

Хабарландыру
медициналық бұйымдарды (нейрохирургиялық операцияларға арналған шығын материалдары)
сатып алу бойынша тендер өткізу туралы
2021 жыл 07 қыркүйек

Негіздеме: Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2021 жылғы 4 маусымдағы № 375 қаулымен Бекітілген «Дерлік заттарды, медициналық бұйымдарды және арнайы емдік өнімдерді тегін медициналық көмектің кепілдік берілген көлемі шеңберінде және (немесе) міндетті әлеуметтік медициналық сақтандыру жүйесінде сатып алу, фармацевтикалық көрсетілістің қызметтерді сатып алу, ұйымдастыру және өткізу қызметтерін бекіту және Қазақстан Республикасы Үкіметінің кейбір шешімдерінің күші жойылды деп тану туралы» қаулысының 32 – тармағы, 8 – тарауына сүйенсе отырып

Қостанай облысы әкімдігі денсаулық сақтау басқармасының "Қостанай қалалық ауруханасы" КМК (бұдан әрі-аурухана), 110000, Қостанай қаласы, Держинский көшесі, 9 мынадай тауарларды тендер тәсілімен сатып алу, өткізу туралы хабарлайды:

1. Сатып алынатын фармацевтикалық қызметтердің атауы, сатып алынатын тауарлардың халықаралық патенттелмеген атаулары, пациенттің жеке төзімсіздігі жағдайында сауда атаулары, сатып алу көлемі, жеткізу орны, әрбір лот бойынша сатып алу үшін бөлінген сомалар туралы:

Лот №	Атауы	Өлшемі	Саны	Құны	Соммасы	Техникалық сипаты
	Ультимастер Коронарлық дәрілік- қапталған Стент	шт	1	235 000,0	235 000,0	Полимер негізіндегі дәрілік затты (D, L-лактид-со-капролактон) қаптитын дәрілік жабына бар коронарлық стент, сіңіру уақыты препараттың босап шығуымен синхронды (3-4 ай), бұл ретпен және тромбоз, сондай-ақ сиролimus (белсенді зат) қауіпін төмендеуге әкеледі. Негізгі функционалдық талаптар. техникалық сипаттамалары: стент диаметрінің болуы 2,25 мм; 2,5 мм; 2,75 мм; 3,0 мм; 3,5 мм; 4,0 мм. стент ұзындығының кең диапозонының болуы 9, 12, 15, 18, 24, 28, 33 және 38мм. ST сегментін көтеретін және көтермейтін миокард инфаркті, Жедел коронарлық синдром, қант диабеті, көп тамырлы зақымданулар, бифуркациялық зақымданулар, сондай-ақ 65 жасқа жеткен асқан пациенттер, ерлер мен әйелдер пациенттері, тақымданудың толық окклюзиясы бар пациенттер, ұзартылған зақымдану аймақтары, кіші коронарлық тамырлардың зақымдануы, ретеноз (стент ішіндегі ретенозды қоса алғанда), тамырлардың ауыз қуысының зақымдануы, сол жақ коронарлық артерияның зақымдануы үшін де қолайлы. Сан, радиалды қол жеткізу үшін де. L605 хром кобалт қорытпасы негізінде стент материалы, стент дизайнымен ашық жасуша, бұл бифуркациялық зақымданулар кезінде бүйір бұтақтарға қол жетімділікті жақсартуға мүмкіндік береді. Препараттың дозасы 3,9 мкг/мм стент ұзындығы. Дәрілік заттың 3-4 ай ішінде босап шығуы. Стент имплантациясынан кейін 1 айдан кейін 2-ші антипромотицил терапияны негізді тоқтату мүмкіндігі қан кету қаупін болдырмау үшін қосымша кейінгі операцияға мұқтаж пациенттер үшін маңызды. Препаратты тез эндотелизация және стент тромбозы қаупін төмендету үшін стенттің аблуминальды бөлігіне ғана жабу, бұл әсіресе диабетпен ауыратын пациенттер үшін өте маңызды, полимердің деламинациясын және тамырлардың микроземболизация қаупін болдырмайтын градиент жабыны (стент конструкциясының қозғалмайтын бөліктерін ғана жабады). Стент сәулесінің қалыңдығы 80 мкм. Барлық диаметрлер мен ұзындықтар үшін 9 ATM төмен емес номиналды қысыммен ұшжапырақты төменкомплаентті баллоны бар жеткізу жүйесінің міндетті түрде болуы. Цилиндр материалы Нейлон 12, платина маркерлері. Жеткізу жүйесінің дистальды жабыны – гидрофилді және проксималды - силикон. Дистальды Бөліктің диаметрі 2,6 F-ден аспайды, проксималды 2 F-ге. Жеткізу жүйесінің ең аз жұмыс ұзындығы 144 см. жеткізу жүйесінің кіріс профилі 0,017" (0,43 мм) аспайды. Диаметр 5 F (1,42 мм/0,056") өткізгіш катетері бар сәулелік артерия арқылы стент жүйесін пайдалану мүмкіндігі.
	Дистальды эмболиядан қорғауға арналған жүйе	шт	19	387 500,0	7 362 500,0	Гепаринмен қапталған нитинол сүзгісі бар дистальды эмболияға қарсы тез ауысатын қорғаныс жүйесі. Сымдағы сүзгінің тәуелсіз айналуы. Колденең профиль 3,2 F. 0,014 "немесе 0,018" өткізгіштерімен үйлесімді. Өткізгіштің ұзындығы 320 см, оны 190 см-ге дейін қысқарту және қалған өткізгішті Rx порты арқылы "жылдам" шарлау үшін пайдалану мүмкіндігі бар. Ең жақсы рентгендік контрастты қамтамасыз ету үшін өткізгіштің ұшындағы платина сым. Алтын сым сүзгінің ашылу дәрежесі мен орнын анықтау үшін

						сүзгі тесіктеріне орнатылады. Сүзгі жеткізу кезінде жеткізу катетеріне толығымен тазалануы керек. Шығару кезінде сүзгі 4.2 FR катетерінде толығымен тазалануы керек. Жеткізу және жою катетері жиынтыққа кіреді. Сүзгі мөлшері: 3; 4; 5; 6; 7мм.
	ЧТА үшін 4 баллондық катетер	шт	20	120 000,0	2 400 000,0	Жылаам ауысында жеткізу жүйесінде (RX) перифериялық ангиопластикаға арналған баллондық катетер, 0,018" өткізгішпен үйлесімді. Шафтың гидрофильді (LFC) жабыны және дистальды бөлігі, PTGE проксимальды бөлігі Шафтың. Шафтың ұзындығы:135см. 6F. 2 өткізгіш катетерімен үйлесімді (неолак профилімен) платина-Рид маркерлері цилиндрдің шеттерінде. Баллонды 3-кабатты қалау. 0,021 " субопозициялық зақымданулардың жақсы өтуі үшін ұшы профилі. Компания: номиналлы қысым (NP): 7 атм. Номиналды алшақтық қысымы (RBP): 15-17атм. (Ø 2.0; 2.5; 3.0 мм); 17атм. (Ø 3.5; 4.0; 4.5 мм); 16 атм. (Ø 5.0; 5.5; 6.0; 6.5; 7.0 мм). Ø катетер шахтасы: проксимальды 2,3 F артық емес; дистальды 3,0-3,5 F артық емес.). 2.0; 2.5; 3.0; 3.5; 4.0; 4.5; 5.0; 5.5; 6.0; 6.5; 7.0; баллон ұзындығы (мм): 20; 30; 40; 60; 80.
	Өткізгіш катетер	шт	10	43 800,0	438 000,0	Өткізгіш катетердің проксимальды, ортанғы және дистальды бөлігіндегі әртүрлі қаттылық. Өлшемдердің болуы: 6, 7, 8, Fr. Катетер материалы: гидрофильді жабын, – сыртқы қабаты-нейлон, ортанғы бөлігі – ерекше екі қабатты шинка, ішкі қабаты – PTGE (политетрафторэтилен), дистальды ұшы рентгенконтраст, түбінде люмендері бар коннектор протекторы. Атравматикалық ұшының болуы. Бүйірлік тесіктердің болуы, қысқартылған ұштардың болуы. Үлкен ішкі Саңылау: 6fr катетері үшін-0,070 "артық емес, 7fr катетері үшін - 0,081" артық емес, 8fr катетері үшін - 0,090" артық емес, ұзындығы 100 см. атравматикалық ұшының болуы. Бүйірлік тесіктердің болуы, қысқартылған ұштардың болуы.
	Жинағы индифлятор (КСР003)	шт	10	23 675,0	236 750,0	Баллондық катетерлерді 30 атм дейін үрлеуге арналған құрылғы. манометрі бар шприц түрінде және сонында айналымы адаптері бар икемді байланыстырушы сызық түрінде. 2 мл бөлу бағасы бар 20 мл-ден 30 мл-ге дейінгі Шприц (Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша), манометрдің циферблаты айқын визуализация үшін ашық ак циферблаты және кара мәтінді бар көзге барынша қолжетімді бір жазықтықта орналасқан. Эргономикалық тұтқа және поршень соққысын құлыптау/құлыптан босату механизмі бір қолмен жұмыс істеуге мүмкіндік береді. Поликарбонаттан жасалған. Төменгі бөлігі мөлдір көк поликарбонаттан жасалған, қос поршенге ие. 20мл. индифлятордың тұтқасы саусақтардың үш сатылы контурына ие болуы керек, бұл жақсы жұмыс пен манипуляцияны қамтамасыз етеді және процедура кезінде қолдың сырғып кетуіне жол бермейді. Іске қосу механизмі - "триггер" бір осьтер, бір жазықтықта манометр экраны бар, ол жақсырақ визуализацияны және бір қолмен, бір бармақпен оңай ауысулы қамтамасыз етеді. Айдау, инфляция/дефляцияға арналған тұтқа: поршень кара түсті заманауи синтетикалық АБС полимерінен (акрилонитрил, бутадиен, стирол) жасалған, соққыға төзімділігі мен икемділігі жоғары. Тұтқаның жақсы ұстауын қамтамасыз ету және манипуляциялар кезінде қолдың сырғып кетуіне жол бермеу үшін гофриленген беті бар. Индифлятор етекпен, жоғары қысымды 3 жүрісті қранмен жиынтықта келеді. Ол 7,5 F -9 F (Тапсырыс берушінің өтініші бойынша) Y-коннекторымен, өткізгішті енгізуге арналған құрылғымен(түтікпен иінемен) және өткізгішті айналыдыруға арналған құрылғымен бірге болуы мүмкін. Y-басу гемостатикалық коннектор үш сатылы клапанмен бекітілген. Автоматты жабу механизмі контрасты затты санылауға енгізген кезде құрылғының жартылай жабық позициядан автоматты түрде жабық күйге өтуін қамтамасыз етеді. 1200 psi айналымы адаптері бар жоғары қысымды құлыптау қраны (off түрі). Короналық өткізгішті айналыдыруға арналған құрылғы және айналымы адаптері бар 1200 psi жоғары қысымды байланыс желісі. Ұзындығы 20-120 см. байланыс түрі Анам/жөм. Қысымды бақылау желісі. Liegt адаптерімен икемді арматураланбаған қысымды бақылау желісі. Қол жетімді ұзындығы 60-120см (Тапсырыс берушінің өтініші бойынша) шекті қысым 600 psi. Үш түрлі тұтқалары бар медициналық бляшкалар және дәлірек цилиндрлерді(Тапсырыс берушінің өтініші бойынша) индифляциялау үшін сандық кол жетімді баррель терізілді, T-терізді және дөңгелек, барлық түрлері эргономикалық тұтқалар мен саньлауларға ие, ылғалды ортада жұмыс істеу үшін жоғары қысым кезінде тайылп кету қауіпін азайтады. Манометр шприцтің қолбасы индифляция және дефляция кезінде қоллау үшін тұтқаның 2 түріне, сондай-ак екі жағынан және тапанша типіне (Тапсырыс берушінің өтініші бойынша), сондай-ак қолдың бас бармағымен түсіруге арналған көлденең түсіру механизмінің 3 түріне және бүкіл алақанының көмегімен жұмысқа түсіруге арналған тұтқаға ие болады. "Клик" типті гемостатикалық клапаны бар Y-терізді коннектордың 7,5-тен 9 ФР-ға дейін (тапсырыс берушінің өтінімі бойынша), сондай-ак қиындыс технологиясы бойынша ресім кезінде қаның жоғалуын қысқартуға мүмкіндік беретін 2 силикон мембранасы бар. Өткізгіштің айналу құрылғысы 0,014" - 0,015" және өнімінің ұтастығын жақсырақ визуализациялау үшін 20

						Са-ны бір стерильді қаптамада, үстінгі жағында молдір және төменгі жағында қағаз түрінде енгізуге арналған құрал.
Каротидті стент	шт	21	581 000,0	12 201 000,0		Тромбоэмболидан тұрақты қорғанысы бар өздігінен ашылатын каротидті стент, екі қабатты торлы конструкция <ul style="list-style-type: none"> * 0,014" микрокатетерлермен үйлесімді * Стент диаметрі 5 мм-ден 10 мм-ге дейін * Профиль - 1,67 мм * Ашық ұшықтың ауданы шамамен 0.3 мм2 құрайды * Жұмыс Ұзындығы-16-40 мм * Стент ұзындығы (жалпы) – 22 - 47 мм * Стентті оның толық ұзындығының 50% - на дейін ашу кезінде репозициялауға болады
Барлық сомасы:					22 873 250,0	

2. Жеткізу мерзімі мен шарттары:

2.1. Тауар жеткізілуі тиіс: 110000, ҚР, Қостанай қ., Дзержинский к-сі, 9.

2.2 жеткізу мерзімі: Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша 10 күнтізбелік күн ішінде.

3. Тендерлік құжаттаманы беру тәртібі мен көзі:

Тендерлік құжаттама пакетін 2021ж. «27» қыркүйек күні сағат 11-00-ге дейін алуға болады. 110010, ҚР, Қостанай қ., Дзержинский к-сі, 9, әкімшілік корпус, экономикалық бөлім, жұмыс уақыты 8 сағат 00 мин. - ден 17 сағат 00 минутқа дейін немесе мына мекен-жай бойынша электрондық пошта арқылы: kostgorbol@med.mail.kz немесе сайтта көшіріп алу <http://kostcityhospital.kz> ескерту.

4. Құжаттарды беру (қабылдау) орны және тендерлік өтінімдерді берудің соңғы мерзімі; Тендерлік өтінімдерді ұсынудың соңғы мерзімі 2021 жылғы «27» қыркүйек сағат 15.00-ге дейін (қоса алғанда) мына мекен-жай бойынша: 110010, ҚР, Қостанай қ., Дзержинский к-сі, 9, әкімшілік корпус, экономикалық бөлім..

5. Тендерлік өтінімдер салынған конверттерді ашу күні, уақыты және орны 2021ж. «27» қыркүйек, сағат 16.00-ге, мекен-жайы: 110010, ҚР, Қостанай қ., Дзержинский к-сі, 9, әкімшілік ғимарат, қаржы бөлімі.

Қосымша ақпарат пен анықтаманы 8 (7142) 53-48-87 телефоны арқылы алуға болады.

Бас дәрігердің м.а

Джанлаев Д.С.



ОБЪЯВЛЕНИЕ

о проведении тендера по закупке медицинских изделий (расходные материалы для нейрохирургических эндovasкулярных операций)

от 07 сентября 2021 года

Основание: пункт 32, главы 8 Постановления Правительства РК от 04 июня 2021 года № 375 «Об утверждении Правил организации и проведения закупок лекарственных средств, медицинских изделий и специализированных лечебных продуктов в рамках гарантированного объема бесплатной медицинской помощи и (или) в системе обязательного социального медицинского страхования, фармацевтических услуг и признания утратившими силу некоторых решений Правительства Республики Казахстан»

КТП «Костанайская городская больница» Управления здравоохранения акимата Костанайской области (далее – Больница), 110000, город Костанай, улица Дзержинского, 9 объявляет о проведении закупки способом тендера следующих товаров:

1. Наименование закуваемых фармацевтических услуг, международных непатентованных наименований закуваемых товаров, торговых наименований - в случае индивидуальной непереносимости пациента, об объеме закупки, месте поставок, суммах, выделенных для закупки по каждому лоту:

№ лота	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Цена	Сумма	Техническое описание
1	Ультимастер Стент коронарный лекарственно- покрытый	шт	1	235 000,0	235 000,0	Коронарный стент с лекарственным покрытием, включающим лекарственное вещество на основе полимера (D, L-лактид-со-капролактон), время абсорбции которого синхронно с высвобождением лекарства (3-4 месяца), что приводит к снижению риска рестеноза и тромбоза, так же сиролимуса (активное вещество). Основные функциональные требования, технические характеристики: наличие диаметра стента 2,25 мм; 2,5 мм; 2,75 мм; 3,0 мм; 3,5 мм 4,0 мм. Наличие широкого диапазона длины стента 9, 12, 15, 18, 24, 28, 33 и 38мм. Соответствует основным требованиям и стандартам ЕС (CE mark) для следующих категорий пациентов: с инфарктом миокарда с подъемом и без подъема сегмента ST, острым коронарным синдромом, сахарным диабетом, многососудистыми поражениями, бифуркационными поражениями, а также пациентов старше 65 лет, пациентов мужского и женского пола, пациентов с полной окклюзией поражения, протяженными участками поражения, поражениями малых коронарных сосудов, рестенозом (включая рестеноз внутри стента), поражениями устья сосудов, поражениями левой коронарной артерии, пододлит как для бедренного, так и для радиального доступа. Материал стента на основе сплава кобальт хрома L605, с дизайном стента открытая ячейка, что позволяет улучшить доступ к боковым ветвям при бифуркационных поражениях. Доза лекарства 3,9 мкг/мм длины стента. Высвобождение лекарственного вещества в течение 3-4 месяцев. Возможность обособанной отмены 2-й антитромбоцитарной терапии через 1 месяц после имплантации стента, важно для пациентов нуждающихся в дополнительной части стента для быстрой эндотелизации и снижению риска кровотечения. Покрытие лекарства только на абдоминальной части стента для быстрой эндотелизации и снижению риска тромбоза стента, что особенно критично для пациентов с большими диаметрами, градиентное покрытие для исключения деляминации полимера и отсутствия риска микроэмболизации сосудов (покрывает только неподвижные части конструкции стента). Толщина балки стента 80 мкм. Обязательное наличие системы доставки с трехлепестковым низкокомплаентным баллоном и номинальным давлением не ниже 9 ATM для всех диаметров и длин. Материал баллона Нейлон 12, маркеры платиновые. Покрытие системы доставки дистальное – гидрофильное и проксимальное – силиконовое. Диаметр дистальной части – не более 2,6 Fg., проксимальная 2 Fg. Минимальная рабочая длина системы доставки 144 см. Входной профиль системы доставки не более 0,017" (0,43 мм). Возможность использования системы стента при стентировании через лучевую артерию с проводниковым катетером диаметром 5 Fg (1,42 мм/0,056").
2	Система для защиты от дистальной эмболии	шт	19	387 500,0	7 362 500,0	Быстро сменяемая система защиты против дистальной эмболии с плетеным нитиноловым фильтром с гепариновым покрытием. Независимое вращение фильтра на проводе. Поперечный профиль 3,2Fg. Совместим с проводниками 0,014" или 0,018". Длина проводника 320см с возможностью укорочения до 190см и использование оставшегося проводника для "быстрой" навигации через Rх порт. Платиновая проволока на конце проводника для обеспечения наилучшей рентгенконтрастности. Золотая проволока

						вмонтирования в отверстия фильтра для определения степени открытия и положения фильтра. Фильтр должен полностью убираться в доставляющий катетер при доставке. При удалении фильтр должен полностью убираться в катетер 4.2Fr. Катетер для доставки и удаления входит в комплект. Размер фильтра: 3; 4; 5; 6; 7мм.
3	Баллонный катетер 4 для ЧГА	шт	20	120 000,0	2 400 000,0	Баллонный катетер для периферической ангиопластики на системе доставки быстрой смены (RX), совместимый с 0,018" проводником. Гидрофильное (LFC) покрытие баллона и дистальной части шфта, PTFE покрытие проксимальной части шфта. Длина шфта: 135см. Совместим с проводниковым катетером 6F. 2 обжатых (с нулевым профилем) платиниридиевых маркера по краям баллона. 3-хслойная укладка баллона. 0,021" профиль кончика для лучшего прохождения субокклюзионных поражений. Комплаинс: Номинальное давление (NIP): 7 атм. Номинальное давление разрыва (RBP): 15-17атм. (Ø 2,0; 2,5; 3,0мм); 17атм. (Ø 3,5; 4,0; 4,5мм); 16 атм. (Ø 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0мм). Ø шхты катетера: проксимальный не более 2,3F; дистальный не более 3,0-3,5F. Размеры: Ø баллона (мм): 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5; 7,0; длина баллона (мм): 20; 30; 40; 60; 80.
4	Проводниковый катетер	шт	10	43 800,0	438 000,0	Различная жесткость у проксимальной, средней и дистальной части проводникового катетера. Наличие размеров: 6, 7, 8, Fr. Материал катетера: гидрофильное покрытие, – наружный слой – нейлон, средняя часть – уникальная двойная оплетка Shinka, внутренний слой – PTFE (политетрафторэтилен), дистальный кончик рентгенконтрастный, у основания протектор соединителя с просветами. Наличие атравматичного кончика. Наличие боковых отверстий. Наличие укороченных кончиков. Большой внутренний просвет: для катетера 6Fr - не более 0,070", для катетера 7Fr - не более 0,081", для катетера 8Fr - не более 0,090", длина 100см. Наличие атравматичного кончика. Наличие боковых отверстий. Наличие укороченных кончиков.
5	Набор индифлятора (КСР003)	шт	10	23 675,0	236 750,0	Устройство для раздувания баллонных катетеров до 30 атм. в виде шприца с манометром и гибкой соединительной линией с вращающимся адаптером Луер на конце. Шприц от 20мл до 30 мл (по заявке заказчика) с ценой деления в 2 мл, циферблат манометра расположен на одной плоскости в максимальной доступности для глаз, с ярким белым циферблатом и черным текстом для четкой визуализации. Эргономичная рукоятка и механизм блокировки/разблокировки хода поршня позволяют работать одной рукой. Изготовлен из поликарбоната. Нижняя часть изготовлена из полупрозрачного голубого поликарбоната, имеет двойной поршень. Уровень раздутия 20 мл. Ручка индифлятора должна иметь трёхступенчатое очертание захвата для пальцев, чтобы обеспечить лучшую управляемость и манипуляции и обеспечить предотвращение скольжения руки во время проволуры. Пусковой механизм «триггер» оси, в одной плоскости с экраном манометра, что обеспечивает лучшую визуализацию и удобного переключения одной рукой, одним большим пальцем. Ручка для нагнетания, инфляции/дефляции: поршень изготовлен из современного синтетического полимера АБС (акрилонитрил, бутадиен, стирол) черного цвета, обладающего высокой степенью ударопрочности и эластичности. Ручка имеет рифленую поверхность для обеспечения лучшего сцепления и предотвращения скольжения руки при манипуляциях. Индифлятор идет в комплекте со стопком, 3-х холловым краном высокого давления. Может быть в наборе с Y-конектором «Клик» от 7,5 F -9 F (по заявке заказчика), устройством для введения проводника(тугой иглой) и устройством для вращения проводника. Y-клик конектор гемостатический с защелкивающимся трехступенчатым клапаном. Механизм автоматического закрытия обеспечивает переход устройства из полузакрытой позиции в закрытое положение автоматически, при введении в просвет контрастного вещества. Кран запирающий высокого давления (тип OFF) с вращающимся адаптером Луер с предельным давлением 1200 psi. Устройство для вращения коронарного проводника совместно с проводником 0,014"-0,021". Линия высокого давления. Соединительная линия высокого давления 1200 psi с армированной стенкой и вращающимся адаптером Луер. Доступны длины 20-120см. Тип соединения маммопада. Линия мониторинга давления. Гибкая неармированная линия мониторинга давления с адаптером Луер. Доступны длины 60-120см.(по заявке заказчика) Предельное давление 600 psi. Доступны индифляторы с тремя типами ручек и цифровой для инфляции более прецизионных баллонов(по заявке заказчика) Бочка образная, Т-образная, и круглая, все виды имеют эргономичный захват и прорезы, для работы в мокрой среде, сокращает риск проскальзывания при высоких давлениях. Охват колбы шприца манометра так же имеет 2 типа рукоятки для поддержки во время инфляции и дефляции, по сторонам и pistolетного типа (по заявке заказчика) так же 3 вида спусковых механизмов горизонтальный для спуска большим пальцем руки и рукояткой для мягкой спуска при помощи всей ладони. Y-образный коннектор с гемостатическим клапаном типа «клик» от 7,5 до 9 Fr (по заявке заказчика) так

