Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17903176-1
Сатып алудың атауы:	Сатып алу қолдың көпфункционалды моделі
Лоттың нөмірі:	№ 88452445-3ЦП1
Лоттың атауы:	Үлгі
Лоттың сипаттауы:	адам денесінің құрылысы
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Техникалық сипаттамаға сәйкес көктамыр ішіне енгізуге арналған көпфункционалды қол моделі
Саны, көлемі:	20
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	331010000, Жетісу облысы, Талдықорған қ. Талдыкорган Жансугурова,228
Жеткізу мерзімі:	20 күнтізбелік күн келісім шарт жасалганнан кейн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Сатып алу қолдың көпфункционалды моделі. Тренажер-адамның оң қолының иық сегментінен саусақ ұшына дейінгі анатомиялық моделі, қол жұдырыққа қысылған. Модель өмірлік өлшемде жасалған және веноздық қол жеткізу дағдыларын практикалық тұрғыдан дамытуға арналған. Модельдің беті адамның терісінің құрылымын, соның ішінде папиллярлық үлгіні (саусақ іздері) имитациялайды, визуалды және тактильді реализмді қамтамасыз етеді. Қолдың анатомиялық пішіні шынтақ иілу белгілерін анықтауға мүмкіндік береді. Модель оқу сабақтарын өткізу кезінде тұрақты және эргономикалық жағдайды қамтамасыз ететін стендке стационарлық түрде орнатылған. Веноздық жүйе тренажерде өнімнің корпусын бөлшектемей және құралды қолданбай веноздық желіні ауыстыруға мүмкіндік беретін жеке модульдер түрінде жасалған кемінде үш ауыстырылатын веноздық блок болуы керек. Ауыстырылатын веноздық блоктарды орнату әрбір орнату кезінде тамырлардың дәл анатомиялық сәйкестігін қамтамасыз ететін, инъекцияларды орындау кезінде веноздық желінің орын ауыстыруын болдырмайтын және құралды қолданбай сенімді бекітуді қамтамасыз ететін қатаң механикалық позициялау (ойық–жота немесе аналог) қағидаты бойынша жүзеге асырылуы тиіс. Бір әмбебап веноздық блокты пайдалануға жол берілмейді. Веноздық желінің әрбір ауыстырылатын блогы жасанды қан айналымының жабық жүйесі болуы керек. Веноздық жүйе ішкі қысымды 10-15 мм сын.бағ. қамтамасыз етуі керек. қысым сыртқы жоғары қысымды сорғыларсыз құрылымдық түрде қалыптасуы керек. Инені Венаның люменіне дұрыс енгізген кезде, резервуарды қолмен қысуды қажет етпестен жасанды қанның тамшылатып ағуы байқалуы керек. Функционалдық талаптар Тренажер кем дегенде келесі тамырларға инъекция жасау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек: * бүйірлік тері астындағы тамыр; * медиальды тері астындағы тамыр; * шынтақ бүгілуінің ортаңғы венасы. Веналардың орналасуы адамның анатомиясына сәйкес келуі керек және веноздық блоктың әр қондырғысында қайталануы керек. Тренажер келесі практикалық дағдыларды үйренуге арналған болуы керек: * веноздық турникетті қолдану; * көктамыр ішіне инъекция жасау; * инфузиялық терапия жүргізу; * веноздық қан алу; * перифериялық веноздық катетерлерді орнату. Жасанды қан ыдысы тренажер стендіне орнатылуы керек. Материалдарға қойылатын талаптар Модель интенсивті оқу жұмысы кезінде материалдың тұтастығын сақтай отырып, инені бірнеше рет тесуге арналған улы емес силиконнан жасалуы керек. ПВХ, латекс немесе резеңке қоспаларды қолдануға жол берілмейді. Жиынтық жабдықтау жиынтығы мыналарды қамтуы керек: * интеграцияланған айналым жүйесі бар оң қолдың анатомиялық моделі; * кронштейні бар стенд; * жасанды қан ыдысы; * веноздық желінің кемінде үш ауыстырылатын блогы; * Имитациялық қан дайындауға арналған бояғыш. Модель: адамның оң қолының анатомиялық моделі, иық сегментінен саусақ ұшына дейін, қол жұдырыққа қысылған. Материал: инені бірнеше рет тесуге арналған улы емес силикон. Беті: адам терісінің құрылымына еліктеу, оның ішінде папиллярлық өрнек (саусақ іздері).

	Веноздық жүйе: жасанды қан айналымының жабық жүйесі. Ауыстырылатын веноздық блоктардың саны: кемінде 3 дана. № 1 ауыстырылатын веноздық блок (базалық деңгей): тамырлардың ішкі диаметрі — 4 мм; тамырлар қабырғасының қалыңдығы — 1 мм; тері бетінің астындағы тамырлардың пайда болу тереңдігі — 1,5 мм.жасанды қан айналымы кезінде тамырлардың тері бетіндегі көк реңк түрінде бейнеленуі қамтамасыз етіледі. № 2 ауыстырылатын веноздық блок (күрделілік деңгейінің жоғарылауы): тамырлардың ішкі диаметрі — 2 мм; тамырлар қабырғасының қалыңдығы — 1 мм; тері бетінің астындағы тамырлардың пайда болу тереңдігі — 3,0–3,5 мм. № 3 ауыстырылатын веноздық блок (анатомиялық нұсқа): шынтақ бүгілуінің ортаңғы және бүйірлік тамырларының ішкі диаметрі 4 мм, қабырға қалыңдығы 1 мм және тереңдігі 1,5 мм; шынтақтың медиальды венасының ішкі диаметрі 2 мм, қабырға қалыңдығы 1 мм және тереңдігі 1,5 мм.веноздық жүйенің ішкі қысымы: 10-15 мм сын. бағ. жасанды қан беру: инені тамырдың люменіне дұрыс енгізген кезде, резервуарды қолмен қысудың қажеті жоқ. Функционалдық мүмкіндіктері: веноздық турникетті қолдану, көктамыр ішіне инъекция жасау, инфузиялық терапия жүргізу, веноздық қан алу және перифериялық веноздық катетерлерді орнату дағдыларын пысықтау. Ауыстырылатын веноздық блоктарды бекіту: тамырлардың дәл орналасуын және құралды қолданбай сенімді бекітуді қамтамасыз ететін "ойық–тарақ" қағидаты бойынша немесе ұқсас механикалық позициялау. Жасанды қан ыдысы: тренажер стендіне орнатылған. Жинақтау: интеграцияланған айналым жүйесі бар оң қолдың анатомиялық моделі-1 дана; кронштейні бар тұғыр — 1 дана; жасанды қанға арналған резервуар — 1 дана; веноздық желінің ауыстырылатын блоктары — кемінде 3 дана; Имитациялық қан дайындауға арналған боyағыш. Жалпы өлшемдері: 600 × 110 × 250 мм. өнімнің салмағы: 2 кг-нан аспайды.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17903176-1
Наименование закупки:	Приобретение Многофункциональная модель руки
Номер лота:	№ 88452445-3ЦП1
Наименование лота:	Модель
Описание лота:	строения тела человека
Дополнительное описание лота:	Многофункциональная модель руки для внутривенных инъекции, согласно технической спецификации
Количество:	20
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	331010000, область Жетiсу, г.Талдыкорган Талдыкорган Жансугурова,228
Срок поставки:	20 календарных дней со дня подписания договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Приобретение Многофункциональная модель руки. Тренажёр представляет собой анатомическую модель правой руки человека от плечевого сегмента до кончиков пальцев, кисть сжата в кулак. Модель выполнена в натуральную величину и предназначена для практической отработки навыков венозного доступа. Поверхность модели имитирует текстуру кожи человека, включая папиллярный рисунок (отпечатки пальцев), обеспечивая визуальную и тактильную реалистичность. Анатомическая форма руки позволяет определять ориентиры локтевого сгиба. Модель стационарно установлена на подставке, обеспечивающей устойчивое и эргономичное положение при проведении учебных занятий. Венозная система Тренажёр должен иметь не менее трёх сменных венозных блоков, выполненных в виде отдельных модулей, позволяющих замену венозной сети без разборки корпуса изделия и без применения инструмента. Установка сменных венозных блоков должна осуществляться по принципу жёсткого механического позиционирования (паз–гребень или аналог), обеспечивающего точное анатомическое совпадение вен при каждой установке, исключение смещения венозной сети при выполнении инъекций и надёжную фиксацию без применения инструмента. Использование одного универсального венозного блока не допускается. Каждый сменный блок венозной сети должен представлять собой замкнутую систему циркуляции искусственной крови. Венозная система должна обеспечивать внутреннее давление 10–15 мм рт. ст. Давление должно формироваться конструктивно, без внешних насосов высокого давления. При корректном введении иглы в просвет вены должен наблюдаться капельный отток искусственной крови без необходимости ручного сжатия резервуара. Функциональные требования Тренажёр должен обеспечивать возможность выполнения инъекций как минимум в следующие вены: • латеральную подкожную вену; • медиальную подкожную вену; • срединную вену локтевого сгиба. Расположение вен должно соответствовать анатомии человека и воспроизводиться при каждой установке венозного блока. Тренажёр должен быть предназначен для отработки следующих практических навыков: • наложение венозного жгута; • выполнение внутривенных инъекций; • проведение инфузионной терапии; • забор венозной крови; • установка периферических венозных катетеров. Резервуар для искусственной крови должен быть установлен на подставке тренажёра. Требования к материалам Модель должна быть изготовлена из нетоксичного силикона, предназначенного для многократных проколов иглой, с сохранением целостности материала при интенсивной учебной эксплуатации. Использование ПВХ, латекса или резиновых смесей не допускается. Комплектация Комплект поставки должен включать: • анатомическую модель правой руки с интегрированной системой циркуляции; • подставку с кронштейном; • резервуар для искусственной крови; • не менее трёх сменных блоков венозной сети; • краситель для приготовления имитационной крови. Модель: анатомическая модель правой руки человека в натуральную величину, от плечевого сегмента до кончиков пальцев, кисть сжата в кулак.

	Материал: нетоксичный силикон, предназначенный для многократных проколов иглой. Поверхность: имитация текстуры кожи человека, включая папиллярный рисунок (отпечатки пальцев). Венозная система: замкнутая система циркуляции искусственной крови. Количество сменных венозных блоков: не менее 3 шт. Сменный венозный блок № 1 (базовый уровень): внутренний диаметр вен — 4 мм; толщина стенки вен — 1 мм; глубина залегания вен под поверхностью кожи — 1,5 мм. При циркуляции искусственной крови обеспечивается визуализация вен в виде голубого оттенка на поверхности кожи. Сменный венозный блок № 2 (повышенный уровень сложности): внутренний диаметр вен — 2 мм; толщина стенки вен — 1 мм; глубина залегания вен под поверхностью кожи — 3,0–3,5 мм. Сменный венозный блок № 3 (анатомический вариант): срединная и латеральная вены локтевого сгиба имеют внутренний диаметр 4 мм, толщину стенки 1 мм и глубину залегания 1,5 мм; медиальная вена локтя имеет внутренний диаметр 2 мм, толщину стенки 1 мм и глубину залегания 1,5 мм. Внутреннее давление венозной системы: 10–15 мм рт. ст. Подача искусственной крови: капельный отток при правильном введении иглы в просвет вены без необходимости ручного сжатия резервуара. Функциональные возможности: отработка навыков наложения венозного жгута, выполнения внутривенных инъекций, проведения инфузионной терапии, забора венозной крови и установки периферических венозных катетеров. Крепление сменных венозных блоков: механическое позиционирование по принципу «паз–гребень» или аналогичному, обеспечивающее точное расположение вен и надёжную фиксацию без применения инструмента. Резервуар для искусственной крови: установлен на подставке тренажёра. Комплектация: анатомическая модель правой руки с интегрированной системой циркуляции — 1 шт.; подставка с кронштейном — 1 шт.; резервуар для искусственной крови — 1 шт.; сменные блоки венозной сети — не менее 3 шт.; краситель для приготовления имитационной крови. Габаритные размеры: 600 × 110 × 250 мм. Масса изделия: не более 2 кг.