Тендерлік құжаттамаға 2-қосымша

Техникалық ерекшелігі Лот № 1 Пациент мониторы аппараты

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Техническалық ерекшелігі** | | | | | |
| **р/с№** | **Критерийлер** | **Сипаттамасы** | | | |
|
| 1 | **Медициналық техниканың атауы** | Пациент мониторы аппараты | | | |
| *(моделін, өндірушінің атауын, елін көрсете отырып, медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес)* |
| 2 | **Жинақтауға қойылатын талаптар** | **р/с №** | **Медициналық техникаға жинақтаушының атауы (**медициналық бұйымдардың мемлекеттік тізіліміне сәйкес) | **Медициналық техникаға жинақтаушының моделі және (немесе) маркасы, каталог нөмірі, қысқаша техникалық сипаттамасы** | **Қажетті саны** |
| *(өлшем бірлігін көрсете отырып)* |
| *Негізгі жинақтаулар* | | | |
| 1 | Консоль | Төсек жанында, гемодинамикалық науқастың мониторы. Реанимация және қарқынды терапия, тасымалдау бөлімшелері жағдайында, сондай-ақ пациенттердің жай-күйін бақылауға арналған операциялық бөлмелерде пайдалануға арналған мультипараметрлік пациент мониторы. Қажетті параметрлерге тікелей қол жеткізуді қамтамасыз ететін сенсорлық экранның болуы.  Өлшем параметрлері : - ЖСЖ, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолалық, диастолалық, орташа), SpO2, перфузия индексі, ЧП, Капнометрия (СО2), Температура.  Қисық дисплей режимі: тұрақты немесе жылжымалы  Қисық арналардың ең көп саны 4 арна  Жаю жылдамдығы: 6,25, 12,5, 25 не 50 мм/с  Респирация жаюлуының жылдамдығы: 6,25, 12,5 немесе 25 мм/с  Қисық дисплей түсі: 14 түстер  Өлшенетін параметрлер:  ЖЖЖ, ЖЭ, ST, ЧД, НИАД (систолалық, диастолалық, орташа), SpO2, ЧП, ТЕМП, ETCO2.  Сандық деректерді көрсету түсі: 14 түстер  Дабыл параметрлік дабылдың реттелетін деңгейлері басымдықтар бойынша: жоғары; орташа; төмен; Хабарландыру; әр түрлі дыбыстық және визуалды индикаторлармен.  Көрнекі индикаторды сақтай отырып, дыбыстық сигналды 1 минутқа кідірту мүмкіндігі, дыбыстық және визуалды индикаторды бір уақытта кідірту мүмкіндігі. Дабыл туындаған жағдайда медбикені шақыру жүйесі іске қосылады.  Тыныс-тіршілік көрсеткіштерінің дабылы: жүрек соғу жиілігі, ТЖ, ST, ЧД, АПНОЭ, ТЕМП, SpO2, НИАД, қосымша-ETCO2, CO2, O2  Аритмия дабылдары: 3 түрі  Асистолия, пароксизмальды тахикардия, қарыншалық фибрилляция.  Техникалық дабылдар: құралдар мен қоршаған орта дабылы сияқты кабель өшіру дабылы, кедергі дабылы, электрод өшіру дабылы, қисық анықтау дабылы, датчик өшіру дабылы, манжета/шланг тексеру дабылы, датчик тексеру дабылы, батареяның төмен заряды дабылы, т. б.  Дабыл көрсеткіші: дабыл дыбысы, жыпылықтайды/дабыл индикаторының тұрақты жұмысы, жарықтандырылған сандық деректер/хабарлама. Экранның жоғарғы жағында дабыл элементін көрсетеді.  Дабыл көрсеткіші: болуы дабыл дыбысы: 4 түрі дабыл дыбысын басу: болуы. Егер дабылды кідірту кезінде жаңа дабыл пайда болса, онда дабыл көрсетіледі. Дабылды тоқтата тұру: болуы. Барлық дабылдар өшірулі: дыбыс деңгейі басым: жоғары ≥ орташа ≥ төмен ≥  Хабарлама  ЭКГ шығару:  3-электродқа арналған Кабель: I, II, III  5 электродқа арналған Кабель: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V  Дефибрилляция разрядына төзімділік: ЭКГ кірісі қорғалған  Электрохирургиялық жабдықтан қорғау: болуы  Дефибрилляциядан кейін қалпына келтіру уақыты: 10 сек  Алшақтауды ажыратуды бақылау: әр алшақтаудың өзіндік сенсоры бар  ЖСЖ өлшеу диапазоны 15-350 кд/мин  Жүрек соғу жиілігін өлшеу диапазоны: 30-300 кд/мин (ересектер/балалар). 30-350 кд/мин  Төменгі шекара диапазоны: ӨШІРУЛІ, 30-дан 349 уд/мин 1 уд/мин қадамымен  Дабыл элементтері: Асистолия, пароксизмальды тахикардия, қарыншалық фибрилляция.  Аритмияны талдау: талдау әдісі: үлгіні салыстыру әдісі  Аритмия туралы хабарламалар:  Асистолия, пароксизмальды тахикардия, қарыншалық фибрилляция  Аритмия туралы есеп файлдарының саны: 168 сағат  Трендтерді жазу ұзақтығы 168 сағат, 20 блок трендтерді құру (сигнал қисығының ұзақтығы 10 сек)    ST деңгейін өлшеу:  Өлшеу арналарының саны: 3-электродттан бастап: 1 арна  St деңгейін өлшеу диапазоны: ±2,0 мВ  Респирация (трансторакальдық импеданстық пневмография)  Өлшеу әдісі: Трансторакальдық импеданстық пневмография  Арналар саны: RA - LA  SpO2 респирация жиілігін санау диапазоны  Сканерлеу жылдамдығы: 6,25, 12,5, 25, 50 мм/с  Өлшеу әдісі: екі толқын ұзындығының жарыгын сіңіру әдісі  Бейнелеу диапазоны: 0-100% SpO2  Жүрек соғу жиілігі: 20-300 кд/мин  Инвазивті емес қан қысымы, НИАД болуы  Өлшеу әдісі: Осциллометриялық  Өлшеу диапазоны: 20 - 260 мм сн.бб.  Өлшеу режимі: Ересектер, балалар немесе жаңа туған нәрестелер ауа шлангісін қосу арқылы анықталады  Максималды өлшеу уақыты: ересек/бала: 160 сек, жаңа туған нәресте: 80 сек  Манжет қысымын орнату: қол немесе авто  Айдаудың максималды шамасы:  ересек/бала: 260 мм сн.бб.  жаңа туған нәресте: 130 мм сн.бб.  Бейнелеу элементтері: Систолиялық (СИСТ), диастолиялық (ДИА), орташа (ОРТ), НИАД өлшеу кезінде манжеттің қысымы.  НИАД деректер дисплейін жаңарту циклі: Әр өлшеу кезінде жаңартылады  Қуаттың үзілуі: қуат өшірілгеннен кейін бірден түсу  Дефибрилляциядан кейін қалпына келтіру уақыты: 10 сек  Инвазивті қан қысымы, ICD бағдарламасы мәзірде алдын ала орнатылған  Автоматты нөлдеу диапазоны: ±200 мм сн.бб. Автоматты нөлдеу диапазонының дәлдігі: ±1 мм сн.бб..  Өлшеу диапазоны: -50 - 300 мм сн.бб..  Өлшеу дәлдігі ±1 мм сн.бб. ±1 разряд (–50 мм сн.бб.. ≤ ИАД < 100 мм сн.бб..) ±1 % ±1 разряд (100 мм сн.бб.. ≤ ИАД ≤ 300 мм сн.бб.)  Температураның ығысуы: ±0,1 мм сн.бб./1°C  Дефибрилляциядан кейін қалпына келтіру уақыты: 10 сек  Бейнелеу элементтері: Систолиялық (СИСТ), диастолиялық (ДИА), орташа (ОРТ)  Дабылды өшіру: дабыл нөлдеуді жүргізу кезінде белгілі бір кезеңде ажыратылады. Тамыр соғу жиілігі  Есептеу диапазоны: 0, 30 - 300 соққы/мин  Бейнелеу диапазоны : 0 - 300 соқ/мин  Өлшеу дәлдігі (орташа квадраттық мән): ±2 соқ/мин (30 соқ/мин ≤ ЧП ≤ 300 соқ/мин)  Температура болуы  Арналар саны: 1 арна  Өлшеу диапазоны: 0 бастап 50°C дейін, 32 бастап 122°F дейін  Өлшеу дәлдігі: ±0,1°C (25°C ≤ ТЕМП ≤ 45°C) ±0,2°C (0°C ≤ ТЕМП < 25°C)  Бейнелеу диапазоны: 0 бастап 50°C дейін, 32 бастап 122°F дейін  Дисплей:  - диагональ бойынша мөлшері 8 дюйм.  - түсті сенсорлық СКИ TFT типті - ажыратымдылығы дюйм үшін 800 × 600 нүкте  Пациенттің қосылатын параметр сенсорын түрін автоматты түрде анықтайтын қосқыштарды пайдалануға мүмкіндік беретін 5 коннектор.  Салмағы 3,1 кг.  Аккумуляторлық батарея  Батарея түрі: Литий ион  Батареялар саны: 1  Батареяның қызмет ету мерзімі: 120-240 минут (батареяның қызмет ету мерзімі мен түріне байланысты)  Батарея күйінің индикаторы: алдыңғы панельдегі батарея шамдары, экрандағы хабарламалар, дабыл дыбысы және дабыл индикаторы.  Кіріктірілген термо принтер  Басып шығару жылдамдығы 25,50 мм\сек, қағаз өлшемі 58 мм  Басып шығару мерзімі-10/20/30 секунд. Басып шығару пернесі-қол жетімділік. Соңғы 5 секундты басқаннан кейін басып шығару мүмкіндігі. Үш қисық арнаны таңдау мүмкіндігі.  Интерфейс  DC порт – 18 VDC, 2.8A  LAN порт, мед. мейірбике шақыру порты, HDMI порт, 64 Гб дейінгі сыртқы медиаға деректерді беруді қолдайтын USB порты және USB WiFi адаптерін қосу.  Монитор түрі : қосымша модульдерсіз.  Тұтқа бекіту-болуы  Bed to bed "режимі-болуы  Бағдарламалық қамтамасыз ету - болуы  Көптілді интерфейстің болуы: 18 Тіл (оның ішінде қазақ және орыс тілдері)  Көлемі: 240 x 237 x 176 мм  Салқындату: ауа.. | 1 дана |
| *Негізгі жинақтау* | | | |
| 1 | Науқастың кабелі | Жүректің биопотенциалдарын алу және электрокардиографтың кірісіне сигналдарды беру үшін науқастың аяқ-қолдары мен денесіне қолданылатын электродтарды қосуға қызмет етеді.құрамында дефибриллятор импульстарының әсерінен кіріс тізбектерін қорғау торабы бар. Электрокардиографтың PATIENT коннекторына қосылу үшін қосқышы бар кабель пластикалық корпустан шығады және  электродтарды қосу үшін диаметрі 4 мм штепсельдері бар он сымдары. | 1 дана. |
| 2 | Кабель "USB 2,0 A-B, 2 м | Ұзындығы 2 м. USB 2.0 деректер беру стандарты, typea – typeB коннекторының түрі. | 1 дана. |
| 3 | DC-DC түрлендіргіші | Автомобильдің борттық желісінен 10,5-тен 15 В-қа дейінгі шекте қоректендіру үшін | 1 дана |
| 4 | Желілік қуат сымы | 198-ден 242 В дейінгі шектегі ауыспалы ток желісінен қоректендіру үшін | 1 дана |
| 5 | Тасымалдауға арналған сөмке | Электрокардиографты тасымалдауға және сақтауға ыңғайлы мата сөмкесі. | 1 дана |
| 6 | Cardio PC бағдарламалық жасақтамасы | КОМПЬЮТЕРГЕ арналған арнайы бағдарламалық жасақтама. | 1 дана. |
| 7 | Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық мемлекеттік және орыс тілдерінде. | Пайдалану жөніндегі Нұсқаулық мемлекеттік және орыс тілдерінде. | 1 дана |
| Шығын материалдары және тозатын түйіндер: | | | |
| 1 | Диаграммалық торы бар ені 110 мм термалды қағаз | 110х25х12 мм. сыртқы орау. | 2 дана |
| 2 | Электрод ЭКХ-01 қол-аяқ үшін | Аяқ-қолдарға арналған "прищепка" түріндегі Электрод. | 4 дана |
| 3 | Кеуде электроды ЭКХ | 03 кеудеге арналған "сорғыш" ттүріндеі электрод. | 6 дана |
| 3 | **Пайдалану шарттарына қойылатын талаптар** | - қоршаған орта температурасы, плюс 10-плюс 40ºC;  - ауаның салыстырмалы ылғалдылығы-25ºC температурада 95% - дан аспайды;  - атмосфералық қысым-630-дан 800 мм рт. ст. дейін. (83,9-дан 106,6 кПа-ға дейін). | | | |
| 4 | **Медициналық техниканы жеткізуді жүзеге асыру шарттары (ИНКОТЕРМС 2010 сәйкес)** | Шарт талаптарына сәйкес DDP жеткізу пункті | | | |
| 5 | **Медициналық техниканы жеткізу мерзімі және орналасқан жері** | Күнтізбелік 90 күн | | | |
| Мекенжайы: Шарт талаптарына сәйкес DDP | | | |
| 6 | **Өнім берушінің, оның Қазақстан Республикасындағы сервистік орталықтарының не үшінші құзыретті тұлғаларды тарта отырып медициналық техникаға кепілдікті сервистік қызмет көрсету шарттары** | Медициналық техникаға 37 айдан кем емес кепілді сервистік қызмет көрсету. | | | |
| Жоспарлы техникалық қызмет көрсету тоқсанына кемінде 1 рет жүргізілуі тиіс. | | | |
| Техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстар пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалады және мыналарды қамтуы тиіс: | | | |
| - пайдаланылған ресурстық құрамдас бөліктерді ауыстыру; | | | |
| -медициналық техниканың жекелеген бөліктерін ауыстыру немесе қалпына келтіру;; | | | |
| - медициналық техниканы баптау және реттеу; осы медициналық техникаға тән жұмыстар және т. б.; | | | |
| - негізгі механизмдер мен тораптарды тазалау, майлау және қажет болған жағдайда іріктеу; | | | |
| -медициналық техника корпусының сыртқы және ішкі беттерінен оның құрамдас бөліктерінің шаңын, кірін, Коррозия және тотығу іздерін жою (ішінара блоктық-тораптық бөлшектеумен); | | | |
| - медициналық техниканың нақты түріне тән пайдалану құжаттамасында көрсетілген өзге де операциялар. | | | |