*Тендерлік құжаттамаға*

*2 қосымша*

«Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің

денсаулық сақтау басқармасы» КММ

«Бірінші қалалық аурухана» ШЖҚ КМК

директоры

А.Ж.Мұстафин

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023ж.

**Техникалық ерекшелік**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| р/с**№** | **Критерийлер** | **Сипаттама** | | | | | |
| **1** | **Медициналық техниканың атауы** | **Өкпені жасанды желдету аппараты** | | | | | |
| **2** | **Жинақтауышқа талап** | р/с№ | | Медициналық техникаға жинақтауыштың атауы | Сипаттама | | Қажетті мөлшер (өлшем бірлігін көрсете отырып) |
| *Негізгі жинақтауыштар:* | | | | | |
| 1 | | Өкпені жасанды желдету аппараты | Негізгі блок кез-келген жағдайда оңтайлы оттегі терапиясына арналған.  HFT режимінде құрылғы кем дегенде 5–60 л/мин тұрақты ауа ағынын қамтамасыз етеді.  Оттегінің қосымша енгізілуі де мүмкін. Ауа ағыны жылытылады, ылғалдандырылады және науқасқа мұрын канулалары арқылы беріледі.  Әртүрлі өлшемдегі және әртүрлі типтегі инвазивті емес қолдануға (канюля мен маска) арналған пациент интерфейсінің болуы.  Пациенттің қақпақшасы бар бір сызықты контурмен, сондай-ақ жоғары High-Flow терапиясы үшін пациенттің басқа контурларымен және мұрын канюляларымен бірге пайдалану мүмкіндігі.  Қысым диапазоны 50 гПа-дан аспайды.  Қысыммен және көлеммен басқарылатын Забур (MPVp және Mpv)арқылы жасанды желдету мүмкін;  Дабылды басқару жүйесінің, кіріктірілген қуат көзінің, кемінде 12 сағатқа дейін жұмыс істейтін батареяның және кіріктірілген оттегі фитингінің болуы.  High-Flow режимі (HFT);  Қолдану саласы:  Желдетудің кедергі бұзылыстары (мысалы, COPD);  Желдетудің шектеулі бұзылуы (мысалы, сколиоз, кеуде қуысының деформациясы);  Неврологиялық, бұлшықет және жүйке-бұлшықет бұзылыстары (мысалы, диафрагма парездері);  Тыныс алуды реттеудің орталық бұзылыстары;  Ұйқыдағы тыныс алуды тоқтатудың обструктивті синдромы (OSAS);  Семіздікке арналған гиповентиляция синдромы (OHS).  Функциялар:  мұрын-жұтқыншақтың өлі кеңістігін үрлеу, СО2 жуу;  жоғарғы тыныс жолдарын ылғалдандыру және жылыту, шырышты клиренсін жақсарту;  оттегінің жақсаруы;  өздігінен тыныс алу жиілігінің төмендеуі.  Жөтелді және құпияны сақтауды қолдау үшін кіріктірілген функцияның болуы.  Дисплей:  Үлкен өлшемді жоғары контрастты дисплей, қанық контрасттар, табиғи түстер.  Басқару және теңшеу оңай.  Кем дегенде 360° easyturn тұтқасымен және тікелей таңдау түймелерімен ыңғайлы орнату.  Желдету параметрлерін жылдам тексеру және реттеу үшін интуитивті басқару.  Орыс тіліндегі мәзір.  Түсті дисплей: кем дегенде 115х86 мм.  Желдету параметрлерінің сандық және графикалық дисплейі.  Монитордың түнгі жұмыс режимі.  Көрнекі және акустикалық дабыл жүйесі.  Пациенттің және аппараттың бақылауын қолдау үшін қашықтықтан Дабыл беру (опция болған жағдайда).  Үйлесімділік:  • Әр түрлі түтіктерге жарамды  \* High-Flow-терапияға арналған пациенттің Контуры  \* Қосымша құрылғыларға арналған қуат көзі  \* Стандартты кабель арқылы қосылады.  Қолдау көрсетілетін режимдер:  CPAP; T; ST; S; aPCV; PCV; PSV; және жоғары ағынды терапия режимі High-FlowTherapy – HFT.  Мазасыздық:  IPAP (тыныс алу қысымы) төмен;  Апноэ;  Vtтөмен, Vt жоғ;  Қысымы төмен., Қысымы жоғ.;  Частота низк., Частота высок.;  О2төм., О2 жоғ.;  MV төм., MV жоғ.  Техникалық сипаттамасы:  Өнім класы 93/42/ЕЭС IIa сәйкес  Өлшемдері Ш х В х Г, см 21,8 x 17,5 x 21,8 кем емес  Массасы 2,5 кг. кем емес  Ішкі аккумулятордың массасы 0,63 кг.артық емес  Максималды ауа ағыны 20 гПа>220 л/мин.кем емес  Келесі параметрлерде ішкі батареяның қызмет ету мерзімі:  t режимі, f= кем дегенде 20 /мин, Ti=1 сек, PEEP=4 гПа, Vt = кем дегенде 800 мл  Пассивті өкпе:  қарсылық R = 5 гПа (л/с); комплаенс c = кемінде 50 мл/гПа > 10 сағат  IPAP қысым диапазоны кем дегенде 450 гПа құрайды  PEEP қысым диапазоны кем дегенде 4-тен -25 гПа-ға дейін (клапансыз жүйе)  0-ден 25 гПа-ға дейін (клапаны бар жүйе)  Тыныс алу жиілігі кем дегенде 0 - ден 60-қа дейін тыныс алу./ мин.  Нысаналы көлемі 100 ден 2000 мл ге дейін  Триггерлер:  Тыныс алу  Дем шығару  1-ден (жоғары сезімталдық) кем дегенде 8-ге дейін (төмен сезімталдық)  максималды ағынның кем дегенде 95 % - дан 5% - на дейін 5-тен кем емес қадамдармен %  Қысымның көтерілу жылдамдығы  1-кезең: кемінде 100 гПа / с  2-кезең: кемінде 80 гПа / с  3-кезең: кемінде 50 гПа / с  4-кезең: кемінде 20 гПа / с  Қысымның төмендеу жылдамдығы 1-кезең: кем дегенде 100 гПа / с  2-кезең: кемінде 80 гПа / с  3-кезең: кемінде 50 гПа / с  4-кезең: кемінде 20 гПа / с  Тыныс алу көлемі кем дегенде 100-ден 2000 мл-ге дейін.  Оттегі кем дегенде 15 л/мин болған кезде максималды рұқсат етілген ағын.  Толық дабыл жүйесі;  Кірістірілген қуат көзі;  Қосымша кіріктірілген батарея, оның заряды кем дегенде 12 сағатқа жетеді.;  Әр түрлі экрандық кескіндер арасында ауысу;  Желілік кернеу индикаторы;  Тасымалдау тұтқасының болуы;  Ауа сүзгісі бар сүзгі бөлімінің болуы.  Қосымша кернеуден босату құрылғысын қосу мүмкіндіктері; | | 1 дана |
| 2 | | Желілік кабель | Сетевой кабель для питания аппарата | | 1 дана |
| *Қосымша жинақтауыштар:* | | | | | |
| 1 | | Арба | Доңғалақты құлыптау жүйесі бар жылжымалы металл доңғалақ стенді.  Аппараттарға арналған сөренің болуы.  Металл аксессуарлар себеті.  Контурды бекітуге арналған Кронштейн. | | 1 дана |
| 2 | | Тасымалдау сөмкесі | Тасымалдау сөмкесі | | 1 дана |
| 3 | | Ылғалдағыш | Ылғалдатқыш жиынтықта: базалық блок, желілік кабель, Қыздыру сымы (i), Температура датчигі, кемінде 160 см | | 1 жиынт. |
| 4 | | SD жад картасы | SD жад картасы терапевтік деректерді автоматты түрде сақтауға арналған. Жад көлемі кемінде 256 Мбайттан 8 Гбайтқа дейін | | 1 дана |
| 5 | | Оттегі концентраторы кемінде 10 л | Кем дегенде 10л премиум оттегі концентраторы.  Оттегі концентраторы-тыныс алу үшін немесе басқа мақсаттар үшін таза оттегі шығарады.  Техникалық сипаттама:  Мақсаты: тұрмыстық / кәсіби таза оттегі көзі,  Оттегі концентрациясы / тазалық: ≥93% (+-3%)-дан кем емес  Оттегінің максималды өнімділігі: кем дегенде 10 литр/мин  Оттегінің өнімділігі: кем дегенде 0-10л/мин  Шығу қысымы: 0.14-0.4 МПа кем емес  Қуат: айнымалы ток 230В (= 10%)/50 Гц (=1 Гц) аспайды  Қуат тұтыну: 550 ВА-дан аспайды.  Өлшемдері: 365 мм × 375 мм × 600 мм артық емес.  Салмағы: 27 кг артық емес.  Жиілігі: 60 GHz артық емес  Бүріккіш: Автоматты  Қызмет көрсету сигналы: бар  Датчик сигналдары: төмен концентрация сигналы: оттегі концентрациясы 82% - дан аз болса, қызыл сигнал шамы жанады. Жұмыс сигналы: 3000 сағат жұмыс істегеннен кейін сигнал шамы жанады. Жоғары температура сигналы: температура 50°C-тан жоғары көтерілгенде, жоғары температура сигналының жарығы жанады.  Шу деңгейі: ≤55dB (A)  СКД дисплей: құрылғының жалпы жұмыс уақыты; құрылғының қазіргі жұмыс уақыты  Электрлік қауіпсіздік класы: кем дегенде II сынып B түрі | | 1 дана |
| *Шығын материалдары және тозу жинақтары:* | | | | | |
| 1 | Тыныс алу түтігі,кем дегенде 22 мм, автоклавталған | | | Тыныс алу түтігі, кем дегенде 22 мм, автоклавталған | 3 дана |
| 2 | Бір сызықты клапаны бар науқастың контуры | | | Бір сызықты клапаны бар науқастың контуры | 15 дана |
| 3 | Дем шығару жүйесі | | | дем шығару жүйесі | 2 дана |
| 4 | Бактериялық сүзгі | | | Бактериялық сүзгі | 30 дана |
| 5 | Жиынтық, кемінде 12 шаң сүзгісі | | | Жиынтық, кемінде 12 шаң сүзгісі | 1 дана |
| 6 | Жиынтық, кемінде 2 ауа сүзгісі | | | Жиынтық, кемінде 2 ауа сүзгісі | 1 дана |
| 7 | Жоғары ағынды ағып кететін терапия тізбегі, жылытылатын, автотолтыру камерасы бар, HFT мұрын канюлясы үшін коннекторы бар пассивті клапанмен, кемінде 150см + 60см, кемінде 22мм Ø | | | Жоғары ағынды ағып кететін терапия тізбегі, жылытылатын, автотолтыру камерасы бар, HFT мұрын канюлясы үшін коннекторы бар пассивті клапанмен, кемінде 150см + 60см, кемінде 22мм Ø | 5 дана |
| 8 | High-Flow мұрын канюлясы, өлшемі 3-тен кем емес, қаптамада 15 данадан кем емес | | | High-Flow мұрын канюлясы, өлшемі 3-тен кем емес, қаптамада 15 данадан кем емес | 1 дана |
| 9 | Мұрын-ауыз маскасы мөлшері M, бір реттік | | | Мұрын-ауыз маскасы мөлшері M, бір реттік | 10 дана |
| 10 | Мұрын-ауыз маскасы мөлшері L, бір реттік | | | Мұрын-ауыз маскасы мөлшері L, бір реттік | 10 дана |
| **3** | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | Жұмыс температурасы: +5 °C-тан +35 °C-қа дейін.  Сақтау температурасы: -40 °C-тан +70 °C-қа дейін.  Электрмен жабдықтау:  Электрмен жабдықтау: 110-230 В (айнымалы ток), 50-60 Гц, төзімділік -20%, +10 %  Ауа қысымының диапазоны: 600 – 1100гПа (700 гПа-дан төмен қысым кезінде ағып кету төмен болуы керек, әйтпесе құрылғы жоғары желдету қысымымен оны өтей алмайды). | | | | | |
| **4** | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары** *(ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)* | DDP тағайындау пункті | | | | | |
| **5** | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Шарт жасалған күннен бастап 30 (отыз) күн  Мекен-жайы: СҚО, Петропавл қ., Сәтбаев к-сі, 3 | | | | | |
| **6** | **Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып, медициналық техникаға кепілдік беретін сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға кепілдік сервистік қызмет көрсету кемінде 37 ай.  Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізіледі.  Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтиды:  - жұмыс істеген құрамдас бөліктерді ауыстыру;  - медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;  - бұйымды баптау және реттеу; осы бұйымға тән жұмыстар және т. б.;  - тазалау, майлау және қажет болған жағдайда негізгі механизмдер мен тораптарды іріктеу;  - медициналық техниканың құрамдас бөліктерінің сыртқы және ішкі беттерінен шаңды, кірді, коррозия мен тотығу іздерін кетіру(ішінара блокты-тораптық бөлшектеумен);  - пайдалану құжаттамасында көрсетілген медициналық техниканың нақты түріне тән өзге де операциялар | | | | | |