



# Инновации в периоперативном сестринском деле 2017

*Валерий Валерьевич Самойленко*

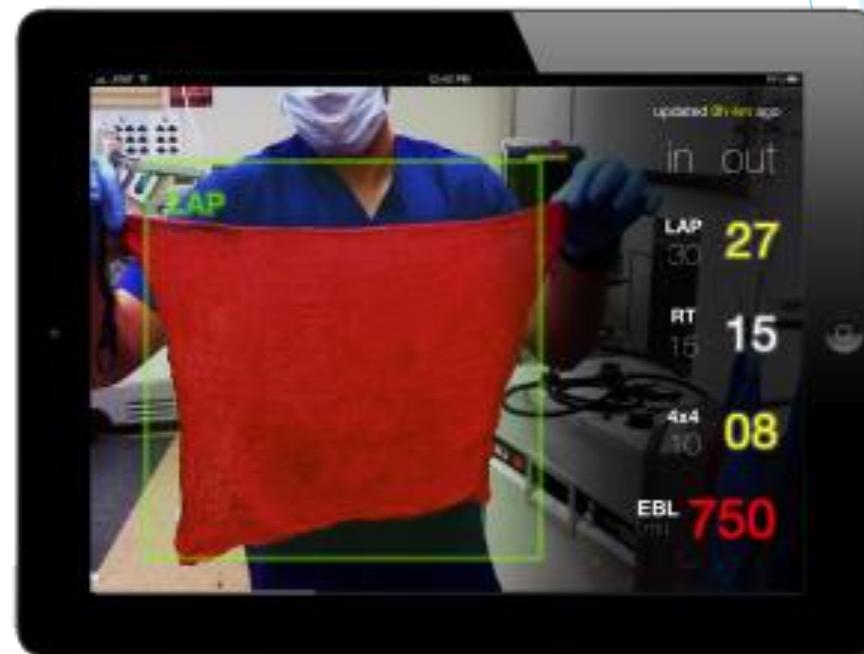
*исполнительный директор РАМС*

# Визуальное определение интраоперационной кровопотери

The clinical application of an iPad device to measure blood lost on laparotomy sponges

Triton Fluid Management  
System™

Август 2014



AA2day.org

# Визуальное определение интраоперационной кровопотери

Исследования показали, что медицинские работники склонны переоценивать малые потери (<150 мл) и недооценивают крупные (> 150 мл)

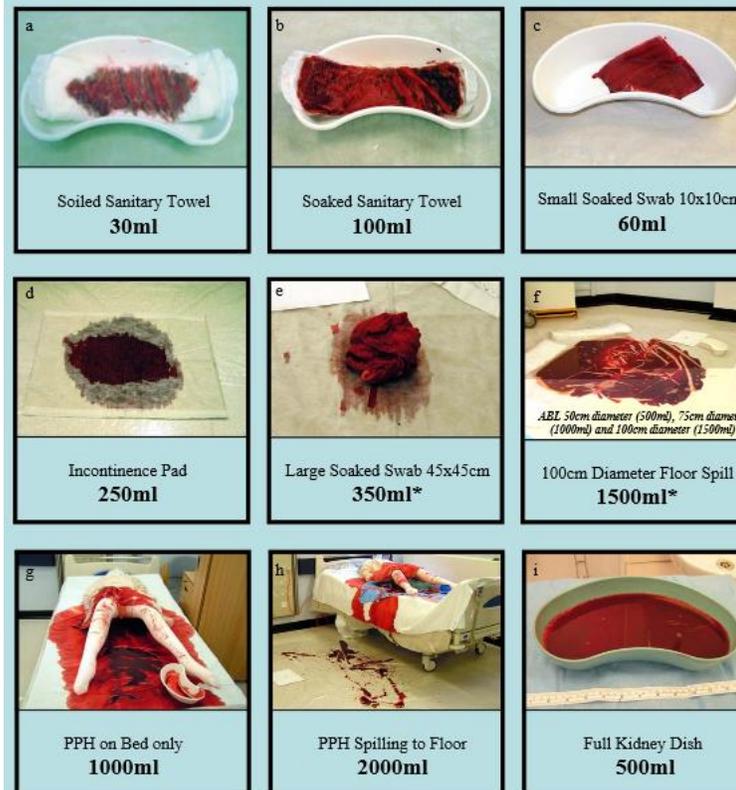
Средняя стандартная ошибка для всех оценок было 116% с диапазоном от 0% до 1233%.

Только 8% оценок были в пределах 20% от реальной кровопотери .

West J Emerg Med. 2012 Sep; 13(4): 376-379.

[https://crana.org.au/files/pdfs/Guide\\_to\\_Aid\\_Visual\\_Estimation\\_of\\_Blood\\_Loss\\_at\\_Obstetric\\_Haemorrhage.pdf](https://crana.org.au/files/pdfs/Guide_to_Aid_Visual_Estimation_of_Blood_Loss_at_Obstetric_Haemorrhage.pdf)

**A Pictorial Reference Guide to Aid Visual Estimation of Blood Loss at Obstetric Haemorrhage: Accurate Visual Assessment is Associated with Fewer Blood Transfusions**  
Dr Patrick Bose, Dr Fiona Regan, Miss Sara-Paterson Brown

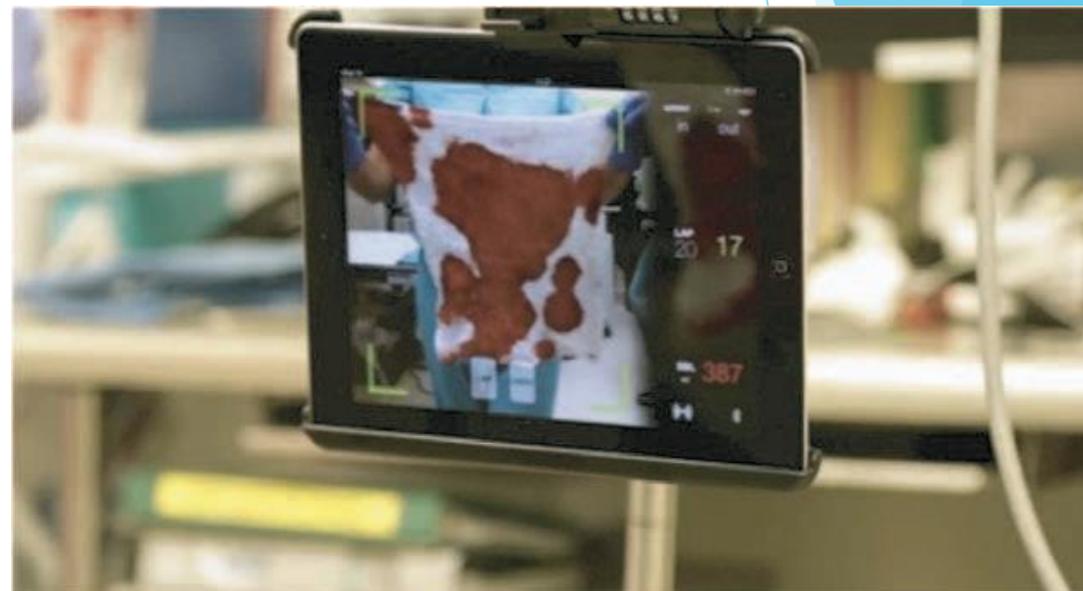


\*Multidisciplinary observations of estimated blood loss revealed that scenarios (e-f) are grossly underestimated (> 30%)  
For Further Information please contact Miss Sara Paterson-Brown  
Delivery suite, Queen Charlottes Hospital, London

# Визуальное определение интраоперационной кровопотери

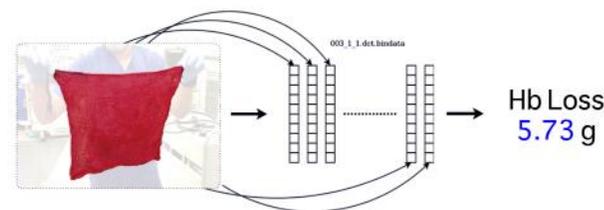
Излишнее переливание крови увеличивает риск смертельных осложнений на 88% и удорожает лечение в среднем на \$ 1180

Средние расходы больницы на переливание крови в 2013 году превысили \$ 1 000 000



Июнь 2014

<http://www.bartonassociates.com>



# Визуальное определение интраоперационной кровопотери

Утверждена FDA для  
использования в клиническом  
процессе в мае 2014



<http://www.bartonassociates.com>

# Внутригоспитальная пневмопочта

Возможность оперативной пересылки материалов биопсии, образцов тканей и т.д. в пределах госпиталя

- Сохранение режима строгой стерильности
- Скорость доставки и отсутствие необходимости покидать операционную



# Учет инструментов и операционного белья

- Сканер штрих-кода
- Поддержание режима стерильности
- Интраоперационный учет расхода в информационной среде



*Johns Hopkins Hospital*

# Визуализация периферических вен

- Ручной режим и установка на штативе
- Глубина до 4-6 см. жировой ткани
- Неинвазивная методика



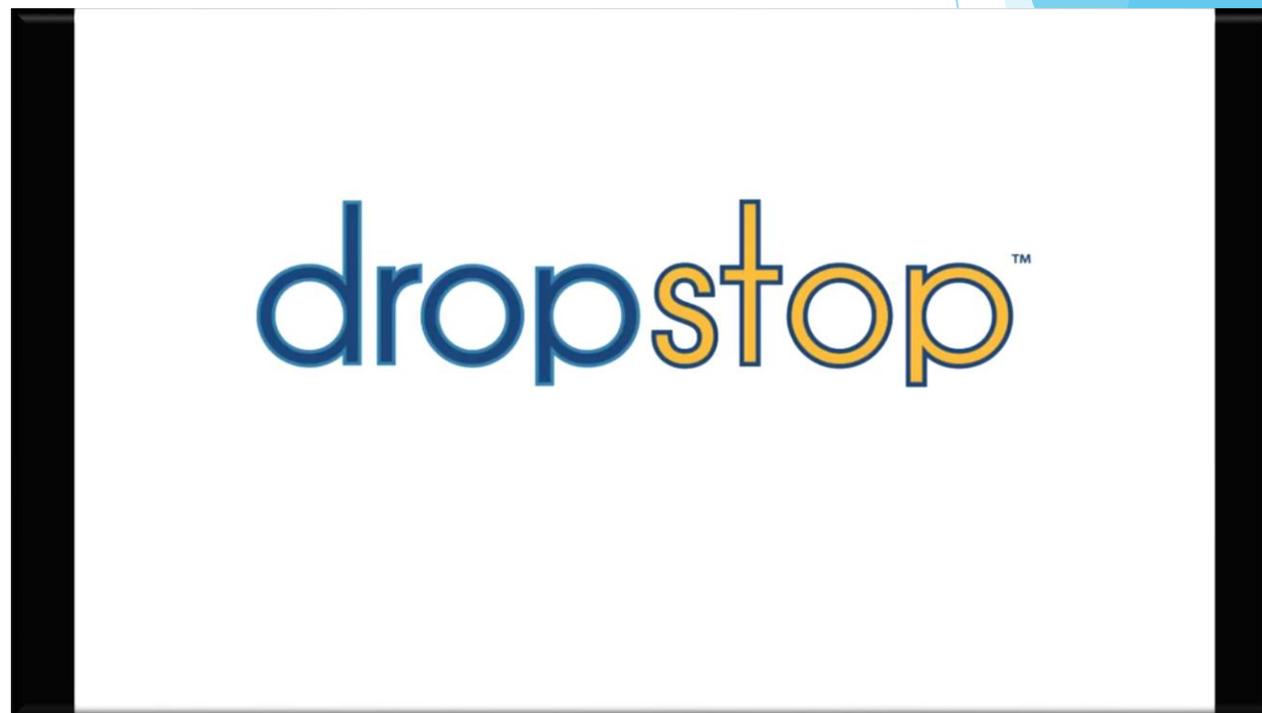
AccuVein AV300

# Фиксация операционного инструмента

DropStop

Высококляющиеся салфетки  
для удержания инструментов  
и аппаратов во время  
операции

<http://www.orinnovations.com/dropstop/>

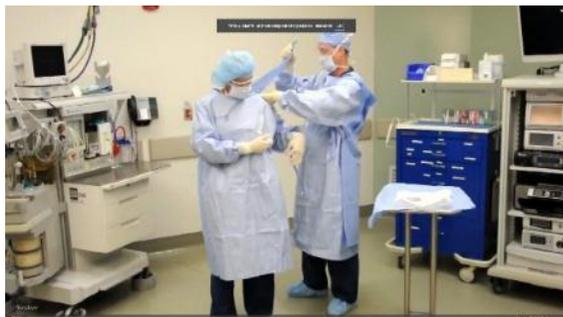


# Хирургические халаты

Раскрытие халата в ходе операции увеличивает риск инфицирования операционной одежды и медицинского персонала



# Хирургические халаты



# Белье для операции

- Одноразовое
- Дешевое
- Утилизируемое по общим правилам



Британские медсестры  
Natalie Reid и Fiona Cartwright



<http://www.dailymail.co.uk>  
Published: 18 June 2013

# IT-инфраструктура операционной



*Johns Hopkins Hospital*