Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 18007267-1
Сатып алудың атауы:	Медициналық жабдық сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 82246049-ЗЦП1
Лоттың атауы:	Бағдарламалық-аппараттық кешен
Лоттың сипаттауы:	серверлік және телекоммуникациялық платформалардың бағдарламалық-аппараттық кешендерін жаңартуға және жөндеуге арналған
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Комплекс программно-аппаратный суточного мониторирования АД
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. г.Кызылорда, пос.Тасбугет, ул.Аманкельды,5Г
Жеткізу мерзімі:	Шартқа қол қойғаннан бастап 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Бағдарламалық-аппараттық кешен АҚ тәуліктік мониторингі Алып жүретін монитордың негізгі ерекшеліктері • Жоғары кедергіден қорғау және осциллометриялық әдіс бойынша АҚ өлшеу алгоритмінің жайлылығы. • Бұрын тек аускультативтік арнасы бар аспаптарда ғана қол жеткізілетін АҚ өлшеудің жоғары дәлдігі. • АҚ (пульстік толқындар) өлшеу процестерінің жазбаларын сақтау дәрігерге өлшеу нәтижелерін верификациялауға мүмкіндік береді. • ЭКГ жазбасы бар аспапты 2 айыру бойынша (МнСДП-3) модификациялау аритмия кезінде АҚ өлшеуге және пульсты толқынның таралу жылдамдығын бағалауға мүмкіндік береді. • Тиісті шамалардың қазіргі заманғы жүйесін пайдалана отырып, мониторинг нәтижелерін талдау. • Педиатриялық режим бар. • Сертификатталған өлшеу құралы. Барлық аспаптар метрологиялық қызметте тексеруден өтеді. • DOS, Windows және Linux бағдарламалық қамтамасыз ету кез келген дербес компьютерлерді еркін пайдалануға мүмкіндік береді - AT286 және жаңа модельдерге дейін. • Моральдық қартаюдан қорғау: пайдалану процесінде монитордың кіріктірілген бағдарламасын жаңартуға болады. • «Astrocard», «ДНҚ және К», «Валента», «Астел», «DX-кешендер», «СЭМ» және т.б. холтерлік жүйелер құрамында мониторды пайдалану кезінде ЭКГ+АҚ бифункционалдық мониторингілеу мүмкіндігі. • Спецификациясы Жиынтығы: • Алып жүретін монитор АҚ-1 дана; • Белдік және иық белбеуі бар қап-1 дана; • Ересектерге арналған тоқыма жабыны бар компрессиялық пневматикалық манжета, 24-32см-1шт; • Ересектерге арналған тоқыма жабыны бар пневматикалық компрессиялық манжета, 28-40см-1шт; • 1 дана манжетаға арналған қысқыш; • Ұзартқыш шлаг, 2 дана; • АА типті өлшемді аккумулятор, 4 дана; • Зарядтау құрылғысы-1 дана; • Тәуліктік мониторинг деректерін талдауға арналған бағдарламалық қамтамасыз ету (стандартты редакция), CD-1 компакт дискідегі пайдаланушы нұсқаулығы және әдістемелік нұсқаулық; • Манжетті таңдауға арналған сантиметр - 1 дана; • Пайдалану жөніндегі нұсқаулық-1 дана; • Паспорт-1 дана.

	3 жастан бастап балаларға педиатрияда қолдануға ресми түрде рұқсат етілген тәуліктік артериялық қан қысымы мониторлары (ҚМАҚ) және айдау мен талдаудың бейімделген алгоритмдері бар балалар режимі орнатылған. Балалар мен жасөспірімдерде кешенді пайдаланудың диагностиканың қауіпсіздігі мен дәлдігін қамтамасыз ететін бірқатар техникалық және әдістемелік ерекшеліктері бар. 1, Аппараттық ерекшеліктер мен қауіпсіздік Автоматты балалар режимі. Бағдарламалық қамтамасыз етуде зерттеуге бастамашылық жасау және баланың туған күнін енгізу кезінде балалар режимі автоматты түрде іске қосылады. Ең жоғары қысымды шектеу. Балалар режимінде манжетаға ауаны құюдың жоғарғы шегі 180 мм сынап бағанасымен шектеледі (ересектерде - 300 мм сынап бағанасына дейін).), бұл тамырлардың қысылуын, терінің ауыруын және петехияның пайда болуын болдырмайды. Құю мен жарудың жұмсақ алгоритмі. Тіркеуші бейімделген құюды және бақыланатын үрлеу жылдамдығын (2-5 мм сынап. баладағы ыңғайсыздықты төмендетіп және түнде оянуды барынша азайтып. Аспаптың аз салмағы. Серия модельдері тәуліктік киюде балаға салмақты жүктеме тудырмайды. [1] Кедергіден қорғау және осциллограммалар жазу. Балалар ересектерге қарағанда қозғалғыштырақ, сондықтан аспап әрбір өлшеу үшін манжетадағы қысым қисықтарын сақтайды, дәрігерге қозғалыс артефактілерін сүзуге мүмкіндік береді. 2, Манжетті іріктеу және салу Өлшемдік қатар. Кешен арнайы педиатриялық манжеттермен (мектепке дейінгі және бастауыш мектеп оқушылары үшін 14-15 см иықтан бастап) жинақталады. Бекіту ережелері. Манжетаның төменгі шеті шынтақ шұңқырынан 1,5-2,5 см (1-2 саусақ) жоғары орналасады. Балаларға арналған тым тар манжетті пайдалану АҚ көрсеткіштерін арттырады, ал тым кең - төмендетеді. 3, Бағдарламалау және нәтижелерді түсіндіру. Тіркелген табалдырықтар пайдаланылатын ересектерге қарағанда (мысалы, 130/80 мм сынап. Балалардағы АҚ нормасы жынысына, жасына және бойына байланысты. Бағдарламалық қамтамасыз ету автоматты түрде центильді кестелерді (90-шы және 95-ші перцильді) және баланың нақты антропометриялық деректеріне гипертензия уақытының индексін есептейді. Күн режимін есепке алу. Өлшеу кестесін теңшеу кезінде (әдетте күндіз әрбір 15-30 минут және түнде 30-60 минут) пациенттің күнделігінде күндізгі ұйқы қосымша тіркеледі, өйткені осы уақытта физиологиялық жағынан түнгі қысымға ұқсас қысым төмендейді. Педиатриялық тәжірибеде құрал орталық аорталық қысымды (ЦАД) және қан тамырлары қабырғасының қаттылығын инвазивті емес бағалауға мүмкіндік береді, бұл жалған «ақ халат гипертониясын» немесе жасөспірімдердегі созылмалы қан тамырлары синдромын шынайы артериялық гипертензиядан ажыратуға көмектеседі

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 18007267-1
Наименование закупки:	Приобретение медицинского оборудования
Номер лота:	№ 82246049-3ЦП1
Наименование лота:	Комплекс программно-аппаратный
Описание лота:	для обновления и ремонта программно-аппаратных комплексов серверных и телекоммуникационных платформ
Дополнительное описание лота:	Комплекс программно-аппаратный суточного мониторирования АД
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда г.Кызылорда, пос.Тасбугет, ул.Аманкельды,5Г
Срок поставки:	В течение 16 календарных дней с момента подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Комплекс программно-аппаратный суточного мониторирования АД Основные особенности носимого монитора • Высокая помехозащищенность и комфортность алгоритма измерения АД по осциллометрическому методу. • Высокая точность измерения АД, ранее достижимая только в приборах с аускультативным каналом. • Хранение записей процессов измерения АД (пульсовых волн) позволяет врачу верифицировать результаты измерения. • Модификация прибора с записью ЭКГ по 2 отведениям (МнСДП-3) дает возможность измерять АД при аритмиях и оценивать скорость распространения пульсовой волны. • Анализ результатов мониторирования с использованием современной системы должных величин. • Имеется педиатрический режим. • Сертифицированное средство измерения. Все приборы проходят поверку в метрологической службе. • Программное обеспечение для DOS, Windows и Linux позволяет свободно использовать любые персональные компьютеры – от AT286 и до новейших моделей. • Защита от морального старения: возможно обновление встроенной программы монитора в процессе эксплуатации. • Возможность бифункционального мониторирования ЭКГ+АД при использовании монитора в составе холтеровских систем «Astrocard», «ДНК и К», «Валента», «Астел», «DX-комплексы», «СЭМ» и др. • Спецификация Комплектность: • Монитор носимый АД -1шт; • Чехол с поясным и плечевым ремнем-1шт; • Манжета компрессионная пневматическая с текстильной застёжкой для взрослых, 24-32см-1шт; • Манжета компрессионная пневматическая с текстильной застёжкой для взрослых, 28-40см-1шт; • Прищепка для манжеты-1шт; • Шлаг удлинительный, 2 шт.; • Аккумулятор типоразмера АА, 4 шт.; • Зарядное устройство-1шт; • Программное обеспечение для анализа данных суточного мониторирования (стандартная редакция), руководство пользователя и методическое руководство на компакт диске CD-1шт; • Сантиметр для подбора манжеты-1шт; • Руководство по эксплуатации-1шт; • Паспорт-1шт.

	Суточные мониторы артериального давления (СМАД) официально разрешены к применению в педиатрии у детей с 3 лет и имеют встроенный детский режим с адаптированными алгоритмами накачки и анализа. Использование комплекса у детей и подростков имеет ряд технических и методических особенностей, обеспечивающих безопасность и точность диагностики. 1. Аппаратные особенности и безопасность Автоматический детский режим. При инициализации исследования в программном обеспечении и вводе даты рождения ребенка детский режим активируется автоматически. Ограничение максимального давления. В детском режиме верхний предел накачки воздуха в манжету ограничен 180 мм рт. ст. (во взрослом - до 300 мм рт. ст.), что исключает пережатие сосудов, болезненность и появление петехий на коже. Мягкий алгоритм накачки и стравливания. Регистратор использует адаптивную накачку и контролируемую скорость стравливания (2-5 мм рт. ст./с), снижая дискомфорт у ребенка и минимизируя пробуждения ночью. Малый вес прибора. Модели серии не создают серьезной нагрузки на ребенка при суточном ношении. [1] Помехозащищенность и запись осциллограмм. Дети более подвижны, чем взрослые, поэтому прибор сохраняет кривые давления в манжете для каждого измерения, позволяя врачу отфильтровать двигательные артефакты. 2. Подбор манжеты и наложение Размерный ряд. Комплекс комплектуется специальными педиатрическими манжетами (начиная с обхвата плеча от 14-15 см для дошкольников и младших школьников). Правила фиксации. Нижний край манжеты располагают на 1,5-2,5 см (1-2 пальца) выше локтевой ямки. Использование слишком узкой манжеты у детей завышает показатели АД, а слишком широкой — занижает. 3. Программирование и интерпретация результатов Индивидуальные нормативы в ПО. В отличие от взрослых, где используются фиксированные пороги (например, 130/80 мм рт. ст.), у детей норма АД зависит от пола, возраста и роста. Программное обеспечение автоматически рассчитывает центильные таблицы (90-й и 95-й перцентили) и индекс времени гипертензии под конкретные антропометрические данные ребенка. Учет режима дня. При настройке графика измерений (обычно каждые 15-30 минут днем и 30-60 минут ночью) у детей младшего возраста в дневнике пациента дополнительно фиксируется дневной сон, так как в это время физиологически происходит снижение давления, аналогичное ночному. В педиатрической практике прибор позволяет неинвазивно оценивать центральное аортальное давление (ЦАД) и жесткость сосудистой стенки, что помогает отличить ложную «гипертонию белого халата» или синдром эластичных сосудов у подростков от истинной артериальной гипертензии