



ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«АССОЦИАЦИЯ МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР РОССИИ»



Региональная общественная организация
медицинских сестер города Москвы



Организация работы ЦСО многопрофильного хирургического стационара и перспективы развития

Николаева Т.П., старшая медицинская сестра ЦСО
ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ», г. Москва

г. Москва, апрель 2017 г.

ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»

- ▶ Многопрофильное медицинское учреждение, оказывающее экстренную и неотложную помощь по направлениям:
 - ▶ хирургия (абдоминальная, торакальная, сердечно-сосудистая)
 - ▶ травматология, в том числе сочетанная травма
 - ▶ нейрохирургия, в том числе на аппарате Leksell Gamma Knife Perfection
 - ▶ гинекология
 - ▶ токсикология, в том числе отделение и реанимация для пациентов с эндотоксикозами
 - ▶ комбустиология
 - ▶ трансплантология
 - ▶ кардиология
 - ▶ неврология (в составе Сосудистого центра)
 - ▶ соматопсихиатрия и др.
-



ГБУЗ «НИИ СП им. Н.В. Склифосовского ДЗМ»

▶ Ежегодно:

- ▶ более 55 000 обращений
- ▶ более 30 000 госпитализированных пациентов
- ▶ более 20 000 операций
- ▶ до 150 пострадавших из очагов массовых поражений

▶ Мощность:

- ▶ 11 строений – медицинская деятельность
- ▶ 6 строений – стационарные клинические отделения
- ▶ 3 приемных отделения (10 диагностических коек, 2 изолятора)
- ▶ 944 стационарные койки
- ▶ 132 реанимационные койки
- ▶ 5 строений имеют операционные блоки (2 из них имеют рентгенооперационные)



Профили заболеваний при госпитализации в НИИ СП им. Н.В. Склифосовского

хирургический профиль –
более 72%
госпитализаций
из них более 50% -
экстренных



основная медицинская помощь осуществляется по профилю «Хирургия»

постоянная потребность в стерильных МИ

индивидуальные наборы

Нормативная правовая база РФ



**НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНЦЕПЦИЯ
ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИЙ, СВЯЗАННЫХ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ**

(Г.Г. Онищенко 06.11.2011)

Федеральный закон

«Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» (№323-ФЗ от 21.11.2011, ст.2)


Медицинская деятельность - профессиональная деятельность по оказанию медицинской помощи, проведению медицинских экспертиз, медицинских осмотров и медицинских освидетельствований, **санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий** и профессиональная деятельность, связанная с трансплантацией (пересадкой) органов и (или) тканей, обращением донорской крови и (или) ее компонентов в медицинских целях.

Лицензируемый вид работ и услуг: дезинфектология




Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» № 323-ФЗ от 21.11.2011 г.

Введено обязательное требование по организации и проведению профилактических мероприятий



Повышение степени ответственности медицинской организации в целом



Повышение степени ответственности каждого медицинского работника в частности



Сегодняшний день

- большое количество нормативных документов (ГОСТы, ОСТы, СанПиНы, Технические регламенты и т.д.)

- используются организационные системы управления качеством стерилизации ИМН

- в РФ зарегистрировано большое количество видов современных упаковочных материалов для финишной стерилизации

- в РФ зарегистрировано большое количество химических средств контроля стерилизации
-



Формы организации стерилизации в МО

Децентрализованная стерилизация

- ИМН стерилизуются на местах

Смешанная стерилизация

- хирургический инструментарий стерилизуется на местах, текстиль в отделении стерилизации

Централизованная стерилизация

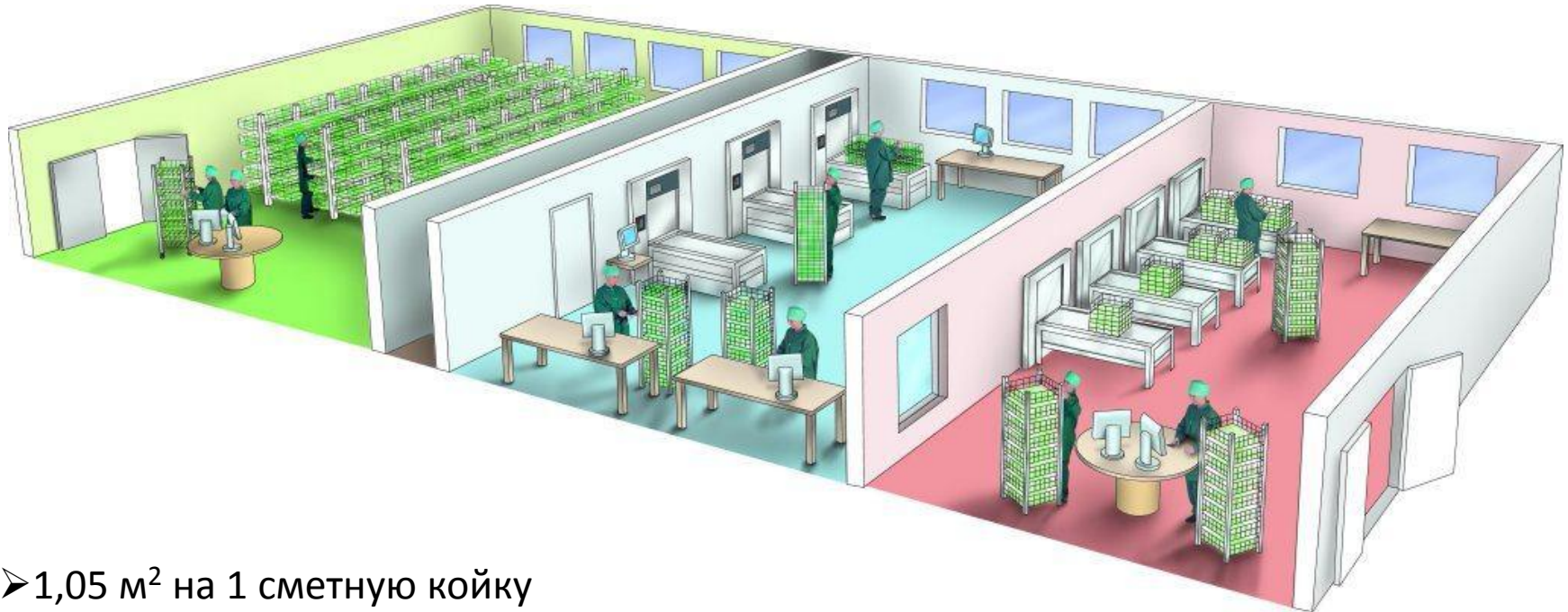
- все МИ проходят весь цикл обработки (предстерилизационная очистка, контроль, упаковка и стерилизация) в Централизованном стерилизационном отделении

Аутсортинг - формирование «кустового» стерилизационного отделения для обслуживания нескольких МО



1992 год –создание ЦСО

2007 год – переоснащение ЦСО



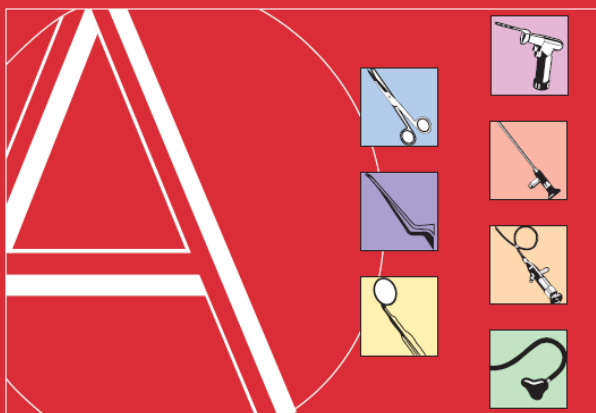
- 1,05 м² на 1 сметную койку
- методы стерилизации: паровой, пароформалиновый, парами пероксида водорода
- режим работы: круглосуточно
- весь персонал отделения имеет сертификаты специалиста по специальности «медицинская сестра ЦСО» (80% имеют высшую и 12% - первую категорию)
- весь персонал обучен работе на всех этапах производственного цикла
- использование трекинговой программы учета оборота инструментов



Инструменты

Обработка инструментов

Обработка инструментов
с обеспечением их сохранности



Рабочая группа
по обработке инструментов

10



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ «Т-DOC»

Регистрация партии и
протоколирование
процесса стерилизации

Одобрение
стерилизации

Комплектация
изделий согласно
требованию

Выдача в
отделение

Использование изделий
по назначению

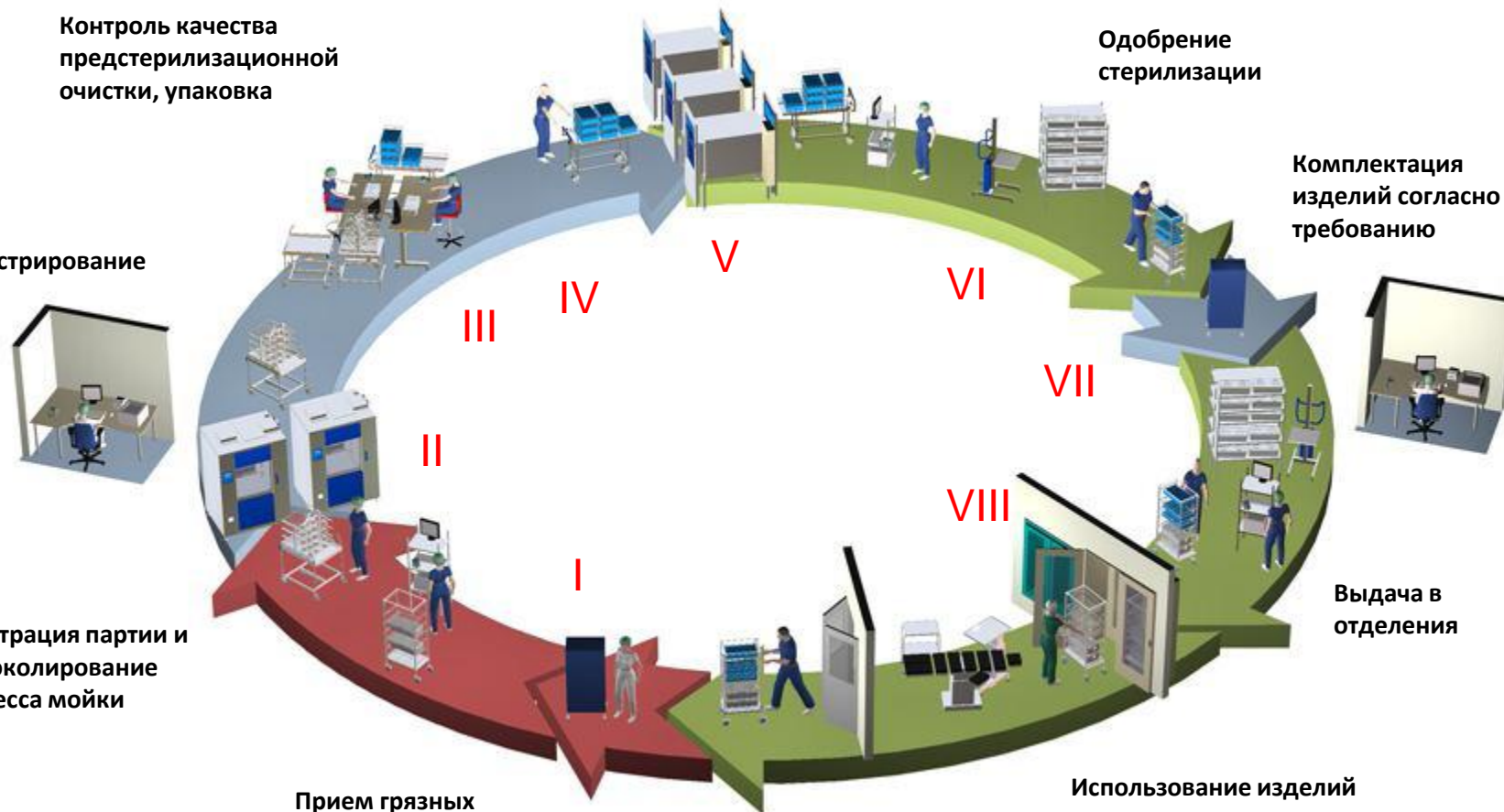
Послеоперационные
процедуры

Прием грязных
инструментов

Регистрация партии и
протоколирование
процесса мойки

Контроль качества
предстерилизационной
очистки, упаковка

Администрирование



Зона приёма изделий

Зона приёма изделий

1. Зона приемки

2. Сосканировать штрих-код пользователя

3. Сосканировать штрих-код отделения из требования

4. Сосканировать количество принятых изделий (штрих-код)

5. Сосканировать "Продолжить"

6. Сосканировать метки и(ли) корзины

7. Сосканировать "Продолжить"

Если есть ещё требования, то переходим к пункту 3.

8. Завершить сканирование

Копировать строку

Добавить регламент

Отобразить содержание метки

Перенести из одной метки в другую

Отменить Метку

Изделие упаковано

Изделие помыто

Обычное изделие

Продолжить

Отменить



Центральное стерилизационное отделение

Требование на стерилизацию

Название подразделения

Отд. № 1 острых отравлений для псих-х б-х

Код отделения

CU0093

Телефон

Штрих-код подразделения

Дата

3/11-09

Ответственный от подразделения

Симонов

Подпись

Ответственный от ЦСО

Борисов

Подпись

Кабинет

1404

Врач

Рогов

Название	Отправлено в ЦСО	Количество в упаковке	Получено в ЦСО	Комментарий
банка стеклянная				
зажим Кохера				
зажим Мосит				
коридант прямой				
лоток почкообразный металлический	2	1	1	
лоток почкообразный металлический большой	2	1	1	
ножницы остроножечные				
пинцет анатомический	2	1	1	
пинцет хирургический				
ротаскириатель				
скальпель острый				
станок металлический с крышкой				
выдержатель				
банка 3-х литр.				
воздуховод				
емкость градуированная (в СПИД-упаковку)				
PR000922 зонд желудочный резиновый толстый				
700169 зонд желудочный силиконовый				
PR001103 насадка для ингалятора				
PR000646 трубка газоотводная				
PR000164 шприц Жанэ-150 мл				
PR001741 флакон стеклянный темный				
PR000986 крышка пластиковая				
PR000024 ветошь				
PR000149 ветошь для генеральной уборки				
PR000521 пленка				
PR000522 пленка белая				
PR000155 салфетки средние				
PR000013 халат				
PR000102 шарики ватные				

Рогов

Термодезинфекция



Зона загрузки моечных машин



Зона загрузки моечных машин

Загрузка моечной машины

1. Загрузка моечной машины



2. Сосканировать штрих-код пользователя

3. Сосканировать штрих-код машины или другой тип мойки

Мойка-1



Мойка-2



Мойка-3



Мойка-4



Ручная мойка



Ультразвуковая мойка



Helpix



4. Сосканировать программу

P1



P2



P3



P4



P5



P6



5. Сосканировать моечную метку

6. Сосканировать "Новая партия"

Новая партия



7. Завершить сканирование



Продолжить



Отменить



Одобрение мойки

1. Одобрение мойки



2. Сосканировать штрих-код пользователя

3. Сосканировать "Применить к последней партии"

Последняя завершенная партия



4. Сосканировать машину или другой тип мойки

Мойка-1



Мойка-2



Мойка-3



Мойка-4



Ручная мойка



Ультразвуковая мойка



Helpix



5. Сосканировать "Одобрить партию" или "Партия не одобрена"

Одобрить партию



Партия не одобрена



Принудительное одобрение



Если одобряем (не одобряем) всю партию, то сразу переходим к пункту 9

6. Сосканировать "Неодобрить моечную метку из партии"



7. Сосканировать причину неодобрения моечной метки

Изделия не отмылись



8. Сосканировать неодобряемую моечную метку

9. Завершить сканирование



Контрольные пробы

Отчет "Контрольные пробы по пользователям"

Прове- Положи-
рено тельно

НЛЮ Николотова Лариса Юрьевна

АЗПР	Азопирамовая проба				
13.11.2009 9:43:04	Мойка-2	7 ПСО	ложка Фолькмана	1	0
13.11.2009 9:43:04	Мойка-2	7 ПСО	пинцет хирургический	1	0
13.11.2009 9:43:04	Мойка-2	7 ПСО	зажим Бильрот	3	0
13.11.2009 9:43:04	Мойка-2	7 ПСО	зонд желобоватый	1	0
13.11.2009 9:43:24	Мойка-2	1 X/O	корнцанг прямой	2	0
13.11.2009 9:43:24	Мойка-2	1 X/O	ножницы большие	1	0
13.11.2009 9:43:24	Мойка-2	1 X/O	стакан металлический с крышкой	1	0
13.11.2009 9:43:24	Мойка-2	1 X/O	зажим Кохера	2	0
13.11.2009 9:43:24	Мойка-2	1 X/O	лоток почкообразный металлический большой	2	0
13.11.2009 9:43:44	Мойка-2	ОРКТ	лоток почкообразный эмалированный	1	0
13.11.2009 9:43:44	Мойка-2	ОРКТ	пинцет хирургический средний	1	0
13.11.2009 9:43:44	Мойка-2	ОРКТ	банка стеклянная	2	0
13.11.2009 9:43:44	Мойка-2	ОРКТ	иглодержатель Гегара средний	1	0
13.11.2009 9:43:51	Мойка-2	7 ПСО	лоток почкообразный металлический	1	0
13.11.2009 9:44:09	Мойка-2	7 ПСО	лоток почкообразный металлический	1	0
13.11.2009 9:44:09	Мойка-2	7 ПСО	пинцет хирургический	1	0
13.11.2009 9:44:10	Мойка-2	7 ПСО	иглодержатель сосудистый Гегара	2	0
13.11.2009 9:44:10	Мойка-2	7 ПСО	зажим кровоостанавливающий	2	0
13.11.2009 9:44:10	Мойка-2	7 ПСО	игла шовная	2	0
13.11.2009 11:33:09	Мойка-3	O/P	лоток почкообразный металлический	2	0
13.11.2009 11:33:09	Мойка-3	O/P	корнцанг прямой	2	0
13.11.2009 11:33:09	Мойка-3	O/P	камера увлажнитель	1	0
13.11.2009 11:33:09	Мойка-3	O/P	зажим для трубок	2	0
13.11.2009 11:33:09	Мойка-3	O/P	корнцанг изогнутый	2	0
13.11.2009 11:33:18	Мойка-3	Ожог	лоток квадратный эмалированный средний	1	0

Подпись:

Всего для пользователя: 38 0

Всего: 38 0

Регистрация контрольных проб

1. Регистрация пробы



2. Сосканировать штрих-код пользователя

3. Сосканировать штрих-код типа пробы

Азопирамовая проба



Фенолфталеиновая проба



4. Сосканировать моечную метку

5. Выбрать изделие из списка на экране

6. Сосканировать количество отобранных инструментов

Если нет положительных проб, то переходим к пункту 9.

7. Сосканировать штрих-код "Переключение режима ввода"



8. Сосканировать количество грязных инструментов

9. Сосканировать "Продолжить"



10. Завершить сканирование



Продолжить



Отменить



Зона упаковки

Зона упаковки

1. Зона упаковки
2. Сосканировать штрих-код пользователя
3. Сосканировать моченую метку
4. Сосканировать корзину или свёрток
5. Сосканировать код "Продолжить"

Для проверки, всё ли упаковано по требованию

Принять всё не упаковано по заказу

+ Сосканировать штрих-код заказа

6. Завершить сканирование

Печать, этикетку свертка

Отобразить содержание метки

Перенести из одной метки в другую

Продолжить

Отменить



Зона загрузки стерилизатора



Загрузка стерилизатора

1. Формирование загрузки
2. Сосканировать штрих-код пользователя
3. Сосканировать стерилизатор
4. Сосканировать программу
5. Сосканировать корзину или свёрток
6. Сосканировать "Новая партия"
7. Завершить сканирование

Пар-1 Пар-2 Пар-3 Пар-4 Пар-5 Пар-6

Половинный стерилизатор

Паровые стерилизаторы

121 град., 20 минут

134 град., 7 минут

Универсальные стерилизаторы

121 град., 20 минут

134 град., 7 минут

85 град., Формальдегид

85 град., Формальдегид

85 град., Формальдегид

85 град., Формальдегид

Новая партия

Продолжить

Отменить












Стерилизация медицинских изделий

- ▶ Паровой метод
 - ▶ 4 стерилизатора
- ▶ Низкотемпературные методы
 - ▶ парами пероксида водорода – 2 стерилизатора
 - ▶ паро-формальдегидный – 2 стерилизатора











Зона одобрения стерилизации

Одобрение стерилизации

- Одобрение стерилизации

- Сосканировать штрих-код пользователя
- Сосканировать "Применить к последней партии"

 Для одобрения Плазмы
- Сосканировать стерилизатор
Пар-1  Форм-2  Форм-3 
Пар-4  Пар-5  Пар-6 

Если стерилизатор во время работы выдал ошибку, то переходим к пункту 6 и 7.
Затем корзины сканируются повторно на загрузке стерилизатора и формируется новая партия.

- Сосканировать "Одобрить партию" и перейти к пункту 8 или
Одобрить партию 
- Сосканировать причину неодобрения партии
Не сработали индикаторы  Влажная (мокрая) упаковка  Общая ошибка стерилизатора 
- Сосканировать "Не одобрить партию"
Партия не одобрена 

- Завершить сканирование
 Продолжить  Отменить 

Зона выдачи

Зона выдачи

1. Выдача в отделения



2. Сосканировать штрих-код пользователя

3. Сосканировать штрих-код заказа или штрих-код отделения и выбрать заказ из списка

4. Сосканировать корзину, свёрток или продукты из заказа

5. Сосканировать "Доставить заказ"

Доставить заказ



6. Завершить сканирование



Выключение компьютера



Продолжить



Отменить



Заказ №: 17410	Центральное стерилизационное отделение				Стр.	
Требование						
Название подразделения	Короткое название	Код подразделения	Телефон	Штрихкод подразделения		
Отд № 1 острых отравлений для псих-х б-х	ЦО 1	CU0093				
Дата: 03.11.2009	Ответственный от подразделения:			Подпись		
Время: 15:27	Ответственный от ЦСО: Николаева Татьяна Петровна			Подпись		
№	Наименование	Регламент	Получ. в ЦСО	Отпр.	Долг	Комментарий
1	лоток почкообразный металлический	PR000007	2	2	0	
2	лоток почкообразный металлический большой	PR000465	2	2	0	
3	пинцет анатомический	PR000194	2	2	0	

Протокол паровой стерилизации

Дата: 13.11.2009
Наименование ЛПУ: НИИ Скорой помощи им. Склифосовского
Отделение: ЦСО

Стерилизатор № Пар-6 Паровой стерилиза
Прогрев (указать время включения на прогрев)
Тест на герметичность выдержан (подпись)

Загрузка № 11463 Программа: 134 град., 7 минут Начало: 13.11.2009 11:51:00

Место вклеивания индикаторов TST

Грохольская Галина
Николаевна (Подпись of

Отделение: Кардиохирургическая анестезиология № 2 Требование №: 18190

Отделение: Экстренная операционная. Наборы Требование №: 18170

Отделение: Экстренная операционная, перечень инстр Требование №: 18172

Отделение: Экстренная опер. Единичные инструменты Требование №: 18171

Отделение: Палата интенсивной терапии Требование №: 18189

Отделение: Экстренная анестезиология № 1 Требование №: 18173

Примечание: Ответственность за результаты контроля несет сотрудник, подписавший документ
Этот протокол после заполнения хранится в специальной папке
Протоколы стерилизации предоставляются контролирующим органам



404441 PR001180 403825 PR001258
Набор артериальный Юханес З/О Набор для дренирования
403826 PR001241 403823 PR001884
З/О Набор для перичной набор для выскабливания
403827 PR001241 403824 PR001338
З/О Набор для перичной З/О Набор для аппендэктомии
403829 PR001237 403826 PR001216
З/О Набор для трансплантации почки З/О Набор для лапаротомии
403830 PR001224
З/О Набор для трепанации

13.11.2009



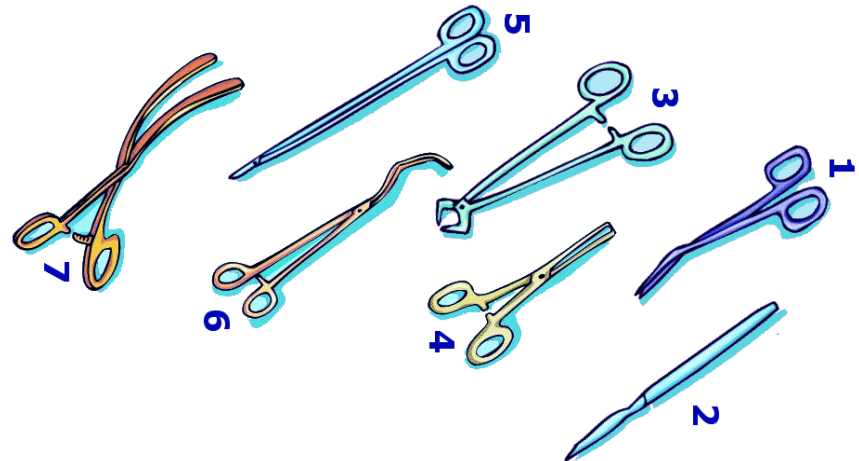
Admin, SKLIF CSSD 13.11.2009

Этикетка, состоящая из 3-х частей

ПРОТОКОЛ СТЕРИЛИЗАЦИИ	
 390476 PR001684	 390476 PR001684
набор для выскабливания	набор для выскабливания
набор для выскабливания	набор для выскабливания
Продукт № 390476	PR001684
Отделение: Э/О наб	Упаковал(а): 05-11-09 ГГН
Программа: 134 град., 7 мин	Срок годн. 26-11-2009
набор для выскабливания	
ИСТОРИЯ БОЛЕЗНИ	
PR001684	
Упаковал(а): 05-11-09 ГГН	
Срок годн. 26-11-2009	
НАБОР ИНСТРУМЕНТОВ	

Идентификация инструментов

- ▶ В системе T-DOC инструмент всегда привязан к подразделению, которому он принадлежит, что позволяет:
 - ▶ Идентифицировать инструменты данного подразделения на всех участках работы в ЦСО.
 - ▶ Исключить факт случайной подмены инструментов одного подразделения аналогичными инструментами другого подразделения.



Связь инструмент-пациент



- ▶ Обеспечивает контроль прохождения инструмента от этапа обработки в ЦСО до этапа применения данного инструмента у пациента.



Трекинг-программы дают возможность:

- ▶ Организовать на современном уровне обеспечение структурных подразделений медицинской организации стерильными материалами, изделиями
- ▶ Повысить надежность стерилизации при эксплуатации любого стерилизационного оборудования
- ▶ Выполнять лечебно-диагностические манипуляции (независимо от их объёма и сложности) с применением индивидуального для каждого больного инструмента или набора инструментов и перевязочных материалов



Перспективы развития.
Операционные отделения и ЦСО:
как достичь взаимовыгодного
подхода





Собраться вместе – это начало,
Остаться вместе – это прогресс,
Работать вместе – это успех.

Генри Форд

Оперблок и ЦСО – тандем



Чтобы двигаться вперед,

▶ оба колеса должны крутиться в одном направлении!

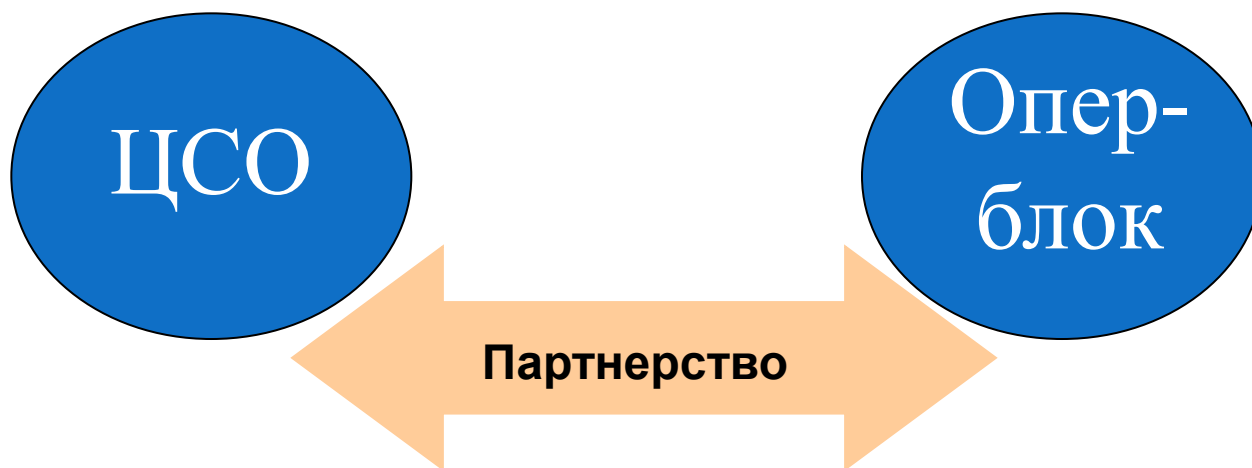


Стерилизовать и следить за
оборотом инструментов

Проводить операции с
соблюдением всех алгоритмов
и стандартных процедур



Обмен информацией



- Единая система маршрутизации инструментов
- Обмен информацией в режиме реального времени
- Отслеживание заданий (установление очередности стерилизации наборов)
- Регистрация и отслеживание выполнения
- Стандартизация и единообразие



Благодарю за внимание!

