

Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Комитет по здравоохранению Мингорисполкома  
Европейское общество анестезиологов (ESA)  
Белорусское общество анестезиологов реаниматологов (БОАР)  
УЗ «9-я городская клиническая больница»  
РНПЦ трансплантации органов и тканей

ПРОГРАММА СЕМИНАРА №3  
«Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотрансфузия»  
курса Комитета по европейскому анестезиологическому образованию  
(СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии (ESA)

3-5 ноября 2016 год

г. Минск

Название мероприятия: семинар №3 на тему:  
«Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотрансфузия»  
курса Комитета по европейскому анестезиологическому образованию (СЕЕА)  
Европейского Общества Анестезиологии (ESA)

Основание:

- план образовательных мероприятий Минздрава Республики Беларусь на 2016г. (Приказ от 30 сентября 2016г. №929 «О проведении семинара курса Комитета по европейскому анестезиологическому образованию (СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии (ESA) на тему «Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотрансфузия» с международным участием);
- календарь семинаров курса Комитета по европейскому анестезиологическому образованию (СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии (ESA)

Время проведения: 3-5 ноября 2016 года, начало в 8-45

Место проведения: г. Минск, ул. Семашко, 8. УЗ «9-я городская клиническая больница», лекционный зал РНПЦ трансплантации органов и тканей

Как добраться: автобусы №№6, 57, 120э, 32с, 35с,  
троллейбусы №№31, 47 до остановки «9-я больница»  
Метро: станция «Петровщина»

Организаторы:

- Министерство здравоохранения Республики Беларусь
- Региональный центр по г. Минску и Минской области курса Комитета по европейскому анестезиологическому образованию (СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии (ESA)
- Белорусское общество анестезиологов реаниматологов (БОАР)
- УЗ «9-я городская клиническая больница»
- РНПЦ трансплантации органов и тканей

Информация:

сайт БОАР - [www.Bsaer.org](http://www.Bsaer.org)

Facebook

Контакты:

Директор Центра: Дзядзько Александр Михайлович +375 29 613 71 56  
Секретарь: Минов Андрей Федорович +375 44 772 24 37  
Секретарь БОАР: Костюченко Сергей Станиславович + 375 29 227 55 14  
Регистрация: Виноградова Виолетта Владимировна +375 29 690 53 10  
Оформление  
командировочных: Петрученя Тамара Александровна +375 29 389 18 17

## **УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!**

### **ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!**

Как-то незаметно семинары курса СЕЕА прочно вошли в наш календарь ежегодных образовательных мероприятий. Их с нетерпением ждут практические врачи, особенно те, которые входят в список постоянных слушателей.

Однако популярность семинаров СЕЕА вышла за рамки территории деятельности нашего центра. Мы напоминаем, он был создан в регионе г. Минска и Минской области в соответствии с правилами СЕЕА, согласно которым такой центр должен организовываться на основании расчета определенного количества врачей анестезиологов-реаниматологов, проживающих и работающих в данном регионе.

По количеству желающих молодых врачей, которые связываются с организаторами на предмет возможности участия в курсах в свое свободное время, есть основания предполагать, что нас опять ждет аншлаг. Слушатели, сидящие в проходах на ступеньках лестницы, стоящие в холле у монитора из тех, кто не вместился в зал. В основном молодые лица, сосредоточенные и внимательные. Это больше всего вдохновляет организаторов и доставляет истинное удовольствие видеть эти лица и ощущать вокруг особую атмосферу, объединяющую целый зал единомышленников, равнодушных и надеющихся изменить что-то к лучшему.

Конечная цель таких мероприятий, да практически и всех других образовательных форумов, сводится к стимулированию последующих изменений в практике. Естественно, в положительную сторону. По разным причинам мы привыкли считать, что практику можно улучшать только административным путем и от конкретного рядового работника на местах ничего или мало чего зависит.

Это не так. Опыт показывает - если будет внутреннее стремление молодого врача что-то изменить в лучшую сторону и это совпадает с велением времени - все срабатывает. Если он будет знать, КАК НАДО и КАК ДОЛЖНО БЫТЬ, и в этом уверен.

Семинары СЕЕА по первоначальному замыслу должны объединять всех специалистов и лекторов, прежде всего собственной страны или региона.

В этом году мы расширили географию – приглашены в качестве лекторов практические врачи – заведующие отделениями из Витебска (Мартов В.Ю.),

Минской областной больницы (Костюченко С.С.), прочтут лекции сотрудники профильных кафедр из Гродно, БГМУ и БелМАПО.

При составлении программы семинара мы, конечно же, следуем рекомендованному СЕЕА перечню тем (см. ниже). Однако с первого же семинара стараемся придать нашему мероприятию мультидисциплинарный характер, приглашая наиболее авторитетных и компетентных в своей области специалистов. В первую очередь это связано с тем, что наша специальность как никакая другая, находится на стыке с другими дисциплинами. И современный врач все больше нуждается не в освещении технических приемов, «узких» вопросов анестезиологии и реаниматологии, а в том, чтобы сориентироваться в том потоке информации, который он может без особого труда получить из огромного количества источников. Вот здесь по нашему мнению, без экспертов не обойтись. Поэтому мы пригласили в качестве лекторов эндокринолога проф. Данилову Л.И., специалиста по УЗИ диагностике проф. Кушнарера А.И., главного внештатного трансфузиолога Комитета по здравоохранению Климович О.В., специалиста-эксперта по ВИЧ-инфекции Лапицкую Г.В. и других.

Зарубежный «десант» в этом году представлен специалистом из Германии – проф. Кристианом фон Хайманном, проф. Арунасом Гельманас из соседней Литвы, а также детским анестезиологом проф. Душицей Симич из Сербии.

Проф. А.М. Овечкина из Москвы представлять белорусским анестезиологам нет нужды – лауреат почетной награды БОАР за особые заслуги «Хрустальный ларингоскоп», по его словам, любит приезжать в наш город. Он это подтвердил тем, что сразу откликнулся на наше приглашение. Тему патофизиологии хирургического стресса и стратегии ее ограничения, по представлениям организаторов, никто другой на наших просторах лучше не изложит, чем главный редактор популярного среди анестезиологов журнала «Регионарная анестезия и лечение острой боли».

В этом «сезоне», как и прежде, программный семинар СЕЕА мы заканчиваем образовательным днем – совместным заседанием БОАР и Русского Сепсис-форума. К нам приедут одни из ведущих и наиболее авторитетных специалистов на русскоязычном пространстве по проблеме сепсиса и инфекции в ОИТР – проф. В.А. Руднов из Екатеринбурга и В.В. Кулабухов из Москвы. Эти специалисты организовали и проводят в крупных городах РФ т.н. «Сепсис-форум», пользующийся огромным авторитетом у специалистов-сепсисологов, большой популярностью у практических врачей и спросом у организаторов тематических образовательных мероприятий. Также будет представлена возможность получить информацию, что называется, «из первых рук» от одного

из адептов внедрения в широкую практику нового лабораторного маркера сепсиса пресепсина – доц. МГУ Вилькова В.В. из Москвы.

В заключительную сессию мы включили сообщение руководителя службы анестезиологии-реаниматологии РНПЦ онкологии и медрадиологии им А.А. Александрова Смирнова В.М. Надеемся на плодотворную дискуссию и беспристрастную оценку специалистами той аналитики, которую выполнил Владислав в своей работе, посвященной проблемам формирования антибиотикорезистентности в ОИТР г. Минска. Не сомневаемся, что аудитории будет интересен и доклад нашего коллеги – ассистента кафедры инфекционных болезней БГМУ, талантливое молодое ученого Стомы И.О.

В программу включены вечерние дискуссии по указанным СЕЕА для данного семинара темам. Для проведения этих дискуссий мы пригласили практических специалистов и работников профильных кафедр.

Отдельно следует отметить труд наших переводчиков – лекции Кристиана фон Хайманна, Душицы Симич будут переводиться с английского языка синхронно. В качестве переводчиков выступят наши коллеги – Фурманчук Д.А. (РНПЦ детской хирургии), Пушкарева Л.В. (кафедра детской анестезиологии и реаниматологии БелМАПО).

Итак, впереди нас ждут новые открытия и замечательные три дня профессионального общения!

До встречи!

Приложение 1  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
«30» сентября 2016 №929 \_\_\_\_\_

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА  
семинара курса Комитета по европейскому анестезиологическому  
образованию (СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии на тему  
««Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотрансфузия» с  
международным участием

Пиневич Дмитрий Леонидович	-	Первый заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь (председатель)
Богдан Елена Леонидовна		Начальник управления организации медицинской помощи Министерства здравоохранения Республики Беларусь
Юркевич Игорь Викторович		председатель комитета по здравоохранению Мингорисполкома
Кушниренко Валерий Степанович		главный врач УЗ «9-я городская клиническая больница»
Дзядзько Александр Михайлович	-	директор регионального центра СЕЕА, председатель Белорусского общества анестезиологов-реаниматологов, главный внештатный анестезиолог-реаниматолог

Министерства здравоохранения Республики Беларусь, заведующий отделом анестезиологии и реанимации РНПЦ трансплантации органов и тканей УЗ «9-я городская клиническая больница» (зам. председателя)

Костюченко  
Сергей Станиславович

- Зав. отделением анестезиологии и реанимации Минской областной клинической больницы, секретарь Белорусского общества анестезиологов-реаниматологов

-

Минов  
Андрей Федорович

заведующий отделением анестезиологии и реанимации №4 УЗ «9-я городская клиническая больница», главный внештатный анестезиолог-реаниматолог Комитета по здравоохранению Мингорисполкома (секретарь регионального центра СЕЕА)

Катин Максим  
Леонидович

заведующий отделением анестезиологии и реанимации №2 «9-я городская клиническая больница»

Свирская Оксана  
Яковлевна

главный внештатный детский анестезиолог-реаниматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, заведующая отделением анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии для новорожденных РНПЦ «Мать и дитя»

Стрижак Михаил  
Игоревич

главный внештатный детский анестезиолог-реаниматолог комитета по здравоохранению Мингорисполкома, заведующий отделением анестезиологии и реанимации №2 Городской

Приложение 2  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

«30» сентября 2016г. №929 \_\_\_\_\_

Программа  
семинара курса Комитета по европейскому анестезиологическому  
образованию (СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии на тему  
«Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотрансфузия» с  
международным участием

Место проведения: г. Минск, ул. Семашко, 8,  
УЗ «9-я ГКБ», конференц-зал  
РНПЦ трансплантации органов и тканей

Время	3 ноября 2016 года
8 <sup>00</sup> -8 <sup>45</sup>	Регистрация участников и выставка
8 <sup>45</sup> -9 <sup>00</sup>	Вступительное слово Первого заместителя Министра здравоохранения Республики Беларусь Пиневича Д.Л.
9 <sup>00</sup> - 9 <sup>10</sup>	Открытие семинара Дзядзько А.М., г. Минск; Илюкевич Г.В., г. Минск
9 <sup>10</sup> -9 <sup>50</sup>	Обмен воды и электролитов в норме. Нарушения водно- электролитного баланса Костюченко С.С., г.Минск
9 <sup>50</sup> -10 <sup>30</sup>	Нарушения водно-электролитного баланса у детей и их коррекция Симич Душица г. Белград, Республика Сербия
10 <sup>30</sup> -11 <sup>10</sup>	Кислотно-основное состояние. Костюченко С.С., г. Минск
11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>	Перерыв



11 <sup>30</sup> -12 <sup>10</sup>	Эндокринный и метаболический ответ на операцию и анестезию Овечкин А.М., г. Москва, РФ
12 <sup>10</sup> -12 <sup>50</sup>	Обмен углеводов, жиров и белков. Катин М.Л., г. Минск
12 <sup>50</sup> -13 <sup>30</sup>	Парентеральное и энтеральное питание. Ткачев А.В., г. Минск
13 <sup>30</sup> -14 <sup>30</sup>	Перерыв
14 <sup>30</sup> -15 <sup>10</sup>	Диабет. Современное состояние проблемы. Что должен знать о диабете анестезиолог-реаниматолог? Данилова Л.И., г. Минск
15 <sup>10</sup> -15 <sup>50</sup>	Интенсивная терапия эндокринных расстройств. Римашевский В.В., г. Минск
15 <sup>50</sup> -16 <sup>10</sup>	Перерыв
16 <sup>10</sup> -16 <sup>50</sup>	Интенсивная терапия острого панкреатита. Обзор Рекомендаций 2016. Мартов В.Ю., г. Витебск
16 <sup>50</sup> -17 <sup>30</sup>	Нозокомиальные инфекции в ОИТР Смирнов В.М., г. Минск
17 <sup>30</sup> -18 <sup>10</sup>	Иммунология и ВИЧ/СПИД. Состояние проблемы. Что должен знать об этом анестезиолог-реаниматолог? Лапицкая Г.В., г. Минск
	Вечерняя дискуссия: Группа 1. Безопасность и правовые основы переливания крови и кровезаменителей Климович О.В., Левандовская О.В., Дзядзько А.М., Свирская О.Я., Минов А.Ф. Группа 2. Смирнов В.М., Катин М.Л., Гурова М.Ю., Стрижак М.И., Захаревич В.И. Предотвращение возникновения инфекций в операционной и отделении интенсивной терапии: роль анестезиолога
	4 ноября, пятница
8 <sup>20</sup> -9 <sup>00</sup>	Новые и старые антикоагулянты, антиагреганты и тромболитики. Christian von Neumann, г. Берлин
9 <sup>00</sup> -9 <sup>40</sup>	Политравма, новые рекомендации по управлению кровопотерей (Damage control resuscitation). Гельманас Арунас г. Каунас, Литва
9 <sup>40</sup> -10 <sup>20</sup>	Кровотечение и массивная трансфузия. Christian von Neumann, г. Берлин
10 <sup>20</sup> -11 <sup>00</sup>	Ультразвуковое исследование в оценке пациента с

	травмой Кушнеров А.И., г. Минск
	Перерыв
11 <sup>20</sup> -12 <sup>00</sup>	Травма грудной клетки Радюкевич О.Н., г. Минск
12 <sup>00</sup> -12 <sup>40</sup>	Черепно-мозговая и спинальная травма. Ржеутская Р.Е., г. Минск
12 <sup>40</sup> -13 <sup>30</sup>	Перерыв
13 <sup>30</sup> -14 <sup>10</sup>	Современные принципы организации интенсивной терапии при политравме Ржеутская Р.Е., г. Минск
14 <sup>10</sup> -14 <sup>50</sup>	Кровь и кровезаменители. Кровосберегающие технологии. Климович О.В., г. Минск
14 <sup>50</sup> -15 <sup>30</sup>	Гемостаз и кровотечение Минов А.Ф., г. Минск
15 <sup>30</sup> -15 <sup>50</sup>	Перерыв
15 <sup>50</sup> -16 <sup>30</sup>	Синдром длительного раздавливания Бушма К.М., г. Гродно
16 <sup>30</sup> -17 <sup>10</sup>	Лечение острого почечного повреждения. Гемодиализ и гемофильтрация. Мартов В.Ю., г. Витебск
17 <sup>10</sup> -17 <sup>50</sup>	Вечерняя дискуссия: Группа 2. Смирнов В.М., Катин М.Л., Гурова М.Ю., Стрижак М.И., Захаревич В.И. Предотвращение возникновения инфекций в операционной и отделении интенсивной терапии: роль анестезиолога Группа 1. Безопасность и правовые основы переливания крови и кровезаменителей Климович О.В., Левандовская О.В., Дзядзько А.М., Свирская О.Я., Минов А.Ф.
	5 ноября, суббота. «Сепсис в XXI веке». Совместная конференция БОАР и Российского Сепсис-Форума.
9 <sup>00</sup> -9 <sup>10</sup>	Введение
9 <sup>10</sup> -9 <sup>40</sup>	Современная концепция сепсиса. Что нового? Руднов В.А., г. Екатеринбург, РФ
9 <sup>40</sup> -10 <sup>10</sup>	Диагностические критерии сепсиса, биомаркеры и терагностика Руднов В.А., г. Екатеринбург, РФ
10 <sup>10</sup> -10 <sup>40</sup>	Основы инфекционного контроля Кулабухов В.В., г. Москва
10 <sup>40</sup> -11 <sup>00</sup>	Перерыв
11 <sup>00</sup> -12 <sup>30</sup>	Пресепсин - новый маркер сепсиса

	и тяжелых инфекционных осложнений. Что известно на сегодняшний день? Вильков В.А., г. Москва, РФ
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	Принципы современной антибиотикотерапии в ОИТР Стома И.О., г. Минск
13 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	Мониторинг в ОРИТ Кулабухов В.В., г. Москва, РФ
13 <sup>30</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв
14 <sup>00</sup> -14 <sup>30</sup>	Пути оптимизации материальных затрат. Роль административного ресурса. Руднов В.А., г. Москва, РФ
14 <sup>30</sup> -15 <sup>00</sup>	Иммуноглобулины Кулабухов В.В., г. Москва, РФ
15 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	Адьювантная терапия Руднов В.А., г. Екатеринбург, РФ
15 <sup>30</sup> -16 <sup>00</sup>	Экстракорпоральные методы лечения сепсиса Кулабухов В.В., г. Москва, РФ
16 <sup>00</sup> -16 <sup>30</sup>	Анализ антибиотикорезистентности в ОРИТ г. Минска за 10 лет. Что следует изменить? Смирнов В.М., г. Минск
16 <sup>30</sup> -16 <sup>50</sup>	Дискуссия
16 <sup>50</sup> -17 <sup>10</sup>	Заключение, выдача сертификатов

Внеочередной съезд Белорусского общества анестезиологов-реаниматологов.

5 ноября 2016 года, суббота, 11<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>

Место проведения: конференц-зал основного корпуса УЗ «9-я городская клиническая больница», 4 этаж; г. Минск, ул. Семашко, 8

	Программа съезда
11 <sup>00</sup> -11 <sup>20</sup>	Регистрация делегатов
11 <sup>20</sup> -11 <sup>40</sup>	Доклад председателя БОАР Дзядзько А.М.
11 <sup>40</sup> -12 <sup>00</sup>	О внесении дополнений и изменений в Устав БОАР Юрисконсульт Семьянов А.С.
12 <sup>00</sup> -12 <sup>20</sup>	О перерегистрации членов БОАР Секретарь БОАР Костюченко С.С.
12 <sup>20</sup> -12 <sup>40</sup>	Прения, голосование
12 <sup>40</sup> -13 <sup>00</sup>	Разное
13 <sup>00</sup> -13 <sup>30</sup>	Резолюция

Приложение 3  
к приказу  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

«30» сентября 2016 №929 \_\_\_\_\_

Список преподавателей и лекторов  
семинара курса Комитета по европейскому образованию в  
анестезиологии (СЕЕА) Европейской Ассоциации Анестезиологов на тему  
«Дыхание и грудная клетка» с международным участием

№	ФИО	Звание, должность, место работы	
1.	Руднов Владимир Александрович	д.м.н., профессор, зав. кафедрой анестезиологии и реаниматологии Уральской Государственной Медицинской Академии, главный анестезиолог-реаниматолог Уральского Федерального округа, г. Екатеринбург, РФ	
2.	Кулабухов Владимир Витальевич	к.м.н., доцент кафедры хирургии ФФМ МГУ им. М.В. Ломоносова, зав. отделением анестезиологии и реаниматологии отдела термических поражений Института хирургии им. А.В. Вишневского г. Москва, РФ	
3.	фон Хайманн Кристиан	MD, PhD, профессор, руководитель Клиники анестезиологии, интенсивной терапии, неотложной помощи и терапии боли, госпиталь «Вивантес», г. Берлин, ФРГ	
4.	Гельманас Арунас	MD, PhD, заведующий сектором ортопедии - травматологии Анестезиологической клиники Университета наук здоровья Литвы	

		г. Каунас, Литва
5.	Данилова Лариса Ивановна	д.м.н., профессор, зав. кафедрой эндокринологии и внутренних болезней ГУО «БелМАПО»
6.	Симич Душица	MD, PhD, профессор, зав. отделением хирургической реанимации и интенсивной терапии, Университетская детская клиника, г. Белград, Республика Сербия
7.	Вельков Василий Васильевич	к.б.н., научный консультант НИИ ... микроорганизмов РАН (Пушино-на-Оке), доцент биофака МГУ, г. Москва
8.	Дзядзько Александр Михайлович	к.м.н., директор регионального центра СЕЕА, главный внештатный анестезиолог-реаниматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, г. Минск
9.	Минов Андрей Федорович	секретарь регионального центра СЕЕА, зав. отделением анестезиологии и реанимации №4 РНПЦ трансплантации органов и тканей на базе УЗ «9-я городская клиническая больница», г. Минск, главный внештатный анестезиолог-реаниматолог Комитета по здравоохранению, г. Минск
10.	Свирская Оксана Яковлевна	к.м.н., главный внештатный детский анестезиолог-реаниматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, заведующая отделением анестезиологии и реанимации с палатами интенсивной терапии для новорожденных РНПЦ «Мать и дитя»
11.	Ткачев Анатолий Валентинович	к.м.н., доцент кафедры ГУ БелМАПО, г. Минск
12.	Римашевский Владислав Владимирович	к.м.н., доцент кафедры ГУ БелМАПО, г. Минск
13.	Климович Ольга Владимировна	к.м.н., руководитель городского центра трансфузиологии, зам. главного врача по трансфузиологии УЗ «6-я городская клиническая больница» г. Минска, главный внештатный трансфузиолог Комитета по здравоохранению Мингорисполкома
14.	Бушма Константин Михайлович	к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ГУ «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно

15.	Ржеутская Рита Евгеньевна	к.м.н., доцент кафедры анестезиологии и реаниматологии ГУ «Белорусский государственный медицинский университет» г. Минск
16.	Радюкевич Ольга Николаевна	зав. отделением анестезиологии и реаниматологии РНПЦ травматологии и ортопедии, г. Минск
17.	Стома Игорь Олегович	к.м.н., ассистент кафедры инфекционных болезней ГУ «Белорусский государственный медицинский университет» г. Минск
18.	Мартов Владимир Юрьевич	Заведующий отделением анестезиологии и реанимации Витебской ГКБСМП г. Витебск
19.	Смирнов Владислав Михайлович	к.м.н., зав. отделением анестезиологии и реанимации РН ПЦ онкологии и медицинской радиологии им. А.А. Александрова, г. Минск
20.	Катин Максим Леонидович	зав. отделением анестезиологии и реанимации №2 РНПЦ трансплантации органов и тканей на базе УЗ «9-я городская клиническая больница», г. Минск
21.	Лапицкая Галина Валерьевна	зав. инфекционным отделением №7 Городской детской инфекционной клинической больницы, национальный эксперт по лечению ВИЧ-инфекции у детей, г. Минск
22.	Кушнеров Александр Иванович	д.м.н., профессор, 3-я центральная клиническая поликлиника, г. Минск

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ

для участия в семинаре  
курса Комитета по европейскому анестезиологическому образованию  
(СЕЕА) Европейского Общества Анестезиологии (ESA) на тему  
«Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотранфузия»  
с международным участием  
Республика Беларусь, г. Минск, 3-5 ноября 2016 г.

№ п/п	Наименование учреждений	Кол-во мест		
		Для сертификата СЕЕА	Для сертификата участника	Всего
1	Комитет по здравоохранению Минского горисполкома	40	20	60
2	Управление здравоохранения Минского облисполкома	10	10	20
3	Управление здравоохранения Брестского облисполкома		5	5
4	Управление здравоохранения Витебского облисполкома		5	5
5	Управление здравоохранения Гомельского облисполкома		5	5
6	Управление здравоохранения Гродненского облисполкома		5	5
7	Управление здравоохранения Могилевского облисполкома		5	5
5	УО «Белорусский государственный медицинский университет»		5	5
6	ГУО «Белорусская медицинская академия последипломного образования»		8	8
7	УО «Витебский государственный медицинский университет»		2	2

8	УО «Гомельский государственный медицинский университет»		2	2
9	УО «Гродненский государственный медицинский университет»		2	2
10	ГУ «РНПЦ «Кардиология»	1	2	3
11	ГУ «РНПЦ» «Мать и дитя»	1	2	3
12	ГУ «РНПЦ травматологии и ортопедии»	1	2	3
13	ГУ «РНПЦ пульмонологии и фтизиатрии»	1	2	3
14	ГУ «РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им.Н.Н.Александрова»	2	2	4
15	ГУ «РНПЦ неврологии и нейрохирургии»	2	2	4
16	ГУ «РНПЦ оториноларингологии»	1	1	2
17	ГУ «Республиканский клинический медицинский центр» Управления делами Президента Республики Беларусь	1	1	2
18	ГУ «РНПЦ радиационной медицины и экологии человека»		1	1
19	УЗ «Республиканский госпиталь МВД РБ»		1	1
20	«Главный военный клинический медицинский центр» Министерства обороны Республики Беларусь		1	1
	И Т О Г О	60	91	151



## **Программа курсов СЕЕА**

*Данная редакция программы курсов СЕЕА подготовлена в 2014 году в рамках Академии Европейского Общества Анестезиологии (ESA Academy) с учетом рекомендаций Совета по Анестезиологии при Европейском Союзе Медицинских Специалистов (UEMS) «Программа последипломного образования по анестезиологии, лечению боли и интенсивной терапии» и рекомендаций ESA «Концепция непрерывного медицинского образования и непрерывного профессионального развития» (2007).*

### **Семинар 1. Дыхание и грудная клетка**

- 1.1 Физические основы и принципы измерений
  - 1.1.1 Законы физики
  - 1.1.2 Испарители
  - 1.1.3 Мониторинг концентраций ингаляционных анестетиков
- 1.2 Физиология дыхания
  - 1.2.1 Механика дыхания
  - 1.2.2 Вентиляция и перфузия легких
  - 1.2.3 Обмен кислорода и оксиметрия
  - 1.2.4 Обмен углекислого газа и капнография
- 1.3 Анестезия у пациента с дыхательной недостаточностью
- 1.4 Анестезия в торакальной хирургии
- 1.5 Послеоперационные нарушения дыхания
- 1.6 Интенсивная терапия дыхательной недостаточности
  - 1.6.1 Жизнеугрожающее обострение бронхиальной астмы
  - 1.6.2 Острый респираторный дистресс-синдром
  - 1.6.3 Внебольничные и нозокомиальные инфекции дыхательных путей
  - 1.6.4 Пациент с ХОБЛ в ОРИТ
- 1.7 Оборудование
  - 1.7.1 Анестезиологические контуры
  - 1.7.2 Вентиляторы, наркозные аппараты и рабочие станции
  - 1.7.3 Режимы респираторной поддержки
  - 1.7.4 Неинвазивная вентиляция в анестезиологии и интенсивной терапии
  - 1.7.5 Респираторный мониторинг
  - 1.7.6 Фиброоптическая бронхоскопия в торакальной хирургии
  - 1.7.7 Основы эхографии грудной клетки
- Вечерние дискуссии:
  - 1.8 Профессиональные риски
  - 1.9 Выбор режимов вентиляции
- Практикумы (мастер-классы, видео или симуляторы):
  - 1.10 Капнография
  - 1.11 Закрытый контур и низкопоточная анестезия
  - 1.12 Режимы вентиляции в интенсивной терапии
  - 1.13 Высокочастотная и струйная вентиляция
  - 1.14 Оборудование для раздельной вентиляции легких
  - 1.15 Ингаляционная индукция и ведение анестезии на основе конечно-эксспираторной концентрации анестетика

### **Семинар 2. Сердце и кровообращение**

- 2.1 Физиология сердечно-сосудистой системы
  - 2.1.1 Электрофизиология и механика сердца
  - 2.1.2 Артериальное давление
  - 2.1.3 Сердечный цикл и сердечный выброс
  - 2.1.4 Оценка преднагрузки обоих желудочков
- 2.2 Фармакология препаратов, влияющих на сердечно-сосудистую систему
  - 2.2.1 Инотропы
  - 2.2.2 Антиаритмические препараты
  - 2.2.3 Бета-адреноблокаторы
  - 2.2.4 Блокаторы кальциевых каналов
  - 2.2.5 Вазодилататоры и управляемая гипотензия

- 2.2.6 Вазопрессоры
- 2.3 Анестезия при не-кардиохирургическом вмешательстве у кардиологического пациента
  - 2.3.1 Предоперационное обследование
  - 2.3.2 Ишемическая болезнь сердца (ИБС)
  - 2.3.3 Гипертензия
  - 2.3.4 Аритмии
- 2.4 Анестезия в сердечно-сосудистой хирургии
  - 2.4.1 Операция на открытом сердце и искусственное кровообращение
  - 2.4.2 Хирургия аорты и эндоваскулярное протезирование аорты
  - 2.4.3 Операции на сонных артериях
  - 2.4.4 Операции на периферических сосудах
- 2.5 Периоперационные сердечно-сосудистые осложнения
- 2.6 Интенсивная терапия острой недостаточности кровообращения
  - 2.6.1 Острый инфаркт миокарда
  - 2.6.2 Кардиогенный шок
  - 2.6.3 Остановка кровообращения и сердечно-легочная реанимация
  - 2.6.4 Отек легких
  - 2.6.5 Тромбоз легочной артерии
- 2.7 Оборудование и методики
  - 2.7.1 ЭКГ
  - 2.7.2 Мониторинг гемодинамики
  - 2.7.3 Кардиостимуляторы
  - 2.7.4 Механическая поддержка кровообращения
  - 2.7.5 Чреспищеводная эхокардиография
- Вечерние дискуссии:
- 2.8 Мониторинг в анестезиологии
- 2.9 Послеоперационный мониторинг кровообращения
- Практикумы (мастер-классы, видео или симуляторы):
- 2.10 Симуляционный тренинг расширенной сердечно-легочной реанимации и лечения аритмий
- 2.11 Гемодинамика
- 2.12 Чреспищеводная эхокардиография
- 2.13 Трансторакальная эхокардиография в периоперационном периоде
- 2.14 Сосудистые доступы под контролем ультразвука

### **Семинар 3. Интенсивная терапия, неотложная медицина, кровь и гемотрансфузия**

- 3.1 Физиология обмена веществ
  - 3.1.1 Обмен воды и натрия
  - 3.1.2 Обмен калия
  - 3.1.3 Обмен кальция, магния и фосфора
  - 3.1.4 Кислотно-основное состояние
  - 3.1.5 Обмен углеводов, липидов и белков
  - 3.1.6 Эндокринный и метаболический ответ на операцию и анестезию
- 3.2 Интенсивная терапия
  - 3.2.1 Лечение острой почечной недостаточности
  - 3.2.2 Парентеральное и энтеральное питание
  - 3.2.3. Нарушения водно-электролитного баланса
- 3.3 Заболевания органов эндокринной системы
  - 3.3.1 Диабет
  - 3.3.2 Другие эндокринные нарушения
  - 3.3.3 Острый панкреатит
- 3.4 Неотложная помощь и лечение травмы
  - 3.4.1 Политравма
  - 3.4.2 Травма грудной клетки
  - 3.4.3 Черепно-мозговая и спинальная травма
  - 3.4.4 Ожоги
  - 3.4.5 Геморрагический шок
  - 3.4.6 Синдром длительного раздавливания

- 3.4.7 Протективная интенсивная терапия (Damage control resuscitation)
- 3.5. Инфекции
  - 3.5.1 Нозокомиальные инфекции
  - 3.5.2 Сепсис и септический шок
  - 3.5.3 Антибиотики
  - 3.5.4 Иммунология и ВИЧ/СПИД
- 3.6 Кровь, трансфузия крови и кровезаменителей
  - 3.6.1 Кровь и кровезаменители
  - 3.6.2 Кровосберегающие технологии
  - 3.6.3 Гемостаз и кровотечение
  - 3.6.4 Антиагреганты, антикоагулянты и тромболитики
- Вечерние дискуссии:
  - 3.7 Безопасность и правовые основы переливания крови и кровезаменителей
  - 3.8 Предотвращение и провоцирование возникновения инфекций в операционной и отделении интенсивной терапии: роль анестезиолога
- Практикумы (мастер-классы, видео или симуляторы):
  - 3.9 Гемодиализ и гемофильтрация
  - 3.10 Устройства для быстрой инфузии
  - 3.11 Селл-сейверы
  - 3.12 Ультразвуковое исследование в оценке пациента с травмой

#### **Семинар 4. Мать и ребенок. Побочные реакции**

- 4.1 Акушерство
  - 4.1.1 Физиологические изменения во время беременности
  - 4.1.2 Анестезия и аналгезия при влагалищном родоразрешении
  - 4.1.3 Анестезия при кесаревом сечении
  - 4.1.4 Анестезия при неакушерских операциях во время беременности
  - 4.1.5 Реанимация и интенсивная терапия в акушерстве
  - 4.1.6 Акушерская пациентка с сопутствующими заболеваниями высокого риска
- 4.2 Педиатрия
  - 4.2.1 Физиологические различия между взрослыми и детьми
  - 4.2.2 Кровопотеря и возмещение жидкости
  - 4.2.3 Вентиляционные потребности младенцев и новорожденных
  - 4.2.4 Анестезия у младенцев и новорожденных
  - 4.2.5 Общая и регионарная анестезия в педиатрии
  - 4.2.6 Реанимация новорожденных
  - 4.2.7 Аналгезия и седация в педиатрии
- 4.3 Побочные реакции
  - 4.3.1 Взаимодействие лекарственных препаратов
  - 4.3.2 Выбор препарата при беременности и грудном вскармливании
  - 4.3.3 Аллергические реакции в операционной и ОРИТ
  - 4.3.4 Анестезия у пациента с аллергией
- Вечерние дискуссии:
  - 4.4 Организация акушерской анестезиологической службы
  - 4.5 Анестезиологическая бригада
- Практикумы (мастер-классы, видео или симуляторы):
  - 4.6 Центральные и периферические блокады в педиатрии
  - 4.7 Эпидуральная блокада без моторного блока в акушерстве
  - 4.8 Реанимация новорожденных
  - 4.9 Ведение акушерских пациенток с постпункционной головной болью

#### **Семинар 5. Неврология, регионарная анестезия и лечение боли**

- 5.1 Физиология
  - 5.1.1 Центральная, периферическая и вегетативная нервная система
  - 5.1.2 Ноцицептивные проводящие пути и механизмы
  - 5.1.3 Терморегуляция
  - 5.1.4 Нейромышечная физиология и фармакология

- 5.1.4.1 Физиология нейромышечного соединения
- 5.1.4.2 Мониторинг нейромышечной передачи
- 5.1.4.3 Нейромышечная блокада
- 5.1.4.4 Реверсия нейромышечного блока
- 5.1.4.5 Анестезия у пациента с нейромышечной патологией
- 5.2 Диагностика неотложных состояний в неврологии и болевых синдромов
  - 5.2.1 Обследование пациента с инсультом
  - 5.2.2 Обследование пациента в коме или состоянии делирия
  - 5.2.3 Обследование пациента с судорожным синдромом
  - 5.2.4 Нейро-ортопедическая оценка пациента с болевым синдромом
- 5.3 Анестезия в нейрохирургии
- 5.4 Анестезия у пациента с неврологическим заболеванием
- 5.5 Периоперационные неврологические осложнения и когнитивная дисфункция
- 5.6 Интенсивная терапия неотложных состояний в неврологии
  - 5.6.1 Кома, эндогенные и экзогенные интоксикации
  - 5.6.2 Злокачественная гипертермия
  - 5.6.3 Смерть мозга и обеспечение донорства органов
  - 5.6.4 Седация в ОРИТ
- 5.7 Регионарная анестезия
  - 5.7.1 Местные анестетики: фармакология и токсичность
  - 5.7.2 Спинальная анестезия
  - 5.7.3 Эпидуральная анестезия
  - 5.7.4 Регионарная анестезия пояса верхних конечностей
  - 5.7.5 Регионарная анестезия пояса нижних конечностей
  - 5.7.6 Другие отдельные виды блокад
  - 5.7.7 Осложнения регионарной анестезии
- 5.8 Лечение острой и хронической боли
  - 5.8.1 Анальгетики, ко-анальгетики и анальгетические адъюванты
  - 5.8.2 Острая боль, включая послеоперационную
  - 5.8.3 Хроническая боль
    - 5.8.3.1 Болевые синдромы. Клиническая оценка
    - 5.8.3.2 Патогенетическое лечение болевых синдромов
    - 5.8.3.3 Лечение боли
    - 5.8.3.4 Умиряющие пациенты и паллиативная медицина
- Вечерние дискуссии:
- 5.9 Что делать в случае неудавшейся/неполной регионарной анестезии?
- 5.10 Клинические примеры острых и хронических болевых синдромов
- Практикумы (мастер-классы, видео или симуляторы):
- 5.11 Физическое обследование при неотложных случаях в неврологии и болевых синдромах
- 5.12 Мониторинг глубины анестезии
- 5.13 Блокады нервов под контролем ультразвука
- 5.14 Мониторинг нейромышечного блока
- 5.15 Клинические инструменты оценки острой и хронической боли

## **Семинар 6. Частные вопросы периоперационного обеспечения**

- 6.1 Анестезия в зависимости от состояния пациента
  - 6.1.1 Анестезия у пожилого пациента
  - 6.1.2 Анестезия у пациента с почечной недостаточностью
  - 6.1.3 Анестезия у пациента с заболеванием печени
  - 6.1.4 Анестезия у пациента с ожирением
  - 6.1.5 Анестезия у пациента с пересаженным органом
- 6.2 Анестезия в разделах хирургии и формах организации помощи
  - 6.2.1 Хирургия головы и шеи
  - 6.2.2 Офтальмохирургия
  - 6.2.3 Стоматологическая и челюстно-лицевая хирургия
  - 6.2.4 Хирургия органов эндокринной системы
  - 6.2.5 Хирургия мочеполовой сферы

- 6.2.6 Большие операции в верхнем этаже брюшной полости
- 6.2.7 Большие колоректальные вмешательства
- 6.2.8 Видеоэндоскопические и роботизированные вмешательства
- 6.2.9 Трансплантация органов
- 6.2.10 Ортопедические вмешательства
- 6.2.11 Седация и анестезия при нехирургических манипуляциях (радиологических, эндоскопических, электроимпульсной терапии)
- 6.2.12 Экстренная абдоминальная хирургия в ОРИТ
- 6.2.13 Амбулаторная хирургия
- 6.3 Трудные дыхательные пути
- Вечерние дискуссии:
- 6.4 Консультация пациента анестезиологом
- 6.5 Управление качеством, оценка и аккредитация
- 6.6 Медико-юридические аспекты и этика в анестезиологии и интенсивной терапии.
- Информированное согласие
- 6.7 Фармакоэкономика в анестезиологии и интенсивной терапии
- Практикумы (мастер-классы, видео или симуляторы):
- 6.8 ТВА – препараты, фармакокинетические модели, методики и дозаторы
- 6.9 Анестезиологическая информация, подлежащая включению в электронные медицинские документы
- 6.10 Обеспечение проходимости трудных дыхательных путей
- 6.11 Фиброоптическая бронхоскопия

*Утверждено на заседании Академии Европейского общества анестезиологии (The ESA Academy) в Брюсселе 13.02.2014. Перевод на русский язык сделан Д.С. Щербаченко (Санкт-Петербург) по поручению и под редакцией председателя СЕЕА профессора К.М. Лебединского.*