

Государственное бюджетное учреждение Здравоохранения Свердловской области  
«Областная детская клиническая больница №1»  
«Областной перинатальный центр»  
г.Екатеринбург

# Операционная медицинская сестра- член мультидисциплинарной бригады, связующее звено в борьбе с массивной кровопотерей

Операционная медицинская сестра  
ГБУЗ СО «ОДКБ №1» Подrezова Анна Михайловна



# Операционная сестра – ответственный координатор



**Врач и операционная медицинская сестра- доминантная пара, современные тенденции таковы, что сестра выступает в роли ассистента хирурга, помощника, партнера.**

**Выполняя вспомогательные функции , обеспечивает работу операционной бригады, действует инициативно, как игрок команды, нацелена на результат, целиком вовлечена в оперативный процесс, как необходимое и ответственное звено .**

## Квалификационные характеристики операционной сестры:

### Уровень базового образования :

- ✓ Среднее специальное образование по специальности
  - «Сестринские дело»
  - «Акушерское дело»
  - «Лечебное дело»
- ✓ Сертификат специалиста по специальности «Операционное дело»

Профессиональная деятельность операционной медицинской сестры операционного блока перинатального центра осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».



## Основные вопросы:



1. Состав операционной бригады.
2. Подготовлен ли пациент к операции.
3. Размещение пациента на операционном столе.
4. Проведение подготовки операционного поля.
5. Изоляция операционного поля.
6. Подготовка бригады к хирургическому вмешательству.
7. Обеспечение освещения операционного поля.
8. Размещение операционной бригады вокруг пациентки.
9. Знание «Партитуры» операции кесарево сечения.

## Состав операционной бригады



1. Хирург

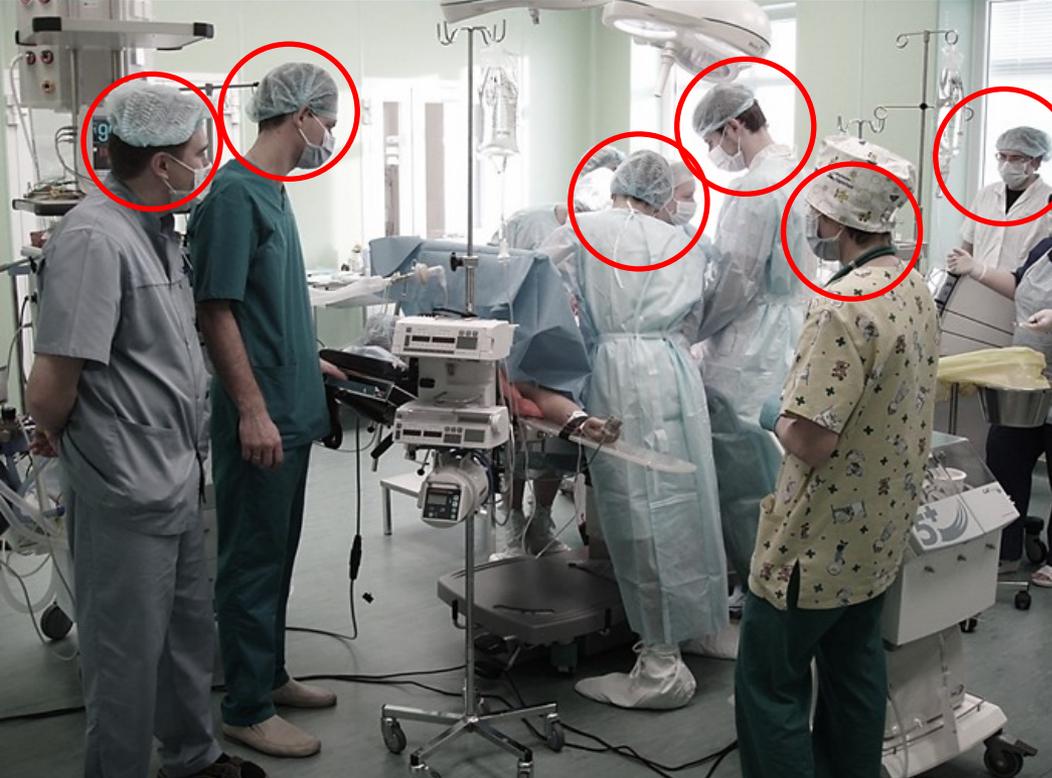
2. Операционная  
медицинская сестра

3. Врач – анестезиолог.

4. Ассистент хирурга.

5 Медицинская сестра-  
анестезист.

# Состав операционной бригады у пациенток, с высоким риском развития кровотечения



1. Врач- трансфузиолог.
2. Готовность аппаратной аутоотрансфузии.
3. Сосудистый хирург.
4. Резервный анестезиолог.
5. Координатор бригады.
6. Свободная операционная, свободная хирургическая бригада.
7. Операционная медицинская сестра.
8. Медицинская сестра – анестезист.
9. Санитарка.

# Подготовка к операции



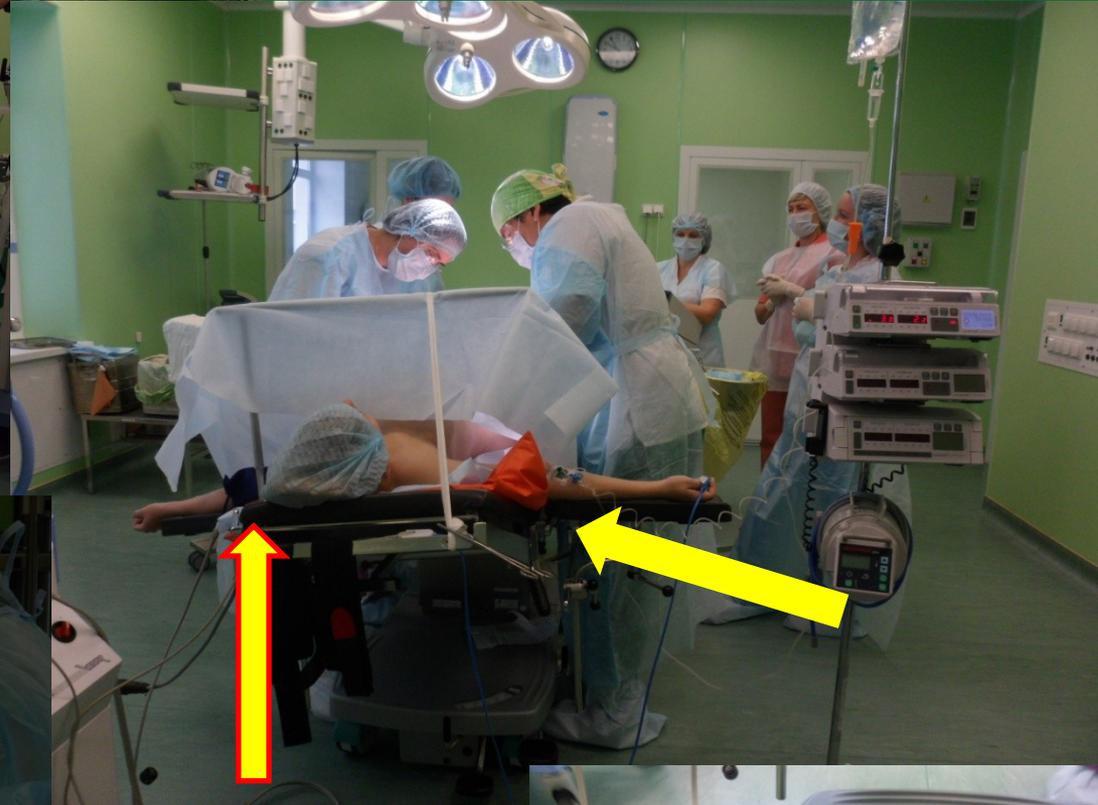
# Накрытие операционного стола



## Подготовка хирурга и ассистента к проведению оперативного вмешательства



# Расположение пациентки на операционном столе



# Подготовка операционного поля



## Изоляция операционного поля



## Тактика операционной сестры в ходе операции кесарево сечение

Медицинская сестра работает только расходным пинцетом, осуществляя связь: малый инструментальный столик для размещения хирургических инструментов и мягкого перевязочного материала – ассистентский столик хирурга. Осуществляя счет хирургических инструментов и марлевых салфеток и тампонов.



## Способы и правила подачи инструментов хирургу операционной медицинской сестрой



### **ВНИМАНИЕ!**

- ✓ Подача инструментов должна быть быстрой и технически правильной. Быстрота достигается навыком, своевременность – знанием хода операции и инструментов.
- ✓ Подача инструментов осуществляется в руки хирургов, данный метод является более совершенным, так как полностью освобождает его от лишних действий, не связанных с работой в зоне операции.
- ✓ Операционной сестре легче следить за чистотой, стерильностью и порядком на инструментальном столике



**Партиту́ра** (итал. *partitura*, букв. — разделение, распределение) в музыке — нотная запись многоголосного музыкального произведения, предназначенного для исполнения ансамблем, хором или оркестром, в которой все партии (голоса) одна над другой даны в определённом порядке.



## «Партитура» проведения кесарева сечения (для хирурга, ассистента, операционной медицинской сестры)

№ п/п	Этап операции	Хирург	ассистент	Операционная медицинская сестра
1	Обработка операционного поля			+
2	Изоляция операционного поля		+	+
3	Разрез кожи	+		
4	Рассечение подкожной клетчатки	+		
5	Высушивание клетчатки		+	
6	Растягивание подкожной клетчатки	+	+	
7	Рассечение белой линии	+	+	
8	Растягивание белой линии	+	+	
9	Рассечение поперечной фасции	+	+	
10	Раздвигание поперечной фасции	+	+	
11	Раздвигание переднебрюшинной клетчатки	+	+	
12	Фиксация брюшины пинцетами	+	+	



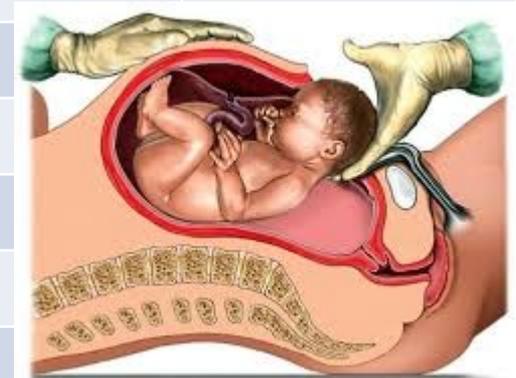
## «Партитура» проведения кесарева сечения (для хирурга, ассистента, операционной медицинской сестры)

№ п/п	Этап операции	Хирург	ассистент	Операционная медицинская сестра
13	Рассечение париетальной брюшины	+	+	
14	Фиксация краев брюшины	+		
15	Изоляция брюшной полости	+	+	
16	Ротация матки	+		
17	Рассечение висцеральной брюшины	+		
18	Опускание висцеральной брюшины	+		
19	Введение нижнего зеркала		+	
20	Рассечение нижнего сегмента матки	+		
21	Растягивание раны матки		+	
22	Вскрытие плодного пузыря		+	
23	Выведение головки	+		



## «Партитура» проведения кесарева сечения (для хирурга, ассистента, операционной медицинской сестры)

№ п/п	Этап операции	Хирург	ассистент	Операционная медицинская сестра
24	Нажатие на дно матки		+	
25	Выведение туловища	+		
26	Нажатие на дно матки		+	
27	Наложение 2-х зажимов на пуповину			+
28	Пересечение пуповины			+
29	Передача новорожденного неонатологу	+		
30	Ручное отделение плаценты	+		
31	Удаление плаценты за пуповину	+		
32	Введение нижнего зеркала		+	
33	Обследование стенок матки	+		
34	Выведение матки наружу	+		



## «Партитура» проведения кесарева сечения (для хирурга, ассистента, операционной медицинской сестры)

№ п/п	Этап операции	Хирург	ассистент	Операционная медицинская сестра
35	Зашивание матки непрерывным швом	+	+	
36	Зашивание висцеральной брюшины	+		
37	Вправление матки в брюшную полость	+		
38	Осмотр придатков матки	+		
39	Ревизия брюшной полости	+		
40	Удаление салфеток из живота		+	
41	Отчет операционной сестры о наличии инструментария и материалов			+
42	Зашивание париетальной брюшины	+	+	
43	Зашивание мышц	+	+	

## «Партитура» проведения кесарева сечения (для хирурга, ассистента, операционной медицинской сестры)

№ п/п	Этап операции	Хирург	ассистент	Операционная медицинская сестра
44	Растягивание подкожной клетчатки		+	
45	Зашивание белой линии живота	+	+	
46	Растягивание и высушивание клетчатки		+	
47	Зашивание подкожной клетчатки вместе с кожей	+		
48	Разведение нижних конечностей		+	
49	Туалет и дезинфекция влагалища			

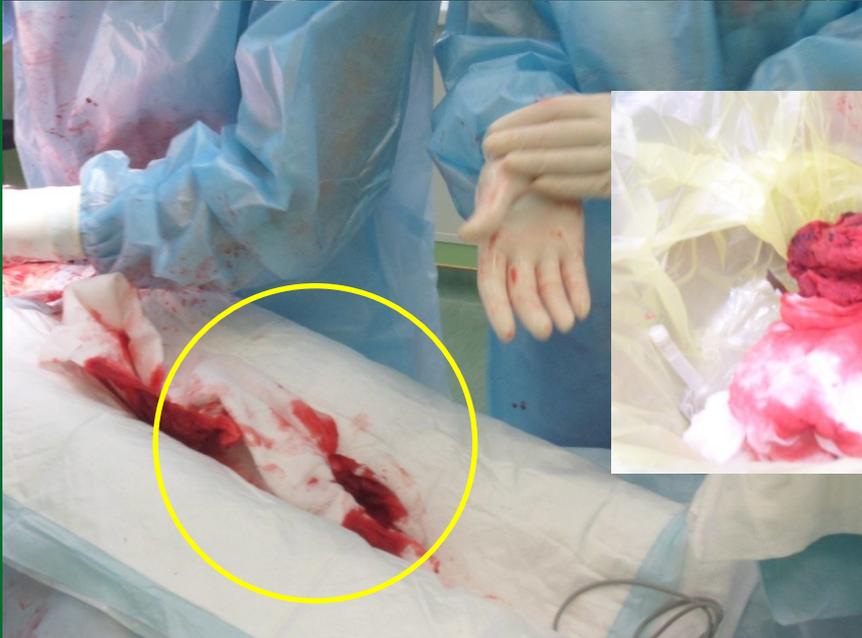


# Подсчет инструментария. Визуальная оценка кровопотери.

Подсчет салфеток до операции



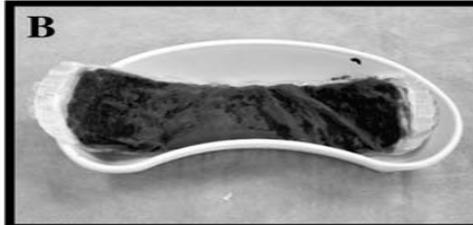
Подсчет инструментария до и после операции



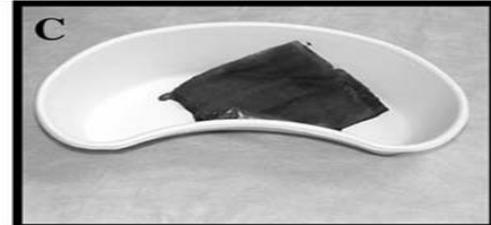
## Визуальная оценка кровопотери



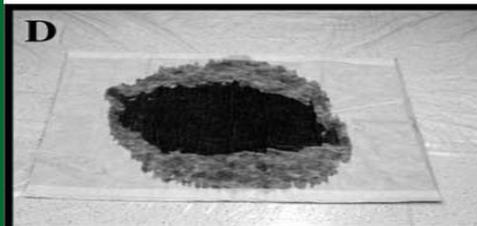
**Soiled sanitary towel  
(30 ml)**



**Saturated sanitary towel  
(100 ml)**



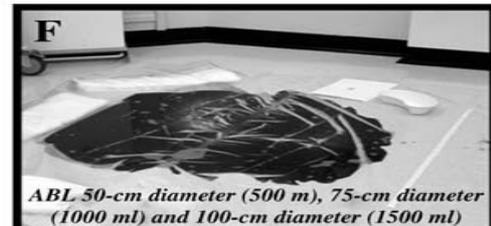
**Saturated small swab 10 x 10 cm  
(60 ml)**



**Incontinence pad  
(250 ml)**



**Saturated large swab 45 x 45 cm  
(350 ml)**



*ABL 50-cm diameter (500 ml), 75-cm diameter  
(1000 ml) and 100-cm diameter (1500 ml)*

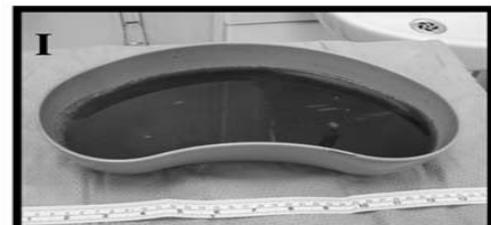
**100-cm diameter floor spill  
(1500 ml)**



**PPH on bed only  
(1000 ml)**



**PPH spilling to floor  
(2000 ml)**



**Full kidney dish  
(500 ml)**



# Визуальная оценка кровопотери

**Table 1.** Median EBL (1st, 3rd quartiles)

	Anaesthetist	Obstetricians	Gynae nurse	Midwife	Theatre nurse	HCA
60-ml small swab	50 (25,75)	50 (20,85)	50 (30,60)	50 (30,80)	45 (29,125)	80 (25,200)
*350-ml large swab	200 (163,300)	150 (100,250)	200 (115,275)	200 (135,250)	300 (200,350)	75 (119,269)
500-ml kidney dish	850 (712,975)	800 (500,1000)	575 (500,1000)	550 (400,800)	625 (500,1500)	475 (225,575)
30-ml sanitary pad	45 (33,50)	27 (20,50)	50 (40,50)	50 (30,88)	20 (20,40)	30 (23,30)
*500-ml floor spill	250 (200,300)	220 (150,400)	220 (175,750)	200 (175,750)	275 (188,463)	100 (100,300)
*1000-ml floor spill	450 (363,600)	400 (200,750)	300 (200,550)	350 (250,500)	450 (400,750)	350 (200,875)
*1500-ml floor spill	875 (525,1500)	600 (400,1000)	1000 (488,1500)	600 (400,900)	1000 (600,1500)	750 (250,1175)
100-ml sanitary pad	100 (93,150)	70 (50,114)	100 (79,113)	100 (80,200)	70 (50,300)	75 (50,100)
250-ml incopad	325 (250,463)	250 (100,300)	225 (95,363)	200 (150,300)	275 (175,500)	170 (140,238)
1000-ml PPH on bed	1100 (925,1500)	1000 (1000,1200)	1000 (650,1575)	1000 (725,1500)	850 (550,1500)	925 (438,563)
*2000-ml PPH bed/floor	2000 (2000,2500)	2000 (1300,2500)	1875 (1350,2000)	1500 (1100,2000)	1200 (950,2000)	900 (800,1000)
100-ml bedpan	200 (150,340)	200 (138,363)	100 (85,200)	150 (100,250)	200 (138,275)	50 (50,300)

HCA, healthcare assistant.

\*Significant underestimation,  $P < 0.05$ .

DOI: 10.1111/j.1471-0528.2006.01018.x  
www.blackwellpublishing.com/bjog

General obstetrics

## Improving the accuracy of estimated blood loss at obstetric haemorrhage using clinical reconstructions

P Bose,<sup>a</sup> F Regan,<sup>b</sup> S Paterson-Brown<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Department of Obstetrics and Gynaecology, Queen Charlotte's Hospital, London, UK <sup>b</sup>Department of Haematology, Hammersmith Hospital, North London, UK

Correspondence: Dr P Bose, Department of Obstetrics and Gynaecology, Queen Charlotte's Hospital, London, W120HS, UK.  
Email p.bose@imperial.ac.uk

Accepted 2 June 2006.

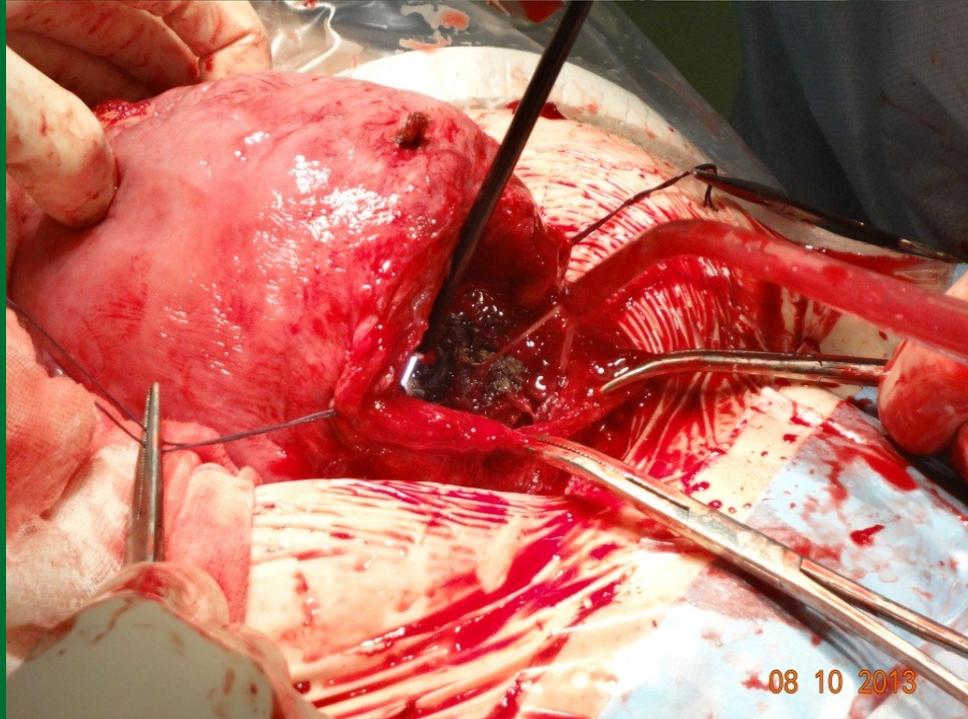
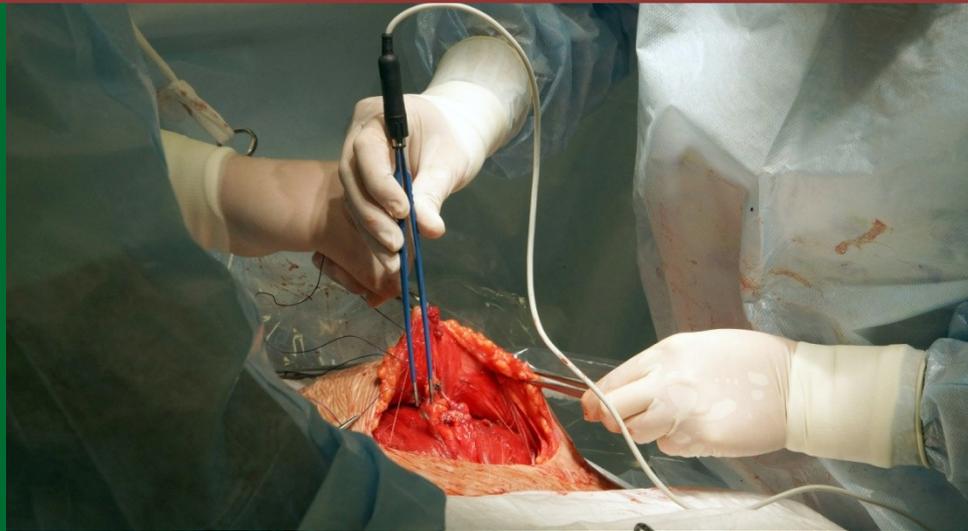
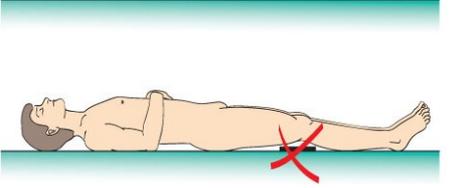
Операционная сестра –  
самая точная оценка

# Основные мероприятия и операции для остановки кровотечения в ОПЦ

-  Консервативный гемостаз
-  Интраоперационная нормоволемическая гемодилюция
-  Аргано-плазменная коагуляция
-  Аппаратная реинфузия аутоэритроцитов
-  Ушивание поврежденных тканей
-  Ручное обследование полости матки
-  Управляемая баллонная тампонада
-  Компрессионные швы
-  Перевязка маточных сосудов
-  Перевязка внутренних подвздошных сосудов, эмболизация сосудов таза
-  Гистерэктомия



# Аргоноплазменная (аргонусиленная) коагуляция



# Подготовка оборудования

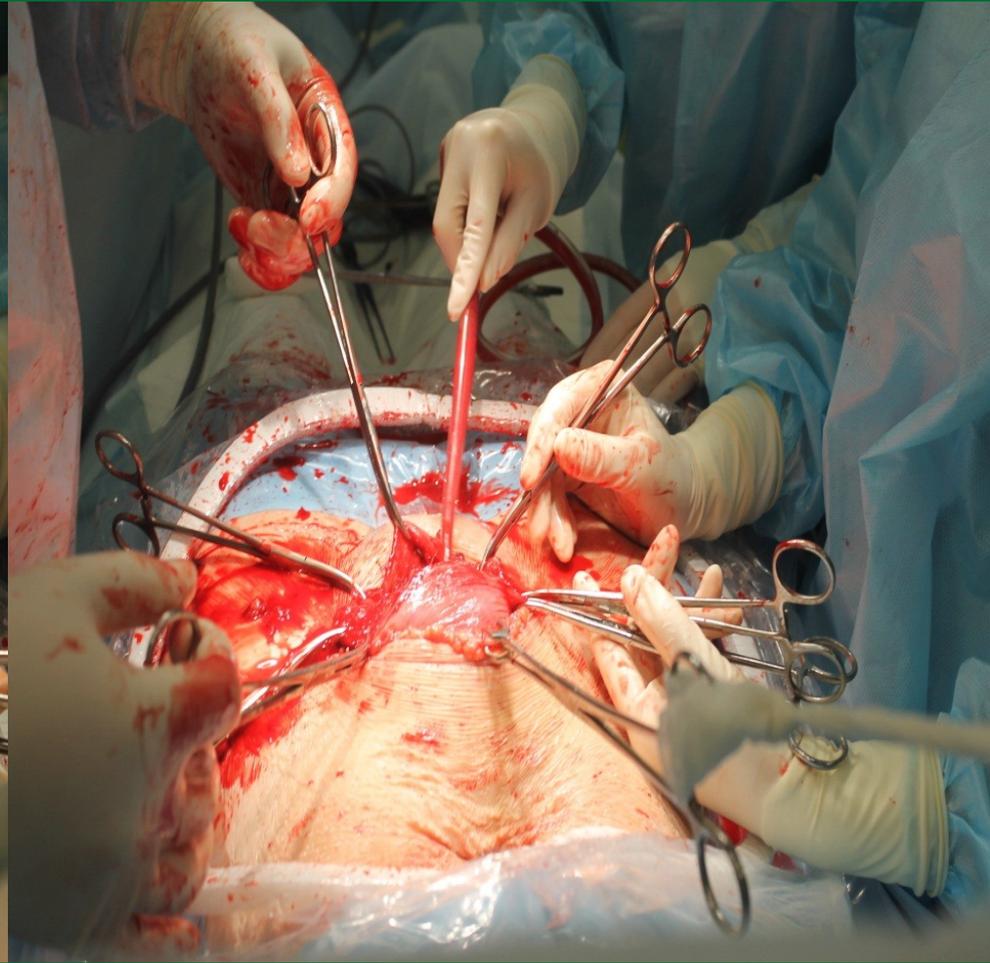
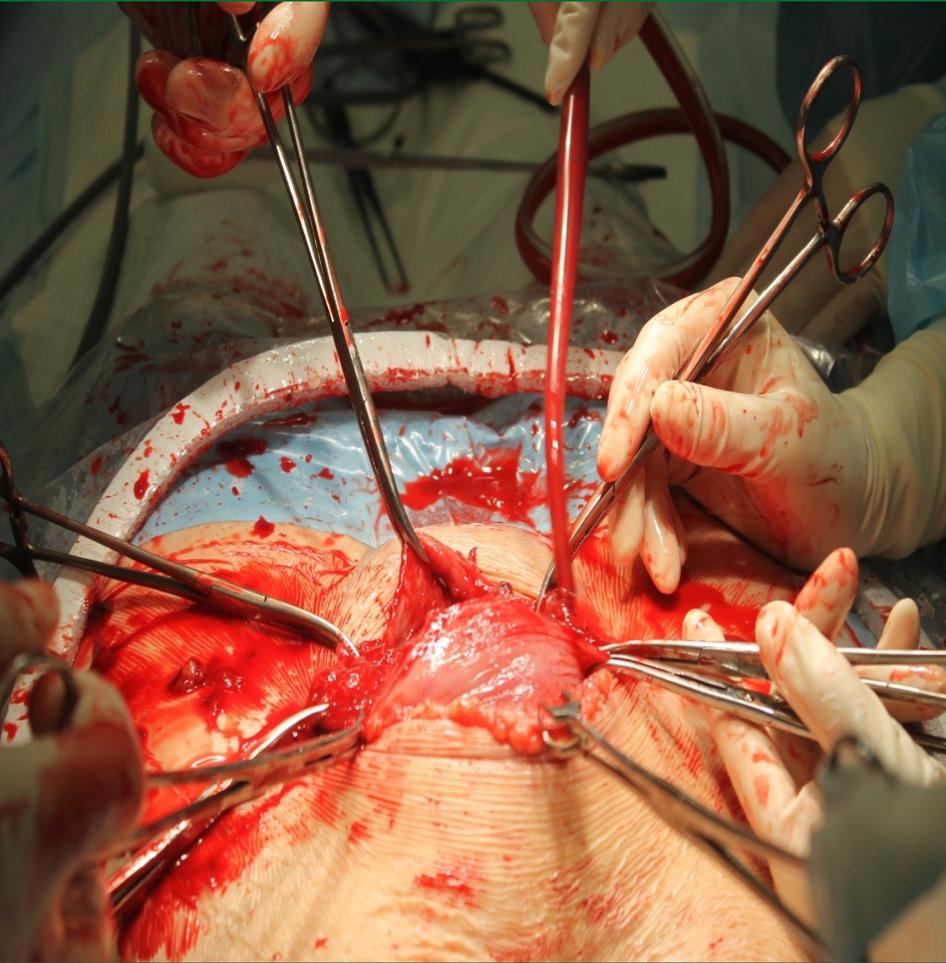


# Интраоперационная реинфузия отмытых эритроцитов ( аппарат Cell Saver)



Подготовка и сбор расходного материала с целью  
подключения к  
Call Sever







# Управляемая баллонная тампонада

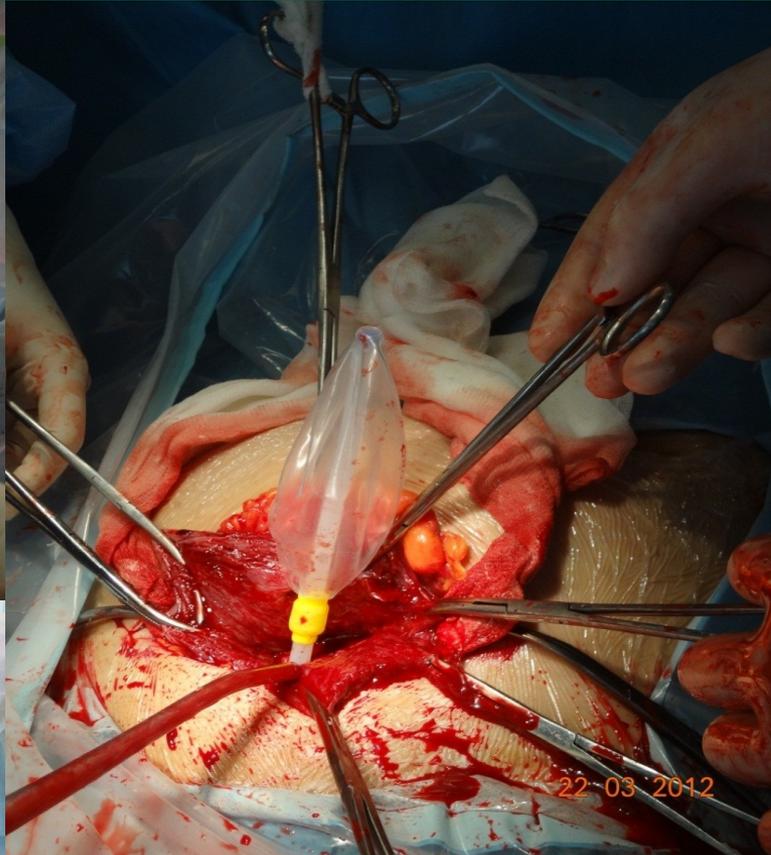


В ОПЦ (г. Екатеринбург) применение баллонной тампонады при КС включено в качестве обязательного этапа родоразрешения пациенток высокой группы риска (предлежание, многоплодие, заболевание крови)

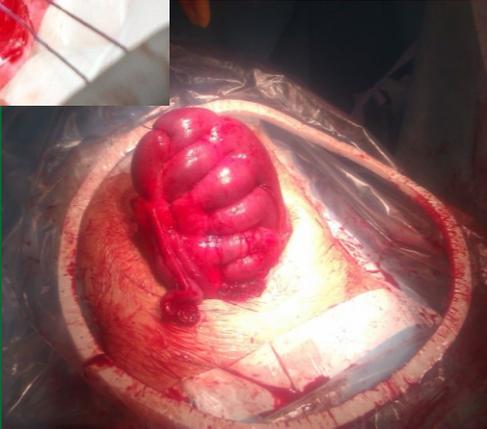
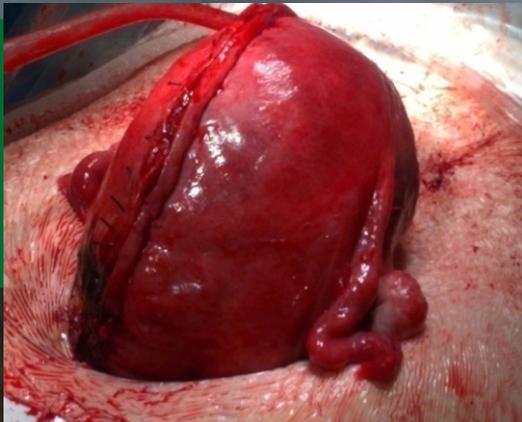
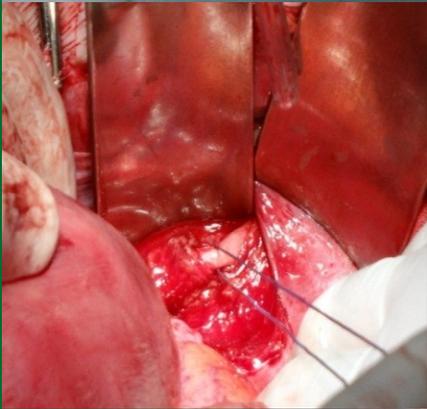
## Подготовительный этап перед установкой УБТ



# Установка баллона



**Готовность к расширению объема  
оперативного вмешательства.**



# Повышение безопасности - внедрение в работу чек – листа операционной сестры



## ЧЕК ЛИСТ

№ истории родов \_\_\_\_\_ № операционной \_\_\_\_\_  
 Дата операции « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Название операции \_\_\_\_\_

Операционная бригада \_\_\_\_\_

**Перед операцией проведен контроль:**

*Аллергия* \_\_\_\_\_

**Стерильности и подсчета количества:**

Инструментов – набор №

Салфеток -

Игл атравматических -

Лезвий (скальпелей) -

**Стерильность расходных материалов подтверждена:**

Инструментальный набор - \_\_\_\_\_

Простыни - \_\_\_\_\_

Халаты - \_\_\_\_\_

Пеленки - \_\_\_\_\_

**Оборудование** (коагулятор, операционный стол, бестеневые лампы) в исправном состоянии –

**Подготовка высокотехнологического оборудования к операции** проведена врачом-хирургом  
 Ф.И.О. \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

**Место операции** промаркировано да  нет

**Место наложения нейтрального электрода** промаркировано да  нет

**Использован антисептик** : для обработки рук \_\_\_\_\_  
 для обработки операционного поля \_\_\_\_\_

**Подпись операционной сестры** \_\_\_\_\_

**Расшифровка** \_\_\_\_\_

**Перед закрытием операционной раны** произведен подсчет количества:

Инструментов – набор № -

Салфеток -

Игл атравматических -

Лезвий (скальпелей) -

**Подпись операционной сестры** \_\_\_\_\_

**Расшифровка** \_\_\_\_\_

**После операции** произведен подсчет количества

**Название проведенной операции** \_\_\_\_\_

Инструментов – набор № -

Салфеток -

Игл атравматических -

Лезвий(скальпелей) –

**Неисправности медицинского оборудования** \_\_\_\_\_

**Подпись операционной сестры** \_\_\_\_\_

**Расшифровка** \_\_\_\_\_

**Подпись старшей операционной сестры** \_\_\_\_\_

**Расшифровка** \_\_\_\_\_



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**