

۱۷۹ / ۵۰۴ / د
۱۴۰۰ / ۰۸ / ۲۳
تاریخ
.....
پست دارد

بسم‌الله الرحمن الرحيم

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
دعاونت آموزش

معاون محترم آموزشی دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی (سراسرکشور)
ریاست محترم سازمان نظام پزشکی جمهوری اسلامی ایران
ریاست محترم سازمان انتقال خون ایران
ریاست محترم سازمان پزشکی قانونی ایران

با سلام و احترام

ضمن ارسال نامه شماره ۱۴۰۰/۳۹۸۱۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۳/۰۲ خ معاونت آموزشی و

پژوهشی طب انتقال خون درخصوص برگزاری و بینارهای علمی مدیریت خون بیمار و

هموویژلانس، خواهشمند است دستور فرمائید محتوای علمی برنامه‌ها و گروه‌های هدف

طبق پیوست ارسال شده طراحی گردد تا ضمن تسریع در رسیدگی برنامه‌ها از عودت

آنها پیشگیری گردد.

دکتر بهنام بوئی
دیرکل آموزش مدام جامعه پزشکی

کج شهربک قدس : خیابان سیمای ایران ، بین فلامک و زرافشان ، ستاد مرکزی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی

تلفن : ۸۸۳۶۳۹۸۶۹۸۶ نمبر : ☎

<http://cehp.behdasht.gov.ir>
<http://dme.behdasht.gov.ir>

صفحه الکترونیکی اداره کل آموزش مدام :

صفحه الکترونیکی معاونت آموزشی :

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۷/۰۱
شماره: ۱۴۰۰/۳۹۸۱
دارد: پیوست

بسمه تعالیٰ

مؤسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

High Institute for Research and Education in Transfusion Medicine

مَؤْسِسَةُ الْعُلُومِ الْجَامِعِيَّةُ وَالْأَكَادِيمِيَّةُ
طَبِ الْإِنْتِقَالِ الْخَونِيِّ

جناب آقای دکتر علی بیداری

مدیر کل محترم آموزش مداوم جامعه پزشکی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

با سلام

احتراماً، پیرو مذاکرات انجام شده، به منظور ساماندهی آموزش های مداوم حیطه طب انتقال خون، روش اجرایی برگزاری کنفرانس، سمینار / وبینار علمی مراقبت از خون (هموویژلاتنس) و مدیریت خون بیمار (Patient Blood Management) شامل سرفصل های آموزشی و گروههای هدف پیشنهادی آن، به پیوست ارسال می گردد.

دکتر مهتاب مقصودلو
معاون آموزشی و پژوهشی موسسه

موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

بزرگراه شیخ فضل الله نوری - تقاطع بزرگراه شهید همت - جنب برج میلاد - مؤسسه عالی آموزش و پژوهشی طب انتقال خون
تلفن: ۰۱۰-۸۸۶۰۱۵۰۱ فاکس: ۰۱۵۵۵-۱۱۵۷

High Institute for Research and Education in Transfusion Medicine
Hemmat Exp. Way, Next to Milad Tower, Tehran, Iran
Tel: 88601501-30 Fax: 88601555 P.O.Box: 14665-1157
www.tmi.ac.ir

روش اجرایی برگزاری کنفرانس ، سمینار / ویژه‌نار علمی مدیریت خون بیمار و هموویژلانس

موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون

موضوعات مربوط به علوم و طب انتقال خون طیف گسترده‌ای از تخصص‌ها و رشته‌های مختلف علوم پزشکی را در بر می‌گیرد که تسلط بر آن نیازمند ارتباط و هماهنگی بین رشته‌ای بسیاری از رشته‌های مختلف پزشکی همچون پاتولوژی؛ طب داخلی، طب اورژانس، بیهوشی، بیماری‌های عغونی، کودکان، زنان و زایمان، شاخه‌های مختلف پرستاری و شاخه‌های علوم آزمایشگاهی (اعقاد، ایمنولوژی، ایمونو هماتولوژی، میکروبیولوژی و....) دارد.

متاسفانه در کوریکولوم آموزشی پزشک عمومی و تخصص و آموزش‌های مرتبط با طب انتقال خون بسیار کمرنگ دیده شده است؛ هر چند در حال حاضر تلاش‌هایی برای بهبود وضعیت و گنجاندن واحدهای اختیاری برای آموزش دانشجویان در دست اقدام است، ولی در حال حاضر آموزش‌های مرتبط با طب انتقال خون در مراکز درمانی کشور با آموزش‌های حین انجام کار، در قالب سمینار، کارگاه و کنگره و... و بصورت باز آموزی و آموزش مداوم می‌باشد.

مطابق ماده ۲۲ آیین نامه بانک خون بیمارستان‌ها، هر مرکز درمانی موظف است پزشک ارشد هموویژیلانس را از بین افرادی که گواهینامه گذراندن دوره‌های آموزشی مراقبت از خون را از سازمان انتقال خون اخذ نموده‌اند؛ جذب نماید. در ادامه این بند آمده است سایر پزشکان، پرستاران و پرسنل بانک خون شاغل در تمامی شیفت‌های مراکز درمانی باید دوره‌های آموزشی ابلاغی توسط سازمان را بگذرانند.

لذا به منظور ساماندهی آموزش‌های مداوم حیطه طب انتقال خون، آموزش‌های طب انتقال در دو گروه اصلی زیر دسته بندی شوند:

- ۱- مراقبت از خون (هموویژیلانس)
- ۲- مدیریت خون بیمار

۱- دوره‌های مراقبت از خون (هموویژیلانس)

در این دوره آموزش بر اساس استفاده بجا و مناسب از خون و فراورده‌های آن راههای پیشگیری، تشخیص و مدیریت صحیح عوارض است. (right product, right patient, right time)

در این روش اجرایی این دوره برای سه گروه اصلی مخاطب بشرح ذیل بصورت جداگانه برنامه ریزی و برگزار می‌گردد:

- ۱- پزشکان
- ۲- پرستاران

- ۳- گروههای مختلف علوم آزمایشگاهی

مخاطبان گروه ۱ شامل گروههای مختلف پزشکی :

شامل متخصصین بیهوشی و مراقبت های ویژه و زیر گروههای آن، طب اورژانس، جراحی عمومی، جراحی قلب، زنان و زایمان و زیر گروههای آن، ارتوپدی، جراحی عروق، جراحی قفسه صدری، جراحی کودکان، جراحی کلیه و مجرای ادرار، جراحی گوش و حلق و بینی، جراحی اعصاب، بیماریهای عفونی، داخلی و فوق تخصص های آن)، کودکان و فوق تخصص های آن (بخصوص هماتو لوژی- انکولوژی)، پاتولوژی، قلب و عروق

پزشکان عمومی (شاغل در اورژانس / سیستم هموویژیلانس بیمارستانی / سازمان انتقال خون / موسسه طب انتقال خون)

دبیر علمی برنامه می تواند از پزشکان عضوهایات علمی موسسه عالی طب انتقال خون یا دانشگاههای علوم پزشکی کشور باشند که در سیستم هموویژیلانس مرکز درمانی مشغول به فعالیت هستند و یا سابقه خدمات مرتبط با طب انتقال خون را دارند.

عنایین پیشنهادی در کنفرانس / وبینار علمی هموویژیلانس برای مخاطبان پزشک به شرح زیر می باشد:

تعريف سیستم هموویژیلانس و اهمیت آن

آشنایی با فرآورده های سلولی و پلاسمایی اندیکاسیونهای تزریق آنها

آشنایی با مشتقات پلاسمایی و اندیکاسیون های مصرف آنها

آشنایی با تست های سازگاری قبل از تزریق خون و تهیه خون سازگار

خون Alloimmunization و اهمیت آن در ایجاد عوارض

Massive Transfusion

Acute& delayed Hemolytic Transfusion Reaction

شناسایی و مدیریت عارضه مقاومت پلاکتی

TRALI& TACO, TAD

عوارض عفونی تزریق خون

TAGVHD

مبانی مدیریت خون بیمار / MSBOS

تزریق خون در بیماران خاص (هموگلوبینو پاتی ها)

آشنایی با فرم های سیستم هموویژیلانس

گزارش عملکرد سیستم هموبیزیلنس در کشور / منطقه

Case report

مخاطبان گروه ۲ شامل: گروه پرستاری، ماما/ی؛ تکنسین های بیهوشی؛ پرفیوژنیست؛ تکنسین اتاق عمل، تکنسین فوریتها (مقاطع کارданی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)

دبیر علمی این برنامه ها می توانند از پزشکان عضوهایات علمی موسسه عالی طب انتقال خون و یا دانشگاههای علوم پزشکی کشور باشند که یا درسیستم هموبیزیلنس مرکز درمانی مشغول به فعالیت و خدمت هستند و یا سابقه خدمات مرتبط با طب انتقال خون را دارند.

عنایین پیشنهادی گروه پرستاری، ماما/ی؛ تکنسین های بیهوشی؛ پرفیوژنیست؛ تکنسین اتاق عمل، تکنسین فوریتها به شرح زیر می باشد:

معرفی سیستم هموبیزیلنس

معرفی فراورده های سلولی و پلاسمایی

نحوه آماده سازی فراورده بر بالین بیمار برای تزریق

نحوه شناسایی هویت بیمار

پایش بیمار حین تزریق خون

آشنایی با عوارض حاد و تاخیری انتقال خون

اقدامات پرستاری در مدیریت عوارض انتقال خون

آشنایی با فرم های سیستم هموبیزیلنس

کمیته های انتقال خون بیمارستانی

اقدامات پرستاری در Massive Transfusion

چالش های طب انتقال خون در جراحی ها (ویژه پرستاران، ماما و تکنسین های مرتبط با تزریق خون)

مخاطبان گروه ۳ شامل: گروه علوم آزمایشگاهی شاغل در بانک خون یا انتقال خون (هماتولوژی و بانک خون، علوم آزمایشگاهی، بیوشیمی بالینی، میکروب شناسی، زیست فناوری، ایمنی شناسی، ژنتیک (مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا)

عناوین پیشنهادی گروه علوم آزمایشگاهی شاغل در بانک خون یا انتقال خون به شرح زیر می باشد:

معرفی سیستم همویزیلانس

معرفی فراورده های سلولی و پلاسمایی

نحوه ذخیره سازی و آماده سازی فراورده در بانک خون

کنترل کیفی روزانه معرف ها

کالیبراسیون و بهره برداری از آن

پایش دما در حمل و نقل و ذخیره سازی

الزامات تضمین کیفیت در بانک خون

Inventory management

رعایت الزامات زنجیره دمایی و سایر موارد در حمل و نقل و نگهداری خون و فراورده ها

تست های سازگاری پیش از تزریق (ABO, Rh, Cross Match, Ab screening)

غربالگری و تعیین فنوتیپ RBC بیماران مولتی ترانسفیوز (chronic transfusion)

تهیه خون سازگار در موارد آلو آنتی بادی (بر حسب جواب آزمایش غربالگری آنتی بادی) / خون نادر سازمان

آشنایی با عوارض حاد و تاخیری انتقال خون

اقدامات آزمایشگاهی پس از بروز عارضه

مستند سازی های مرتبط با سیستم همویزیلانس

کمیته های بیمارستانی / آیین نامه بانک خون بیمارستانی

آشنایی با فرم های سیستم همویزیلانس

نکته: برخی از عناوین سخنرانی فوق الذکر را می توان از طریق تدوین محتوای آموزش مجازی مثل فیلم و... در اختیار فراغیران گذاشته و دوره را بصورت ترکیبی اجرا کرد. (یعنی بخشی کنفرانس، سمینار / وبینار و بخشی استفاده از فیلم های ضبط شده)

دبیر علمی برنامه می تواند از اعضای هیات علمی موسسه عالی طب انتقال خون و یا دانشگاههای علوم پزشکی کشور باشند که یا درسیستم همویزیلانس مرکز درمانی مشغول به فعالیت و خدمت هستند و یا سابقه خدمات مرتبط با طب انتقال خون را دارند.

انتخاب سخنرانان و عناوین علمی سخنرانیها توسط دبیر علمی برنامه انجام می شود.

سخنرانان برنامه با توجه به عنوان سخنرانی می باشد از تخصص های مختلف بالینی یا آزمایشگاهی از اعضاء هیات علمی موسسه عالی طب انتقال خون و یا کارکنان سازمان انتقال خون بر حسب تجربه و تخصص و یا از دانشگاههای علوم پزشکی کشور با سابقه کار مرتبط در بانک خون(مسئول بانک خون مرکز درمانی،پزشک ارشد مراقبت از خون بیمار (هموویژلانس)،پزشک مشاور طب انتقال خون و مدیریت خون بیمار،عضو کارگروه کمیته انتقال خون مرکز درمانی باشند.

برگزاری دوره با امتیاز بازآموزی از طریق ارسال درخواست برگزاری توسط دانشگاههای علوم پزشکی و مراکز تحقیقات ، از طریق نرم افزار آموزش مداوم به اداره کل آموزش مداوم وزارت بهداشت،و صدور مجوز برگزاری امکان پذیر می باشد.

۲- دوره های مدیریت خون بیمار

تعريف مدیریت خون بیمار و اهمیت آن

مدیریت خون بیمار، اجرای مفاهیم جراحی و پزشکی مبتنی بر شواهد به منظور دستیابی به پیامد بهتر بالینی برای بیمار است و در این روش استفاده از روش های جایگزین تزریق خون آلوزنیک مثل درمان آنمی قبل از اقدامات تهاجمی و یا تزریق خون خودبیمار (اتلوگ) ارجحیت دارد. یک روش چندوجهی با چندین اصل در پیرامون عمل جراحی است که خون خودبیمار را یک منبع حیاتی وارزشمند در نظر گرفته و با مدیریت موارد مربوط به تزریق خون پیامد بالینی (outcome) بیمار را بشکل مناسبی بهبود می دهد.

هدف از این روش پیشرفت و بهبود بالینی بیمار با پرهیز از تماس غیرضروری با خون و محصولات خونی است که شامل سه مرحله بوده و طی آن اختلالات هماتولوژیک رادرمان نموده و خطرات همراه با تزریق خون کاهش می یابد تا سلامت بیمار ارتقا یابد. در واقع با اجرای روشهای مدیریت خون بیمار میتوان خطرات تزریق خون و میزان عوارض آن را کاهش داد.

در این دوره بر استفاده بجا و مناسب از خون و فراورده های آن و حفظ توده گلبولهای قرمز خون خودبیمار و هم چنین گسترش استفاده از روشهای اتلوگ تاکید می شود.

این گروه از آموزش ها برای گروه اصلی پزشکان عمومی و متخصص برنامه ریزی و اجرا می گردد.

دبیر علمی برنامه می تواند از پزشکان عضو هیات علمی موسسه عالی طب انتقال خون و یا دانشگاههای علوم پزشکی کشور باشند که سابقه خدمات مرتبط با طب انتقال خون را دارند.

انتخاب سخنرانان و عنایین علمی سخنرانیها توسط دبیر علمی برنامه انجام می شود

سخنرانان برنامه با توجه به عنوان سخنرانی میتوانند اعضاء هیات علمی موسسه طب انتقال خون و یا از اعضاء هیات علمی دانشگاههای علوم پزشکی سراسر کشور در رشته های مرتبط از قبیل متخصصین داخلی/ زیر گروههای داخلی (بالاخص فوق

تخصص خون) ، کودکان و زیر گروههای آن (بالاخص فوق تخصص خون) بیهوشی، گروه های مختلف جراحی (بر حسب مورد) طب اورژانس و پزشکانی که دوره مشاور طب انتقال خون را گذرانده اند ، باشند.

برگزاری دوره با امتیاز بازآموزی از طریق ارسال درخواست برگزاری توسط دانشگاههای علوم پزشکی و مرکز تحقیقات ، از طریق نرم افزار آموزش مدام به اداره کل آموزش مدام وزارت بهداشت و صدور مجوز برگزاری امکان پذیر می باشد.

۱-۲-عناوین پیشنهادی در کنفرانس / وبینار علمی مدیریت خون بیمار برای مخاطبان پزشکان متخصص به شرح زیر می باشد:

عناوین پیشنهادی در کنفرانس /وبینار علمی مدیریت خون بیمار در سه سطح مقدماتی ،پیشرفته ،تخصصی به شرح زیر می باشد:

عناوین دوره مقدماتی :

اندیکاسیونهای تزریق گلبولهای قرمز Transfusion: Red Cells

اندیکاسیونهای تزریق پلاسمما Transfusion: Plasma

اندیکاسیونهای تزریق پلاکت Transfusion: Platelets

آستانه تزریق گلبولهای قرمز Red Blood Cell Transfusion Triggers

روشهای غربالگری آنمی و درمان آن Preoperative Anemia Screening and Treatment

آنمی قبل از عمل جراحی Pre-Operative Anemia

تخمین خونریزی در جراحی Estimation of blood loss in surgery

Restrictive and liberal transfusion

روشهای کنترل خونریزی Manage and control of bleeding

عوامل هموستاتیک ، اندیکاسیونهای فاکتورهای تغییظ Hemostatic Agents: Factor Concentrates and Additives شده

Conventional coagulation lab tests

Evaluate diagnostic use of the conventional coagulation lab tests

Review basic knowledge of physiology of coagulation

عنوانین دوره پیشرفته :

عوامل محرک اریتروپوئزیس و نقش آن در مدیریت خون بیمار

Stimulating erythropoiesis agents and its role in PBM

داروهای آنتی پلاکت و آنتی کوآگولانت در مرحله قبل از عمل جراحی Adjust

Antiplatelet and anticoagulant medication adjust in preoperative period

هموستاز و تکنیکهای جراحی

Hemostasis and surgical techniques

Anesthetic blood conserving strategies

اتولوگ و روشهای آن

Autologous and its methods

Pharmacologic hemostatic agents

کاهش خونریزی در جراحی و کوآگولوپاتی

Minimize blood loss (surgical) and bleeding (coagulopathy)

Point of care tests in PBM

عنوانین دوره های تخصصی:

PBM in obstetric patients

PBM in cardiac surgery

PBM in neurosurgery

PBM in organ transplantation

Bleeding Management in Liver Surgery

Perioperative Hemostasis: How to Stop the Bleeding

Novel Resuscitation in hemorrhagic Shock

Viscoelastic Tests & POC Platelet Function Monitoring and bleeding management

Bleeding Management in Trauma

Bleeding Management Critical Care

Disseminated Intravascular Coagulation (DIC)

Bleeding Management in Pediatric Surgery

Bleeding Management in Orthopedic Surgery

Bleeding and New(er) Oral Coagulants (NOACs)

Management of Bleeding During Mass Casualties