

Пациент мониторинының (қажетті жабдықтарымен бірге) техникалық сипаттамасы

(Лот 2)

Пациенттердің жас топтары: Ересектер, балалар және жаңа туған сәбилер

Монитор түрі: Моноблок

Интерфейс: Орыс тілінде, түрлі-түсті

Дисплей: Бар

Дисплей түрі: Түрлі-түсті сенсорлы сұйық кристалды дисплей (ЖК)

Диагоналі: Кемінде 8.4 дюйм

Ажыратымдылығы: Кемінде 800 x 600

Дисплейдің жарықдиодты жарығы: Бар

Көрсету режимдері

- Параметрлер экраны: Бар
- Параметрлер экранында көрсетілетін қисықтардың максималды саны: Кемінде 8
- Қисықтарды токтату (стоп-кадр): Толық қарап шығу үшін қисықтарды уақытша токтату – бар
- Цифрлық және графикалық трендтер: Бар
- Мини-трендтер: Негізгі параметрлердің қисықтары мен сандарын көрсету – бар
- ОхуCRG экраны: Бар
- Үлкен сандар режимі: Бар
- Жергілікті желіге біріктірілген басқа мониторлардың деректерін көру режимі: Бар

Қосылған мониторлардың максималды саны: Кемінде 10

Жұмыс режимдері

- Мониторинг: Бар
- Түнгі режим: Бар
- Демонстрация: Бар
- Күту режимі: Бар

Мониторды басқару

- Алдыңғы панельдегі функционалды батырмалар: Кемінде 6 дана
- Айналмалы басқару тетігі: Бар
- Сенсорлы экран: Жылдам қолжетімділік үшін бағдарламаланатын батырмалармен жабдықталған, әрекет болмаған жағдайда 15 секунд ішінде жасырылатын батырмалар – бар

Дабыл жүйесі

- Дабыл деңгейлері: Кемінде 3 – жоғары, орташа, төмен
- Дабыл түрлері: Дыбыстық, визуалды, мәтіндік хабарлама, параметрлердің жыпылықтайтын индикациясы
- Пациент бойынша өлшенген параметрлер негізінде дабыл шектерін автоматты түрде орнату: Бар

Жад

- Дабыл оқиғалары: Кемінде 100 оқиға, сәйкес қисықтарымен, ұзақтығы кемінде 8 секунд
- НИАД (неинвазивті артериялық қысым): Кемінде 1000 өлшеу нәтижесі
- Аритмия оқиғалары: Кемінде 100 оқиға, сәйкес қисықтарымен, ұзақтығы кемінде 8 секунд
- Ұзақ мерзімді қисықтар: Кемінде 48 сағат

Көрсеткіштер

- Дабыл, қуат, аккумулятор заряд деңгейі: Бар

Есептеулер

- Дәрілік заттардың дозасы және титрация кестесін экранда көрсету: Бар
- Оттегімен қамтамасыз ету: Бар
- Желдету параметрлері: Бар
- Гемодинамика: Бар
- Бүйрек функциялары: Бар

Мәзір мүмкіндіктері

- Барлық дабылдарды бір терезеде басқару, дабыл шектерін орнату: Бар
- Сенсорлық экрандағы параметрді басқанда жеке мәзірге өту: Бар

Аккумулятор

- Түрі: Литий-ионды
- Жұмыс уақыты: Кемінде 2 сағат (SpO2 және НИАД әр 15 минут сайын өлшенген жағдайда)

Құрылым

- Тасымалдауға арналған тұтқа: Бар
- Салкындатқыш желдеткішсіз дизайн: Бар

Бақыланатын параметрлер

- ЭКГ (3,5 арналы): Бар

- SpO₂ (кандағы оттегі қанығуы): Бар
- Неинвазивті артериялық қысым (НИАД): Бар
- Температура: Кемінде 2 арна

ЭКГ өлшеу сипаттамалары

- Отведений саны: 3 немесе 5
- Отведения: I, II, III, aVR, aVL, aVF, V
- Күшейткіш коэффициенттері: x0,125, x0,25, x0,5, x1, x2, x4, авто
- Сканерлеу жылдамдығы: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с, 50 мм/с
- ЭКГ талдауы: Кемінде 2 арна бойынша
- Жүрек кардиостимулятор импульстерін анықтау: Амплитудасы ± 2 -ден ± 700 мВ-қа дейін
- Импульс ені: 0,1–ден 2 мс-ке дейін
- QRS кешенін анықтау: Бар
- ST сегментін талдау: Кемінде 20 бакылау сегментін сақтау және оларды ағымдағы сегментпен салыстыру мүмкіндігі – бар
- Өлімге әкелетін аритмияларды анықтау: Бар
- Аритмия түрлерін талдау: Кемінде 23 түрі
- ST-сегментінің диапазоны: $-2,0$ мВ–тан $+2,0$ мВ-қа дейін
- Кедергілерді басу коэффициенті:
 - Диагностикалық режим: кемінде 90 дБ
 - Мониторинг режимі: кемінде 105 дБ
 - Хирургиялық режим: кемінде 105 дБ
 - ST режимі: кемінде 105 дБ

Жүрек соғу жиілігі (ЖСЖ/ЧСС)

- Диапазон:
 - Ересектер: 15–300 соккы/мин
 - Балалар мен нәрестелер: 15–350 соккы/мин
- Қателік: ± 1 соккы/мин немесе $\pm 1\%$ -дан артық емес
- Ажыратымдылық: 1 соккы/мин-нан артық емес

Тыныс алу параметрлерінің сипаттамасы

- Әдіс: Импеданс арқылы
- Өткізу (отведение): Қолданушы таңдауы бойынша I немесе II
- Сканерлеу жылдамдығы: 6,25 мм/с, 12,5 мм/с, 25 мм/с
- Өлшеу диапазоны:
 - Ересектер: 0–120 тыныс/мин
 - Балалар мен нәрестелер: 0–150 тыныс/мин
- Ажыратымдылық: 1 тыныс/мин-нан артық емес
- Қателік: ± 2 тыныс/мин немесе $\pm 2\%$ (7–150 тыныс/мин аралығында)
- Апноэ (тыныс тоқтауы) дабылының уақыты: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 секунд

SpO₂ (оттегімен қанығу) сипаттамалары

- Өлшеу диапазоны: 0–100% кем емес
- Ажыратымдылық: 1%-дан артық емес
- Қателік: $\pm 3\%$ (70–100% аралығында)
- Перфузия индексі көрсеткіші: Бар
- Импульс жиілігінің диапазоны (ЧП): 20–254 соккы/мин
- Ажыратымдылық: 1 соккы/мин-нан артық емес
- Қателік: ± 3 соккы/мин-нан артық емес

Неинвазивті артериялық қысымды (НИАД) өлшеу сипаттамалары

- Әдіс: Осциллометриялық
- Режимдер: Қолмен, автоматты, үздіксіз
- Өлшенетін параметрлер: Систолалық, диастолалық және орташа артериялық қысым, пульс жиілігі
- Үздіксіз режимдегі цикл ұзақтығы: 5 минут
- Автоматты режимдегі өлшеу аралықтары (мин): 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 60; 90; 120; 180; 240; 480

Систолалық қысым диапазоны:

- Ересектер: 40–270 мм сын. бағ.
- Балалар: 40–200 мм сын. бағ.
- Нәрестелер: 40–135 мм сын. бағ.

Диастолалық қысым диапазоны:

- Ересектер: 10–210 мм сын. бағ.
- Балалар: 10–150 мм сын. бағ.
- Нәрестелер: 10–100 мм сын. бағ.

- Балалар: 10–150 мм сын. бағ.
- Нәрестелер: 10–100 мм сын. бағ.

Орташа артериялық қысым диапазоны:

- Ересектер: 20–230 мм сын. бағ.
- Балалар: 20–165 мм сын. бағ.
- Нәрестелер: 20–110 мм сын. бағ.

Ажыратымдылық: 1 мм сын. бағ.-тан артық емес

Қателік:

- Максималды стандартты ауытқу: 8 мм сын. бағ.-тан артық емес
- Орташа қателік: ± 5 мм сын. бағ.-тан артық емес

Өлшем бірліктері: мм сын. бағ., кПа

Манжета накачуының бастапқы қысымының диапазоны:

- Ересектер: 80–280 мм сын. бағ.
- Балалар: 80–210 мм сын. бағ.
- Нәрестелер: 60–140 мм сын. бағ.

Артық қысымнан бағдарламалық қорғаныс: Бар

Қысымды өлшеудің максималды уақыты:

- Ересектер/Балалар: 180 секундтан артық емес
- Нәрестелер: 90 секундтан артық емес

Импульс жиілігінің диапазоны (ЧП): 40–240 соккы/мин

Температураны өлшеу сипаттамалары:

- Әдіс: Термистор (жылу кедергісі)
- Канал саны: Кемінде 2
- Өлшеу диапазоны: 0–50 °C
- Ажыратымдылық: 0,1 °C-тан артық емес
- Қателік: $\pm 0,1$ °C-тан артық емес
- Параметрлер: T1, T2, ΔT
- Өлшем бірліктері: °C, °F

Жеткізу жинағы:

- Пациент монитор (ЭКГ, ЖСЖ, тыныс алу, SpO₂, НИАД, температура): 1 дана
- ЭКГ кабелі (5 өткізгішті): 1 дана
- НИАД түтігі коннектормен, ұзындығы 3 м: 1 дана
- НИАД манжеті (қайта пайдалануға болатын, ересектерге арналған): 1 дана
- SpO₂ сенсоры кабелімен (ересектерге арналған): 1 дана
- Температура сенсоры (қайта пайдалануға болатын): 1 дана
- Литий-иондық аккумулятор (стандартты қуатты): 1 дана
- Электр желісіне қосу кабелі: 1 дана

Қосымша жабдықтар:

- Шприцті сорғы Sp1: 1 дана
- Инфузиялық сорғы Vp1: 1 дана

Басқарма төрағасы – ректор

Басқарма мүшесі- ғылым және
инновация жөніндегі проректор

Бағдарлама жетекшісі



Рахметуллина С.Ж.

Конурбаева Ж.Т.

Кумаргажанова С.К.

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 30 күнтізбелік күн.