



Федеральное государственное бюджетное учреждение
Национальный медико-хирургический Центр
имени Н.И. Пирогова
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Качество и безопасность переливания крови

Жибурт Евгений Борисович

Конференция «Внутренний контроль качества и безопасности
медицинской деятельности: от деклараций к действиям»

11 октября 2017
www.transfusion.ru

Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- Суть переливания крови
- Нормативы службы крови
- Эволюция и риски
- Цель и доказательность
- Наши правила
- Заключение

Качество и безопасность переливания крови

- **Введение**

- Суть переливания крови
- Нормативы службы крови
- Эволюция и риски
- Цель и доказательность
- Наши правила
- Заключение

Анамнез докладчика

15.09.1964 – родился в Омске

1981-1987 – Военно-медицинская академия в Ленинграде

1987-1990 – Чита, начальник медпункта полка

1990-1993 – ВМедА, факультет руководящего состава

**1993-2002 – Центр крови и тканей ВМедА, нач. отдела,
заместитель, начальник – главный трансфузиолог
Минобороны России**

**2002-2005 – директор Центра крови Минздрава России,
Росздрава, ФМБА России**

**С 2006 – Пироговский центр, главный трансфузиолог, зав.
кафедрой трансфузиологии**

Национальный медико-хирургический центр имени Н.И.Пирогова



Национальный медико-хирургический центр имени Н.И.Пирогова в 2016 году

- 19720 операций в стационаре
- 2500 операций на сердце (600 – с АИК)
- 3150 эндопротезирований суставов
- 245 пересадок стволовых клеток
- В 2016 г. перелито 1820 доз эритроцитов, 250 доз плазмы, 366 доз аферезных тромбоцитов
- В 2015 г. перелито 1794 дозы эритроцитов **(только взвесь)**, 315 доз плазмы **(на основе ТЭГ)**, 302 дозы аферезных тромбоцитов
- Институт усовершенствования врачей - 20 кафедр
- В т.ч. **Кафедра трансфузиологии**

www.pirogov-center.ru

Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- **Суть переливания крови**
- Нормативы службы крови
- Эволюция и риски
- Цель и доказательность
- Наши правила
- Заключение

Что переливаем?

- **Эритроциты**
- **Тромбоциты**
- **Плазма / криопреципитат**
- **Гранулоциты**

Зачем переливаем?

- | | |
|------------------|-------------------------|
| • Эритроциты | Доставка O ₂ |
| • Тромбоциты | Пробка |
| • Плазма | Сверток |
| • Криопреципитат | Фибриноген |
| • Гранулоциты | Фагоцитоз |

Что не переливаем?

- **Лейкоциты**
- **Нуклеиновые
кислоты**



Компоненты крови: принципы

- **Большая доза**
- **Сохранность действующего начала**
- **Отсутствие балласта**
- **Иммунная совместимость**
- **Отсутствие патогенов**



Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- Суть переливания крови
- **Нормативы службы крови**
- Эволюция и риски
- Цель и доказательность
- Наши правила
- Заключение

Нормативная пирамида

Законы

Постановления
Правительства

Приказы Минздрава

Добровольные правила



Надо знать документы

Федеральный закон РФ от 20.07.2012 №125-ФЗ «О донорстве крови и ее компонентов»

Постановление Правительства РФ от 26.01.2010 № 29 «Об утверждении технического регламента о требованиях безопасности крови, ее продуктов, кровезамещающих растворов и технических средств, используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»

Надо знать документы

**Постановление Правительства РФ от 31.12.2010 № 1230
«Об утверждении правил и методов исследований и
правил отбора образцов донорской крови, необходимых
для применения и исполнения технического регламента о
требованиях безопасности крови, ее продуктов,
кровезамещающих растворов и технических средств,
используемых в трансфузионно-инфузионной терапии»**

Надо знать документы

Приказ Минздрава России от 14.09.2001 № 364 «Об утверждении порядка медицинского обследования донора крови и ее компонентов»

Приказ Минздрава России от 25.11.2002 № 363 «Об утверждении инструкции по применению компонентов крови»

Приказ Минздрава России от 02.04.2013 № 183н "Об утверждении правил клинического использования донорской крови и (или) ее компонентов"

Надо знать документы

**Приказ Минздравсоцразвития России от 28.03.2012 N 278н
«Об утверждении требований к организациям
здравоохранения (структурным подразделениям),
осуществляющим заготовку, переработку, хранение и
обеспечение безопасности донорской крови и ее
компонентов, и перечня оборудования для их оснащения»**

Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- Суть переливания крови
- Нормативы службы крови
- **Эволюция и риски**
- Цель и доказательность
- Наши правила
- Заключение

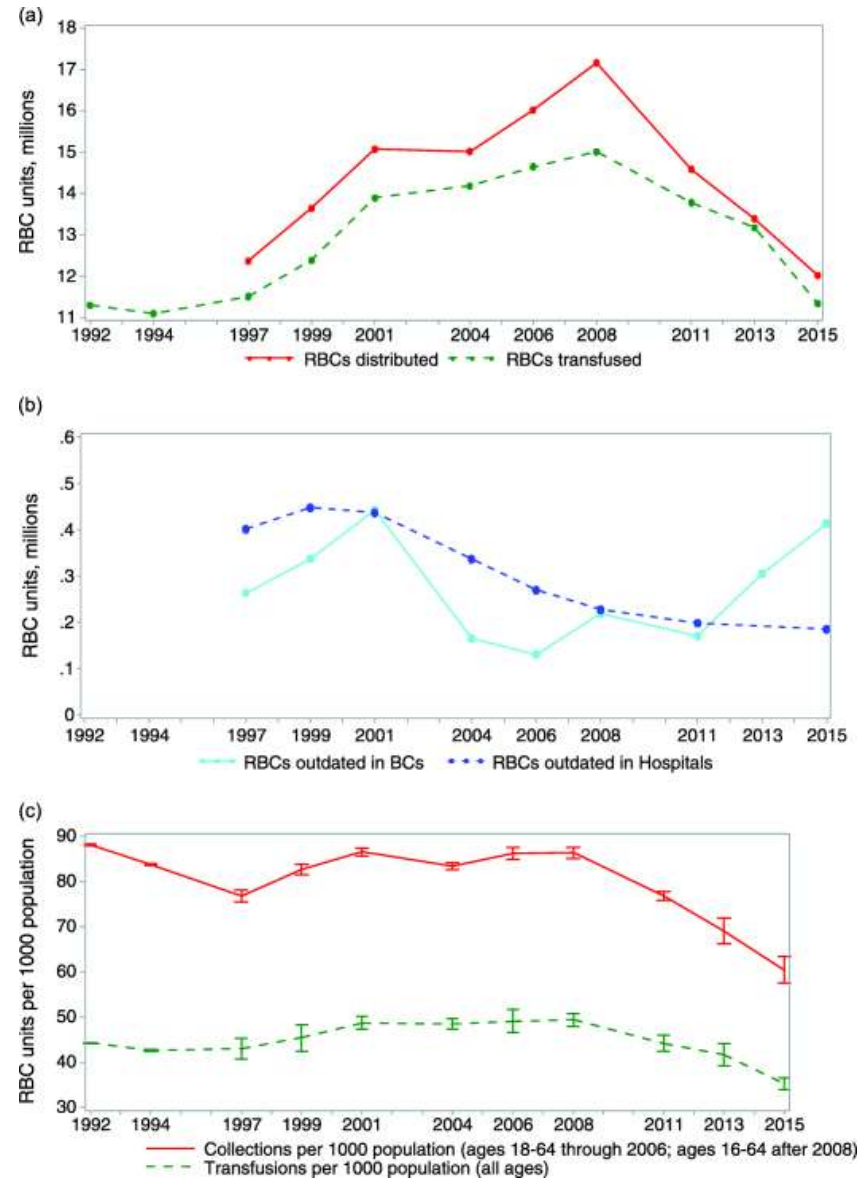
Динамика российских показателей в течение 17 лет

Показатель	Количество доноров крови	Количество донаций крови	Заготовлено доз тромбоцитов
1999	2178813	3092279	120110
2016	1414501	2218438	729402
Доля 2016 к 1999, %	64,9	71,7	607,3

?

?

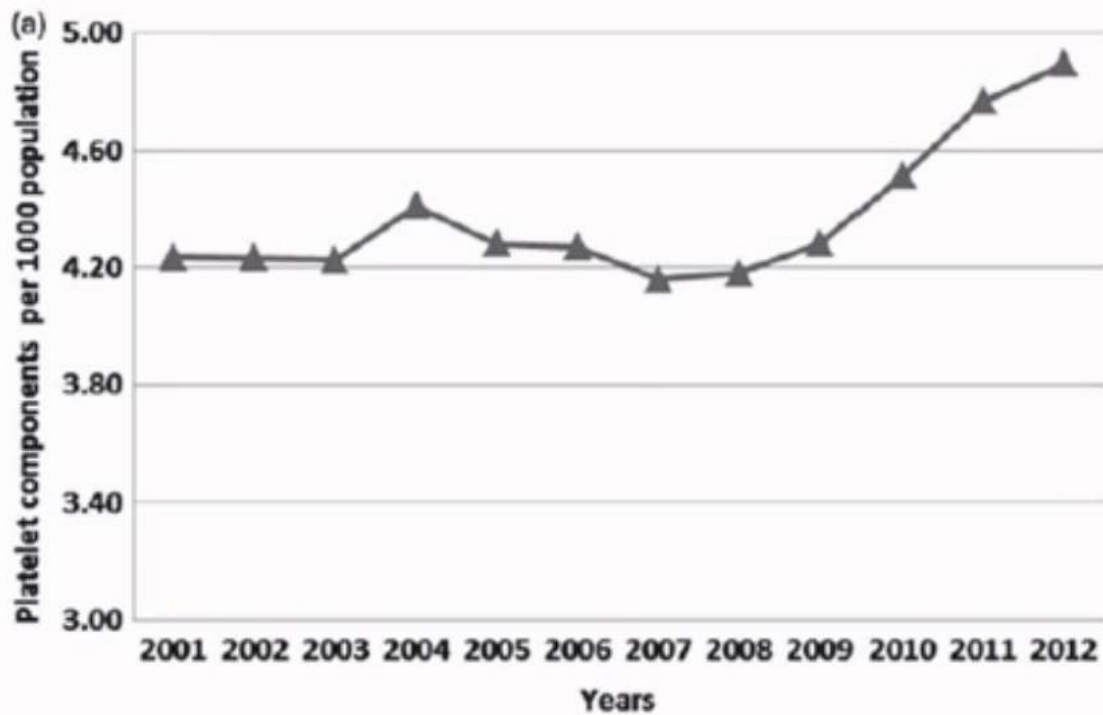
Заготовка и переливание крови в США–2015



Transfusion

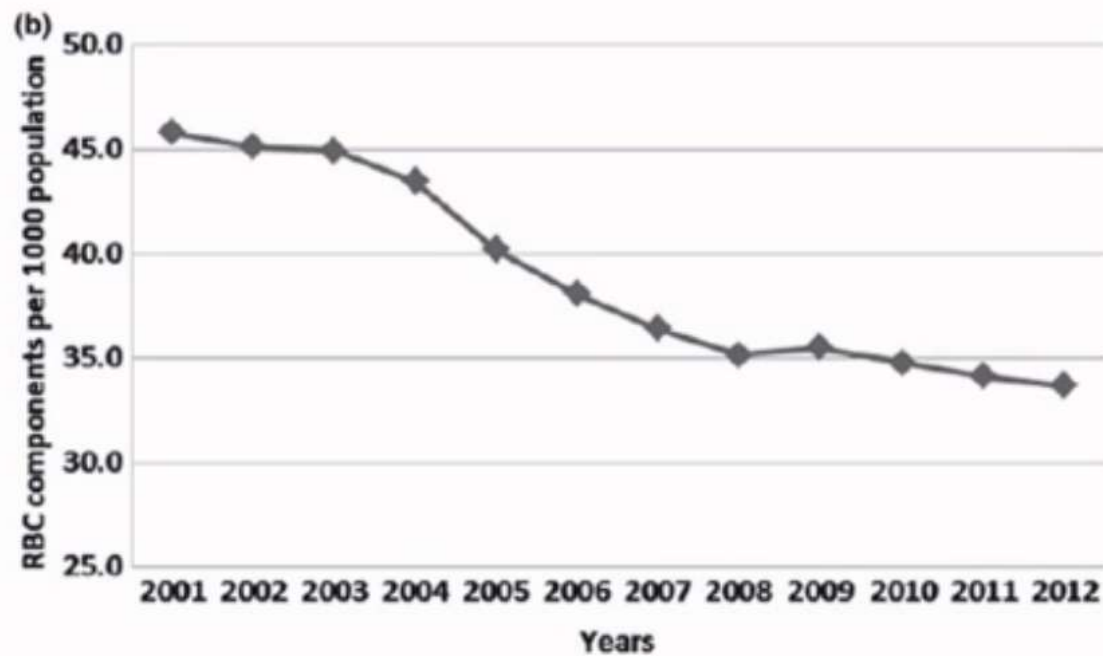
pages 1588-1598, 7 JUN 2017 DOI: 10.1111/trf.14165

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/trf.14165/full#trf14165-fig-0002>



Великобритания

Тромбоциты



Эритроциты

Смерть после трансфузии в США в 2005 – 2015 гг.

• ТРАЛИ	211	(44 %)
• Гемолитическая (не-ABO)	71	(15 %)
• Гемолитическая (ABO)	41	(9 %)
• Бактериальная	53	(11 %)
• Циркуляторная перегрузка	78	(16 %)
• Анафилаксия	19	(4 %)
• Другое	7	(1 %)
• Всего	480	(100 %)

Трансфузионные реакции (О.В. Эйхлер, 23.11.2016)



№ п\п	Наименование осложнения	2014	2015	2016 (янв -окт)
1	Инфицирование (трансмиссия вирусных инфекций)	4	2 (ВИЧ)	6 (ВИЧ)
2	Острый гемолиз	5	5	3
3	Отек легких	1	1	-
4	Аллергические реакции	23	10	17
5	Гипертермические (негемолитические) реакции	20	65	20
6	Острое трансфузионно-обусловленное повреждение легких (TRALI)	-	2	3
7	Анафилактический шок	-	5	1

Безопасность трансфузий многослойна ...



Профилактика риска инфекций

- **Отбор доноров**
- **Приготовление компонентов крови**
- **Лабораторное обследование**
- **Инаktivация патогенов**
- **Рациональное применение**

Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- Суть переливания крови
- Нормативы службы крови
- Эволюция и риски
- **Цель и доказательность**
- Наши правила
- Заключение

Цель службы крови

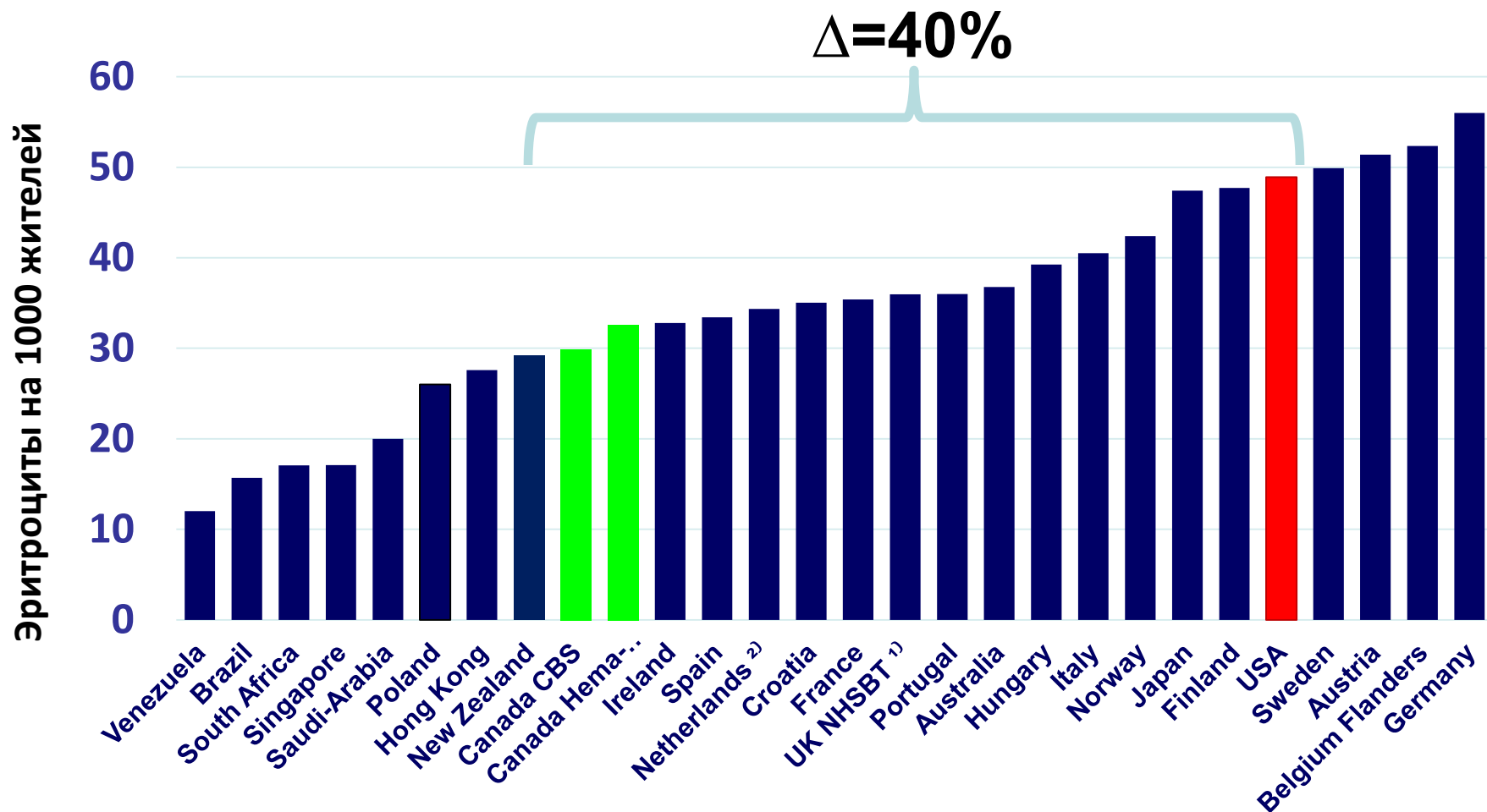
XIX век – компенсация летальной кровопотери (20 апреля 1832 года – первое переливание крови в России - Национальный день донора крови)

1907 – 1932 г. г. – снабжение кровью клиники

1932 – 2000 г. г. – обеспечение потребности клиники в крови, ее компонентах и препаратах

XXI век – обеспечение качества трансфузионной терапии

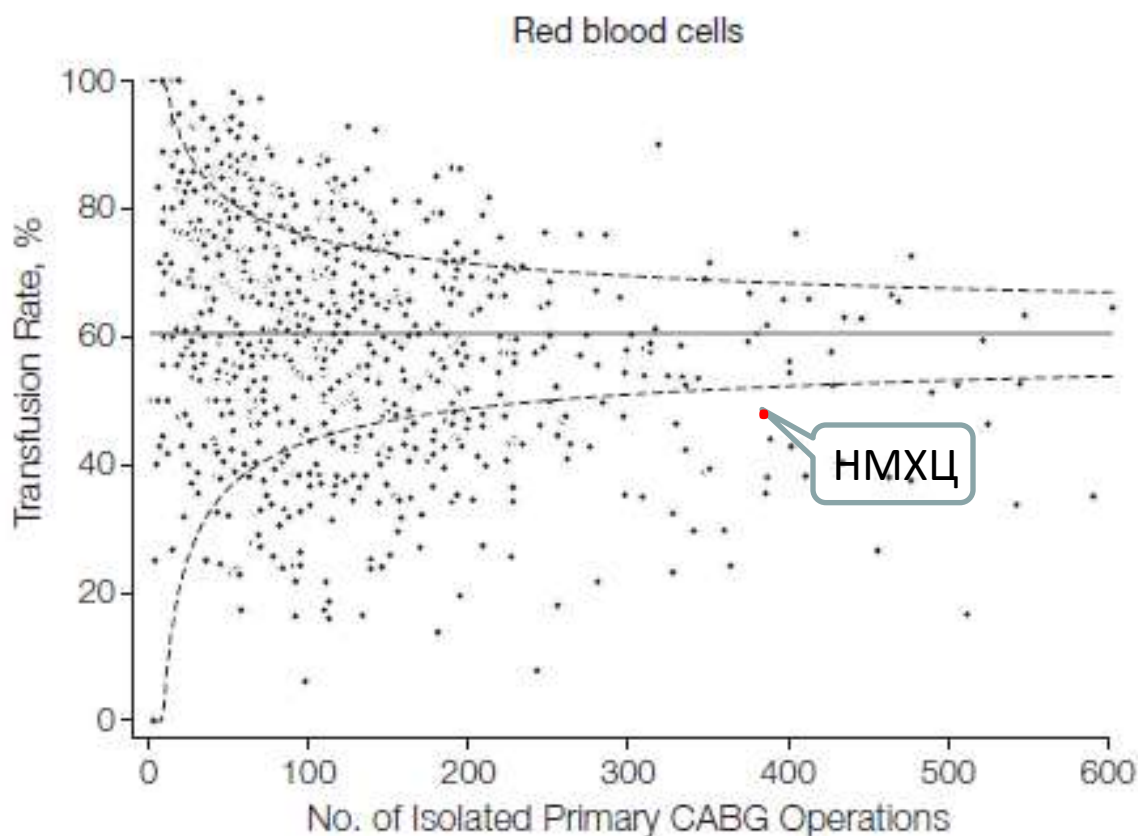
Различия практик: частота переливания эритроцитов: 2008-09



Адаптировано из Devine D et al: International Forum: Inventory Management. *Vox Sanguinis*. 2009.

Различия практик: АКШ у 102,470 пациентов: *все они не могут быть правы!*

Figure 1. Observed Variation in Hospital-Specific Transfusion Rates for Primary Isolated CABG Surgery With Cardiopulmonary Bypass During 2008 (N=798 Sites)



**Перелить
кровь**

=

**Вступить в
брак**



**Перелить
кровь**

=

**Вступить в
брак**

- **Ответственность**
- **Разум**
- **Абсолютная необходимость**



Перелить кровь



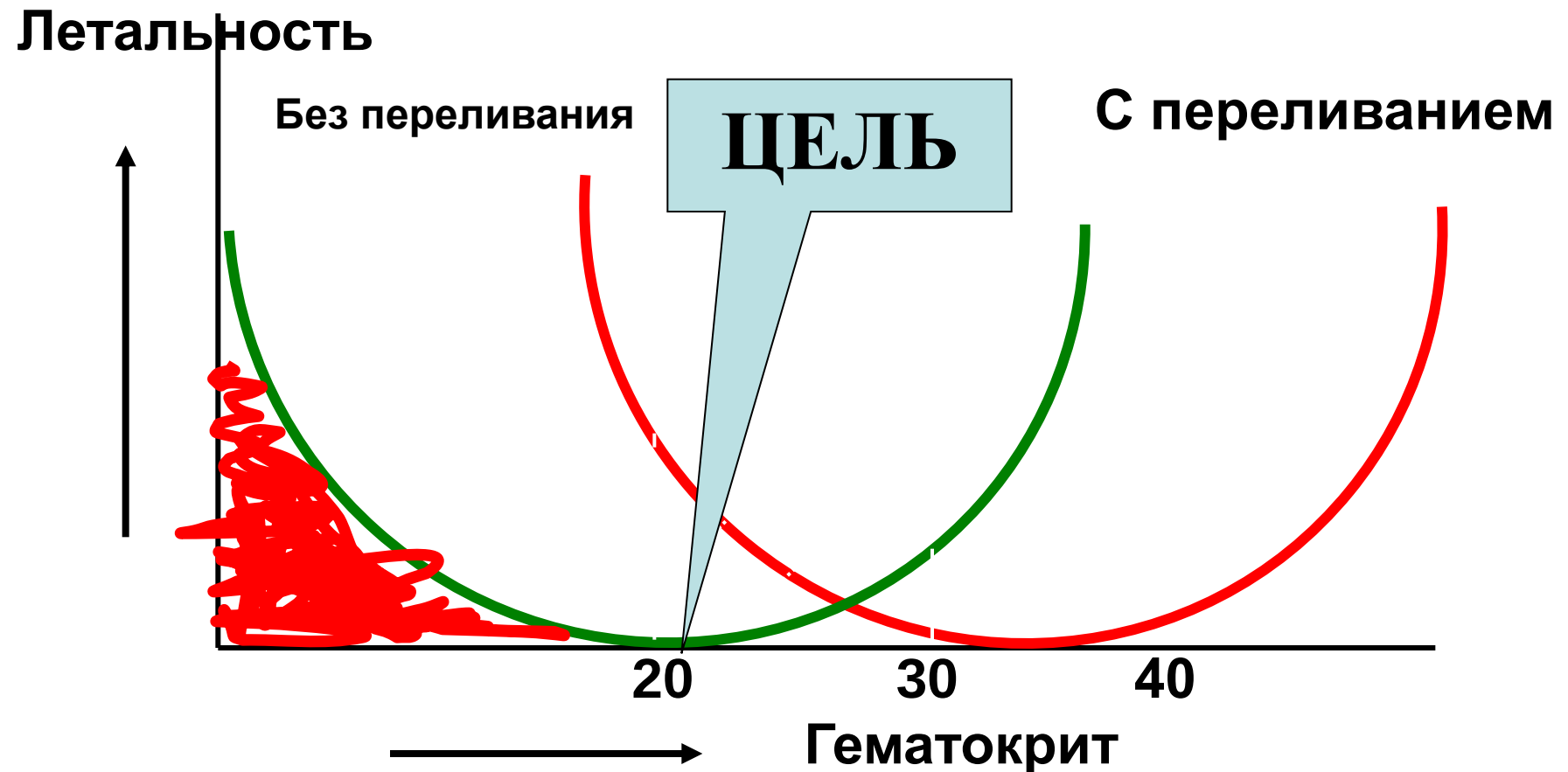
Вступить в брак

- Ответственность
- Разум
- Абсолютная необходимость
- **Доказательность**



Дилемма трансфузиологии

- Пациенты реанимации
- Острый коронарный синдром



Ключевые РКИ по переливанию эритроцитов

ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ ТАКТИКА ЛУЧШЕ

Исследование		Целевой гемоглобин, г/л	Доля реципиентов, %
TRICC, 1999	Реанимация	70 и 90	67 и 99
TRIPICU, 2007	Реанимация, дети	70 и 95	46 и 98
TRACS, 2010	Кардиохирургия	80 и 100	47 и 78
FOCUS, 2011	Хирургия перелома бедра	80 и 100	41 и 97
Барселона, 2013	Острое верхнее ЖК кровотечение	70 и 90	49 и 86
TRISS, 2014	Септический шок	70 и 90	64 и 99
TRIGGER, 2015	Острое верхнее ЖК кровотечение	80 и 100	33 и 46



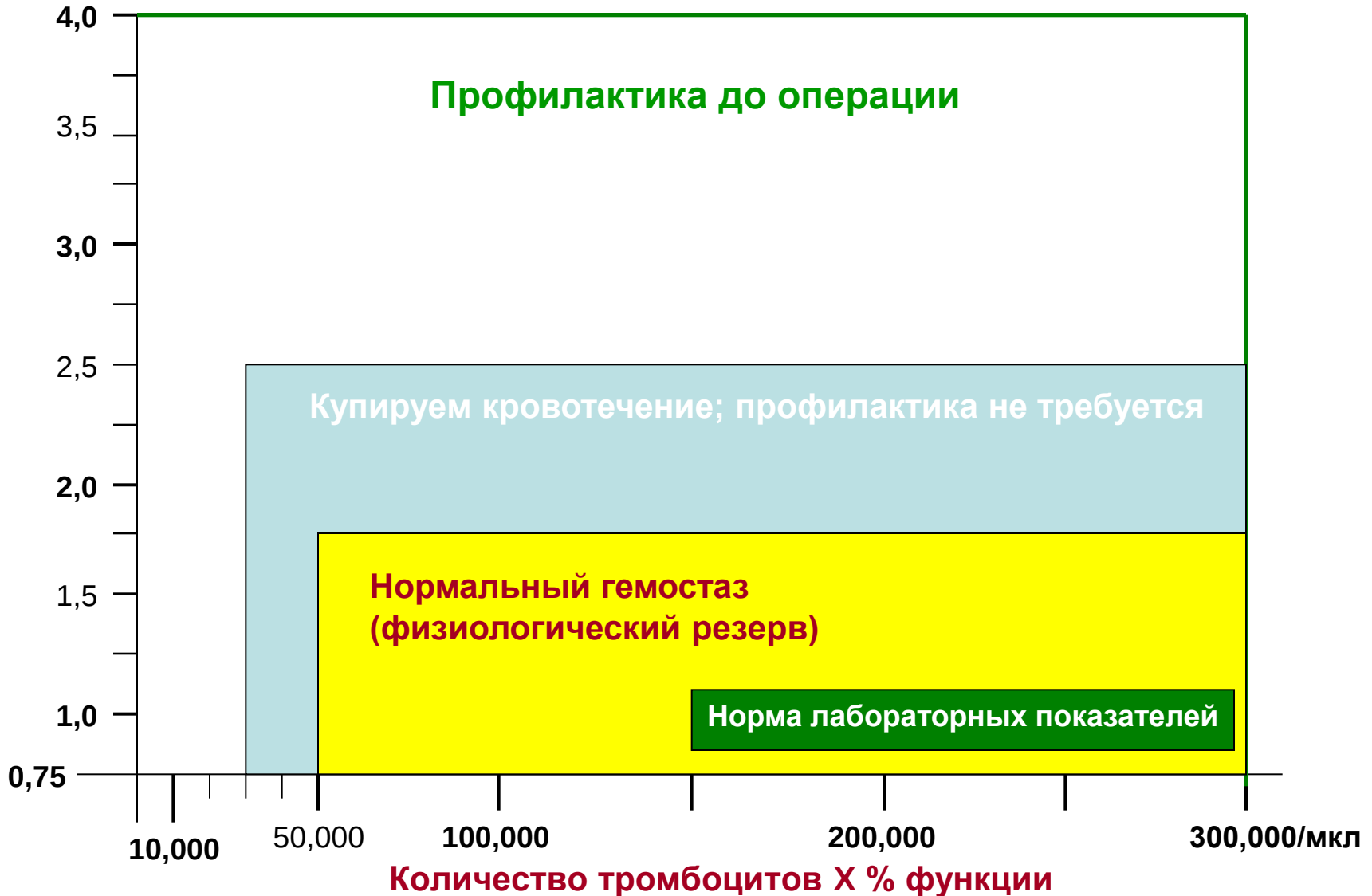
Ключевые РКИ по переливанию эритроцитов

ЛИБЕРАЛЬНАЯ ТАКТИКА ЛУЧШЕ

Исследование		Целевой гемоглобин, г/л	Доля реципиентов, %
MINT, 2013	Инфаркт миокарда	80 и 100	27 и 95
TITRE2, 2015	Кардиохирургия	75 и 90	53 и 92

Зоны ответа на риск кровотечения

МНО



Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- Суть переливания крови
- Нормативы службы крови
- Эволюция и риски
- Цель и доказательность
- Наши правила
- Заключение

Рекомендация ВОЗ

Правила должны отражать национальный консенсус клиницистов, службы переливания крови и фармакологов по самому эффективному лечению специфических клинических ситуаций, в контексте местных условий, и должны базироваться на наилучшей доступной информации

Developing a National Policy and Guidelines on the Clinical
Use of Blood.- WHO, 2001

Правила назначения компонентов крови ФГУ «Национальный медико- хирургический центр имени Н.И.Пирогова Росздрава»

утверждены приказом генерального
директора от 12.07.2007 №042

Е.Б. ЖИБУРТ, Е.А. ШЕСТАКОВ

ПРАВИЛА И АУДИТ ПЕРЕЛИВАНИЯ КРОВИ



**ИНСТИТУТ
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ВРАЧЕЙ**

НАЦИОНАЛЬНОГО
МЕДИКО-ХИРУРГИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА им. Н.И. ПИРОГОВА

МОСКВА 2010

Лучшие компоненты крови

Эритроциты: взвесь, лейкодеплеция

Тромбоциты: аферез или пул, взвесь, лейкодеплеция, инактивация патогенов

Плазма: мужчины, аферез, инактивация патогенов



Правила назначения эритроцитов

Клиническое состояние	Целевой	
	гематокрит (%)	гемоглобин (г/л)
Нет признаков анемии и сочетанных заболеваний	21	70
Признак анемии или сочетанное заболевание	24	80
Продолжающаяся химиотерапия или лечение острого лейкоза или трансплантация костного мозга	26	85
Дооперационная анемия и ожидаемая потеря крови > 500 мл или беременность	26	85
Признак анемии и сочетанное заболевание	29	95
Острый коронарный синдром (острый инфаркт миокарда или нестабильная стенокардия)	30-33	100 – 110

Правила назначения плазмы

Клиническое состояние

Целевые значения показателей ТЗГ

Кровотечение, значительное хирургическое вмешательство или инвазивная процедура

$R < 11$; угол $\alpha > 52^\circ$

При невозможности выполнения тромбоэластографии:

Клиническое состояние

Целевые значения МНО и АЧТВ

Кровотечение, значительное хирургическое вмешательство или инвазивная процедура

$MNO < 1,6$; $ACTB < 45$ сек

Срочная инверсия эффекта варфарина

$MNO < 1,6$

Дозирование СЗП основано на весе тела реципиента следующим образом:

Вес тела реципиента

Количество переливаемых доз СЗП

Менее 50 кг

2 дозы

От 50 до 80 кг

3 дозы

Более 80 кг

4 дозы

Правила назначения тромбоцитов

Клиническое состояние	Целевое	
	количество тромбоцитов в мкл	МА ТЭГ
Профилактически пациентам без кровотечения, вмешательств, факторов риска, тромбоцитопатии	> 5000	***
Вышеперечисленное в сочетании с тромбоцитопенией вследствие химиотерапии или другого лечения острого лейкоза	> 10000	***
Капиллярное кровотечение или малоинвазивная процедура или головные боли, желудочно-кишечное кровотечение, сливающиеся петехии или продолжающееся кровотечение из раны или из другого места	> 30000	> 46
Вышеперечисленное и дисфункция тромбоцитов или лекарственно-индуцированный дефект тромбоцитов**	> 50000 или клинический ответ	> 46
Активное кровотечение или большая экстракраниальная хирургическая операция	> 50000	> 50
Вышеперечисленное и дисфункция тромбоцитов или лекарственно-индуцированный дефект тромбоцитов**	> 100000 или клинический ответ	> 50
Большая нейрохирургическая операция	> 100000	> 60

Правило назначения криопреципитата

При назначении криопреципитата учитывают концентрацию фибриногена.

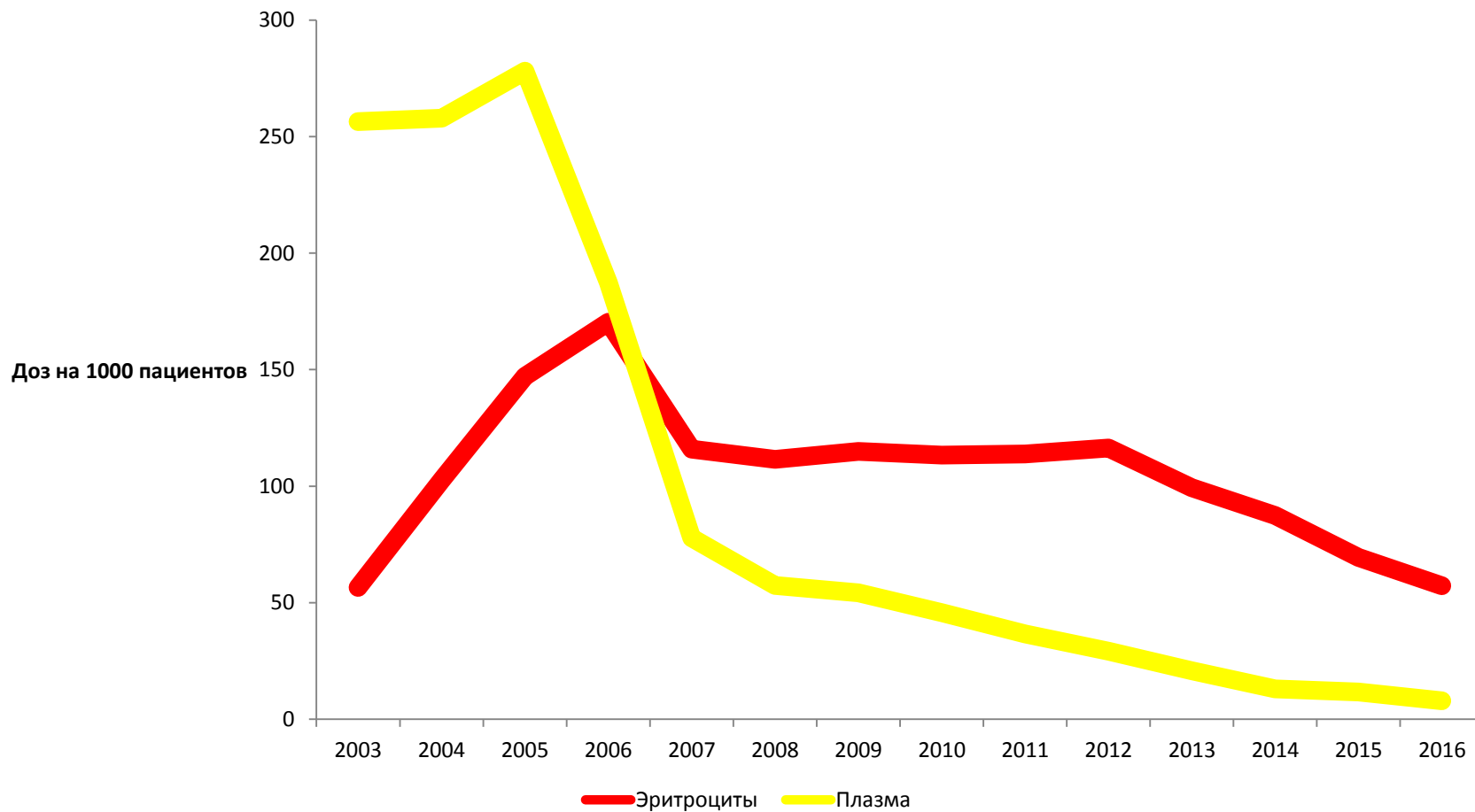
Клиническое состояние	Целевое значение
Кровотечение, значительное хирургическое вмешательство или инвазивная процедура	1,0 г/л

После переливания 5 доз криопреципитата при необходимости повторно оценивают концентрацию фибриногена.

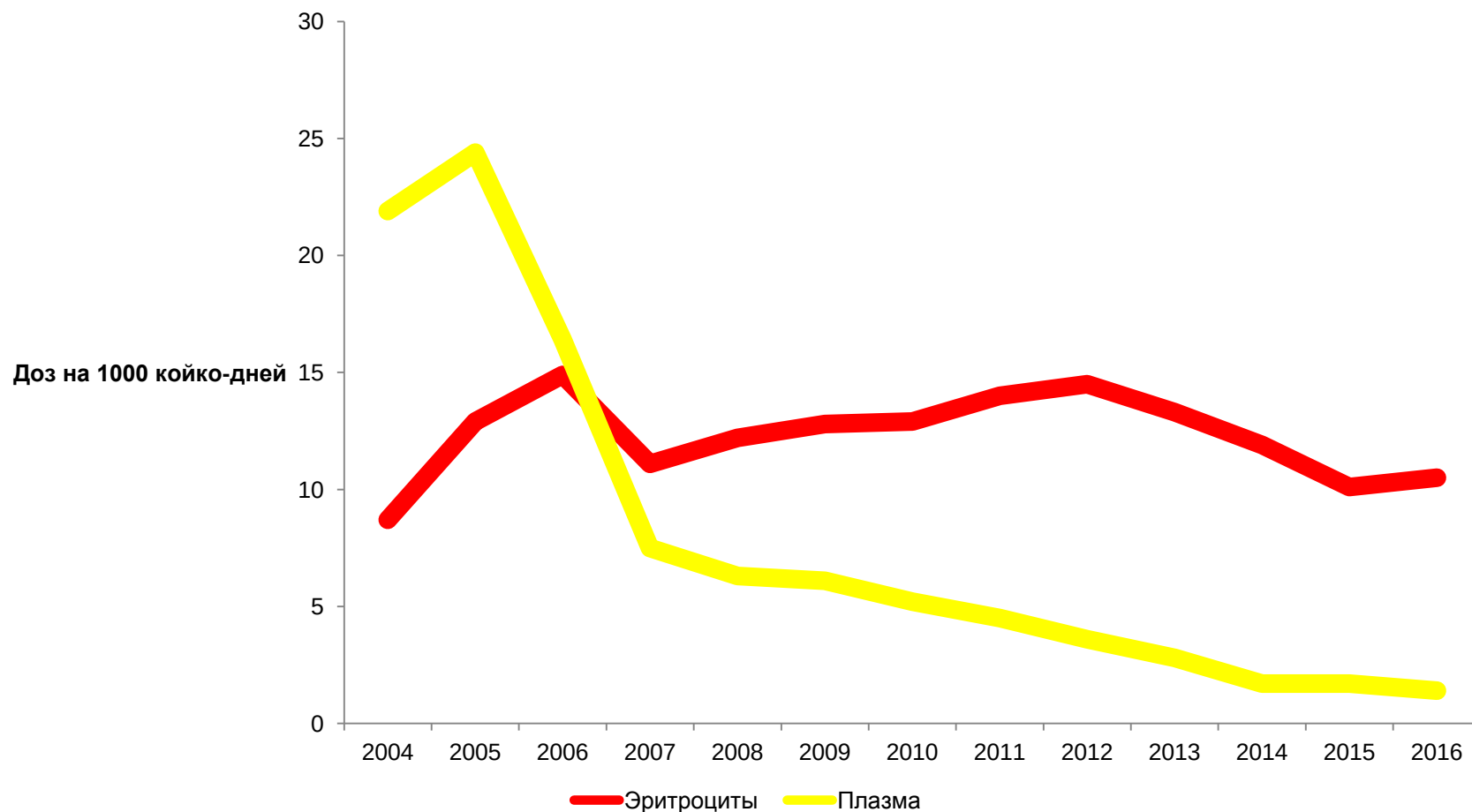
Переливание крови в Пироговском центре



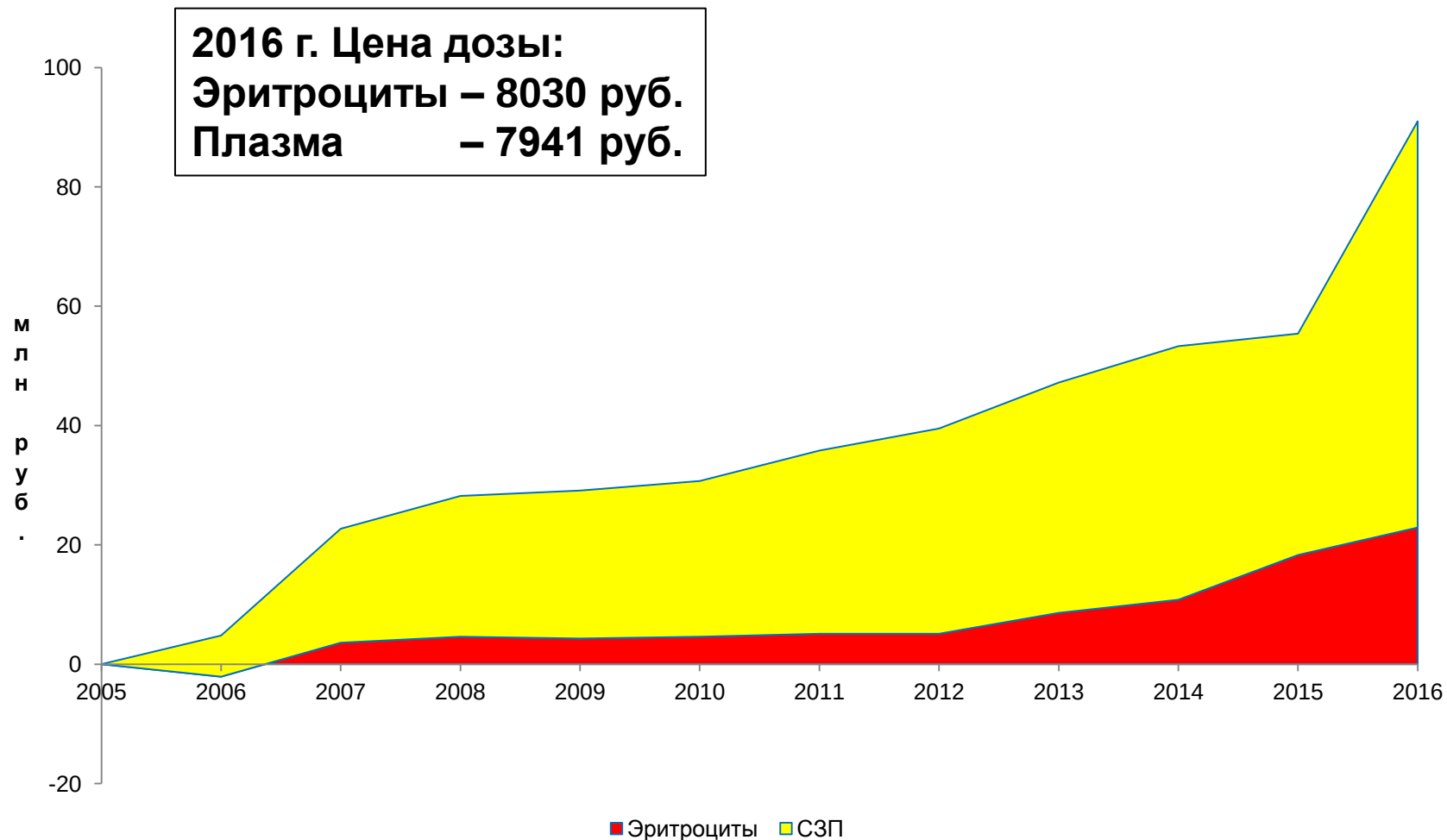
Переливание крови в расчете на 1000 пациентов



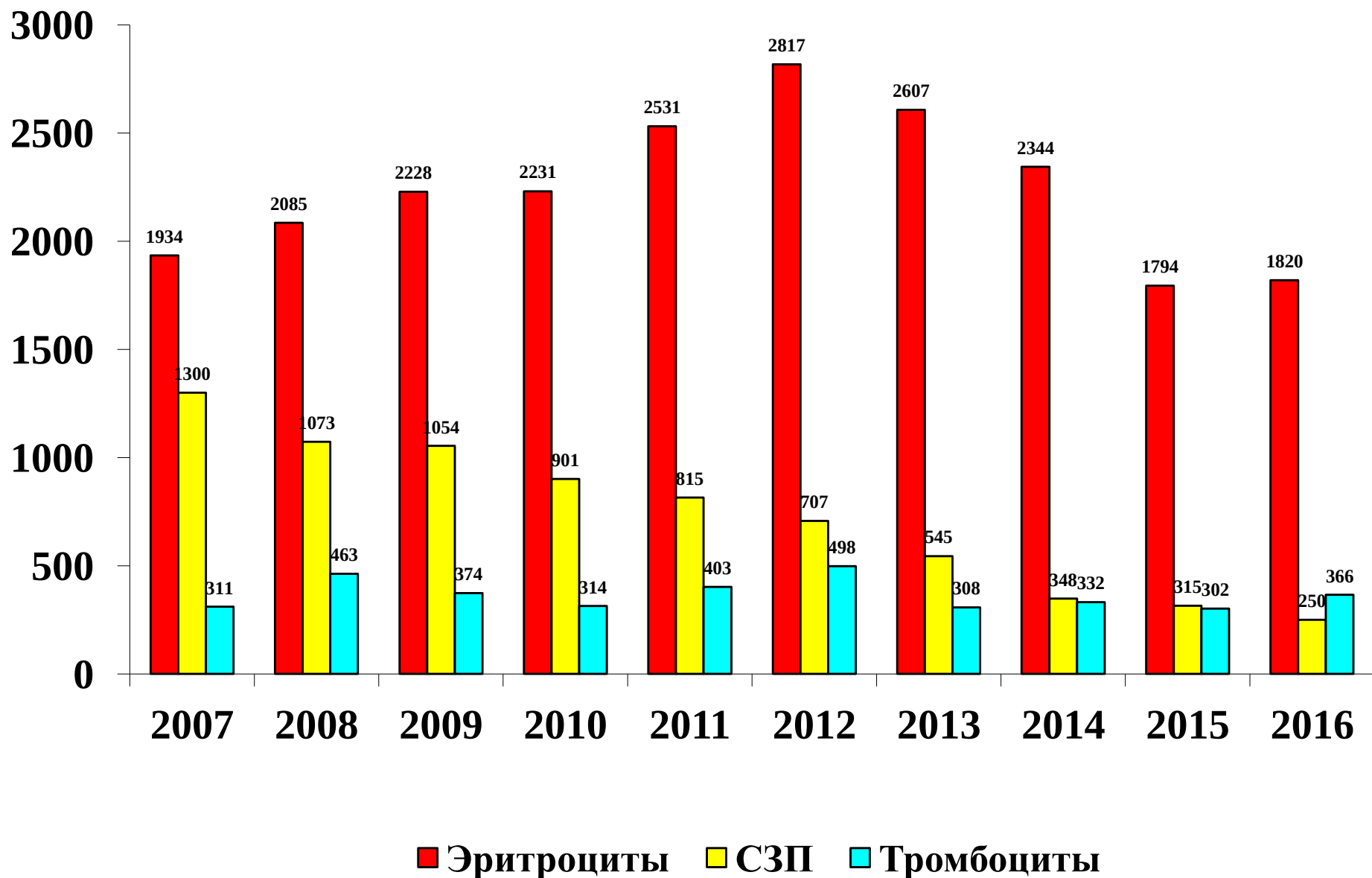
Переливание крови в расчете на 1000 койко-дней



Экономия на закупке крови



Переливание компонентов крови в Пироговском центре (доз)



Качество и безопасность переливания крови

- Введение
- Суть переливания крови
- Нормативы службы крови
- Эволюция и риски
- Цель и доказательность
- Наши правила
- **Заключение**

Соотношение перелитых доз эритроцитов : СЗП

• Великобритания	6,8
• Франция	7,4
• Россия	0,7
• Пироговский центр 2006	0,7
2007	1,4
2008	1,9
2009	2,1
2010	2,5
2011	3,1
2012	4,0
2013	4,8
2014	6,7
2015	5,7
2016	7,2



Наша классика

**Соотношение
объёмов
переливания СЗП
и эритроцитов**

3:1



Городецкий В.М., Воробьёв А.И.

Острая кровопотеря и современная трансфузионная тактика, 1999

<http://webmed.irkutsk.ru/doc/transfus.htm>



Причины зазеркалья

Иное качество:

- знаний**
- мониторинга**
- альтернатив трансфузиям**
- компонентов**

Городецкий В.М., Воробьёв А.И.

Острая кровопотеря и современная трансфузионная тактика, 1999

<http://webmed.irkutsk.ru/doc/transfus.htm>



Было



Докон



Передает данные

Дата и время донации

Оператор

Номер серии контейнера

Плановый и реальный объем
крови

Плановое и реальное время
донации

Вес контейнера

Точность сварки



Макопресс

Получив
информацию о
Докона решает,
какие компоненты
можно приготовить

Передает в
информационную
систему:
Вес каждого
компонента и еще
20 параметров



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ



РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ

Наименование *Общероссийская общественная организация*

«Российская ассоциация трансфузиологов»

Территориальная сфера деятельности *общероссийская*

Организационно-правовая форма *общественная организация*

Вид

Дата создания *15 сентября 2003 г.*

Постоянно действующий руководящий орган и его местонахождение

Совет: г. Москва,

ул. Щукинская, д.6, кор.2

Сведения о государственной регистрации общественного

объединения внесены *Управлением Министерства*

Российской Федерации по налогам и сборам по г. Москве

(полномочия уполномочен МНС России)

« *9* » *октября* 20 *03* г. в единый государственный реестр
юридических лиц за основным государственным регистрационным
номером *1037746011502*

Заместитель Министра

Е.Н. Сидоренко

№ *4279*

13.10.2003 г.

15 сентября –
День
трансфузиолога.
15 лет РАТ

Кафедра трансфузиологии

**ИУВ Национального медико-хирургического центра имени
Н.И. Пирогова**



**105203, Москва,
ул. Нижняя
Первомайская, 65**

Тел. (495) 211 79 51

Факс: (499) 464 46 63

www.transfusion.ru

**Новая информация/
инициативы**

www.transfusion.ru

Работает дистанционный цикл по приказу 183н

- Трансфузиология для врачей
клинических отделений
- Пароль на портал каждому слушателю,
18 часов
- 3000 р.
- Бессрочное удостоверение
- Можем сделать и выездной цикл

Внедрен дистанционный цикл «Клиническая иммуногематология»

- 25 лекций
- Пароль на портал каждому слушателю, 72 часа
- 10000 р.
- Тематическое усовершенствование

Работает дистанционный цикл **«Трансфузиология для медицинских сестер»**

- 19 лекций
- Пароль на портал каждому слушателю, 72 часа
- 10000 р.
- Тематическое усовершенствование

Работает цикл НМО «**Менеджмент крови пациента**»

- Очно-заочный
- Пароль на портал каждому слушателю, 36 часов
- 8000 р.
- Врачи **разных** специальностей
- 4 раза в год

Индивидуальный пятилетний цикл: "Трансфузиология" (09.06.2012 - 08.06.2017)
Циклы по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации

[Вернуться назад](#) [Настроить фильтр](#) [Сбросить фильтр](#)

	Трудоемкость	Дата начала	Дата окончания	Содержание	Образовательная организация	Симуляция обучения	Наличие стажера	Основы обучения	Выбор цикла
Менеджмент крови пациента	36.00	04.05.2017	10.05.2017	с полным отрывом от работы	ФГБУ "НМХЦ им.Н.И. Пирогова"	—	✓	договорная	
Менеджмент крови пациента	36.00	07.09.2017	13.09.2017	с полным отрывом от работы	ФГБУ "НМХЦ им.Н.И. Пирогова"	—	✓	договорная	
Менеджмент крови пациента	36.00	09.11.2017	15.11.2017	с полным отрывом от работы	ФГБУ "НМХЦ им.Н.И. Пирогова"	—	✓	договорная	
Менеджмент крови пациента	36.00	02.02.2017	08.02.2017	с полным отрывом от работы	ФГБУ "НМХЦ им.Н.И. Пирогова"	—	✓	договорная	
исследований в клинической лабораторной диагностике	36.00	06.02.2017	11.02.2017	отрывом от работы	Институт повышения	✓	—	договорная	
Актуальные вопросы клинических исследований	36.00	18.12.2017	23.12.2017	с частичным отрывом от работы	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	✓	—	договорная, договорная (за счет средств ФОМС)	
Актуальные вопросы оказания паллиативной медицинской помощи взрослым	36.00	11.04.2017	17.04.2017	с полным отрывом от работы	ФГБОУ ВО Первый МГМУ им. И.М.	—	✓	договорная, договорная (за счет средств ФОМС)	
Актуальные вопросы производственной трансфузиологии	36.00	20.11.2017	24.11.2017	с полным отрывом от работы	ФГБОУ ВО Самарский ГМУ	—	✓	договорная	
Актуальные вопросы производственной трансфузиологии	36.00	07.11.2016	11.11.2016	с полным отрывом от работы	ФГБОУ ВО Самарский ГМУ	—	✓	договорная	
Актуальные вопросы специальности,	36.00	26.09.2016	30.09.2016	с частичным отрывом от работы	Волгоградский ГМУ	✓	—	бюджетная, договорная, договорная (за счет средств ФОМС)	
Актуальные вопросы специальности,	36.00	17.10.2016	22.10.2016	с частичным отрывом от	Волгоградский	✓	—	бюджетная, договорная, договорная (за счет средств)	

Запущен цикл НМО «Трансфузиология и иммуногематология для врачей клинических отделений»

- Заочный
- Пароль на портал каждому слушателю, 36 часов
- 4000 р.
- Врачи **разных** специальностей
- С первого понедельника каждого месяца

Не только для трансфузиологов ...

Подробная информация о цикле ✕

Общие сведения

Доп. сведения

Особенности обучения

Примечания

Наименование
Трансфузиология и иммуногематология для врачей клинических отделений

Образовательная организация
ФГБУ "Национальный медико-хирургический Центр им. Н.И. Пирогова" Минздрава России

Специальность
Трансфузиология

Дополнительные специальности
Гастроэнтерология
Детская онкология
Общая врачебная практика (семейная медицина)
Клиническая лабораторная диагностика
Хирургия
Онкология
Травматология и ортопедия
Эндокринология
Инфекционные болезни
Урология
Терапия
Нефрология
Акушерство и гинекология
Анестезиология-реаниматология
Клиническая фармакология
Скорая медицинская помощь
Педиатрия
Гематология
Кардиология

Форма обучения

**Новая информация/
инициативы**

www.transfusion.ru

transfusion.ru



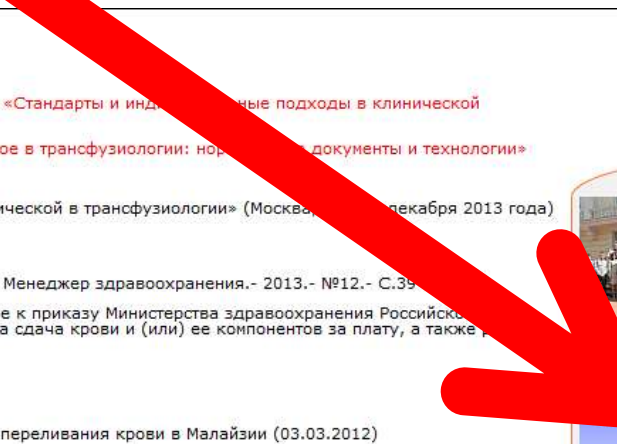
Российская ассоциация трансфузиологии
Координационный совет служб крови государств-участников СНГ
www.transfusion.ru

О Службе крови России Скажем донору спасибо	Международное общество переливания крови (ISBT) Совет служб крови СНГ Документы Технологический форум Журналы и статьи Федеральная программа Региональные программы Фирмы предлагают Хроника Событий РАТ Новости РАТ Вам отвечают специалисты
Контакты / Ссылки Поиск Наш сайт English	Искать

ГОЛОСОВАНИЕ
"Лабораторное исследование образцов донорской крови иммунологическими методами для определения маркеров гемотрансмиссивных инфекций проводится не ранее чем через 18 месяцев после сдачи"

Актуальное

- new!** 11 - 13 декабря 2013 года - XV Международная научно-практическая конференция «Стандарты и индивидуальные подходы в клинической трансфузиологии».
- new!** 14-16 мая 2014 года - XVI Международная научно-практическая конференция «Новое в трансфузиологии: новые документы и технологии»
- new!** Кунсткамера нашей службы крови
- new!** Проект решения 15-й конференции «Стандарты и индивидуальные подходы в клинической трансфузиологии» (Москва, 12-13 декабря 2013 года) [pdf]
- new!** Как попасть на конференцию в Пироговский центр 12 декабря
- new!** Жибурт Е.Б., Мадзаев С.Р. Особенности национальных правил переливания крови// Менеджер здравоохранения.- 2013.- №12.- С.39-47
- new!** Приказ Минздрава России от 12.07.2013 N 456н "О внесении изменений в приложение к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 17 декабря 2012 г. N 1069н "Об утверждении случаев, в которых возможна сдача крови и (или) ее компонентов за плату, а также, в которых такая плата" [pdf]
- new!** Документальный фильм "Кровь" (режиссер - Алина Рудницкая)
- new!** Новое - на конференции 12 декабря [pdf]
- new!** Российская делегация с президентом ISBT на конгрессе Международного общества переливания крови в Малайзии (03.03.2012)
 - О смешанном донорстве - см. Федеральный закон РФ от 25 ноября 2013 г. N 317-ФЗ
 - Поздравляем кандидата наук!
 - План циклов кафедры трансфузиологии Пироговского центра на 2014 год [pdf]
 - Основные лекции 15-й конференции «Стандарты и индивидуальные подходы в клинической трансфузиологии» 12 декабря 2013 года
 - Оценка влияния вирусинактивированной свежемороженой плазмы при хирургической коррекции сложных врожденных пороков сердца в условиях искусственного кровообращения у новорожденных и детей первого года жизни
 - Гриффолс покупает диагностическое подразделение Новаartis
 - Информационное письмо Департамента здравоохранения г. Москвы от 01.11.2013 N 41-18-782 "О качестве трансфузиологической помощи" [pdf]
 - Ответ ФМБА России про полиглобулин в приказе 183н
 - "Московский комсомолец", 29.10.2013. Донор имеет право ...
 - Разослан первый отчет исследования распространенности и встречаемости инфекций программой АИСТ
 - 11 ноября 2013 года - 10-лет со дня Коллегии Минздрава России и Президиума РАМН "О Концепции развития службы крови в Российской Федерации в 2004-2010 годы"
 - Официальное приглашение для участия в XV Международной научно-практической конференции «Стандарты и индивидуальные подходы в клинической трансфузиологии» - 12 декабря в Пироговском центре [pdf]
 - Медицинская газета №78 от 16.10.2013 "Три лоббизма, ни одного доказательства и немного позитива" [pdf]
 - Навстречу конференции 12 декабря. ФМБА России о федерализации службы крови.
 - Менталитет СПК меняется с "Заготавливай как можно больше" на "Заготавливай то, что нужно"
 - Общественное обсуждение проекта приказа Минздрава России «Об утверждении форм заявки и сведений о запасах компонентов донорской крови, подлежащих безвозмездной передаче, а также формы плана безвозмездного обеспечения компонентами донорской крови»
 - Новый директор Самарской областной станции переливания крови





Пироговский центр
Кафедра трансфузиологии и проблем переливания крови



ПОКРОВСТВО В КРОВИ
Практическое руководство



ТРАНСФУЗИОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ



ИНСТИТУТ
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ
ВРАЧЕЙ
НАЦИОНАЛЬНОГО МЕДИКО-ХИРУРГИЧЕСКОГО
ЦЕНТРА им. Н.П. Пирогова

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ТРАНСФУЗИОЛОГОВ

Учебное пособие

Москва
2017

Жибурт Е.Б.

ГЕМОКОМПОНЕНТНАЯ ТЕРАПИЯ



Москва
2017

Нужна книга почтой? Кликни на transfusion.ru

Российская ассоциация трансфузиологов
Координационный совет служб крови государств-участников СНГ

О Службе крови России
Скажем донору спасибо
Международное общество переливания крови (ISBT)
Совет служб крови СНГ
Документы
Технологический форум
Журналы и статьи
Федеральная программа
Региональные программы
Фирмы предлагают
Видео
Хроника Событий
PAT
Новости PAT
Вам отвечают специалисты
Контакты / Ссылки
Поиск
Наш сайт
English

ГОЛОСОВАНИЕ
"Лабораторное исследование образцов донорской крови иммунологическими методами для определения маркеров гемотрансмиссивных инфекций проводится не ранее чем через 18 часов после взятия крови." УНИКАЛЬНАЯ В МИРЕ НЕСУРАЗИЦА ИЛИ НАШЕ НОУ-ХАУ?

Несуразица
Валикое достижение

Результаты:
Несуразица 1092

- 17-19 мая 2017 года - XXII Международная научно-практическая конференция «Новое в трансфузиологии: нормативные документы и технологии»
- 13 - 15 декабря 2017 года - XXIII Международная научно-практическая конференция «Стандарты и индивидуальные подходы в клинической трансфузиологии»
- Приглашаем принять участие в исследовании PAT "Имуногематология: реальность и ожидания"
- Новый главный трансфузиолог Москвы
- Зарубин М.В., Зазнонов М.Е., Бабушкин О.С., Жибурт Е.Б. Иркутская область: от платного донорства к безвозмездному, Трансфузиология.- 2016.- Т.17, №4.- С.13-22
- Почетные доноры в 2017 году получают 13041 руб. 14 коп.
- Буркитбаев Ж.К., Абдрахманова С.А., Савчук Т.Н., Жибурт Е.Б. Межлабораторные сравнительные испытания крови доноров// Трансфузиология.- 2016.- Т.17, №4.- С.78-82
- Шихмиргазев Т.А., Давыдова Л.Е., Коженяко О.В., Ермолаев А.Р., Жибурт Е.Б. Вклад регулярных доноров в количество донаций в России // Трансфузиология.- 2016.- Т.17, №4.- С.23-26
- Эритроген
- Отчет о переливании крови в Пироговском центре в 2016 году
- Об актуальности геотрансмиссивного ВИЧ
- Распоряжение Правительства РФ от 14.06.2016 N 1214-р «Об определении АО "Нацимбио" единственным поставщиком лекарственных препаратов, полученных из плазмы крови человека и животных, закупка которых осуществляется в 2016 и 2017 годах Минздравом России, Минобороны России, МЧС России, МВД России, Минобрнауки России, МЧС России, ФМБА России, ФАНО России, ФТС России, ФСИН России, Росрезервом, Росавиацией и подведомственными им, а также Управлению делами Президента Российской Федерации и федеральными государственными бюджетными и казенными учреждениями»
- Кровь с анти-ВГС не передает гепатит С (опыт Латвии, видео)
- Участники фотоконкурса на лучшее решение по сбережению этикетки
- Медицинская газета, 20.01.2017, №4 "Между правилом и исключением. Переливание крови не может быть процедурой "под копирку"
- Выписка для трансфузиолога из Приказа Росстата от 27.12.2016 (таблица 3200)
- Определение "трансфузиозависимый"
- Учебные циклы по трансфузиологии - с 6 февраля
- «Без предварительной записи» (видеоинтервью главного врача Владимирской областной станции переливания крови Дмитрия Находкина)
- Наши публикации
- «Нацимбио», Kedrion Biopharma (Италия) и «Фармстандарт» подписали меморандум о совместной реализации проектов в области производства препаратов плазмы крови
- Письмо Минздрава России от 26.12.2016 г № 13-2/10/2-8390 "О новой форме статистических отчетов" (в том числе и форма 39)
- Новая таблица 3200
- С Новым Годом!
- Новый главный врач Ханты-Мансийской ОКБ
- Решение 21-й конференции «Стандарты и индивидуальные подходы в клинической трансфузиологии» (Москва, 14 - 16 декабря 2016 года)
- Определение Конституционного Суда РФ от 24.11.2016 N 2440-О "Об отказе в принятии к рассмотрению жалобы гражданки Поломошновой Любови Дмитриевны на нарушение ее конституционных прав пунктом 3 части 1 статьи 23 и статьей 26 Федерального закона "О донорстве крови и ее компонентов"
- Фотоконкурс на лучшее решение по сбережению этикетки
- Стандарт PAT №25. Валидация и обеспечение качества иммуногематологических реагентов
- Приглашение на семинар 17-19 мая в Крыму
- Латвийская система здравоохранения распространяла гепатит С
- Фото 21-й конференции в Пироговском центре (15.12.2016)
- Бронирование номеров на 17-19 мая в Крыму (XXII Международная научно-практическая конференция «Новое в трансфузиологии: нормативные документы и технологии»)
- Заявки на обучение на кафедре трансфузиологии
- Утвержден План циклов кафедры трансфузиологии на 2017 год



Национальный
медико-хирургический
центр
имени Н.И.Пирогова

Кафедра
трансфузиологии
и проблем
переливания крови

Образовательный
портал
Пироговского
центра

Заявки
на обучение
на кафедре
трансфузиологии



В мае и декабре трансфузиологи собираются на конференции в Пироговский центр в канун **Дней Святителя и Чудотворца Николая**



Следующая конференция –

14 декабря 2017 г.

**23-я «Стандарты и индивидуальные подходы в
клинической трансфузиологии»**

17 мая 2018 года

**24-я «Новое в трансфузиологии: руководящие
документы и технологии»**

В Крыму

www.transfusion.ru





Вопросы?

Спасибо за внимание!



Жибурт Евгений Борисович

+7 985 2117951

ezhiburt@yandex.ru

www.transfusion.ru