

Баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен сатып алу қорытындылары туралы хаттама

10.11.2017ж

Шығыс Қазақстан облысы денсаулық сақтау басқармасының
"Шығыс Қазақстан облысының оңалту орталығы"
шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны үшін хабарландыру №11 от 07.11.2017ж
«Медициналық техника»

ШҚО, Өскемен қ.,
ШҚО ДСБ «ШҚО оңалту орталығы»ШЖҚ-ғы КМК
Сатпаев даңғылы,57

Лоттың №	Лоттың атауы	Өлш. бірл	Саны	Бағасы	Бөлінген сомма, теңге
Медициналық техника					
1	<p>ЭМГ жазу құрылғысы</p> <p>үздіксіз жазылған әкеледі саны, кем дегенде 3. жазу уақыты негее72 сағат. кем емес 72x63x20 мм-ден өлшемдері. Салмағы серпін кардиостимулятор (PSI) жазу үшін қуат элементі 75 жоғары жиілікті арна болуы артық емес. дегенде 2048 Гц ХАА арна дискретизация жиілігі. дене температурасы температура өзгерген тіркеу арнайы арна ие. ADC кем дегенде 12 бит. Наукастың болуы тіркеу датчик моторлы қызметі. Presence батырмасы Таймер оқиғалар. Кіріктірілген түсті дисплей жақсы қарағанда 160 * 128 рұқсаты бар. Экран өлшемі кем емес 34h27 мм. Қатысу әрбір қорғасын ЭКГ құрылғыны көрсету. Мұндай SD, кем дегенде 1024 МБ қуаты ретінде Алынбалы флэш-жад карталарын. деректер жоғалтпай ЭКГ. әр қорғасын құрылғы экранында электрод орналастыру сапасын бақылау компьютерсіз наукастың автономды жабдықтарды болуы,. Тамақтану - 1 ААА батарея артық емес. Бағдарлама деңгейде тұтынушылар үшін қолжетімді жеткізілетін жиынтығы, күнделікті ЭКГ мониторинг және қан қысымы бірқатар, «валенттілігі» толық үйлесімді. ЭКГ жазу құрылғысы жеткізілетін кешенінің бөлігі болып табылады науқас жабдықтарды тапсырыс берушінің деңгейінде орнатылған ЭКГ талдау бағдарламасымен үйлесімділігін, деректерді талдау, басып шығаруды және мұрағатқа алдыңғы жазбалардың сақтай отырып, зерттеу нәтижелерін сақтау қамтамасыз етуге тиіс. Онлайн құралдарды пайдалана отырып ЭКГ сигнал параметрі өлшеу. әрі қарай талдау үшін кардиостимулятор параметрлерін орнату. пациент бөлмеде дисплей ақпарат болуы монитор және зерттеу күні жабдықталған.</p> <p>бір, екі немесе үш отведенияда автоматты ЭКГ талдау болуы. жүрек мөлшерлемесін есептеу кезінде тахикардия және брадикардия үшін жүрек қағысы шекті мән, ең жоғары және үзілістерді</p>	дана	3	1 128 000	3 384 000

	<p>минималды ұзақтығы, орташаланған аралығы: ЭКГ бағалау критерийлерін орнату.</p> <p>тіркелу аралығы қарыншаүстілік экстрасистолиядан анықтау үшін үйлесімділігімен параметрлері. үзіліс жасай отырып жұмыс істеу үшін өлшемдерін белгілеу болуы. Болуы дисплей динамикалық спектрі таралуы R-R интервалдары. жүрек соғу жиілігі тренд арналған кестесі.</p> <p>Науқастың мотор қызметінің Қыршын: мотор қызметінің ажырамас қисық, моторлы белсенділігі тамақтандырады. күні бойы дене температурасының кестесі өзгереді. үш арналар ST сегментінің кестесі өзгерістер - қолжетімділігі. қатысуы - үш арналар бойынша QT интервалы бойынша кестесі өзгереді.</p> <p>Болуы талдау PQ-аралығы. Болуы makroalternatsii талдау және T толқынның инверсия.</p> <p>Болуы корреляциялық талдау ST сегменті параметрлері аралығы QT, PQ интервалы, турбуленттік - қолжетімділігі. Автоматты аритмиялардың эпизодтары анықтау (қарыншалық экстрасистолия, қарыншалық шумақтарды (жүп), пароксизмалды қарыншалық тахикардия, қарыншалық bigeminy, қарыншалық trigeminy, қарыншалық quadrigemini, қарыншаүстілік экстрасистолиядан, қарыншаүстілік шумақтарды (жүп), пароксизмалды қарыншаүстілік тахикардия, қарыншаүстілік bigeminy, қарыншаүстілік trigeminy, nadzheludochkovyukvadrigeminiyu аралас шумақтарды (жүп) аралас пароксизмы, кідірту, жауын-шашын).</p> <p>ЭКГ жазу автоматты тану QRST кешендерінің мүмкіндігі. қолмен тану түзету болуы: кірістіру, жою, атын өзгерту. ЭКГ циклдері бойынша жапсырма (мәтін / графикалық) түрлерін таңбалау Автоматты түсті - қолжетімділігі.</p> <p>циклдарының түрлері үшін автоматты жіктеу жүйелері. , Қалыпты кеңейтілген және көп режимдерін таңдалған кешендері көру мүмкіндігі болып табылады. түсті кодтау ЭКГ болуы - қалыпты кешендерін, фибрилляция аритмия, қарыншалық аритмия, недифференцированный кешендері артефактілерді. кластерлерге сплит кардиоциклы - автоматты «Үлгі талдау» болуы. Таңдалған үлгі Толық қарау. Үлгі құрылымын қолмен түзету.</p> <p>Наукас күнделік болуы. Таңдалған жүргізулердің көрсету. көшу теңшелетін терезе «Іс-шаралар».</p> <p>автоматты түрде талдау өзгерістер ие жазылған алғашқы әкеледі (CM5) аралығы ұзақтығы және амплитудасы Р-толқынын PQ. Дисплей үрдістер жүрек қағысы тренд экрандағы дисплей аралығымен ұзақтығы өзгерістер мен Р-толқындарының синхронды PQ. егжей-тегжейлі</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>мүмкіндік барлық анықталған қорғасын бақылаудың бүкіл кезеңі үшін PQ интервалы өзгерістер, ұзақтығы мен P-толқындарының амплитудасы орташа тренд күнделікті тренд ең қызықты бөліктері қалыптастыру - болуы.</p> <p>Таңдаңыз және-Tergala PQ немесе P-толқын ұзақтығы өзгеріс болған ЭКГ пайыздық бағыттарын көру - қатысуы. Қалыптастыру және Дисплей гистограмма P-толқын тарату PQ интервалы, ұзақтығы және амплитудасы - қолжетімділігі.</p> <p>корреляциялық талдау (құрылыс шашырау диаграмма, корреляциялық параметрлерін есептеу және сызықты регрессия теңдеуін анықтау) қабілеті PQ интервалы параметрлері - қолжетімділігі.</p> <p>денгейде өзгерістер мен үш арналар астам тренд көлбеу ST сегментінің стандартты талдау ие. ST сегменті тент кем дегенде 20 және 60 мс.</p> <p>Тренд пен дисперсия гистограммасын есептеу және құру QT - қол жетімділік. Түзетілген интервалдар QT - үрдістерді есептеу және құру. Әрбір арнадағы QT интервалындағы өзгерісті бөлек көру мүмкіндігінің болуы қатысу болып табылады. болуы - ЭКГ Жазуды Базалық онлайн құралдарын пайдалана отырып QT аралығын деректер талдау қабілеті тексеру. 3 арнаның систолалық көрсеткіші - графиктер + гистограммалар. QT эпизодтары (кесте + кесте). Эпизод шегінде ең жоғарғы мәндердің болуы. - қатысуымен QT интервалының ұзарту / қысқарту анықталған эпизод туралы Отметить / Снять: «интерактивті режимде» QT интервалының өзгерістер автоматтандырылған талдау дәрігер түзету. корреляциялық талдау (құрылыс шашырау диаграмма, корреляциялық параметрлерін есептеу және сызықты регрессия теңдеуін анықтау) қабілеті - болуы. кесте түрінде нәтижелерін QT аралығын талдау тұсаукесері: QT аралығын және сағаттық эпизодтары кестенің жиынтық кесте тіркелген ұрлау әрқайсысы үшін QT аралығын статистика - қатысуы.</p> <p>уақыт доменінде BCP параметрлерін талдау жетімділік: rhythmogram, есептеу параметрлері: орташа, SDNN, SDANN, RMSSD, SDD, NN50, pNN50, АКФ, CV, HRVi, iSDNN, графика: Энн, SDNN, rMSSD, pNN50.</p> <p>Жиілік BCP параметрлерін талдау болуы: a RR-аралықтары өзгермелілігі спектрлік бөлу гистограмма, scattergram, haosgramma.</p> <p>HRV параметрлерін күнделікті жазбалардың ерікті орындарында есептеудің болуы.</p> <p>(5/10/15/30/60 м) қысқа мерзімді және ұзақ (ұзақ сағат) ЭКГ учаскелері бойынша уақыт пен жиілік салаларда BCP талдау параметрлерін болуы. ЭКГ мүмкіндігі BCP талдау бөліктерін параметрлерін</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>дәрігер - деді болуы. RR интервалдарының ұзақтығын бөлу. Толқындық спектрі (УЛЬФ, VLF, LF, HF) C есептеу nLF, NHF, LF / HF, VLF / HF, IC. SDNN және HRVі тәуекелі 24 сағаттан кем емес.</p> <p>қалыптастыру болуы және P.P. тарату гистограмма және күн / күн / түн немесе дәрігермен белгіленген аралығы аралықпен толқыны спектрін нүктелік диаграмма графикалық ұсыну. төрт спектральды компоненттерін (УЛЬФ, VLF, LF, HF) толқындық спектрін спектрлік қуаты тығыздығы, нормаланған мәндері есептеу бағалау, аралас параметрлерін (LF / HF, VLF / HF) және орталықтандыру индексі (IC) (LFnorm HFnorm.) - қолжетімділігі. Автоматты (дәрігер белгілеген аралықта) есептеу және параметрлерін Баевский туралы кестелік тұсаукесері: ХКҚҰ, CDF, және PAPR IN - қатысуы.</p> <p>Автоматты сериядан анықтау және жүрек соғу жиілігі турбуленттілік (әрбір эпизод бойынша жеке және түнгі / күн / түн орта есеппен бір) негізгі параметрлерін есептеу. TSP эпизодтарын талдауды конфигурациялау. Турбуленттілік жиілігінің параметрлерін корреляциялық талдау. жүрек соғу жиілігі турбуленттілік белгілі оқиғасы графикалық ұсыну.</p> <p>ECS түрінің бастапқы индикациясының болуы. Жасанды кардиостимулятордың (бір камералық және екі камералық) жұмысын автоматты түрде талдау. Электрмагниттік арнады ЭКГ сигналымен синхронды түрде бөлек терезеде көру мүмкіндігі. Екі камералық кардиостимулятордың (AV-интервал және толеранттылық) жұмысын талдау үшін реттелетін өлшемдер (DDD түрі) -</p> <p>Қол жетімділік. Автоматты импульсті тану EKS - қолжетімділігі. Реттелетін кешендерді автоматты түрде теру (тиімді, ағызу, анықталмаған). Эпизодты тиімсіз ынталандырудың автоматты түрде бөлінуі - бұл қатысу. Экрандағы ЭКГ сигналдарымен дене температурасының графигін бір мезгілде көру, дене температурасын өлшеу нәтижелерін ортақ деректер базасында сақтау мүмкін. Бүкіл рекордты қайта санамай ECS жұмысын қайта қарау мүмкіндігі. Талдау параметрлерін түзету мүмкіндігі: жазудың басталу уақытын түзету, күндізгі сағат, талдау интервалдары, үзілістерді бөлу - қолжетімділік. Берілген үлгі бойынша түпкілікті құжатты қалыптастыру - қолжетімділік. ЭКГ талдауының негізгі есептеу параметрлерін графикалық және кестелік ұсыну. ЭКГ, тандалған кестелер мен кестелердің кез-келген фрагменттерін түпкілікті құжат-есепке автоматты түрде көшіру мүмкіндігі. Қорытынды құжаттың мәтінін пішімдеудің кеңейтілген нұсқалары: кіріктірілген редактордың болуы, сыртқы редактормен жұмыс істеу мүмкіндігі - қолжетімділік. Жылдам навигация және түрлі параметрлерін салыстыру үшін шолу</p>				
---	--	--	--	--

	<p>терезелерін динамикалық «байланыстыру» мүмкіндігі - бұл қатысу.</p> <p>Желілік шешімдерді қолдау - қол жетімділік. Жүргізілетін құжаттама: пайдаланушы нұсқаулығы, медициналық қолдану жөніндегі нұсқаулық, ҚР тіркеу куәлігі, өлшеу құралдарының сертификаты.</p> <p>Жеткізу көлемі: ЭКГ рекордері, тозуы - 1 дана. AAA аккумуляторы - 2 дана. Бір реттік электродтар - 60 дана. Қорғаныс жабыны (белде және мойынға арналған) - 2 дана. SD жад картасы - 1 дана.</p> <p>Пайдалану нұсқаулары - 1 дана.</p> <p>Бастапқы метрологиялық тексеру туралы жазбамен паспорт - 1 дана.</p>				
2	<p>Кабель күнделікті ЭКГ мониторингісін жүргізеді (қосымша тіркеуші)</p> <p>Бір рет пайдаланылатын ЭКГ электродтарын 7 электродтың 3 сымына қосу кабелі. 3 қорғасын ECS тіркеуді қамтамасыз етеді. Өткізгіш материалдан сымдардың (тамырлардың) кілті. Кіріктік кабель ЭКГ мониторингі кешенімен жұмыс істеуге арналған. Дөңгелек қосқыш.</p>	дана	3	160 000	480 000
3	Тіркелгі карточкасын жылдам тіркеу үшін жылдамдық картасы	дана	2	22 000	44 000
	Сатып алудың жалпы бағасы:				3 908 000

Сатып алу үшін бөлінген баға 3 908 000 (үш миллион тоғыз жүз сегіз мың) теңге.

Келесі әлеуеттік жеткізушілер баға ұсыныстарын ұсынды:

1. ЖШС «Альянс-Medica». Мекен-жайы: ҚР, ШҚО, Өскемен қ, Серикбаева көшесі, 27
2. ЖШС «Ост-Фарм». Мекен-жайы: ҚР, ШҚО, Өскемен қ, Астана, 16А көшесі

Лоттың №	Лоттың атауы	Өлш. бірлі	Саны	ЖШС «Альянс-Medica».	ЖШС «Ост-Фарм».
1	<p>ЭМГ жазу құрылғысы</p> <p>үздіксіз жазылған әкеледі саны, кем дегенде 3. жазу уақыты негее 72 сағат. кем емес 72x63x20 мм-ден өлшемдері. Салмағы серпін кардиостимулятор (PSI) жазу үшін қуат элементі 75 жоғары жиілікті арна болуы артық</p>	дана	3	1 128 000	1 127 970

	<p>емес. дегенде 2048 Гц ХАА арна дискретизация жиілігі. дене температурасы температура өзгерген тіркеу арнайы арна ие. ADC кем дегенде 12 бит. Науқастың болуы тіркеу датчик моторлы қызметі. Presence батырмасы Таймер оқиғалар. Кіріктірілген түсті дисплей жақсы қарағанда 160 * 128 рұқсаты бар. Экран өлшемі кем емес 34h27 мм. Қатысу әрбір қорғасын ЭКГ құрылғыны көрсету. Мұндай SD, кем дегенде 1024 МБ қуаты ретінде Алынбалы флэш-жад карталарын. деректер жоғалтпай ЭКГ. әр қорғасын құрылғы экранында электрод орналастыру сапасын бақылау компьютерсіз науқастың автономды жабдықтарды болуы,. Тамақтану - 1 AAA батарея артық емес. Бағдарлама деңгейде тұтынушылар үшін қолжетімді жеткізілетін жиынтығы, күнделікті ЭКГ мониторинг және қан қысымы бірқатар, «валенттілігі» толық үйлесімді. ЭКГ жазу құрылғысы жеткізілетін кешенінің бөлігі болып табылады науқас жабдықтарды тапсырыс берушінің деңгейінде орнатылған ЭКГ талдау бағдарламасымен үйлесімділігін, деректерді талдау, басып шығаруды және мұрағатқа алдыңғы жазбалардың сақтай отырып, зерттеу нәтижелерін сақтау қамтамасыз етуге тиіс. Онлайн құралдарды пайдалана отырып ЭКГ сигнал параметрі өлшеу. әрі қарай талдау үшін кардиостимулятор параметрлерін орнату. пациент бөлмеде дисплей ақпарат болуы монитор және зерттеу күні жабдықталған.</p> <p>бір, екі немесе үш отведенияда автоматты ЭКГ талдау болуы. жүрек мөлшерлемесін есептеу кезінде тахикардия және брадикардия үшін жүрек қағысы шекті мән, ең жоғары және үзілістерді минималды ұзақтығы, орташаланған аралығы: ЭКГ бағалау критерийлерін орнату.</p> <p>тіркелу аралығы қарыншаүстілік экстрасистолиядан анықтау үшін үйлесімділігімен параметрлері. үзіліс жасай отырып жұмыс істеу үшін өлшемдерін белгілеу болуы. Болуы дисплей динамикалық спектрі таралуы R-R интервалдары. жүрек соғу жиілігі тренд арналған кестесі.</p> <p>Науқастың мотор қызметінің Қыршын: мотор қызметінің ажырамас қисық, моторлы белсенділігі тамақтандырады. күні бойы дене температурасының кестесі өзгереді. үш арналар ST сегментінің кестесі өзгерістер - қолжетімділігі. қатысуы - үш арналар бойынша QT интервалы бойынша кестесі өзгереді.</p>				
--	---	--	--	--	--

<p>Болуы талдау PQ-аралығы. Болуы makroalternatsii талдау және T толқынның инверсия.</p> <p>Болуы корреляциялық талдау ST сегменті параметрлері аралығы QT, PQ интервалы, турбуленттік - қолжетімділігі. Автоматты аритмиялардың эпизодтары анықтау (қарыншалық экстрасистолия, қарыншалық шумақтарды (жұп), пароксизмалды қарыншалық тахикардия, қарыншалық bigeminy, қарыншалық trigeminy, қарыншалық quadrigemini, қарыншаүстілік экстрасистолиядан, қарыншаүстілік шумақтарды (жұп), пароксизмалды қарыншаүстілік тахикардия, қарыншаүстілік bigeminy, қарыншаүстілік trigeminy, nadzheludochkovuyukvadrigeminiyu аралас шумақтарды (жұп) аралас пароксизмы, кідірту, жауын-шашын).</p> <p>ЭКГ жазу автоматты тану QRST кешендерінің мүмкіндігі. қолмен тану түзету болуы: кірістіру, жою, атын өзгерту. ЭКГ циклдері бойынша жапсырма (мәтін / графикалық) түрлерін таңбалау Автоматты түсті - қолжетімділігі.</p> <p>циклдарының түрлері үшін автоматты жіктеу жүйелері. Қалыпты кеңейтілген және көп режимдерін таңдалған кешендері көру мүмкіндігі болып табылады. түсті кодтау ЭКГ болуы - қалыпты кешендерін, фибрилляция аритмия, қарыншалық аритмия, недифференцированный кешендері артефактілерді. кластерлерге сплит кардиоциклы - автоматты «Үлгі талдау» болуы. Таңдалған үлгі Толық қарау. Үлгі құрылымын қолмен түзету.</p> <p>Науқас күнделік болуы. Таңдалған жүргізулердің көрсету. көшу теңшелетін терезе «Іс-шаралар».</p> <p>автоматты түрде талдау өзгерістер ие жазылған алғашқы әкеледі (CM5) аралығы ұзақтығы және амплитудасы P-толқынын PQ. Дисплей үрдістер жүрек қағысы тренд экрандағы дисплей аралығымен ұзақтығы өзгерістер мен P-толқындарының синхронды PQ. егжей-тегжейлі мүмкіндік барлық анықталған қорғасын бақылаудың бүкіл кезеңі үшін PQ интервалы өзгерістер, ұзақтығы мен P-толқындарының амплитудасы орташа тренд күнделікті тренд ең қызықты бөліктері қалыптастыру - болуы.</p> <p>Таңдаңыз және-Terval PQ немесе P-толқын ұзақтығы өзгеріс болған ЭКГ пайыздық бағыттарын көру - қатысуы. Қалыптастыру және Дисплей гистограмма P-толқын тарату</p>				
---	--	--	--	--

	<p>PQ интервалы, ұзақтығы және амплитудасы - қолжетімділігі.</p> <p>корреляциялық талдау (құрылыс шашырау диаграмма, корреляциялық параметрлерін есептеу және сызықты регрессия теңдеуін анықтау) қабілеті PQ интервалы параметрлері - қолжетімділігі.</p> <p>деңгейде өзгерістер мен үш арналар астам тренд көлбеу ST сегментінің стандартты талдау ие. ST сегменті тент кем дегенде 20 және 60 мс.</p> <p>Тренд пен дисперсия гистограммасын есептеу және құру QT - қол жетімділік. Түзетілген интервалдар QT - үрдістерді есептеу және құру. Әрбір арнадағы QT интервалындағы өзгерісті бөлек көру мүмкіндігінің болуы қатысу болып табылады. болуы - ЭКГ Жазуды Базалық онлайн құралдарын пайдалана отырып QT аралығын деректер талдау қабілеті тексеру. 3 арнаның систоалық көрсеткіші - графиктер + гистограммалар. QT эпизодтары (кесте + кесте). Эпизод шегінде ең жоғарғы мәндердің болуы. - қатысуымен QT интервалының ұзарту / қысқарту анықталған эпизод туралы Отметить / Снять: «интерактивті режимде» QT интервалының өзгерістер автоматтандырылған талдау дәрігер түзету. корреляциялық талдау (құрылыс шашырау диаграмма, корреляциялық параметрлерін есептеу және сызықты регрессия теңдеуін анықтау) қабілеті - болуы. кесте түрінде нәтижелерін QT аралығын талдау тұсаукесері: QT аралығын және сағаттық эпизодтары кестенің жиынтық кесте тіркелген ұрлау әрқайсысы үшін QT аралығын статистика - қатысуы.</p> <p>уақыт доменінде BCP параметрлерін талдау жетімділік: rhythmogram, есептеу параметрлері: орташа, SDNN, SDANN, RMSSD, SDDSD, NN50, pNN50, АКФ, CV, HRVi, iSDNN, графика: Энн, SDNN, rMSSD, pNN50.</p> <p>Жиілік BCP параметрлерін талдау болуы: а RR-аралықтары өзгермелілігі спектрлік бөлу гистограмма, scattergram, haosgramma.</p> <p>HRV параметрлерін күнделікті жазбалардың ерікті орындарында есептеудің болуы.</p> <p>(5/10/15/30/60 м) қысқа мерзімді және ұзақ (ұзақ сағат) ЭКГ учаскелері бойынша уақыт пен жиілік салаларда BCP талдау параметрлерін болуы. ЭКГ мүмкіндігі BCP талдау бөліктерін параметрлерін дәрігер - деді болуы. RR интервалдарының ұзақтығын бөлу. Толқындық спектрі (УЛЬФ, VLF, LF, HF) С есептеу nLF, NHF, LF / HF, VLF / HF, IC.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>SDNN және HRVі тәуекелі 24 сағаттан кем емес.</p> <p>қалыптастыру болуы және P.P. тарату гистограмма және күн / күн / түн немесе дәрігермен белгіленген аралығы аралықпен толқыны спектрін нүктелік диаграмма графикалық ұсыну. төрт спектральды компоненттерін (УЛЬФ, VLF, LF, HF) толқындық спектрін спектрлік қуаты тығыздығы, нормаланған мәндері есептеу бағалау, аралас параметрлерін (LF / HF, VLF / HF) және орталықтандыру индексі (IC) (LFnorm HFnorm.) - қолжетімділігі.</p> <p>Автоматты (дәрігер белгілеген аралықта) есептеу және параметрлерін Баевский туралы кестелік тұсаукесері: ХКҚҰ, CDF, және PAPR IN - қатысуы.</p> <p>Автоматты сериядан анықтау және жүрек соғу жиілігі турбуленттілік (әрбір эпизод бойынша жеке және түнгі / күн / түн орта есеппен бір) негізгі параметрлерін есептеу. TSP эпизодтарын талдауды конфигурациялау. Турбуленттілік жиілігінің параметрлерін корреляциялық талдау. жүрек соғу жиілігі турбуленттілік белгілі оқиғасы графикалық ұсыну.</p> <p>ECS түрінің бастапқы индикациясының болуы. Жасанды кардиостимулятордың (бір камералық және екі камералық) жұмысын автоматты түрде талдау. Электрмагниттік арнады ЭКГ сигналымен синхронды түрде бөлек терезеде көру мүмкіндігі. Екі камералық кардиостимулятордың (AV-интервал және толеранттылық) жұмысын талдау үшін реттелетін өлшемдер (DDD түрі) -</p> <p>Қол жетімділік. Автоматты импульсті тану EKS - қолжетімділігі. Реттелетін кешендерді автоматты түрде теру (тиімді, ағызу, анықталмаған). Эпизодты тиімсіз ынталандырудың автоматты түрде бөлінуі - бұл қатысу. Экрандағы ЭКГ сигналдарымен дене температурасының графигін бір мезгілде көру, дене температурасын өлшеу нәтижелерін ортақ деректер базасында сақтау мүмкін. Бүкіл рекордты қайта санамай ECS жұмысын қайта қарау мүмкіндігі. Талдау параметрлерін түзету мүмкіндігі: жазудың басталу уақытын түзету, күндізгі сағат, талдау интервалдары, үзілістерді бөлу - қолжетімділік. Берілген үлгі бойынша түпкілікті құжатты қалыптастыру - қолжетімділік. ЭКГ талдауының негізгі есептеу параметрлерін графикалық және кестелік ұсыну. ЭКГ, таңдалған кестелер мен кестелердің кез-келген фрагменттерін түпкілікті құжат-есепке автоматты түрде көшіру мүмкіндігі. Қорытынды құжаттың</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>мәтінін пішімдеудің кеңейтілген нұсқалары: кіріктірілген редактордың болуы, сыртқы редактормен жұмыс істеу мүмкіндігі - қолжетімділік. Жылдам навигация және түрлі параметрлерін салыстыру үшін шолу терезелерін динамикалық «байланыстыру» мүмкіндігі - бұл қатысу.</p> <p>Желілік шешімдерді қолдау - қол жетімділік. Жүргізілетін құжаттама: пайдаланушы нұсқаулығы, медициналық қолдану жөніндегі нұсқаулық, ҚР тіркеу куәлігі, өлшеу құралдарының сертификаты.</p> <p>Жеткізу көлемі: ЭКГ рекордері, тозуы - 1 дана. ААА аккумуляторы - 2 дана. Бір реттік электродтар - 60 дана. Қорғаныс жабыны (белде және мойынға арналған) - 2 дана. SD жад картасы - 1 дана.</p> <p>Пайдалану нұсқаулары - 1 дана.</p> <p>Бастапқы метрологиялық тексеру туралы жазбамен паспорт - 1 дана.</p>				
2	<p>Кабель күнделікті ЭКГ мониторингісін жүргізеді (қосымша тіркеуші)</p> <p>Бір рет пайдаланылатын ЭКГ электродтарын 7 дана электродтың 3 сымна қосу кабелі. 3 қорғасын ECS тіркеуді қамтамасыз етеді. Өткізгіш материалдан сымдардың (тамырлардың) кілті. Кіріктік кабель ЭКГ мониторингі кешенімен жұмыс істеуге арналған. Дөңгелек қосқыш.</p>	дана	3	160 000	159 970
3	Тіркелгі карточкасын жылдам тіркеу үшін жылдамдық картасы	дана	2	22 000	21 980

ШЕШІЛДІ:

- №1,2,3 лоттар медициналық техника бойынша «Ост-Фарм» ЖШС өтінімі жеңімпаз болып танылсын, өйткені өтінімде көрсетілген бағалар, ең төменгі болып табылады.
- «Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі аясында көрсетілетін көмек бойынша дәрілік заттарды, профилактикалық (иммундық-биологиялық, диагностикалық, дезинфекциялық) препараттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техникаларды сатып алуды ұйымдастыру және өткізу Ережесінің» 9-тарауына сәйкес сатып алу Жеңімпазы ЖШС «Ост-Фарм»
№1,2,3 лоттары медициналық техника бойынша шарт жасасын.
- Жеңімпаз ЖШС «Ост-Фарм», «Тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі аясында

көрсетілетін көмек бойынша көр дәрілік заттарды, профилактикалық (иммундық-биологиялық, диагностикалық, дезинфекциялық) препараттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техникаларды сатып алуды ұйымдастыру және өткізу Ережесінің» 9-тарауы 111-тармағына сәйкес біліктілік талаптарымен сай растайтын, құжаттарды он күнтізбелік күн ішінде Тапсырыс берушіге ұсынады.

Протокол об итогах закупа способом запроса ценовых предложений

«Медицинская техника» по объявлению №11 от 07.11.2017г для
КГП на ПХВ «Восточно-Казахстанский областной реабилитационный центр» УЗ ВКО

г.Усть-Каменогорск
КГП на ПХВ «ВКО областной
Реабилитационный центр» УЗ ВКО,
ул. проспект К.Сатпаева, 57

10.11.2017г

№ Лота	Наименование лота	Ед. изм	Кол-во	Цена	Выделенная сумма
Медицинская техника					
1	<p>Регистрирующий блок ЭКГ</p> <p>Количество непрерывно регистрируемых отведений, не менее 3. Время записи не менее 72 часов. Размеры не менее 72x63x20 мм. Вес с элементом питания не более 75 г. Наличие высокочастотного канала для регистрации импульсов искусственного водителя ритма (ИВР). Частота дискретизации канала ИВР не менее 2048 Гц. Наличие выделенного температурного канала с регистрацией изменения температуры тела. Разрядность АЦП не менее 12 Бит. Наличие датчика регистрации двигательной активности пациента. Наличие кнопки отметчика событий. Встроенный цветной дисплей, с разрешением не хуже 160*128. Размер дисплея не менее 34x27 мм. Наличие вывода на дисплей прибора кривых ЭКГ по каждому отведению. Наличие съемной флэш-карты типа SD, емкостью не менее 1024 Мб. Запись ЭКГ без потери данных. Наличие автономного оснащения пациента, без компьютера, с контролем качества наложения электродов на экране прибора по каждому отведению. Питание – не более 1 аккумулятора типа ААА. Полная совместимость поставляемого комплекса с, имеющимся у заказчика Комплексом суточного мониторинга ЭКГ и АД "Валента" на программном уровне. Регистратор ЭКГ, входящий в состав поставляемого комплекса должен обеспечивать совместимость</p>	шт	3	1 128 000	3 384 000

	<p>с программой анализа ЭКГ, установленной у заказчика на уровне оснащения пациента, анализа полученных данных, распечатки и хранения результатов исследования с сохранением предыдущих записей в архиве. Измерение параметров ЭКГ сигнала с помощью интерактивных инструментов. Задание параметров ЭКГ для последующего анализа. Наличие отображения информации о пациенте, номере оснащаемого монитора и дате исследования.</p> <p>Наличие автоматического анализа ЭКГ по одному, двум или трем отведениям. Настройка критериев оценки ЭКГ: пороговые значения ЧСС при тахикардии и брадикардии, максимальная и минимальная продолжительность пауз, интервал усреднения при расчете ЧСС.</p> <p>Настраиваемые параметры интервала сцепления для определения наджелудочковых экстрасистол. Наличие настройки критериев работы с паузами. Наличие отображения динамического спектра разброса R-R интервалов. Наличие графика тренда ЧСС.</p> <p>Построение графика двигательной активности пациента: интегральная кривая двигательной активности, каналы двигательной активности. График изменения температуры тела в течение суток. График изменения сегмента ST по трем каналам – наличие. График изменения интервалов QT по трем каналам – наличие.</p> <p>Наличие анализа PQ-интервала. Наличие анализа макроальтернации и инверсии T-зубца.</p> <p>Наличие корреляционного анализа параметров сегмента ST, интервала QT, интервала PQ, турбулентности – наличие. Автоматическое выявление эпизодов нарушений ритма (желудочковые экстрасистолы, желудочковые куплеты (пары), пароксизмы желудочковой тахикардии, желудочковую бигеминию, желудочковую тригеминию, желудочковую квадригеминию,</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>наджелудочковые экстрасистолы, наджелудочковые куплеты (пары), пароксизмы наджелудочковой тахикардии, наджелудочковую бигеминию, наджелудочковую тригеминию, наджелудочковую квадригеминию, смешанные куплеты (пары), смешанные пароксизмы, паузы, выпадения).</p> <p>Возможность автоматического распознавания комплексов QRST на ЭКГ записи. Наличие ручной коррекции распознавания: вставка, удаление, переименование. Автоматическая цветовая маркировка меток (текстовых/графических) типов циклов на ЭКГ записи – наличие.</p> <p>Автоматическая классификация комплексов по типам циклов. Наличие возможности просмотра отобранных комплексов в нормальном, расширенном и многооконном режимах. Наличие цветовой кодировки ЭКГ - для нормальных комплексов, предсердных аритмий, желудочковых аритмий, недифференцированных комплексов, артефактов.</p> <p>Наличие автоматического «шаблонного анализа» - разбивка кардиоциклов на кластеры. Детальный просмотр выбранного шаблона. Ручная коррекция состава шаблона.</p> <p>Наличие дневника пациента. Просмотр отмеченных событий. Настраиваемое окно «События» с возможностью перехода.</p> <p>Наличие автоматического анализа изменения интервала PQ, длительности и амплитуды Р-волны в первом регистрируемом отведении (СМ5). Отображение трендов изменения интервала PQ и длительности Р-волны на экране синхронно с отображением тренда ЧСС. Формирование усредненных трендов изменения интервала PQ, длительности и амплитуды Р-волны за весь период наблюдения по всем регистрируемым отведениям с возможностью детализировать</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>наиболее интересные участки суточного тренда – наличие.</p> <p>Выбор и просмотр интересующих участков ЭКГ, на которых происходит изменение ин-тервала PQ или длительности P-волны – наличие. Формирование и отображение гистограмм распределения интервала PQ, длительности и амплитуды P-волны – наличие.</p> <p>Возможность проведения корреляционного анализа (построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии) пара-метров интервала PQ – наличие.</p> <p>Наличие стандартного анализа изменения уровня и наклона сегмента ST с построением трендов по трем каналам. Определение наклона сегмента ST на расстоянии не менее 20 и 60 мсек. Выбор и просмотр участков ЭКГ, подозрительных на ишемию, на которых снижение или подъем сегмента ST выше (или ниже) допустимого порога – наличие.</p> <p>Наличие наглядного представление (график и таблица) эпизодов снижения/подъема сегмента ST по всем регистрируемым отведениям. Возможность проведения корреляционного анализа, построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии – наличие. Оценка макроальтернации и инверсии T волны – наличие.</p> <p>Построение трендов значительных изменений (депрессия/элевация) наклона сегмента ST – наличие.</p> <p>Возможность верификации данных анализа сегмента ST с помощью интерактивных инструментов на исходной ЭКГ записи – наличие.</p> <p>Наличие стандартного анализа изменения интервала QT с построением трендов и гистограмм распределения по трем каналам. Расчет и построение тренда и</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>гистограммы дисперсии QT – наличие. Расчет и построение трендов скорректированных интервалов QT – наличие. Возможность просмотра изменения интервала QT в каждом канале отдельно – наличие. Возможность верификации данных анализа интервала QT с помощью интерактивных инструментов на исходной ЭКГ записи – наличие. Систолический показатель по 3 каналам – графики + гистограммы. Эпизоды QT (график + таблица). Наличие пиковых значений в пределах эпизода. Коррекция врачом в «диалоговом режиме» результатов автоматического анализа изменения интервала QT: отметка/снятие отметки о выявленном эпизоде удлинения / укорочения интервала QT – наличие. Возможность проведения корреляционного анализа (построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии) – наличие. Представление результатов анализа интервала QT в табличном виде: сводные таблицы эпизодов интервала QT и почасовые таблицы статистики интервала QT для каждого регистрируемого отведения – наличие.</p> <p>Наличие анализа параметров ВСР во временной области: ритмограмма, расчет параметров: MEAN, SDNN, SDANN, RMSSD, SDDSD, NN50, pNN50, автокорреляция, CV, HRVi, iSDNN, графики: aNN, SDNN, rMSSD, pNN50.</p> <p>Наличие анализа параметров ВСР в частотной области: гистограмма спектрального распределения variability RR-интервалов, скаттерграмма, хаосграмма.</p> <p>Наличие расчета параметров ВСР на произвольных участках суточной записи.</p> <p>Наличие анализа параметров ВСР во временной и частотной областях на коротких (5/10/15/30/60 мин) и на длительных (многочасовых) участках ЭКГ. Возможность анализа параметров ВСР на участках ЭКГ, указанных врачом – наличие.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Распределение длительностей RR интервалов. Волновой спектр (ULF, VLF, LF, HF) с расчетом nLF, nHF, LF/HF, VLF/HF, IC. Риски SDNN и HRV_i не менее, чем за 24 часа.</p> <p>Наличие формирования и графического представления гистограммы распределения RR, волнового спектра и скаттерграммы на интервалах сутки/день/ночь или на интервале, указанным врачом. Оценка спектральной плотности мощности волнового спектра по четырем спектральным компонентам (ULF, VLF, LF, HF), расчет нормированных значений (LF_{норм}, HF_{норм}), комбинированных параметров (LF/HF, VLF/HF) и индекса централизации (IC) – наличие. Автоматический расчет (на интервале, указанным врачом) и табличное представление параметров Баевского: ИВР, ВПР, ПАПР и ИН – наличие.</p> <p>Автоматическое определение эпизодов и расчет основных параметров турбулентности сердечного ритма (для каждого эпизода в отдельности и за сутки/день/ночь усредненно). Настройка параметров анализа эпизодов ТСР. Корреляционный анализ параметров турбулентности сердечного ритма. Наличие графического представления всех определенных эпизодов турбулентности сердечного ритма.</p> <p>Наличие первоначального указания типа ЭКС.</p> <p>Автоматический анализ работы искусственного водителя ритма (однокамерного и двухкамерного). Возможность просмотра в отдельном окне канала водителя ритма синхронно с сигналом ЭКГ. Настраиваемые критерии анализа работы двухкамерного водителя ритма (AV-интервал и допуск) (тип DDD) -</p> <p>Наличие. Автоматическое распознавание импульсов ЭКС – наличие. Автоматическая типизация стимулированных комплексов (эффективные, сливные, неопределенные). Автоматическое выделение эпизодов неэффективной</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>стимуляции – наличие.</p> <p>Одновременный просмотр графика температуры тела с сигналами ЭКГ на одном экране, хранение результатов измерения температуры тела в общей базе данных – наличие.</p> <p>Возможность реанализа работы ЭКС без пересчета всей записи.</p> <p>Возможность настройки параметров анализа: коррекция времени начала записи, дневные часы, интервалы для анализа, распределение пауз – наличие. Формирование итогового документа по заданному шаблону - наличию. Графическое и табличное представление основных расчетных параметров анализа ЭКГ.</p> <p>Возможность автоматического переноса любых фрагментов ЭКГ, выбранных графиков и таблиц в итоговый документ – отчет – наличие. Расширенные возможности по форматированию текста итогового документа: наличие встроенного редактора, возможность работы с внешним редактором – наличие. Возможность динамической «связки» окон обзора для быстрого перехода и сравнения различных параметров – наличие.</p> <p>Поддержка сетевых решений – наличие. Сопроводительная документация: руководство пользователя, инструкция по медицинскому применению, регистрационное удостоверение РК, сертификат средств измерений.</p> <p>Комплект поставки: Регистратор ЭКГ, носимый - 1 шт. Аккумулятор AAA - 2 шт. Одноразовые электроды - 60 шт. Чехол защитный (для ношения на поясе и шее) - 2 шт. Карта памяти SD – 1 шт.</p> <p>Инструкция по применению – 1 шт.</p> <p>Паспорт с отметкой о первичной метрологической поверке – 1 шт.</p>				
2		шт	3	160 000	480 000

	<p align="center">Кабель отведений к суточному мониторингованию ЭКГ (доп регистратор)</p> <p>Кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 3 отведения 7 электродов. Обеспечивает регистрацию 3-х независимых отведений ЭКС. Оплетка проводов (жил) из биоустойчивого материала. Кабель отведения предназначен для работы с комплексом суточного мониторингования ЭКГ. Разъем круглый.</p>				
3	Сменная карта памяти для быстрой разгрузки регистратора валента	шт	2	22000	44 000
	Общая сумма закупа:				3 908 000

Сумма выделенная закупа: 3 908 000 (три миллиона девятьсот восемь тысяч) тенге.

Следующие потенциальные поставщики предоставили ценовое предложения:

1.ТОО «Альянс-Medica». Адрес:РК,ВКО,Усть-Каменогорск ,ул.Серикбаева,27

2.ТОО «Ост-Фарм».Адрес: РК,ВКО,Усть-Каменогорск ,ул.Астана,16А

Лоттың №	Лоттың атауы	Өлш.бірлі	Саны	ЖШС «Альянс-Medica».	ЖШС «Ост-Фарм».
1	<p>Регистрирующий блок ЭКГ</p> <p>Количество непрерывно регистрируемых отведений, не менее 3. Время записи не менее 72 часов. Размеры не менее 72x63x20 мм. Вес с элементом питания не более 75 г. Наличие высокочастотного канала для регистрации импульсов искусственного водителя ритма (ИВР). Частота дискретизации канала ИВР не менее 2048 Гц. Наличие выделенного температурного канала с регистрацией изменения температуры тела. Разрядность АЦП не менее 12 Бит. Наличие датчика регистрации двигательной активности пациента. Наличие кнопки отметчика событий. Встроенный цветной дисплей, с разрешением не хуже 160*128. Размер дисплея не менее 34x27 мм. Наличие вывода на дисплей прибора кривых ЭКГ по каждому отведению. Наличие съемной</p>	шт	3	1 128 000	1 127 970

	<p>флэш-карты типа SD, емкостью не менее 1024 Мб. Запись ЭКГ без потери данных. Наличие автономного оснащения пациента, без компьютера, с контролем качества наложения электродов на экране прибора по каждому отведению. Питание – не более 1 аккумулятор типа ААА. Полная совместимость поставляемого комплекса с, имеющимся у заказчика Комплексом суточного мониторинга ЭКГ и АД "Валента" на программном уровне. Регистратор ЭКГ, входящий в состав поставляемого комплекса должен обеспечивать совместимость с программой анализа ЭКГ, установленной у заказчика на уровне оснащения пациента, анализа полученных данных, распечатки и хранения результатов исследования с сохранением предыдущих записей в архиве. Измерение параметров ЭКГ сигнала с помощью интерактивных инструментов. Задание параметров ЭКГ для последующего анализа. Наличие отображения информации о пациенте, номере оснащаемого монитора и дате исследования.</p> <p>Наличие автоматического анализа ЭКГ по одному, двум или трем отведениям. Настройка критериев оценки ЭКГ: пороговые значения ЧСС при тахикардии и брадикардии, максимальная и минимальная продолжительность пауз, интервал усреднения при расчете ЧСС.</p> <p>Настраиваемые параметры интервала сцепления для определения наджелудочковых экстрасистол. Наличие настройки критериев работы с паузами. Наличие отображения динамического спектра разброса R-R интервалов. Наличие графика тренда ЧСС.</p> <p>Построение графика двигательной активности пациента: интегральная кривая двигательной активности, каналы двигательной активности. График изменения температуры тела в</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>течение суток. График изменения сегмента ST по трем каналам – наличие. График изменения интервалов QT по трем каналам – наличие.</p> <p>Наличие анализа PQ-интервала. Наличие анализа макроальтернации и инверсии T-зубца.</p> <p>Наличие корреляционного анализа параметров сегмента ST, интервала QT, интервала PQ, турбулентности – наличие. Автоматическое выявление эпизодов нарушений ритма (желудочковые экстрасистолы, желудочковые куплеты (пары), пароксизмы желудочковой тахикардии, желудочковую бигеминию, желудочковую тригеминию, желудочковую квадригеминию, наджелудочковые экстрасистолы, наджелудочковые куплеты (пары), пароксизмы наджелудочковой тахикардии, наджелудочковую бигеминию, наджелудочковую тригеминию, наджелудочковую квадригеминию, смешанные куплеты (пары), смешанные пароксизмы, паузы, выпадения).</p> <p>Возможность автоматического распознавания комплексов QRST на ЭКГ записи. Наличие ручной коррекции распознавания: вставка, удаление, переименование. Автоматическая цветовая маркировка меток (текстовых/графических) типов циклов на ЭКГ записи – наличие.</p> <p>Автоматическая классификация комплексов по типам циклов. Наличие возможности просмотра отобранных комплексов в нормальном, расширенном и многооконном режимах. Наличие цветовой кодировки ЭКГ - для нормальных комплексов, предсердных аритмий, желудочковых аритмий, недифференцированных комплексов, артефактов.</p> <p>Наличие</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>автоматического «шаблонного анализа» - разбивка кардиоциклов на кластеры. Детальный просмотр выбранного шаблона. Ручная коррекция состава шаблона.</p> <p>Наличие дневника пациента. Просмотр отмеченных событий. Настраиваемое окно «События» с возможностью перехода.</p> <p>Наличие автоматического анализа изменения интервала PQ, длительности и амплитуды P-волны в первом регистрируемом отведении (СМ5). Отображение трендов изменения интервала PQ и длительности P-волны на экране синхронно с отображением тренда ЧСС. Формирование усредненных трендов изменения интервала PQ, длительности и амплитуды P-волны за весь период наблюдения по всем регистрируемым отведениям с возможностью детализировать наиболее интересные участки суточного тренда – наличие.</p> <p>Выбор и просмотр интересующих участков ЭКГ, на которых происходит изменение интервала PQ или длительности P-волны – наличие. Формирование и отображение гистограмм распределения интервала PQ, длительности и амплитуды P-волны – наличие.</p> <p>Возможность проведения корреляционного анализа (построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии) параметров интервала PQ – наличие.</p> <p>Наличие стандартного анализа изменения уровня и наклона сегмента ST с построением трендов по трем каналам. Определение наклона сегмента ST на расстоянии не менее 20 и 60 мсек. Выбор и просмотр участков ЭКГ, подозрительных на ишемию, на которых снижение или подъем</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>сегмента ST выше (или ниже) допустимого порога – наличие.</p> <p>Наличие наглядного представление (график и таблица) эпизодов снижения/подъема сегмента ST по всем регистрируемым отведениям. Возможность проведения корреляционного анализа, построение диаграммы рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии – наличие. Оценка макроальтернации и инверсии T волны – наличие.</p> <p>Построение трендов значительных изменений (депрессия/элевация) наклона сегмента ST – наличие.</p> <p>Возможность верификации данных анализа сегмента ST с помощью интерактивных инструментов на исходной ЭКГ записи – наличие.</p> <p>Наличие стандартного анализа изменения интервала QT с построением трендов и гистограмм распределения по трем каналам. Расчет и построение тренда и гистограммы дисперсии QT – наличие. Расчет и построение трендов скорректированных интервалов QT – наличие. Возможность просмотра изменения интервала QT в каждом канале отдельно – наличие. Возможность верификации данных анализа интервала QT с помощью интерактивных инструментов на исходной ЭКГ записи – наличие. Систолический показатель по 3 каналам – графики + гистограммы. Эпизоды QT (график + таблица). Наличие пиковых значений в пределах эпизода. Коррекция врачом в «диалоговом режиме» результатов автоматического анализа изменения интервала QT: отметка/снятие отметки о выявленном эпизоде удлинения / укорочения интервала QT – наличие. Возможность проведения корреляционного анализа (построение диаграммы</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>рассеяния, расчет параметров корреляции и определение уравнений линейной регрессии) – наличие. Представление результатов анализа интервала QT в табличном виде: сводные таблицы эпизодов интервала QT и почасовые таблицы статистики интервала QT для каждого регистрируемого отведения – наличие.</p> <p>Наличие анализа параметров ВСП во временной области: ритмограмма, расчет параметров: MEAN, SDNN, SDANN, RMSSD, SDSD, NN50, pNN50, автокорреляция, CV, HRVi, iSDNN, графики: aNN, SDNN, rMSSD, pNN50.</p> <p>Наличие анализа параметров ВСП в частотной области: гистограмма спектрального распределения variability RR-интервалов, скаттерграмма, хаосграмма.</p> <p>Наличие расчета параметров ВСП на произвольных участках суточной записи.</p> <p>Наличие анализа параметров ВСП во временной и частотной областях на коротких (5/10/15/30/60 мин) и на длительных (многочасовых) участках ЭКГ. Возможность анализа параметров ВСП на участках ЭКГ, указанных врачом – наличие. Распределение длительностей RR интервалов. Волновой спектр (ULF, VLF, LF, HF) с расчетом nLF, nHF, LF/HF, VLF/HF, IC. Риски SDNN и HRVi не менее, чем за 24 часа.</p> <p>Наличие формирования и графического представления гистограммы распределения RR, волнового спектра и скаттерграммы на интервалах сутки/день/ночь или на интервале, указанным врачом. Оценка спектральной плотности мощности волнового спектра по четырем спектральным компонентам (ULF, VLF, LF, HF), расчет нормированных значений (LFнорм, HFнорм), комбинированных параметров</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>(LF/HF, VLF/HF)и индекса централизации (IC) – наличие. Автоматический расчет (на интервале, указанным врачом) и табличное представление параметров Баевского: ИВР, ВПР, ПАПР и ИН – наличие.</p> <p>Автоматическое определение эпизодов и расчет основных параметров турбулентности сердечного ритма (для каждого эпизода в отдельности и за сутки/день/ночь усредненно). Настройка параметров анализа эпизодов ТСР. Корреляционный анализ параметров турбулентности сердечного ритма. Наличие графического представления всех определенных эпизодов турбулентности сердечного ритма.</p> <p>Наличие первоначального указания типа ЭКС. Автоматический анализ работы искусственного водителя ритма (однокамерного и двухкамерного). Возможность просмотра в отдельном окне канала водителя ритма синхронно с сигналом ЭКГ. Настраиваемые критерии анализа работы двухкамерного водителя ритма (AV-интервал и допуск) (тип DDD) -</p> <p>Наличие. Автоматическое распознавание импульсов ЭКС – наличие. Автоматическая типизация стимулированных комплексов (эффективные, сливные, неопределенные). Автоматическое выделение эпизодов неэффективной стимуляции – наличие. Одновременный просмотр графика температуры тела с сигналами ЭКГ на одном экране, хранение результатов измерения температуры тела в общей базе данных – наличие. Возможность реанализа работы ЭКС без пересчета всей записи. Возможность настройки параметров анализа: коррекция времени начала записи, дневные часы, интервалы для анализа, распределение пауз – наличие. Формирование итогового</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>документа по заданному шаблону - наличии. Графическое и табличное представление основных расчетных параметров анализа ЭКГ. Возможность автоматического переноса любых фрагментов ЭКГ, выбранных графиков и таблиц в итоговый документ – отчет – наличие.</p> <p>Расширенные возможности по форматированию текста итогового документа: наличие встроенного редактора, возможность работы с внешним редактором – наличие. Возможность динамической «связки» окон обзора для быстрого перехода и сравнения различных параметров – наличие.</p> <p>Поддержка сетевых решений – наличие. Сопроводительная документация: руководство пользователя, инструкция по медицинскому применению, регистрационное удостоверение РК, сертификат средств измерений.</p> <p>Комплект поставки: Регистратор ЭКГ, носимый - 1 шт. Аккумулятор AAA - 2 шт. Одноразовые электроды - 60 шт. Чехол защитный (для ношения на поясе и шее) - 2 шт. Карта памяти SD – 1 шт.</p> <p>Инструкция по применению – 1 шт.</p> <p>Паспорт с отметкой о первичной метрологической поверке – 1 шт.</p>				
2	<p>Кабель отведений к суточному мониторингованию ЭКГ (доп регистратор)</p> <p>Кабель для подключения одноразовых ЭКГ электродов на 3</p>	шт	3	160 000	159 970

	отведения 7 электродов. Обеспечивает регистрацию 3-х независимых отведений ЭКС. Оплетка проводов (жил) из биоустойчивого материала. Кабель отведения предназначен для работы с комплексом суточного мониторинга ЭКГ. Разъем круглый.				
3	Сменная карта памяти для быстрой разгрузки регистратора валента	шт	2	22 000	21 980

РЕШЕНО:

1. Признать закупку по лоту на медицинскую технику по лотам №1,2,3 выигрышной заявку ТОО «Ост-Фарм», так как цены, указанные в заявке являются наименьшими.
2. Заключить договор по лотам на медицинскую технику по лотам №1,2,3 с ТОО «Ост-Фарм» согласно гл. 9 «Правил организации и проведения закупок лекарственных средств, профилактических (иммунобиологических, диагностических, дезинфицирующих) препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи».
3. ТОО «Ост-Фарм» представляет Заказчику в течение десяти календарных дней документы, подтверждающие соответствие квалификационным требованиям согласно п. 111 гл. 9 «Правил организации и проведения закупок лекарственных средств, профилактических (иммунобиологических, диагностических, дезинфицирующих) препаратов, изделий медицинского назначения и медицинской техники по оказанию гарантированного объема бесплатной медицинской помощи».