Приложение 2

к Порядку оказания медицинской помощи детям по профилю «Анестезиология и реаниматология» (пункт 23)

**Правила организации деятельности**

**отделения анестезиологии-реанимации**

1. Настоящие Правила устанавливают порядок организации деятельности отделения анестезиологии-реанимации учреждения здравоохранения, оказывающего круглосуточную медицинскую помощь детям по профилю «Анестезиология и реаниматология».

2. Отделение анестезиологии-реанимации (далее – Отделение) является самостоятельным структурным подразделением учреждения здравоохранения.

3. В одном учреждении здравоохранения может быть одно Отделение и несколько отделений интенсивной терапии специализированных.

4. Отделение возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем учреждения здравоохранения, в составе которой создано Отделение.

На должность заведующего Отделением назначается специалист, соответствующий действующим квалификационным требованиям по специальности «Детская анестезиология».

5. На должность врача-анестезиолога детского Отделения назначается специалист, соответствующий действующим квалификационным требованиям по специальности «Детская анестезиология».

6. Структура и штатная численность Отделения устанавливаются руководителем учреждения здравоохранения, в составе которой оно создано, исходя из объема проводимой лечебно-диагностической работы и коечной мощности учреждения здравоохранения с учетом рекомендуемых штатных нормативов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Количество должностей |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Заведующий отделением – врач-анестезиолог детский | При штатной численности врачей-анестезиологов детских:  от 3 до 6 - на одного из них возлагаются обязанности заведующего;  от 7 до 12 - 0,5;  свыше 12 – 1. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование должности | Количество должностей |
| 1 | 2 | 3 |
| 2. | Врач-анестезиолог детский | 1 должность на количество коек в отделениях учреждении здравоохранения:  - на 25 коек отделения кардиохирургического, хирургического торакального, туберкулёзного лёгочно-хирургического, политравмы;  - на 40 коек отделения ожогового, онкохирургического;  - на 50 коек отделения нейрохирургического, нейротравматологического, стоматологического;  - на 40 коек отделения отоларингологического, офтальмологического;  - на 30 коек отделения хирургического;  - на 40 коек отделения хирургического профиля иного наименования.  Дополнительно 3,75 должности при оказании круглосуточной медицинской помощи в учреждениях здравоохранения с количеством коек хирургического профиля не менее 100.  1 круглосуточный пост в отделении на 6-11 коек, дополнительно 3,0 должности в отделении на 12-15 коек.  Дополнительно 1 круглосуточный пост на каждые 4 койки для новорожденных. |
| 3. | Врач-лаборант экспресс-лаборатории | 1 круглосуточный пост.  Дополнительно 1 круглосуточный пост на каждые 6 коек для новорожденных. |
| 4. | Старшая медицинская сестра | 1 должность в отделении |
| 5. | Медицинская сестра - анестезист | 1,5 на 1 должность врача-анестезиолога детского |
| 6. | Медицинская сестра | 1 круглосуточный пост на каждые 3 койки.  Дополнительно 1 круглосуточный пост на каждые 2 койки для новорожденных. |
| 7. | Медицинская сестра манипуляционного кабинета | 1 круглосуточный пост при наличии коек для новорожденных |
| № п/п | Наименование должности | Количество должностей |
| 1 | 2 | 3 |
| 8. | Медицинская сестра по диетическому питанию | 1 должность в отделении |
| 9. | Фельдшер-лаборант экспресс-лаборатории | 1 круглосуточный пост в отделении на 6-15 коек |
| 10. | Сестра-хозяйка | 1 должность в отделении |
| 11. | Младшая медицинская сестра по уходу за больными | 1 круглосуточный пост на каждые 6 коек.  Дополнительно 1 круглосуточный пост на каждые 6 коек для новорожденных. |
| 12. | Младшая медицинская сестра экспресс-лаборатории | 1 круглосуточный пост |
| 13. | Техник | 1 при наличии 6 и более коек интенсивной терапии |

7. В структуре Отделения рекомендуется предусматривать:

* 1. палаты реанимации и интенсивной терапии;
  2. манипуляционный или процедурный кабинет (палату);
  3. преднаркозные палаты и палаты пробуждения;
  4. круглосуточную экспресс-лабораторию.

8. В Отделении рекомендуется предусматривать:

* 1. кабинет заведующего;
  2. помещение для врачей;
  3. кабинет старшей медицинской сестры;
  4. помещение для медицинских работников со средним медицинским образованием;
  5. кабинет сестры-хозяйки;
  6. помещения экспресс-лаборатории;
  7. кабинет для хранения и приготовления молочных смесей;
  8. помещение для санитарной обработки использованного оборудования;
  9. помещение для хранения аппаратуры и оборудования;
  10. помещение для хранения чистого белья;
  11. помещение для временного хранения грязного белья;
  12. туалеты и душевые для медицинских работников;
  13. санитарную комнату для хранения санитарного оборудования, моечных средств и инвентаря.

1. Отделение оснащается оборудованием в соответствии с примерным табелем материально-технического оснащения.

9.1. Примерный табель материально-технического оснащения отделения анестезиологии-реанимации с преднаркозной палатой и палатой пробуждения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество для преднаркозной палаты и палаты пробуждения, (шт.) | Количество для рабочего места врача-анестезиолога детского [<\*>](#P607),  (шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для ингаляционных анестетиков) с педиатрическим контуром | 1 на 3 койки | 1 на 2 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 2. | Аппарат наркозный (полуоткрытый, полузакрытый и закрытый контуры) с дыхательным автоматом, с функцией минимального газотока, газовым и волюметрическим монитором и монитором концентрации ингаляционных анестетиков (не менее двух испарителей для ингаляционных анестетиков) с педиатрическим контуром | - | 1 на 2 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 3. | Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный педиатрический (CMV, SIMV, СРАР) | 2 на 1 палату пробуждения | 1 на 6 операционных столов учреждения здравоохранения |
| 4. | Роликовый насос для проведения внутривенных инфузий | 2 на 3 койки | 1 на 1 операционный стол учреждения здравоохранения |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество для преднаркозной палаты и палаты пробуждения, (шт.) | Количество для рабочего места врача-анестезиолога детского [<\*>](#P607),  (шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5. | Монитор оценки глубины анестезии | - | 1 на 3 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 6. | Пульсоксиметр с набором педиатрических датчиков | 1 на 2 койки | - |
| 7. | Монитор оценки глубины нейромышечной проводимости | - | 2 на 1 операционный блок учреждения здравоохранения |
| 8. | Инфузионный шприцевой насос | 1 на 3 койки | 2 на 1 операционный стол учреждения здравоохранения |
| 9. | Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких объемом 250 мл | 2 на 1 палату пробуждения | 1 на рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| 10. | Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких объемом 750 мл | 2 на 1 палату  пробуждения | 1 на рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| 11. | Монитор пациента (пульсоксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиография, частота дыхания, температура тела) | 1 на 1 койку | 1 на 1 рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество для преднаркозной палаты и палаты пробуждения, (шт.) | Количество для рабочего места врача-анестезиолога детского [<\*>](#P607),  (шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 12. | Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, температура, электрокардиограмма, анализ ST-сегмента электрокардиограммы, опционно - сердечный выброс | - | 1 на 3 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 13. | Транспортный монитор пациента (пульсоксиметрия, неинвазивное артериальное давление, температура тела, электрокардиография, частота дыхания) | - | 2 |
| 14. | Комплект педиатрических эндотрахеальных трубок 2,5 - 7,5 с манжетами и без | 1 на 1 палату пробуждения | 1 на 1 операционный стол учреждения здравоохранения |
| 15. | Ларингоскоп волоконно-оптический с набором клинков Миллера (прямых) N 1 - 4 и Макинтоша (изогнутых) N 1 - 3 | 1 на 1 палату пробуждения | 1 на 1 рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| 16. | Электроотсос | 1 на 1 койку | 1 на 1 рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| 17. | Транспортная тележка для пациента | 1 на 2 койки | 1 на 1 рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество для преднаркозной палаты и палаты пробуждения, (шт.) | Количество для рабочего места врача-анестезиолога детского [<\*>](#P607),  (шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 18. | Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом (сфигмоманометр) с набором педиатрических манжет | 1 на 2 койки | 1 на 1 рабочее место врача-анестезиолога  детского |
| 19. | Аппарат медицинский универсальный для быстрого размораживания и подогрева плазмы, крови и инфузионных растворов | 1 | |
| 20. | Аппарат медицинский для подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной и трансфузионной терапии | 1 на 3 койки | 1 на 2 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 21. | Эндовидеоларингоскоп для трудной интубации | 1 на 1 палату пробуждения или 1 | |
| 22. | Дефибриллятор | 1 на 1 палату пробуждения | 1 |
| 23. | Электрокардиостимулятор | 2 на 1 палату пробуждения или 1 | |
| 24. | Матрац термостабилизирующий | 1 на 2 койки | 1 на 2 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 25. | Автоматический анализатор газов крови, кислотно-щелочного состояния, электролитов, глюкозы | 1 на 1 палату пробуждения или 1 (при отсутствии палат для реанимации и интенсивной терапии) | |
| 26. | Набор для эпидуральной анестезии | по потребности | |
| 27. | Комплект ларингеальных масок (педиатрический) | по потребности | |
| 28. | Набор для катетеризации центральной вены | по потребности | |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество для преднаркозной палаты и палаты пробуждения, (шт.) | Количество для рабочего места врача-анестезиолога детского [<\*>](#P607),  (шт.) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 29. | Аппарат конвекционного обогрева пациентов | 1 на койку | 1 на 2 операционных стола учреждения здравоохранения |
| 30. | Аппарат УЗИ с набором датчиков для проведения контроля катетеризации крупных сосудов и периневральных пространств | 1 на 1 палату пробуждения | |

<\*> Рабочее место врача-анестезиолога детского должно быть обеспечено кислородом, сжатым воздухом и вакуумом в централизованном или индивидуальном варианте.

9.2. Примерный табель оснащения отделения анестезиологии-реанимации

с палатами реанимации и интенсивной терапии

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество (шт.) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Аппарат искусственной вентиляции легких педиатрический с увлажнителем и монитором параметров дыхания | 1 на 1 койку |
| 2. | Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный, педиатрический (CMV, SIMV, СРАР) | 1 на 6 коек |
| 3. | Аппарат для неинвазивной вентиляции легких, педиатрический | 1 на 6 коек |
| 4. | Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких педиатрический | 1 на 2 койки |
| 5. | Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких неонатальный | 1 на 3 койки |
| 6. | Монитор больного: частота дыхания, неинвазивное артериальное давление, пульсоксиметрия, капнометрия, электрокардиограмма, анализ ST-сегмента электрокардиограммы, температура с набором неонатальных и педиатрических датчиков | 1 на 6 коек |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество (шт.) |
| 1 | 2 | 3 |
| 7. | Монитор больного с расширенными возможностями оценки гемодинамики и дыхания: респирограмма, пульсоксиметрия, капнометрия, неинвазивное и инвазивное артериальное давление, температура, электрокардиограмма, анализ ST-сегмента электрокардиограммы, опционно-сердечный выброс с набором педиатрических датчиков | 1 на 6 коек |
| 8. | Монитор пациента (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиография, частота дыхания, температура тела) с набором неонатальных и педиатрических датчиков | 1 на 2 койки |
| 9. | Транспортный монитор пациента (пульсоксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиография, частота дыхания, температура тела) с набором педиатрических датчиков | 1 на 6 коек |
| 10. | Монитор на пациента (неинвазивное артериальное давление, инвазивное артериальное давление - 2 канала, электрокардиография, частота дыхания, температура тела - 2 канала, оксиметрия, капнометрия, сердечный выброс) | 1 на 6 коек |
| 11. | Аппарат высокочастотной вентиляции легких | 2 на 6 коек |
| 12. | Шприцевой насос | 2 на 1 койку |
| 13. | Инфузионный насос | 1 на 1 койку |
| 14. | Ларингоскоп с набором педиатрических клинков для интубации трахеи (N 1 - 3) | 1 на 6 коек |
| 15. | Набор для выполнения трудной интубации (эндовидеоларингоскоп/фиброларингобронхоскоп) | 1 на 12 коек |
| 16. | Дефибриллятор | 1 на 1 палату |
| 17. | Электрокардиограф | 1 |
| 18. | Транспортируемый рентгеновский аппарат | 1 |
| 19. | Матрац термостабилизирующий | 1 на 2 койки |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество (шт.) |
| 1 | 2 | 3 |
| 20. | Матрац противопролежневый | 1 на 1 койку |
| 21. | Аппарат для неинвазивной оценки центральной гемодинамики методом допплерографии | 1 |
| 22. | Автоматический анализатор газов крови, кислотно - щелочного состояния, электролитов, глюкозы, осмолярности | 1 |
| 23. | Аппарат медицинский для подогрева крови, кровезаменителей и растворов при инфузионной и трансфузионной терапии | 1 на 3 койки |
| 24. | Аппарат медицинский универсальный для быстрого размораживания и подогрева плазмы, крови и инфузионных растворов | 1 |
| 25. | Кровать многофункциональная 3-х секционная с прикроватной тумбочкой | 1 на 1 койку |
| 26. | Кювезы или реанимационные столы для новорожденных и недоношенных детей | 1 на 2 койки |
| 27. | Стойки для инфузионных систем напольные | 1 на 1 койку |
| 28. | Стойки для инфузионных систем с креплением к кровати | 1 на 2 койки |
| 29. | Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом (сфигмоманометр) с набором педиатрических манжет | 1 на 6 коек |
| 30. | Транспортный кювез (для учреждений, оказывающих медицинскую помощь новорожденным детям) | 1 |
| 31. | Транспортная тележка для пациентов | 1 на 6 коек |
| 32. | Набор для эпидуральной анестезии 18-20G | 1 |
| 33. | Комплект педиатрических эндотрахеальных трубок 2,5 - 7,5  с манжетами и без | 1 на 6 коек |
| 34. | Наборы для катетеризации центральной вены с однопросветным катетером 20-22G | по потребности |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Количество (шт.) |
| 1 | 2 | 3 |
| 35. | Аппарат УЗИ с набором датчиков для проведения контроля катетеризации крупных сосудов и периневральных пространств | 1 |
| 36. | Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для ингаляционных анестетиков) | 1 |
| 37. | Лампы для проведения фототерапии (для учреждений, оказывающих медицинскую помощь новорожденным детям) | 1 на 3 койки |
| 38. | Наборы для активной аспирации из полостей, дренажи, моче- и калоприемники (неонатальные и педиатрические) | по потребности |
| 39. | Набор зондов и катетеров для санации дыхательных путей, желудочных зондов (неонатальные и педиатрические) | по потребности |
| 40. | Расходные материалы для проведения кислородотерапии (нососые канюли, лицевые маски, шапочки для проведения CРАР, шланги для подвода дыхательной смеси) | по потребности |
| 41. | Бактерицидный облучатель настенный | 1 на 1 койку |
| 42. | Стол операционный | 1 |
| 43. | Медицинский аспиратор электрический | 1 на 2 койки |
| 44. | Медицинский аспиратор механический | 1 на 3 койки |

10. Отделение выполняет следующие функции:

* 1. осуществление комплекса мероприятий по подготовке и проведению анестезии, а также лечению детей с болевым синдромом;
  2. определение показаний для лечения детей в Отделении;
  3. проведение интенсивного наблюдения и интенсивного лечения при угрожающих жизни состояниях у детей, поступающих из структурных подразделений учреждения здравоохранения или доставленных в учреждение здравоохранения;
  4. осуществление рекомендаций по лечению и обследованию детей, переводимых из Отделения в отделения по профилю заболевания учреждения здравоохранения на ближайшие сутки;
  5. консультирование врачей-специалистов в отделениях по профилю заболевания учреждения здравоохранения по вопросам обследования детей в предоперационном периоде и подготовки их к операции и анестезии, а также по вопросам лечения пациентов при угрозе развития у них критического состояния;
  6. Оказание консультативной помощи врачам учреждения

здравоохранения по вопросам медицинской помощи детям по профилю «Анестезиология и реаниматология»;

* 1. проведение реанимации детям в профильных подразделениях учреждения здравоохранения.

11. Отделение для обеспечения своей деятельности использует возможности лечебно-диагностических и вспомогательных подразделений учреждения здравоохранения, в составе которого оно организовано.