



**ГЛАВНЫЙ ВОЕННЫЙ
КЛИНИЧЕСКИЙ ГОСПИТАЛЬ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Н.Н.
БУРДЕНКО**

Центр травматологии и ортопедии
www: trauma-gvkg.ru

ОТЗЫВ

**о клиническом применении в повседневной медицинской практике
Комплекса артроскопического с набором инструментов производства ООО
НПФ «Крыло»**

**В операционном блоке Центра травматологии и ортопедии ФГКУ
"Главный военный клинический госпиталь имени академика Н.Н. Бурденко"
Министерства обороны Российской Федерации в апреле-мае 2017 г. была
проведена клиническая апробация артроскопического оборудования и
инструмента фирмы ООО НПФ «Крыло» (РФ, г.Воронеж).**

В операционном блоке Центра травматологии и ортопедии ГВКГ имени академика Н.Н. Бурденко за период 12 апреля 2017 года до 17 мая 2017 года выполнялись артроскопические операции различной сложности на коленных (19 операций), плечевых (14 операций) и голеностопных (5 операций) суставах при выполнении которых использовались перечисленные ниже оборудование и инструменты.

Произведена детальная оценка используемого оборудования и инструментов, в ходе которой установлено следующее:

1. **Монитор для визуализации в хирургии FS-L2403D 24"** (без подставки)- обеспечивает достаточного размера экран, позволяет изменять при необходимости угол наклона экрана.
2. **Видеокамера для формирования телевизионного сигнала цветного изображения от медицинских эндоскопов Вк-01-"Крыло"** (тип 3-КРВ 1001 HD) - отвечает всем требованиям для работы в эндоскопической операционной. Использование кнопок управления упрощает хирургу работу во время операционного вмешательства.
3. **Осветитель эндоскопический (светодиодный) модель КРО 1001 С-** достаточная регуляция мощности света, отвечает всем необходимым требованиям при артроскопических операциях. Особенность 50 тыс часов работы лампы
4. **Трубка оптическая жесткая "Крыло" Ар 4-30-** автоклавируемая, отвечающая всем требованиям
5. **ШЕЙВЕР в составе: блок управления шейвера, педаль управления, рукоятка универсальная со вставками-** соответствует всем требованиям по применяемой мощности, герметичности рукоятки и педалей. Сборка и разборка рукоятки делает его более доступным. Управление с помощью кнопок на рукоятке, педали и сенсорного экрана упрощает работу хирурга.
Желательно, чтобы рукоятка была автоклавируемая
6. **ПОМПА ЭНДОСКОПИЧЕСКАЯ в составе: блок управления помпы, штатив для трубок, держатель банок, емкость накопительная(2шт), комплект трубок, штуцер-** отвечает всем требованиям при работе, в отличие от импортного аналога имеет многоразовую систему подачи и контроля подаваемой жидкости
7. **АСПИРАТОР эндоскопический в составе: блок управления аспиратора, емкость накопительная, трубка, кабель управления, сетевой кабель-** работает совместно с рукояткой шейвера, что упрощает работу хирурга
8. **Стойка аппаратная эндоскопическая малая (САЭМ)-**хорошее качество исполнения, компактна и функциональна, при этом имеет хорошую устойчивость. При повседневной работе желательно использовать большую стойку, с увеличенным количеством полок для размещения дополнительных приборов и аппаратов.

9. **Аппарат электрохирургический высокочастотный с автоматическим адаптивным регулированием выходного напряжения для электротомии и электрокоагуляции четырёхрежимный с самодиагностикой ЭХВЧ-300-03 "ЭФА-М" (с ЖК индикацией)**- удовлетворяет потребность хирурга в токах различной мощности, использование биполярного режима позволяет производить абляцию тканей

10. **Набор инструментов артроскопических**

- Щуп крючковидный большой
- Выкусыватель клювовидный биопсийный
- Нож копьевидный
- Нож крюковидный с режущей кромкой под 45°
- Кюретка кольцевая средняя
- Зажим менисковый с кремальерой малый
- Зажим "Аллигатор" с кремальерой
- Выкусыватель клювовидный биопсийный изогнутый вверх
- Выкусыватель клювовидный ковшеобразный
- Выкусыватель повернутый вправо
- Выкусыватель боковой левый
- Выкусыватель обратный средний
- Выкусыватель средний с закругленной режущей кромкой
- Выкусыватель средний изогнутый вверх
- Выкусыватель заднего рога мениска
- Артроскопическая трубка большая с двумя кранами, поворотная
- Обтуратор тупой к артроскопической трубке большой
- Электрод коагулирующий "крючок" большой
- Электрод биполярный типа "Шарик"
- Электрод биполярный "L-образный" большой
- Электрод биполярный "L-образный" малый
- Электрод биполярный боковой

По функциональным возможностям и удобству в использовании инструментарий для артроскопии производства ООО НПФ «Крыло» (РФ, г. Воронеж) соответствует, заявленным характеристикам и требованиям медицинской практики, а его невысокая стоимость делает доступным для большого круга лечебных учреждений .

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По своим функциональным возможностям, удобству в использовании оборудование ООО НПФ «КРЫЛО» (г. Воронеж) практически соответствует мировым аналогам (K.Storz. R.Wolf и др). Инструменты для выполнения артроскопических операций могут быть рекомендованы к дальнейшему использованию в лечебных учреждениях страны.

Тестируемое оборудование и инструмент позволяет осуществлять многие артроскопические хирургические вмешательства с высоким качеством.

20.09.2017 г.

Начальник ЦТиО, профессор

Врач отделения неотложной травматологии

Брижань Л.К.

Сливков К.А.