**2. Медицинско оборудване към хеликоптера**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | **Оборудване за пренасяне на пациент.**  |
| 1.1. | Основна носилка, сертифицирана за типа хеликоптер и снабдена с комплект обезопасителни колани за пациента - 1 бр. |
| 1.2. | Покритието на носилката да позволява лесно и пълно почистване с течни миещи препарати и да е устойчиво на почистване с дезинфекционни препарати. |
| 1.3. | Носилка за пациенти с травми на гръбначния стълб тип „гръбначна“, комплект за деца и възрастни, със система за имобилизация (колани) за пациента и имобилизатор за глава. – 1 бр.  |
| 1.4. | Платнище (платнена носилка) или транспортен матрак за прехвърляне на лежащо болен – 1 бр.  |
|  |  |
| 2. | **Оборудване за обездвижване**  |
| 2.1. | Комплект шини за обездвижване на крайници кости – 1 бр. |
| 2.2. | Комплект шийни яки (за обездвижване на шийните прешлени) – 1 бр.  |
| 2.3. | Приспособление за обездвижване и екстензия на горната част на гръбначния стълб: изтеглящо приспособление или къса твърда опора.  |
|  |  |
| 3. | **Медицинска техника за обдишване/дишане** |
| 3.1. | **Стационарен кислород/кислородна инсталация**  |
| 3.1.1. | Да разполага със закрепени към летателното средство бутилки за сгъстен кислород, със спирателен кран, с общ минимален обем 2000 литра (при нормални температура и налягане), свързани към кислородната инсталация на хеликоптера и снабдени с конектор за бърза връзка. |
| 3.1.2. | На бутилките да са монтирани редуцир-вентили и манометри, с които да се осигурява необходимото налягане в инсталацията и следи налягането в бутилките. |
| 3.1.3. | Минимум 1 (един) стандартен кислороден изход в близост до основната носилка от страната на главата на пациента. |
| 3.2. | **Преносим кислород**  |
| 3.2.1. | Да разполага с минимум 1 (един) брой преносимa бутилкa за сгъстен кислород, със спирателен кран, с обем най-малко 400 литра, снабдена с конектор за бърза връзка. |
| 3.2.2. | На бутилката да е монтиран редуцир-вентил и манометър, с които да се осигурява необходимото налягане и се следи налягането в бутилката. |
| 3.3. | **Преносимо устройство за засмукване – аспиратор** |
| 3.3.1. | Да осигурява вакуум с налягане над 65 кРа. |
| 3.3.2. | Мобилна електрическа аспирационна помпа: |
| 3.3.3. | * Мобилна електрическа аспирационна помпа в шокоустойчив кожух.
 |
| 3.3.4. | * Електрическо захранване: 12 или 24/28 V DC или ~220 V AC, и от вградена батерия, осигуряваща минимум 60 минути автономна работа.
 |
| 3.3.5. | * Регулиране на силата на вакуума в минимален обхват от 50 до 550 mmHg.
 |
| 3.3.6. | * Електронен индикатор за силата на вакуума.
 |
| 3.3.7. | * Автоклавируем събирателен съд с вместимост минимум 1 литър
 |
| 3.3.8. | * Директна връзка между вакуум устройството и събирателния съд.
 |
| 3.3.9. | * Тегло – не повече от 4 кг.
 |
| 3.3.10. | * Монтажен комплект, позволяващ закрепване на устройството в санитарното отделение.
 |
| 3.3.11. | * Защита от проникване на течност и твърди частици: минимум клас IP44.
 |
| 3.3.12. | * Кабел за зареждане на вградената батерия от електрическата мрежа на санитарното отделение.
 |
| 4.4. | **Транспортен респиратор**  |
| 4.4.1. | * Минимално изискуеми режими на вентилация: командна вентилация, командно-асистирана вентилация и вентилация тригерирана от пациента, CPAP.
 |
| 4.4.2. | * Минутен обем в минимален обхват от 2 до 20 л/мин.
 |
| 4.4.3. | * Дихателна честота в минимален обхват от 5-40 bpm.
 |
| 4.4.4. | * Регулиране на максималното налягане в дихателните пътища в минимален обхват: 20 до 60 см Н2О.
 |
| 4.4.5. | * Кислородна концентрация в инспираторния газ: 100% или регулируема.
 |
| 4.4.6. | * Апаратът трябва да позволява спонтанно дишане на пациента в случай на отпадане на електрическото и пневматично захранване.
 |
| 4.4.7. | * Мониториране на налягането в дихателните пътища.
 |
| 4.4.8. | * Електрическо захранване 12 или 24/28 V DC, или ~220 V AC, и от вградена батерия, осигуряваща минимум 4 часа автономна работа.
 |
| 4.4.9. | * Защита от проникване на течност и твърди частици: минимум клас IP22.
 |
| 4.5.10. | * Тегло в базов вид, окомплектован с батерия – не повече от 6 kg.
 |
| 4.5.11. | * Задължителна окомплектовка: пациентен шланг за многократна употреба, три размера маски за многократна употреба за деца и възрастни, захранващ маркуч за сгъстен кислород с конектор.
 |
| 4.5.12. | * Монтажен комплект, позволяващ закрепване на устройството.
 |
| 4.5.13. | * Кабел за зареждане на вградената батерия.
 |
|  |  |
| 5. | **Медицинска апаратура за вливания**  |
| 5.1. | **Оборудване за инфузии – 2 комплекта**  |
| 5.1.1. | Спринцовкова инфузионна помпа: |
| 5.1.1.1. |  Съвместима за работа със спринцовки минимум 10, 20, 30, 50 и 60 мл.  Автоматично разпознаване на големината на спринцовката.Минимално изискуеми режими на инфузия: по зададена скорост, по зададено време, по зададено тегло на пациента. Минимално изискуем обхват за регулиране на скоростта на инфузия: от 0,1 до 1300 мл/час.Обхват на задаван и акумулиран обем на инфузия: мин. 0,1 – 9999 мл. Възможност за мануална болус инфузия.Функции „отворена вена” (KVO) Наличие на различни нива на чувствителност на оклузията.  Да има вградена библиотека за медикаменти. Да има памет за параметрите на последната проведената инфузия.  Дисплей. |
| 5.1.2. | Електрическо захранване 12 или 24/28 V DC, или ~220 V AC, и от вградена батерия, осигуряваща минимум 2,5 часа автономна работа. |
| 5.1.3. | Тегло: не повече от 2,5 кг. |
| 5.1.4. | Защита от проникване на течност и твърди частици: минимум клас IP22. |
| 5.1.5. | Монтажен комплект, позволяващ закрепване на устройството. |
| 5.1.6. | Кабел за зареждане на вградената батерия от електрическата мрежа на санитарното отделение или в друго помещение. |
|  |  |
| 6. | **Апаратура и оборудване за мениджмънт на животозастрашаващи състояния** |
| 6.1. | Комбиниран дефибрилатор-монитор, позволяващ запис на ритъма и данни за пациента, – 1 бр. |
| 6.2. | Асинхронна и синхронизирана мануална дефибрилация. Автоматична външна дефибрилация (AED) с текстови и гласови подсказки. Външен пейсинг. Пациентен мониторинг.12 канално диагностично ЕКГ |
| 6.3. | Дефибрилациите да се извършват чрез бифазна технология с автоматична компенсация на импеданса.  |
| 6.4. | Да осигурява възможност за дефибрилаторни шокове с максимална енергия 200 или повече Джаула. |
| 6.5. | Времето за зареждане на апарата с максимална енергия да е не по-голямо от 10 секунди.  |
| 6.6. | Вградената презареждаща се батерия да може да осигури мин. 100 разряда при максимална енергия и да позволява минимум 5 часа непрекъсната работа с апарата при отсъствие на външно захранване в режим монитор. |
| 6.7. | Неинвазивен пейсинг. |
| 6.8. | Индикатор за качеството на контакт между дефибрилаторните лъжици и гръдния кош. |
| 6.9. | Цветен дисплей с диагонал на екрана мин. 7“. |
| 6.10. | Мониторирани параметри: 12 канално ЕКГ, сърдечна честота, пулсова оксиметрия (сатурация, периферен пулс, плетизмограма), неинвазивно кръвно налягане. |
| 6.11. | Вградена памет за запис, съхранение и последващо възпроизвеждане на всички мониторирани параметри, име и данни на пациента, диагностични ЕКГ записи, аларми. |
| 6.12. | Вграден термопринтер, който да осигурява възможност за автоматичен печат  |
| 6.13. | Защита от проникване на течност и твърди частици: минимум клас IP44. |
| 6.14. | Електрическо захранване 12 или 24/28 V DC, или ~220 V AC, и от вградена батерия.  |
| 6.15. | Тегло: не повече от 10 кг. |
| 6.16. | Задължителна окомплектовка: многократни дефибрилаторни лъжици за деца и възрастни, аксесоари за неинвазивен пейсинг, аксесоари за всички мониторирани параметри за деца и възрастни, чанта за съхранение и пренос на апарата и монтажен комплект, позволяващ закрепване на устройството към интериора на санитарното отделение на хеликоптера. |