

**ТЕМЫ СЕМИНАРОВ И ВОПРОСЫ К НИМ ПО РАЗДЕЛУ "ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ" ДЛЯ  
ОРДИНАТОРОВ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

№	Темы семинаров и вопросы к ним
<b>1</b>	<b>Современная концепция обезболивания.</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Общее понятие боли. Стресс- реакция организма на повреждение.</li><li>- Анатомо-физиологические основы учения о боли: боль и ноцицепция как детерминанты хирургического обезболивания; формирование и регуляция потока ноцицепции; роль гипоталамуса, эндокринной и вегетативной нервной системы в реализации ответа организма на повреждение.</li><li>- Антиноцицептивная система; пути профилактики неблагоприятных проявлений стресс - реакции на травму.</li><li>- Теории и механизмы действия общих анестетиков.</li><li>- Концепция компонентности общей анестезии</li></ul>
<b>2</b>	<b>Оценка состояния пациента перед анестезией. Премедикация.</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Цель анестезиологического осмотра пациента перед операцией</li><li>- Информация, собираемая во время предоперационного визита</li><li>- Критерии для проведения лабораторных тестов</li><li>- Оценка факторов операционно-анестезиологического риска</li><li>- Факторы, повышающие операционно-анестезиологический риск</li><li>- Что включает в себя комплекс операционно-анестезиологического риска</li><li>- Шкалы оценки операционно-анестезиологического риска</li><li>- Проблемы экстренной анестезиологии – особенности пациента</li><li>- Предоперационная подготовка пациента перед плановым оперативным вмешательством</li><li>- Предоперационная подготовка пациента перед экстренным оперативным вмешательством</li><li>- Предоперационная профилактика интраоперационных осложнений</li><li>- Прогнозирование трудной интубации</li><li>- Факторы риска развития регургитации и аспирации желудочного содержимого в трахею</li><li>- Оценка функции печени и желудочно-кишечного тракта</li><li>- Оценка функции почек</li><li>- Факторы риска развития злокачественной гипертермии</li><li>- Факторы риска тромбоэмболических осложнений</li><li>- Факторы риска развития послеоперационной тошноты и рвоты</li><li>- Задачи премедикации</li><li>- Особенности премедикации у детей</li><li>- Атропин в премедикации. Показания, противопоказания, дозы.</li><li>- Антиэметики в премедикации. Показания, противопоказания, дозы.</li><li>- Опиоиды в премедикации. Показания, противопоказания, дозы.</li><li>- Прокинетики в премедикации. Показания, противопоказания, дозы.</li><li>- Критерии адекватности премедикации.</li></ul>

**ТЕМЫ СЕМИНАРОВ И ВОПРОСЫ К НИМ ПО РАЗДЕЛУ "ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ" ДЛЯ  
ОРДИНАТОРОВ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

№	Темы семинаров и вопросы к ним
<b>3</b>	<b>Наркозно-дыхательная аппаратура. Подготовка оборудования для проведения анестезии.</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Оборудование, которое всегда должно быть в наличии независимо от техники анестезии</li><li>2. Устройство аппарата ингаляционного наркоза</li><li>3. Принцип работы дозиметров. Неисправности, связанные с работой дозиметров</li><li>4. Принцип работы испарителя. Виды испарителей. Перечислите возможные опасности испарителей</li><li>5. Состав дыхательного блока.</li><li>6. Принцип работы вентиляторов. Опасности вентиляторов</li><li>7. Адсорбер: состав, принцип работы. Показатели истощения адсорбера</li><li>8. Неблагоприятные эффекты ингаляции сухих газов</li><li>9. Подготовка аппаратуры к работе в начале рабочего дня</li><li>10. Подготовка аппаратуры к работе перед каждой анестезией</li><li>11. Какие бывают дыхательные контуры</li><li>12. Функция дыхательного контура</li><li>13. Преимущества и недостатки дыхательных контуров</li></ol>
<b>4</b>	<b>Мониторинг во время анестезии.</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Стандарты мониторинга, его компоненты</li><li>2. Подготовка к работе и эксплуатация аппаратуры мониторингового наблюдения. Пределы срабатывания тревожной сигнализации, установка пределов.</li><li>3. Чем инвазивный мониторинг отличается от неинвазивного? Какие методы мониторинга относятся к неинвазивным?</li><li>4. Мониторинг сознания. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li><li>5. Мониторинг обезболивания. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li><li>6. Мониторинг внешнего дыхания. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li><li>7. Мониторинг газообмена. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li><li>8. Мониторинг кровообращения. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li><li>9. Мониторинг температуры. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li><li>10. Мониторинг нервно-мышечной передачи. Показания, аппаратура, типичные ошибки в процессе мониторинга.</li></ol>
<b>5</b>	<b>Поддержание проходимости дыхательных путей</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Оценка дыхательных путей. Физикальное исследование дыхательных путей. Классификация Mallampati.</li><li>2. Основные размеры и дистанции, важные для оценки обеспечения проходимости верхних дыхательных путей (ВДП)</li><li>3. Анатомо-физиологические особенности ВДП у детей</li><li>4. Анестезиологический риск трудного дыхательного пути в акушерстве. Профилактика осложнений при интубации трахеи в акушерстве. Приемы, направленные на минимизацию</li></ol>

**ТЕМЫ СЕМИНАРОВ И ВОПРОСЫ К НИМ ПО РАЗДЕЛУ "ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ" ДЛЯ  
ОРДИНАТОРОВ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

№	Темы семинаров и вопросы к ним
	<p>риска трудной интубации у рожениц</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Технологии и изделия медицинского назначения, применяемые для поддержания проходимости ВДП (эндотрахеальные трубки, воздуховоды, ларингеальные маски, комбинированные пищеводно-трахеальные трубки и т.д.)</li> <li>6. Перечень оборудования для поддержания проходимости дыхательных путей</li> <li>7. Перечень оборудования для интубации трахеи.</li> <li>8. Техника вентиляции маской, трудности, осложнения. Признаки неадекватной масочной вентиляции. Факторы риска трудной масочной вентиляции</li> <li>9. Прямая и непрямая ларингоскопия. Техника оротрахеальной интубации трахеи, оценка условий интубации (классификация Cormak R.&amp; Lehane J.). Признаки правильного положения интубационной трубки. Осложнения эндотрахеальной интубации</li> <li>10. Назотрахеальная интубация (показания, противопоказания, недостатки). Техника назотрахеальной интубации</li> <li>11. Фиброоптическая интубация (показания, противопоказания, преимущества, недостатки)</li> <li>12. Анестезиологическое обеспечение фиброоптической интубации</li> <li>13. Интубация пищевода. Диагностика, мероприятия. Ларингоспазм. Диагностика, мероприятия.</li> <li>14. Кислотно-аспирационный синдром. Диагностика, мероприятия.</li> <li>15. Техника установки воздуховода. Ошибки, осложнения.</li> <li>16. Техника установки альтернативных устройств для (ларингеальная маска, Combitube, I-Gel и т.п.)</li> <li>17. Альтернативные методы поддержания проходимости дыхательных путей.</li> <li>18. Ларингеальная маска (показания, противопоказания, преимущества, недостатки) Методика установки ларингеальной маски. Проблемы и погрешности в технике установки ларингеальной маски</li> <li>19. Определение трудного дыхательного пути. Определение риска возникновения ТДП. Алгоритм действий при ТДП</li> <li>20. Предметы первой необходимости в комплекте трудного дыхательного пути</li> <li>21. Содержание полного комплекта для ведения трудного дыхательного пути.</li> <li>22. Алгоритм ведения поддержания проходимости дыхательных путей при неожиданной трудной вентиляции и интубации. Основные этапы экстубации пациента после трудной интубации</li> <li>23. Методика интубации в сознании в условиях местной анестезии. Медикаментозное обеспечение интубации трахеи.</li> <li>24. Критерии экстубации трахеи. Осложнения во время экстубации трахеи. Факторы риска развития осложнений при экстубации пациента.</li> </ol>
<b>6</b>	<b>Внутривенная анестезия</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила хранения и оформления движения препаратов для внутривенной анестезии.</li> <li>2. дозы кетамина для индукции и поддержания анестезии</li> <li>3. дозы мидазолама для индукции и поддержания анестезии</li> <li>4. дозы диазепама для индукции и поддержания анестезии</li> <li>5. дозы пропофола для индукции и поддержания анестезии</li> <li>6. дозы тиопентала Na для индукции и поддержания анестезии</li> <li>7. дозы фентанила для индукции и поддержания анестезии</li> <li>8. дозы миорелаксантов для индукции и поддержания анестезии</li> <li>9. Дайте определение – «Вводный наркоз» («Индукция анестезии»)</li> <li>10. Преимущества неингаляционного вводного наркоза</li> <li>11. Дайте определение - инфузия, управляемая вручную (TIVA);</li> </ol>

**ТЕМЫ СЕМИНАРОВ И ВОПРОСЫ К НИМ ПО РАЗДЕЛУ "ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ" ДЛЯ  
ОРДИНАТОРОВ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

№	Темы семинаров и вопросы к ним
	<ol style="list-style-type: none"><li>12. Дайте определение - целевая управляемая инфузия (TCI)</li><li>13. Время достижения максимального эффекта - определяющие характеристики</li><li>14. Инфузия, управляемая вручную. Целевая управляемая инфузия(TCI)</li><li>15. Технология вводного наркоза пропофола шприцевым дозатором</li></ol>
<b>7</b>	<b>Ингаляционная анестезия</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Цветная маркировка медицинских газов в России. Правила подключения анестезиологического оборудования к системам медицинского газоснабжения.</li><li>2. Методики проведения ингаляционной анестезии</li><li>3. Какие виды анестезии бывают в зависимости от потока газовой смеси. Преимущества и недостатки.</li><li>4. Определение низкотоковой анестезии. Мониторинг пациента при проведении анестезии при низких потоках медицинских газов.</li><li>5. Особенности фармакокинетики кислорода и ингаляционных анестетиков в дыхательном контуре с низким газотоком.</li><li>6. Какие группы препаратов используются для общей анестезии ингаляционными анестетиками.</li><li>7. Газообразные анестетики: названия, дозировка, побочные эффекты.</li><li>8. Летучие анестетики: названия, дозировка, побочные эффекты.</li><li>9. В каких единицах измеряется и от чего зависит сила ингаляционных анестетиков.</li><li>10. Взаимодействие препаратов для ингаляционной анестезии. Аддитивность эффектов.</li><li>11. Показания, противопоказания, осложнения ингаляционной индукции.</li><li>12. Осложнения общей анестезии ингаляционными анестетиками.</li><li>13. Потенциальные опасности работы в операционной для анестезиологической бригады</li></ol>
<b>8</b>	<b>Местная анестезия</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Местные анестетики. Классификация. Современные взгляды на механизм действия.</li><li>2. Токсические эффекты местных анестетиков (системные и локальные в месте введения).</li><li>3. Проводниковая анестезия (ПА). Принцип метода. Показания. Противопоказания. Особенности дозирования местных анестетиков.</li><li>4. Проводниковая анестезия. Топографическая анатомия основных нервных стволов.</li><li>5. Особенности положения пациента при выполнении методики ПА в разных областях.</li><li>6. Методы идентификации нервных стволов при выполнении проводниковой анестезии.</li><li>7. Необходимость и объем мониторинга состояния пациента при проведении ПА.</li><li>8. Осложнения проводниковой анестезии, профилактика и лечение.</li></ol>
<b>9</b>	<b>Спинномозговая анестезия</b>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Спинной мозг, строение, физиология, кровоснабжение.</li><li>2. Препараты, применяемые при СМА. Их особенности.</li><li>3. Какое анестезиологическое оборудование должно быть готово к работе при применении СМА.</li><li>4. СМА. Оборудование (иглы для люмбальной пункции).</li><li>5. Пошаговая техника проведения пункции спинномозгового канала.</li><li>6. Методики люмбальной пункции, доступы.</li><li>7. Оценка эффективности СМА. Мониторинг состояния пациента при проведении СМА.</li><li>8. Осложнения спинномозговой анестезии, классификация осложнений.</li><li>9. Методы пролонгации действия СМА.</li></ol>
<b>10</b>	<b>Эпидуральная анестезия</b>

**ТЕМЫ СЕМИНАРОВ И ВОПРОСЫ К НИМ ПО РАЗДЕЛУ "ОБЩАЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ" ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ 1 ГОДА ОБУЧЕНИЯ**

№	Темы семинаров и вопросы к ним
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фармакологические препараты, применяемые при ЭА.</li> <li>2. Техника пункции и катетеризации эпидурального пространства (ЭП). Методы идентификации ЭП. Понятие о «тест-дозе».</li> <li>3. Оценка эффективности ЭА. Предпосылки к осложнениям ЭА, осложнения, профилактика.</li> <li>4. Пролонгированная ЭА.</li> <li>5. Оборудование для ЭА (иглы для эпидуральной пункции, катетеры).</li> <li>6. Положение пациента при пункции и катетеризации эпидурального пространства.</li> <li>7. Обеспечение безопасности метода ЭА, профилактика осложнений.</li> </ol>
<b>11</b>	<b>Комбинированная спинально-эпидуральная анестезия (КСЭА). Каудальная анестезия</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техника пункции и катетеризации каудального пространства (КП). Методы идентификации КП.</li> <li>2. Фармакологическое обеспечение КА.</li> <li>3. Осложнения и классификация осложнений при КА. Методы профилактики.</li> </ol>
<b>12</b>	<b>Осуществление наблюдения за пациентом и проведение необходимого лечения в периоде выхода из анестезии. Послеоперационный период.</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пробуждение после общей анестезии. Оценка состояния, основные диагностические и лечебные мероприятия</li> <li>2. Замедленное пробуждение после общей анестезии. Причины, наблюдение, лечение.</li> <li>3. Шкалы оценки глубины седации Ramsay, RASS.</li> <li>4. Пробуждение после регионарной анестезии. Объем оценки состояния, основные диагностические и лечебные мероприятия</li> <li>5. Послеоперационная боль. Причины, диагностика наличия боли, лечение острой боли</li> <li>6. Возбуждение в раннем послеоперационном периоде. Причины, наблюдение, лечение</li> <li>7. Тошнота и рвота. Причины, наблюдение, лечение</li> <li>8. Дрожь. Причины, наблюдение, лечение</li> <li>9. Критерии перевода из палаты пробуждения или операционной в профильное отделение. Шкала Aldrete.</li> <li>10. Критерии перевода из палаты пробуждения или операционной в ОРИТ/ПИТ</li> </ol>