**Загальні вимоги**

1. Обладнання повинно бути новим, таким, що не перебувало в експлуатації (надати гарантійний лист від Учасника).
2. Товар, запропонований Учасником, повинен бути внесений до Державного реєстру медичної техніки та виробів медичного призначення та/або введений в обіг відповідно до законодавства у сфері технічного регулювання та оцінки відповідності, у передбаченому законодавством порядку.

Учасник повинен надати копію декларації або копію документів, що підтверджують можливість введення в обіг та/або експлуатацію (застосування) медичного виробу за результатами проходження процедури оцінки відповідності згідно вимог технічного регламенту, або гарантійний лист про надання вказаних документів на момент підписання договору про закупівлю або при поставці товару.

1. Гарантійний термін на прилади - не менше 12 місяців з моменту введення в експлуатацію (надати гарантійний лист від учасника у складі тендерної пропозиції).
2. Надати у складі тендерної пропозиції інструкції з експлуатації чи паспорт на обладнання українською мовою.
3. Спроможність учасника поставити запропоноване обладнання повинна підтверджуватись оригіналом гарантійного листа від виробника (якщо учасник не є виробником товару) або його офіційного представника в Україні (таке представництво повинно підтверджуватись копією відповідного листа, доручення, авторизації, тощо від виробника), що підтверджує можливість постачання учасником запропонованого обладнання в необхідній кількості, якості та в потрібні терміни, визначені цією тендерною документацією та пропозицією учасника (надати скан-копію оригіналу гарантійного листа у складі тендерної пропозиції).

**Медико-технічне завдання**

**Код закупівлі за ДК 021:2015 – 33160000-9 - Устаткування для операційних блоків (35616 - Система ендоскопічної візуалізації)у комплекті**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметри** | **Відповідність (так/ні) з посиланням на документацію** |
| **1** | **Вимоги до електрохірургічного коагулятора** |
| **1.1** | **Загальні вимоги** |
|  | Апарат має режими монополярної розрізки та коагуляції, біполярної коагуляції з відображенням документів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Максимально можлива потужність апарату не менше ніж 400 Вт |  |
|  | Можливість блокування через інтерфейсне меню єдиного кольорового рідкокристалічного дисплея будь-якого з режимів роботи (різки, коагуляції) |  |
|  | Набір режиму одночасної роботи двох хірургів з відображенням установочних параметрів активованих гніздів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Вибір режиму, попереднього різання та коагуляції (для ендоскопічних операцій) з відображенням параметрів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Набір режимів і повільної різки з посиленою коагуляцією (для ендоскопічних операцій) з відображенням параметрів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Набір режимів для препарування тканин пульсуючим напругою високої амплітуди) з відображенням параметрів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Управління функціями приладу та його параметрами (переключення режимів, зміна параметрів коагуляції та різьби) за допомогою єдиного кольорового рідкокристалічного дисплея, рукоятки приладу або ножової педалі |  |
|  | Автоматичне розпізнавання підключених інструментів за принципом Plug and Play з автоматичною установкою та відображенням відповідних режимів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Набір функцій автозапуску і автостопа в біполярному режимі роботи з відображенням відповідних функцій на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Наявність можливості збереження в пам'яті приладу не менше 90 варіантів власних налаштувань з їх відображенням на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | Вибір режиму електротермічного лігування крупних судин не менше 7 мм у діаметрі з відображенням його параметрів на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплею |  |
|  | З огляду на «людський фактор» і враховуючи серйозність внаслідок помилкового використання будь-якого з біполярних коагуляційних режимів замість легуючого режиму, конструкції апарату повинні бути передбачені неможливість підключення легуючих інструментів через звичайний біполярний роз’єм (гніздо). Для легуючих інструментів повинно бути передбачено спеціальне гніздо (роз'єм) c автоматичним розпізнаванням інструменту, безпосередньо легуючого |  |
|  | Заради запобігання ризику опікових ускладнень єдиний кольоровий рідкокристалічний дисплей повинен графічно відображати показник опору між нейтральним електродом і шкірою пацієнта для швидкого візуального контролю асиметрії накладення нейтрального електрода |  |
|  | Для збільшення кола потенційних учасників при наступних закупках витратних матеріалів, монополярні гнізда, біполярні гнізда, а також гніздо нейтрального електрода повинні дозволяти підключати кабелі як мінімум з двома різними штекерами, один з яких повинен мати міжнародний стандарт |  |
|  | Відображення на єдиному кольоровому рідкокристалічному дисплеї остаточного тиску газу в балоні через датчик тиску при підключенні обладнання для аргон-плазмового різання та коагуляції |  |
|  | Можливість синхронної роботи апарату з іригаційним модульним обладнанням від єдиного органу управління (педалі або інструменту) |  |
|  | Можливість синхронної роботи апарату з аспіраційним модульним обладнанням від єдиного органу управління (педалі або інструменту) |  |
|  | Діагональ кольорового рідкокристалічного Тач-Скрину дисплея не менше 10 дюймів |  |
|  | Можливість одночасного підключення не менше двох легуючих інструментів |  |
|  | Можливість одночасного підключення не менше двох біполярних інструментів |  |
|  | Можливість одночасного підключення не менше двох монополярних інструментів |  |
| **1.2** | **Вимоги до технічних характеристик** |
| **1.2.1** | **Вимоги до електропостачання** |
|  | Номінальна напруга мережі, в діапазоні (від-до): 100 – 120 ВАС (±10%), 220 – 240 ВАС (±10%) |  |
|  | Номінальна частота мережі, в діапазоні (від-до): 50/60 Гц |  |
|  | Струм, не менше ніж: макс. 6,3А |  |
|  | Потужність в реж. Очікування, не більше ніж: <30 Ват |  |
|  | Споживча потужність за макс. ВЧ-сигналу, не менше ніж: 550 Ват |  |
|  | Макс. споживча імпульсна потужність, не менше ніж: 1600 Ват |  |
|  | Підключення з вирівнюванням потенціалів: так  |  |
| **1.2.2** | **Вимоги до вихідної потужності**  |
|  | Макс. потужність різки, не менше ніж: 400 Вт при 300 Ом |  |
|  | Макс. потужність коагуляції, не менше ніж: до 360 Вт |  |
| **1.2.3** | **Вимоги до габаритних розмірів та ваги** |
|  | Габарити, ширина, не більше ніж: 415 мм |  |
|  | Габарити, висота, не менше ніж: 215 мм |  |
|  | Габарити, глибина, не менше ніж: 375 мм |  |
|  | Вага, не менше ніж: 12 кг |  |
|  | Розмір дисплею, не менше ніж: 10,4’’ |  |
| **1.2.4** | **Вимоги до програм**  |
|  | Групи програм, не менше ніж: 20, у кожній можна зберегти до 15 програм |  |
|  | Програми/застосування, не менше ніж: до 300 |  |
|  | Рівні/налаштування, не менше ніж: до 1800 |  |
| **2** | **Вимоги до ендоскопічної камери** |
| **2.1** | **Загальні вимоги** |
|  | 1 КМОН транзисторна камера розрахована до використання з ендоскопічним обладнання при проведенні оперативних утручань |  |
|  | Камера обладнана МОН схемою останнього покоління, здатна видавати зображення надвисокої якості в широкій роздільній здатності в форматі True HD (16:9), зі збереженням природніх кольорів |  |
|  | Висока якість зображення забезпечена технологічним, повністю цифровим, високошвидкісним опрацюванням зображень та поділом на червоний, зелений і синій канали |  |
|  | Камера утворює сигнал зображення з подвійним висококанальним відображенням, як при прогресивній розгортці зображення. В результаті чого, отримане зображення має високу якість зображення без ознак мерехтіння |  |
|  | Будова, не менше ніж: кнопка «Режим очікування», кнопки перегортання (ліво/право)/кнопка фотографування (ліво) та кнопка запису відео (право), кнопка «Меню», кнопки прокрутки (вгору/вниз), кнопка налаштування балансу білого, кнопка підвищення яскравості, кнопка вибору користувача, індикатори (3 шт.) користувача, порт кабеля камери, порт для підключення USB клавіатури, конектор педального перемикача, HDMI порт, S-VIDEO (Y/C) порт, VIDEO (BNC) порт, RGB/COMP порт; інтерфейс сервісного обслуговування; USB порт |  |
|  | Камера складається з відеопроцесора (CCU, Camera Control Unit) та повністю водонепроникної голівки камери з привідним кабелем, на лицьовій стороні камери є С-подібне кріплення для встановлення стандартних лінз, лінз приближення, ендоскопічних адаптерів та іншого сумісного обладнання |  |
|  | Прилад підтримує кастомні налаштування для максимум трьох користувачів, усі налаштування зберігають на інтегрованому носії інформації |  |
|  | Камера має функцію електронного приближення в х1,0/х1,5/х2,0/х2,5 рази |  |
|  | Відеокліпи та зображення можуть бути архівованими на USB носії (карта пам’яті) |  |
|  | Відображене на медичному моніторі зображення/відеокліп може бути призупинене (функція стоп-кадр) |  |
|  | Камера здатна працювати як з цифровим, так і аналоговим відеоматеріалом |  |
|  | Яскравість зображення налаштовується автоматично технічним та програмним забезпеченням камери видаючи оптимальне зображення за будь-яких умов довколишнього середовища |  |
| **2.2** | **Вимоги до технічних характеристик** |
| **2.2.1** | **Вимоги до електропостачання** |
|  | Вольтаж (перемінний струм), в діапазоні (від-до): 100 – 240V (В) (±10%) |  |
|  | Запобіжники, не менше ніж: 2 плавких запобіжника |  |
|  | Макс. електроспоживання, не більше ніж: 20 VA (ВА) |  |
| **2.2.2** | **Вимоги до технічної спроможності** |
|  | ТВ система: прогресивне сканування при 50/60 Hz (Гц) |  |
|  | ТВ роздільна здатність: Full HD (1920\*1080) |  |
|  | Горизонтальна роздільна здатність: >1 000 ТВ ліній |  |
|  | Датчик: обладнана 1/3’’ MOS (МОН) датчиком |  |
|  | Співвідношення сторін: 16:9 |  |
|  | Мін. чутливість, не менше ніж: <3Lx (лк) |  |
|  | Конектори, цифрові, не менше ніж: HDMI/DVI (1 шт.) |  |
|  | Конектори, аналогові, не менше ніж: YPbPr/RGB (1 шт.), S-Video (Y/C; PAL/TSC) (1 шт.), VIDEO (CVBS; PAL/NTSC) (1 шт.) |  |
|  | Конектори, для архівування, не менше ніж: USB (A) (1 шт.) |  |
|  | Конектори, інші, не менше ніж: Порт педального перемикача (1 шт.), порт дистанційного управління, вихід (для відеопринтера, записувача тощо) (1 шт.), серійний порт (1 шт.) |  |
| **2.2.3** | **Вимоги до фізичних характеристик** |
|  | Корпус: з нержавіючої сталі, алюміній з білим покриттям |  |
|  | Кабель камери, не менше ніж: кабель високої гнучкості довжиною 3 м, змінний, захищений від короткого замикання |  |
|  | Габарити (Ш\*В\*Г), базовий модуль, не більше ніж: 353\*103\*253 мм |  |
|  | Габарити, голівка камери, не менше ніж: Ø34\*85 мм |  |
|  | Вага, базовий модуль, не більше ніж: 4,5 кг |  |
|  | Вага, голівка камери, не менше ніж: 105 г |  |
| **3** | **Вимоги до світлодіодного джерела світла** |
| **3.1** | **Загальні вимоги** |
|  | Світлодіодне джерело світла розраховане до використання в лікарняних умовах у поєднанні з ендоскопічним обладнанням |  |
|  | Утворюване світлодіодне освітлення розраховане до використання у будь-якому направленні ендоскопічної практики |  |
|  | Наявна можливість регулювання інтенсивності освітлення на передній панелі |  |
|  | Сучасні світлодіоди не потребують технічного обслуговування або підтримки працездатності |  |
|  | Колірна температура світлового променя утвореного приладом відповідає стандартному денному білому світлу, від 6000 до 6500 гр. Кельвіна |  |
|  | Прилад має інтегрований захист електронних компонентів, фільтр захисту від тепла |  |
|  | Універсальне управління приладом: наявні кнопки управління на передній панелі, а також наявна можливість управління приладом за використання клавіш на підключеній камері |  |
|  | Будова, не менше ніж: конектор оптоволоконного світловоду, кнопки налаштування інтенсивності освітлення (−/+), табло інтенсивності освітлення, кнопка «Автоматичний/Ручний режим», кнопка «Режим очікування», VIDEO (BNC) порт |  |
| **3.2** | **Вимоги до технічних характеристик** |
| **3.2.1** | **Вимоги до електропостачання** |
|  | Вольтаж, в діапазоні (від-до): АС 100 – 240V (В) (±10%) |  |
|  | Частота, в діапазоні (від-до): 50/60Hz (Гц) |  |
|  | Потужність, не менше ніж: 300 W (Вт) |  |
| **3.2.2** | **Вимоги до технічної спроможності/конекторів** |
|  | Технологія джерела світла: світлодіод (LED) |  |
|  | Колірна температура, в діапазоні (від-до): 6 000 – 6 500°К |  |
|  | Світлопровідний конектор: STORZ (або аналог) |  |
|  | Термінал VIDEO-IN (вхід), не менше ніж: 1 шт. (Video (BNC)) |  |
|  | Серійний порт, не менше ніж: 1 шт. (RJ45) |  |
| **3.2.3** | **Вимоги до фізичних характеристик** |
|  | Габарити, ширина, не менше ніж: 355 мм |  |
|  | Габарити, висота, не менше ніж: 120 мм |  |
|  | Габарити, глибина, не менше ніж: 340 мм |  |
|  | Вага, не більше ніж: 10 кг |  |
| **4** | **Вимоги до апарату для аспірації та іригації** |
| **4.1** | **Загальні вимоги** |
|  | Апарат для аспірації/іригації, разом з трубкою для аспірації/іригації слугує засобом безперервного промивання абдомінальної порожнини для діагностичних/терапевтичних цілей, пелвіскопії/лапароскопії  |  |
|  | З монофіл-двовалентною трубкою для аспірації/іригації прилад призначений для оптимального промивання з наступним всмоктуванням рідин, крові та малих тканин |  |
|  | Будова, не менше ніж: опора флакона для фізіологічного розчину, фільтр, вижимний клапан – аспірація, вижимний клапан – іригація, розетка для підключення електроживлення та встановлення запобіжників; |  |
| **4.2** | **Вимоги до технічних характеристик** |
| **4.2.1** | **Вимоги до електропостачання** |
|  | Електроживлення (перемінний струм), в діапазоні (від-до): АС 100 – 240V (В) (±10%), 50/60Hz (Гц) |  |
|  | Потужність (вхід), не менше ніж: 125 VA (ВА) для 115 V (В) або 120 VA (ВА) для 230 V (В) |  |
| **4.2.2** | **Вимоги до технічної спроможності** |
|  | Тиск інстиляції, не менше ніж: 200 mm HG (мм.рт.ст.), з можливістю попереднього налаштування |  |
|  | Вакуум, в діапазоні (від-до): 60 – 70% |  |
|  | Ефективність всмоктування, не менше ніж: 2,0 L/min (л/хв) (±10%) |  |
| **5** | **Вимоги до інсуфлятора** |
| **5.1** | **Загальні вимоги** |
|  | Інсуфлятор призначений для постійної підтримки тиску газу в черевній порожнині (пневмоперитонеум) під час проведення ендоскопічних процедур (діагностична або оперативна лапароскопія) |  |
|  | Прилад має режим роботи в наднизькому рівні інсуфляції тому є сумісним з використанням в педіатрії |  |
|  | Прилад забезпечує адекватними умовами огляду та простору для проведення ендоскопічних процедур |  |
|  | Наповнення порожнини тіла виконується за використання вуглекислого газу |  |
|  | Будова, не менше ніж: кнопка «Режим тиші/очікування», кнопка «Розпочати/Завершити інсуфляцію» (СТАРТ/СТОП), кнопка вибору режиму інсуфляції, кнопка обнуління лічильника газу, кнопки регулювання швидкості потоку, кнопки попереднього налаштування тиску, конектор нагрівального каналу, патрубок каналу подачі газу, табло попередньо налаштованого тиску, табло попередньо налаштованої інтенсивності потоку, табло поточного тиску порожнини (в мм.рт.ст.), табло поточної інтенсивності потоку (л/хв.), табло спожитого газу (л), індикатор неонатального режиму, індикатор баріатричного режиму, індикатор тривоги (стан пацієнта), індикатори джерела живлення co2: |  |
| **5.2** | **Вимоги до технічних характеристик** |
| **5.2.1** | **Вимоги до електропостачання** |
|  | Вольтаж, в діапазоні (від-до): АС 100 – 240V (В) (±10%) |  |
|  | Частота, в діапазоні (від-до): 50/60Hz (Гц) |  |
|  | Макс. електроспоживання, не більше ніж: 55 VA (ВА) |  |
| **5.2.2** | **Вимоги до технічної спроможності**  |
|  | Макс. потік газу, в діапазоні (від-до): 0,1 – 45 l/min (л/хв.) |  |
|  | Діапазон робочого тиску, в діапазоні (від-до): 3 – 30 mmHg (мм.рт.ст.) |  |
|  | Рівень шуму, не більше ніж: <40 дБ (А) |  |
|  | Точність відображення абдомінального тиску, не менше ніж: ±3 mmHg (мм.рт.ст.) |  |
|  | Точність відображення інтенсивності потоку, не менше ніж: ±0,5 l/min (л/хв.) |  |
|  | Точність відображення спожитого газу, не менше ніж: ±15% |  |
| **5.2.3** | **Вимоги до фізичних характеристик** |
|  | Габарити (Ш\*В\*Г), не більше ніж: 350\*130\*360 мм |  |
|  | Вага, не більше ніж: 8,2 кг |  |
| **6** | **Вимоги до комплектації** |
| **6.1** | **Хірургічний коагулятор, наявність: 1 набір** |  |
|  | Двопедальний ножний перемикач зі з’єднувальним кабелем, Д=5 метрів, зі скобою, наявність: 1 шт. |  |
|  | Легуючі щипці за Maryland, з можливістю автоклавування, складаються з не менше ніж трьох частин (вставка, тубус Ø5 мм, ручка з вбудованим кабелем 4 м), наявність: 1 шт. |  |
|  | Багаторазовий двокомпонентний нейтральний електрод, площа контакту 200 см2, наявність: 1 шт. |  |
|  | Фіксаційна стрічка, Д=1 м, наявність: 1 шт. |  |
|  | Еквіпотенційний нейтральний електрод, двокомпонентний, площа контактної поверхні 85 см2, з еквіпотенціальним кільцем (напівкільце) площею 25 см2, наявність: 2 пакунки |  |
|  | Кабель з’єднувальний для нейтральних електродів NE 6 з затиском, Д=4 м, для двокомпонентних нейтральних електродів, наявність: 2 шт. |  |
|  | Кабель з’єднувальний для нейтральних електродів NE 2 + PIN, з А-затиском, Д=4 м, для двокомпонентних нейтральних електродів, наявність: 1 шт. |  |
|  | Кабель для монополярних лапароскопічних інструментів сторонніх виробників (наприклад, Storz, Olympus, Wulf, або аналог) MO 3 PIN, Ø4 мм, Д=4,5 м, наявність: 2 шт. |  |
|  | Кабель для біполярних лапароскопічних інструментів (наприклад, Storz, або аналог) 2 PIN, 28 мм, 4,5 м, наявність: 2 шт. |  |
| **6.2** | **Ендоскопічна камера, наявність: 1 набір** |  |
|  | Базовий модуль (інтегрована функція автоматичного захоплення об'єкта), наявність: 1 шт. |  |
|  | Голівка камери та кабель, наявність: 1 шт. |  |
|  | Кабель живлення, наявність: 1 шт. |  |
|  | Лінза, фікс фокус, С-подібне кріплення, 18-32 мм, наявність: 1 шт. |  |
|  | HD медичний монітор 27’’ TFT LCD (LED), 1920\*1080, 16:9, крок пікселя 0,3114, зворотний відгук 14 мс, кіл-ть кольорів 1,07 мільярда, кут бачення 178° (Л/П/В/Н), DVI вхід (2 шт.), DVI вихід (1 шт.), VGA вхід (1 шт.), SDI 3G вхід (1 шт.), SD 3G вихід (1 шт.), наявність: 1 шт. |  |
|  | Стійка приладова, наявність: 1 шт. |  |
| **6.3** | **Світлодіодне джерело світла, наявність: 1 набір** |  |
|  | Кабель живлення, Д=2,5 м, наявність: 1 шт. |  |
|  | Оптоволоконний світловий кабель, Д=300 см, Ø4,8 мм, наявність: 1 шт. |  |
| **6.4** | **Апарат для аспірації та іригації, наявність: 1 набір** |  |
|  | Базовий модуль, наявність: 1 шт. |  |
|  | Кабель живлення, наявність: 1 шт. |  |
|  | Пастка для виділень (пластик, 1250 мл, з можливістю автоклавування), наявність: 1 шт. |  |
|  | Кришка пастки для виділень (з автоматичним захистом від переливання), наявність: 1 шт. |  |
|  | Трубка місця пункції (для NaCl бутля, довжина 240 мм, з інтегрованою напірною магістраллю), наявність: 1 шт. |  |
|  | Слайдерний клапан, Ø5 мм, Д=330 мм, наявність: 1 шт. |  |
|  | Набір інсуфляційно-іригаційних трубок з великою рукояткою у вигляді трубного клапана та двома знімними трубками, наявність: 1 шт. |  |
| **6.5** | **Інсуфлятор 45 л, наявність: 1 набір** |  |
|  | Базовий модуль, наявність: 1 шт. |  |
|  | Кабель живлення, наявність: 1 шт. |  |
|  | Трубка інсуфляційна, конектори (джерело/прилад): Німеччина - US (високого тиску). Для підключення СО2 (високого тиску), балон (D індекс) – прилад (US), довжина 1 метр, наявність: 1 шт. |  |
|  | Багаторазова нагрівальна трубка, довжина 2,75 метри, з можливістю автоклавування, з адаптером для нагрівання газу, LL адаптер для голки Вереша або троакару, наявність: 1 шт. |  |
| **6.6** | **Набір інструменту, наявність: 1 набір** |  |
|  | HD Лапароскоп, з оптикою, з можливістю автоклавування, виготовлений з нержавіючої сталі, з інтегрованою передачею оптоволоконного світла, Д=336 мм, Ø=10 мм, кут 30°, колірний код: червоний, наявність: 1 шт. |  |
|  | Рукав троакару, автоматичний, з запірним краном, Ø5,5 мм, ручний клапан люка, Д=95 мм, металевий змінний вал, наявність: 2 шт. |  |
|  | Рукав троакару, автоматичний, з запірним краном, Ø11 мм, ручний клапан люка, Д=101 мм, металевий змінний вал, наявність: 2 шт. |  |
|  | Безпечний троакар з пірамідальним наконечником, Ø5,5 мм, наявність: 2 шт.  |  |
|  | Безпечний троакар з пірамідальним наконечником, Ø11 мм, наявність: 2 шт.  |  |
|  | Вставка, ножиці за Metzenbaum, прямі, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, ножиці за Metzenbaum, вигнуті вліво, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, хватальні щипці, зубчасті, Ø5 мм, Д 330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, алігаторні щипці, довгі, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, хватальні щипці, зубчасті, довгі, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, хватальні щипці, маленькі зубчики, з отворами, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, хватальні щипці, зубчасті, ложкові, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, щипці MIXTER, 90°, Ø5 мм, Д=450 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Вставка, зажим ALLIS, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа подвійної дії, наявність: 1 шт. |  |
|  | Тримач голки ТС, прямий, Ø5 мм, Д=330 мм, осьова ручка, вигнута, з храповиком, порт для промивання зі з'єднанням Luer Lock, наявність: 1 шт. |  |
|  | Аплікатор кліпс, обертовий/розбірний, Ø10 мм, Д=330 мм, для Pilling/weck (середній/великий), наявність: 1 шт. |  |
|  | Перехідник, Ø11 мм – Ø5,5 мм, наявність: 5 шт. |  |
|  | Відкидний перехідник, 12,5/11/10 мм – 5,5 мм, наявність: 3 шт. |  |
|  | Інсуфляційна голка Вереша, «високого потоку», Д=120 мм, Ø2,7 мм, наявність: 1 шт. |  |
|  | Прилад для накладання фасції, 140 мм, Ø2,3 мм, наявність: 1 шт. |  |
|  | Компактна пластикова ручка, ВЧ-з'єднання (папа), наявність: 2 шт. |  |
|  | Компактна пластикова ручка, храповик з деактивацією, ВЧ- з'єднання (папа), наявність: 2 шт. |  |
|  | Ножиці METZENBAUM, вигнуті, тонке лезо, Ø5 мм, Д=450 мм, подвійної дії, вал ізольований, ізольована металева ручка, ВЧ-з'єднання (папа), розбірний, наявність: 1 шт. |  |
|  | Ножиці, вигнуті вліво, Ø5 мм, Д=330 мм, щелепа однієї дії, вал ізольований, металева ручка, розбірний, наявність: 1 шт. |  |
|  | Хватальні щипці, з зубчиками, Ø3 мм, Д=250 мм, подвійної дії, вал ізольований, пластикова металева ручка, ВЧ- з'єднання, двокомпонентний, розбірний, наявність: 1 шт. |  |
|  | Пазурні хватальні щипці, Ø10 мм, Д=330 мм, щелепа однієї дії, вал ізольований, металева ручка/храповик, розбірні, наявність: 1 шт. |  |
|  | Аплікатор кліпс, обертовий/розбірний, Ø10 мм, Д-330 мм, для Ethicon кліпс (середні/великі), наявність: 1 шт. |  |
|  | Електрод, J-гак, ізольований керамікою, Ø5 мм, Д=330 мм, Umax 1,3 кВп, без відсмоктування, наявність: 1 шт. |  |
|  | Електрод, L-гак, ізольований керамікою, Ø5 мм, Д=330 мм, Umax 1,3 кВп, без відсмоктування, наявність: 1 шт. |  |
|  | Електрод, J-гак, ізольований керамікою, Ø5 мм, Д=330 мм, без відсмоктування, наявність: 1 шт. |  |
|  | Ендокліпатор для полімерних кліпс, розмір L, наявність: 1 шт. |  |
|  | Ендокліпатор для полімерних кліпс, розмір М, наявність: 1 шт. |  |
|  | Полімерні кліпси, розмір L, 6 штук у картриджі, наявність: 10 шт. |  |
|  | Полімерні кліпси, розмір М, 6 штук у картриджі, наявність: 10 шт. |  |