌ای به منظور افزایش آگاهی اهداکنندگان
 - ۱۸-۱ تدوین محتوای آموزش عمومی برای توسعه فرهنگ اهدای خون در جامعه
 - ۱۹-۱ بررسی آگاهی و دیدگاه‌های پزشکان و کارکنان بخش اهداکنندگان به اهدای خون
 - ۲۰-۱ بررسی اثر بخشی شیوه‌های مدرن اطلاع رسانی در افزایش آگاهی و جذب اهداکنندگان
-
- ۲۱-۱ بررسی اثربخشی برنامه مدیریت ذخایر خون در پاسخگویی به مراکز درمانی
 - ۲۲-۱ مطالعات تعیین میزان ذخایر مورد نیاز خون و فرآورده‌ها در کشور
-

- ۲۳-۱ بررسی میزان واکنش‌های ناخواسته در اهداکنندگان خون
- ۲۴-۱ شناسایی فاکتورهای خطر در ایجاد واکنش‌های ناشی از اهدای خون
- ۲۵-۱ مداخلات خلاقانه یا نوین منجر به کاهش واکنش‌های ناشی از اهدای خون
- ۲۶-۱ بررسی وضعیت ذخایر آهن در اهداکنندگان خون و مداخلات برای بهبود ذخایر آهن
- ۲۷-۱ بررسی دفعات اهدای خون مجاز و سن مجاز در اهداکنندگان
- ۲۸-۱ مطالعات کوهورت اهداکنندگان مستمر با هدف بررسی اثر اهدای خون مستمر یا آفرزیم مستمر بر سلامت اهداکنندگان (پیشگیری از بیماری‌ها)
-

- ۲۹-۱ بررسی وضعیت موجود تیم‌های سیار خونگیری در کشور (از نظر رعایت استانداردها) توام با رضایت سنجی اهداکنندگان و راهکارهای ارتقا
- ۳۰-۱ بررسی روند ۱۰ ساله فرآیند خودحذفی محرمانه در اهداکنندگان بار اول و مستمر، نحوه اجرا، اثر بخشی و راهکارهای ارتقای فرآیند
- ۳۱-۱ بررسی تحلیلی روند ۱۰ ساله معافیت از اهدای خون در ایران و جهان
-

- ۳۲-۱ مطالعه در زمینه مشوق‌های غیرمادی اهدای پلاسما داوطلبانه
- ۳۳-۱ بررسی دفعات مجاز اهدای پلاسما و میزان مجاز جمع‌آوری پلاسما در فرایند پلاسمافرزیم با توجه به الگوی تغذیه اهداکنندگان ایرانی
- ۳۴-۱ چالش‌های موجود در اهدای توام خون کامل و پلاسما به روش پلاسمافرزیم، تأثیرات متقابل و راهکارهای گسترش آن
-

- ۳۵-۱ مطالعات مرور سیستماتیک و متاآنالیز در زمینه راهکارهای جذب و حفظ اهداکنندگان
- ۳۶-۱ مطالعات مرور سیستماتیک و متاآنالیز در زمینه راهکارهای پیشگیری از واکنش‌های ناشی از اهدای خون
-

- ۳۷-۱ پژوهش‌های فناورانه در زمینه تولید هموگلوبینومتر و سایر تجهیزات بخش اهدا

آزمایش‌های غربالگری و سلامت خون

- ۱-۲ مطالعات مبتنی بر ارتقا و بهبود سلامت خون و فرآورده‌ها و شناسایی عوامل مؤثر در سلامت خون
- ۲-۲ بررسی و تحلیل روند عفونت‌های قابل انتقال از راه خون
- ۳-۲ تهیه نقشه جغرافیایی عفونت‌های قابل انتقال از طریق خون با هدف شناسایی سالم‌ترین گروه‌های جمعیتی برای اهدای خون
- ۴-۲ بررسی میزان استقرار و ارتقا (GLP) و Good Manufacturing Practices (GMP) در بخش‌های اهدا، آزمایشگاه‌ها و فرآورده مراکز انتقال خون
- ۵-۲ ارزیابی عدم انطباق‌های مؤثر در سلامت و کیفیت خون و فرآورده‌ها، مداخلات و اثر بخشی اقدامات اصلاحی
- ۶-۲ بررسی تحلیلی پایش عفونت‌های منتقله از راه خون در مراجعین معاف از اهدا، call back و
۷-۲ مطالعات مرور سیستماتیک و متا آنالیز بر سلامت خون
- ۸-۲ ارزیابی شرایط انتخاب اهداکنندگان و سایر راهکارهای موجود در زمینه سلامت خون
- ۹-۲ مطالعات مبتنی بر ارتقا فنی فرآیندها در زمینه تشخیص و کاهش عفونت‌های منتقله از راه خون
- ۱۰-۲ شناسایی ریسک فاکتورهای انتقال عفونت‌های منتقله از راه خون در کشور به منظور بومی سازی فرآیند انتخاب اهداکنندگان
- ۱۱-۲ بررسی میزان خطر باقیمانده بیماری‌های منتقله از راه خون با رویکرد نوع روش غربالگری
- ۱۲-۲ پژوهش‌های فناورانه جهت کاهش عوامل بیماری‌زا در خون و فرآورده‌ها
- ۱۳-۲ پژوهش‌های فناورانه جهت شناسایی و غربالگری عوامل بیماری‌زا قابل انتقال از طریق خون و فرآورده‌ها (بجز عوامل بیماری‌زایی که در حال حاضر غربالگری می‌شوند)
- ۱۴-۲ امکان سنجی روش‌های جدید ملکولی در سلامت خون
- ۱۵-۲ امکان سنجی فناوری‌های نوین جهت تعیین واریانت‌های عفونت‌های منتقله از راه خون
- ۱۶-۲ مطالعات هزینه اثر بخشی در راهکارهای کاهش ریسک در انتقال خون (Cost-effectiveness of risk-reducing strategies)

- ۱۷-۲ مطالعات هزینه اثر بخشی غربالگری واحدهای خون اهدایی برای سایر عوامل بیماری‌زا (بجز آزمایش‌های غربالگری در حال انجام)
- ۱۸-۲ ارزیابی ریسک باقیمانده عفونت‌های منتقله از راه خون با Pooled Size در آزمایشات ملکولی
- ۱۹-۲ بررسی روند ۱۰ ساله فرآیند Call back ، نحوه اجرا و ارزیابی خطر
- ۲۰-۲ بررسی فراوانی ویروس‌های نوپدید و بازپدید با احتمال خطر انتقال از راه خون با روش‌های سرولوژیک و ملکولی توام با set up روش در سازمان
- ۲۱-۲ ارزیابی تهدیدهای ناشی از بیماری‌های عفونی نوپدید و بازپدید در انتقال خون و کاهش خطر آنها
- ۲۲-۲ بررسی و ارائه راهکارهای کاهش بار میکروبی در پسماندهای عفونی
- ۲۳-۲ معتبرسازی و تحلیل عوامل موثر در انتخاب اهداکنندگان با رویکرد ارزیابی ریسک، میزان معافیت و مبنای فرهنگی جوامع

گلبول‌های قرمز

۳

- ۱-۳ ارتباط ویژگی‌های فردی و رفتاری اهداکنندگان با کیفیت RBC جمع آوری شده و اثر بخشی آن
- ۲-۳ ارزیابی استفاده از گلبول‌های قرمز جوان در کیفیت RBC تولیدی
- ۳-۳ ارزیابی اثرات محیطی و سایر مداخلات بر روی کیفیت، بقا و سلامت گلبول‌های قرمز
- ۴-۳ ارزیابی اثر بخشی RBC کم لکوسیت تزریقی در بیماران
- ۵-۳ بررسی و مطالعات مرتبط با تعدیل ایمنی ناشی از تزریق گلبول‌های قرمز
- ۶-۳ کاهش آسیب‌های ناشی از نگهداری گلبول قرمز (storage lesion)
- ۷-۳ بررسی نقش مواد افزودنی در ارتقای کیفیت و حفظ بقای گلبول قرمز (با توجه به این که در R&D شرکت‌های تولید کننده انجام می‌شود در صورت حمایت شرکت ها در اولویت می باشد).
- ۸-۳ تولید خون مصنوعی در قالب کلان پروژه (تا رسیدن به محصول نهایی و کسب مجوزهای بهره برداری با تاسیس یا راه اندازی شرکت های دانش بنیان یا خصوصی)

پلاکت، گرانولوسیت‌ها و انعقاد

- ۱-۴ پژوهش‌های فناورانه در زمینه تولید جایگزین‌های پلاکتی
- ۲-۴ بررسی در زمینه تاثیر دمای ذخیره سازی در عملکرد فرآورده‌های پلاکتی
- ۳-۴ مداخله با هدف کاهش احتمال انتقال عفونت‌های باکتریال در فرآورده پلاکت
- ۴-۴ مطالعات مرور سیستماتیک و متاآنالیز در زمینه‌ی آستانه تزریق فرآورده‌های پلاکتی
- ۵-۴ مطالعات بالینی و تشخیصی در حوزه بیماری‌های پلاکتی و انعقادی
- ۶-۴ مطالعات مرتبط با ارزیابی مصرف فرآورده‌های کانستره و نو ترکیب انعقادی
- ۷-۴ مطالعات مرتبط با تعیین آستانه‌ی تزریق پلاکت و فاکتورهای انعقادی به شکل پروفیلاکسی و درمانی
- ۸-۴ مطالعات در زمینه راهکارهای تبعیت پزشکان بالینی در اجرای گایدلاین‌های تزریق پلاکت و فاکتورهای کانستره و نو ترکیب انعقادی
- ۹-۴ مطالعات در زمینه اجرای گایدلاین‌های تشخیص و درمانی بیماری‌های اختلالات ترومبوفیلی در خانم‌های باردار

ایمونوهما‌تولوژی

۵

- ۱-۵ مطالعه داده‌های موجود به منظور تعیین شیوع آنتی بادی‌های غیر منتظره در زنان باردار
- ۲-۵ بررسی فنوتیپ / ژنوتایپ خانواده‌های درجه ۱ و ۲ در افراد دارای خون‌های نادر شناخته شده یا گروه‌های جمعیتی خاص
- ۳-۵ مطالعه داده‌های موجود به منظور تعیین فراوانی فنوتیپ گروه‌های فرعی در اهداکنندگان سراسر کشور
- ۴-۵ مطالعه داده‌های موجود به منظور تعیین فراوانی آنتی بادی‌های غیر منتظره در اهداکنندگان سراسر کشور
- ۵-۵ مطالعه داده‌های موجود به منظور بررسی تناقضات گروه بندی ABO در سراسر کشور
- ۶-۵ تهیه پروتکل مبتنی بر شواهد برای شناسایی موارد Weak D در اهداکنندگان
- ۷-۵ بررسی ژنوتیپ گروه‌های خون
- ۸-۵ مطالعات در زمینه آنتی بادی‌های با اهمیت بالینی بر علیه آنتی ژن‌های گلبول قرمز درگیرندگان و اهداکنندگان خون
- ۹-۵ تولید آنتی بادی‌های مونوکلونال برای شناسایی آنتی ژن‌های گلبول قرمز
- ۱۰-۵ مطالعات در زمینه شناسایی گروه‌های خونی جدید و یا زیرگروه‌های جدید

سیستم کیفیت در انتقال خون

۶

- ۱-۶ کنترل فرآیند آماری (Statistical Process Control (SPC) در ارزیابی فرآورده‌ها
- ۲-۶ رضایت سنجی مشتریان (پزشکان مراکز درمانی و بانک‌های خون) و کارکنان ادارات کل انتقال خون
- ۳-۶ ارزیابی ریسک (Risk) در فرآورده‌ها و فعالیت‌های تولید فرآورده‌های خون و فرصت‌های بهبود
- ۴-۶ استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشینی (Machine Learning) در رایانه با بهره‌گیری از داده‌ها و متغیرهای فنی انتقال خون جهت پیش‌بینی، تحلیل و تصمیم‌گیری خروجی فرآورده‌ها
- ۵-۶ مطالعات مداخله‌ای به منظور بهینه‌سازی نگهداری، حمل و نقل خون و فرآورده‌های آن
- ۶-۶ بهبود کیفیت فرآورده پلاکت و RBC با تحلیل متغیرهای کیفی اثرگذار و ارایه شاخص‌های نوین
- ۷-۶ تحلیل و مدیریت داده‌های کنترل کیفی موجود بر مبنای نیازهای سازمان
- ۸-۶ معتبرسازی فرآورده‌ها و فعالیت‌های مرتبط با سلامت و کیفیت خون و فرآورده‌ها
- ۹-۶ راهکارهای بهبود ثبت و معتبرسازی داده‌های ورودی فرآورده‌های فنی در نرم افزارهای سازمانی
- ۱۰-۶ نیاز سنجی و بهینه‌سازی منابع انسانی با هدف بهبود شاخص‌های سیستم مدیریت کیفیت انتقال خون
- ۱۱-۶ ارزیابی اثربخشی استقرار سیستم کیفیت و GMP در ارتقا سلامت و کیفیت فرآورده‌های خون
- ۱۲-۶ بررسی روند و راهکارهای مدیریت ضایعات خون و فرآورده با رویکرد عوامل ۱۲گانه سیستم کیفیت
- ۱۳-۶ شناسایی عوامل موثر بر کیفیت ممیزی و بازرسی‌های داخلی و خارجی و مداخلات با هدف افزایش اثربخشی آنها

۱۴-۶ ارزیابی کیفیت فرآورده‌های خون با شاخص‌های فراتر از استانداردهای جاری

پلاسما و داروهای مشتق از آن

۷

- ۱-۷ مطالعات مرور سیستماتیک در زمینه میزان مصرف داروهای مشتق از پلاسما در ایران و جهان
- ۲-۷ ارزیابی نیاز (Need Assessment) به پلاسما، انواع پلاسمای هیپرایمیون و داروهای مشتق از پلاسما
- ۳-۷ مطالعات امکان سنجی و راهکارهای افزایش کمیت پلاسمای بازیافتی (Recovered) و Source
- ۴-۷ ارزیابی راهکار با هدف ارتقا GMP و تضمین کیفیت در تولید پلاسمای بازیافتی (Recovered) و Source در فرآیندهای جمع‌آوری، تولید، انجماد، نگهداری و حمل و نقل
- ۵-۷ استفاده از انواع تکنولوژی در تهیه داروهای مشتق از پلاسما (با توجه به این که در R&D شرکت‌های تولید کننده انجام می‌شود در صورت حمایت شرکت‌ها در اولویت می‌باشد).
- ۶-۷ استفاده از تکنولوژی‌های نوین در جهت غیرفعال‌سازی عوامل بیماری‌زا در پلاسما
- ۷-۷ استحصال سایر پروتئین‌های پلاسمایی (دارویی) غیر از فاکتورهای انعقادی، آلبومین و ایمنوگلوبولین‌ها (با توجه به این که در R&D شرکت‌های تولید کننده انجام می‌شود در صورت حمایت شرکت‌ها در اولویت می‌باشد).
- ۸-۷ تولید پلاسما Freeze Dried (با توجه به این که در R&D شرکت‌های تولید کننده انجام می‌شود در صورت حمایت شرکت‌ها در اولویت می‌باشد).
- ۹-۷ مطالعات در ارتباط با مشخصات کیفی پلاسما حاصل از پلاسما فرزیس و خون کامل
- ۱۰-۷ راهکارهای کاهش ضایعات پلاسما در مراحل مختلف تولید، انجماد، ذخیره‌سازی و حمل و نقل اعم از ارسال برای مراکز درمانی و پالایشگرها
- ۱۱-۷ پروژه‌های فناورانه با هدف تولید انواع سرم و پلاسما کنترل برای فرآیندهای آزمایشگاهی

انتقال خون بیمارستانی

۸

- ۱-۸ تدوین گایدلاین‌های ملی مبتنی بر شواهد در زمینه تزریق خون و فرآورده‌های خون مطابق با پروتکل‌های معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- ۲-۸ مطالعات مداخله‌ای استفاده از بررسی استفاده از آلترناتیوهای خون و فرآورده‌های خون در بالین
- ۳-۸ بررسی روش‌های نوین آموزش کارکنان مراکز درمانی و اثربخشی آن در میزان مصرف خون
- ۴-۸ مطالعات مداخله‌ای به منظور استقرار راهکارهای مدیریت خون بیمار در مراکز درمانی
- ۵-۸ بررسی نگرش و سطح آگاهی پزشکان تجویزکننده به تفکیک رشته‌های تحصیلی و شیفت کاری
- ۶-۸ ارزیابی وضعیت مدیریت خون بیمار در مراکز درمانی به تفکیک بخش
- ۷-۸ بررسی تحلیلی گزارش‌های هموویژلانس در سطح ملی
- ۸-۸ بررسی نگرش و آگاهی انترن‌ها و رزیدنت‌ها در خصوص تزریق خون و فرآورده‌های خون و پیشگیری از عوارض
- ۹-۸ مطالعات مداخله‌ای در جهت تعیین سطح آستانه تزریق خون و فرآورده‌های خون در بیماری‌ها
- ۱۰-۸ بهینه سازی مصرف پلاسما در بیمارستان
- ۱۱-۸ بررسی نگرش و آگاهی پرستاران و کارکنان بانک خون در شیفت‌های مختلف کاری در خصوص تزریق خون و فرآورده‌های خون و پیشگیری از عوارض
- ۱۲-۸ ارزیابی استقرار الزامات کیفیت در بانک خون
- ۱۳-۸ مطالعات مرور سیستماتیک در زمینه مصرف و آستانه تزریق خون
- ۱۴-۸ بررسی پیامدهای کوتاه مدت و بلند مدت تزریق خون و فرآورده‌ها در مراکز درمانی
- ۱۵-۸ بررسی وضعیت رعایت زنجیره سرد در مراکز درمانی

سلول‌های بنیادی خونساز در انتقال خون

۹

- ۱-۹ ژن درمانی و سلول تراپی در بیماران تالاسمی
- ۲-۹ مطالعات آزمایشگاهی و مدل‌های حیوانی در حیطه ژن و سلول درمانی (موارد ذکر شده در عنوان ۱)
- ۳-۹ بررسی راهکار و روش‌های بهبود موفقیت پیوند سلول‌های بنیادی خونساز بخصوص گیرندگان سلول‌های بنیادی خون بند ناف
- ۴-۹ پروژه‌های تولیدی مواد و معرف‌های مرتبط با فرآوری، کشت و تکثیر سلول‌های بنیادی اعم از آنتی بادی‌های شناساگر، فاکتورهای رشد، سیتوکاین‌ها، محیط‌های کشت و تکثیر سلولی
- ۵-۹ بررسی تعدیل سیستم ایمنی افراد گیرنده سلول‌های بنیادی متعاقب دریافت خون و فرآورده‌های خون
- ۶-۹ مطالعات بررسی آنتی ژن‌های سازگار بافتی (HLA) با هدف ارایه راهکار بهبود پیوند موفق سلول‌های بنیادی خونساز
- ۷-۹ پروژه‌های مرتبط با ارزیابی کیفی محصولات سلول‌های بنیادی
- ۸-۹ ارایه راهکار جهت افزایش جذب اهداکنندگان سلول‌های بنیادی

اقتصاد در انتقال خون و مدیریت منابع انسانی

۱۰

- ۱-۱۰ بررسی راهکارهای مدیریت هزینه‌های نگهداری تجهیزات در اداره کل انتقال خون
- ۲-۱۰ هزینه اثر / بخشی فرآیند انجماد پلاسما با استفاده از روش‌های متفاوت
- ۳-۱۰ محاسبه بهای تمام شده فرآورده‌ها در سازمان انتقال خون
- ۴-۱۰ مقایسه هزینه اثر بخشی فرآیندهای جدید تولید فرآورده‌های خون به سفارش سازمان انتقال خون
- ۵-۱۰ الگوی مناسب جهت قیمت گذاری پلاسما و داروهای مشتق از پلاسما
- ۶-۱۰ بررسی میزان استقرار پدافند غیر عامل در سازمان انتقال خون
- ۷-۱۰ تبیین راهکارهای اجرایی برای افزایش بهره‌وری نیروی انسانی
- ۸-۱۰ عوامل موثر در فرسودگی شغلی کارکنان مراکز انتقال خون و راهکارهای کاهش آن

آموزش دانشجویان / کارکنان

۱۱

- ۱-۱۱ مطالعات مداخله‌ای با هدف بررسی تاثیر ایجاد فرصت‌های آموزشی در رشته‌های پزشکی و پیراپزشکی در زمینه طب انتقال خون بر نگرش و عملکرد دانشجویان و کارکنان در مراکز درمانی
- ۲-۱۱ ارزیابی توانمندی دانش آموختگان رشته هماتولوژی و بانک خون در ارائه خدمات انتقال خون
- ۳-۱۱ بررسی آگاهی پزشکان/ پرستاران در بیمارستان‌های آموزشی و غیر آموزشی در مورد مصرف و عوارض خون و فرآورده‌های خون (پیش و پس از آموزش‌های ضروری)
- ۴-۱۱ بررسی تاثیر روش‌های نوین جدید آموزشی و تورهای آموزشی مجازی تعاملی در توانمند سازی کارکنان
- ۵-۱۱ بررسی علل و موانع اجرا و اثربخشی آموزش‌های مهارتی در انتقال خون و راهکارهای بهبود و ارتقا آن
- ۶-۱۱ عوامل موثر و چالش‌ها در کیفیت و ارزشیابی آموزش در محیط‌های یادگیری الکترونیک و حضوری در سازمان انتقال خون و ارتقا آن
- ۷-۱۱ بررسی مهمترین موانع در امر یادگیری دانشجویان و کارکنان و ارائه راهکارها
- ۸-۱۱ نیاز سنجی آموزشی و پژوهشی در حیطه انتقال خون

اخلاق و حقوق

۱۲

- ۱-۱۲ بررسی میزان رعایت جنبه‌های اخلاق در انتشارات موسسه
- ۲-۱۲ بررسی میزان رعایت جنبه‌های اخلاق در خدمات سازمان انتقال خون
- ۳-۱۲ بررسی میزان رعایت جنبه‌های اخلاق مرتبط با تجویز خون و فرآورده‌ها در مراکز درمانی
- ۴-۱۲ بررسی میزان رعایت جنبه‌های اخلاقی در پایان‌نامه‌های دانشجویی موسسه
- ۵-۱۲ بررسی میزان آگاهی از اخلاق در پژوهش در میان دانشجویان و اعضای هیات علمی موسسه
- ۶-۱۲ بررسی میزان سطح آگاهی کارکنان مرتبط با انتقال خون در رابطه با کدهای اخلاقی در مراکز درمانی
- ۷-۱۲ تدوین راهنمای اخلاق در سازمان انتقال خون ایران

فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و روابط عمومی

۱۳

- ۱-۱۳ بررسی تاثیر پیوست رسانه‌ای برنامه‌های سازمان انتقال خون و روابط عمومی
- ۲-۱۳ بررسی بکارگیری و بهره‌برداری از هوش مصنوعی در آموزش دانشجویان و کارکنان
- ۳-۱۳ بکارگیری و بهره‌برداری از هوش مصنوعی در فرآیندهای انتقال خون