

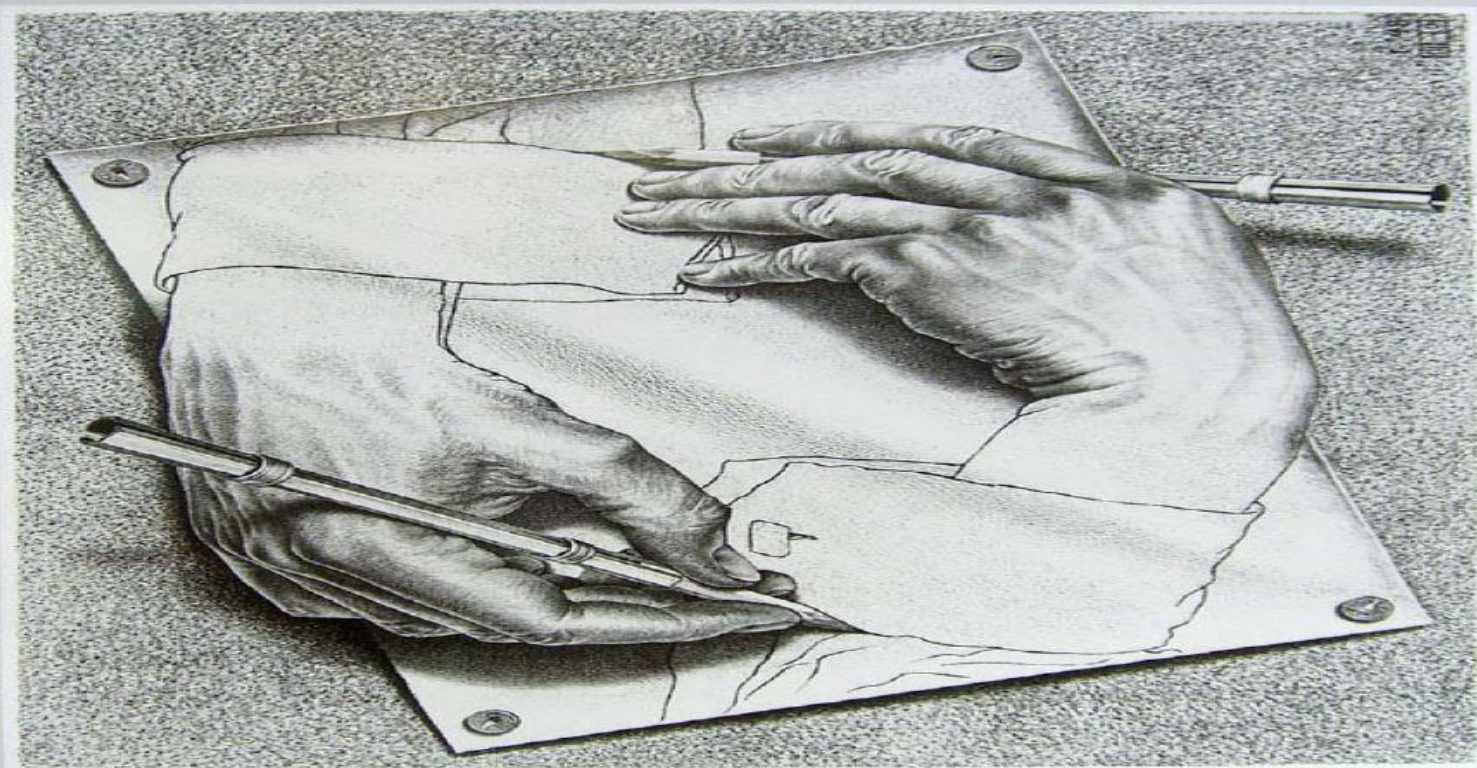
Гигиена рук - простая теория, сложная практика

Ольга Ершова, эпидемиолог
Центра нейрохирургии им.
академика Н.Н. Бурденко МЗ РФ

Благоприятный исход
для больного



Гигиена рук
медицинских
работников



M. C. E S C H E R.

**Низкая
приверженность
ИК**

**Увеличение расходов
на лечение**

**Неконтролируемое число
неблагоприятных исходов**

**Высокая приверженность
ИК**

**Снижение расходов
на лечение**

**Снижение числа
неблагоприятных
исходов**





Всемирная организация
здравоохранения

Безопасность пациентов

Всемирный Альянс за безопасное здравоохранение

Руководство ВОЗ по гигиене рук в здравоохранении: Резюме

Первая глобальная задача безопасности пациента
Чистота – залог безопасной медицинской помощи



Гигиена рук и снижение ИСМП

ГОД	АВТОРЫ	ОТДЕЛЕНИЕ	РЕЗУЛЬТАТЫ	ВРЕМЯ
2004	Lam et al.	НОИТ	Снижение ИСМП с 11,3‰ до 6,2‰	6 мес
2004	Won et al.	НОИТ	Снижение ИСМП с 15,1‰ до 10,7‰	2 года
2007	Pessoa-Silva et al.	Неонатальное отдел	Снижение ИСМП с 11,1‰ до 8,2‰	27 мес
2008	Grayson et.al.	Все государственные больницы Австралии	Снижение MRSA бактериемии с 0.03% до 0.01%	1 год

Доказательства влияния гигиены рук на снижение ИСМП получены в 362 исследованиях по всему миру

Показания для гигиены рук

- A. Мойте руки с мылом и водой, когда они заметно загрязнены, запачканы кровью или другими биологическими жидкостями (IB), или после посещения туалета (II) ^{130–140}.
- B. Если контакт с источником заражения потенциальным спорообразующим патогеном велик (предполагается или доказан), включая случаи вспышек *C. difficile*, мытье рук с мылом и водой является предпочтительной мерой (IB) ^{141–144}.
- C. Используйте спиртосодержащее средство для антисептики рук в качестве предпочтительной рутинной антисептической меры во всех прочих клинических случаях, описанных от D (a) до D (f), перечисленных ниже, если руки не явно загрязнены (IA) ^{75, 82, 94, 145–149}. Если спиртосодержащее средство для антисептики рук недоступно, вымойте руки с мылом и водой (IB) ^{75, 150, 151}.
- D. Выполняйте гигиену рук:
- a) до и после контакта с пациентом (IB) ^{35, 47, 51, 53–55, 66, 152–154};
 - b) прежде, чем дотронуться до инвазивного устройства для ухода за пациентом, независимо от того, используете вы перчатки или нет (IB) ¹⁵⁵;
 - c) после контакта с биологическими жидкостями или выделениями, слизистыми оболочками, поврежденными участками кожи или раневыми повязками (IA) ^{54, 130, 153, 156};
 - d) если при осмотре пациента вы переходите от контаминированного участка тела к неконтаминированному (IB) ^{35, 53–55, 156};
 - e) после контакта с предметами (включая медицинское оборудование) из ближайшего окружения пациента (IB) ^{48, 49, 51, 53–55, 156–158};
 - f) после снятия стерильных (II) или нестерильных перчаток (IB) ^{53, 159–162}.
- E. До работы с медикаментами или приготовления еды выполняйте гигиену рук, используя спиртосодержащее средство для антисептики рук или вымойте руки с обычным или антимикробным мылом и водой (IB) ^{133–136}.
- F. Мыло и спиртосодержащий антисептик для гигиены рук не должны быть использованы одновременно (II) ^{163, 164}.

ГИГИЕНА РУК И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ПЕРЧАТОК

- Использование перчаток не означает, что нет необходимости в соблюдении чистоты ваших рук.
- Меры по обеспечению гигиены рук нужно принимать в тех случаях, когда в этом есть необходимость, независимо от наличия показаний к использованию перчаток.
- Снимите перчатки для выполнения гигиенической антисептики рук, если соответствующее показание возникает в тот момент, когда ваши руки в перчатках.
- Выбрасывайте перчатки после каждой процедуры и проведите гигиену рук – перчатки могут быть инфицированы микроорганизмами.
- Перчатки следует носить только при наличии показаний, в соответствии со стандартными мерами предосторожности и контактными мерами предосторожности (см. примеры в приводимой ниже пирамиде) – в противном случае их использование может быть сопряжено с серьезным риском передачи и распространения микроорганизмов.

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕСТЕРИЛЬНЫХ (СМОТРОВЫХ)
ПЕРЧАТОК ПОКАЗАНО В СЛЕДУЮЩИХ
КЛИНИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ**

Риск контакта с кровью и другими биологическими жидкостями, секретами, экскретами и с предметами, явно ими загрязненными

ПРЯМОЙ КОНТАКТ С ПАЦИЕНТОМ: Контакт с кровью; контакт со слизистыми оболочками и с поврежденной кожей; возможное наличие патогенных и условно-патогенных микроорганизмов; эпидемические или чрезвычайные ситуации; постановка или удаление внутривенных устройств; забор крови; разъединение систем для внутривенного вливания; обследование органов полости таза и влагалища; санация трахеобронхиального дерева у пациентов на ИВЛ с открытым дыхательным контуром

НЕПРЯМОЙ КОНТАКТ С ПАЦИЕНТОМ: Опорожнение емкостей с рвотными массами; обработка/очистка инструментов; утилизация отходов; очистка мест, на которые были пролиты биологические жидкости.

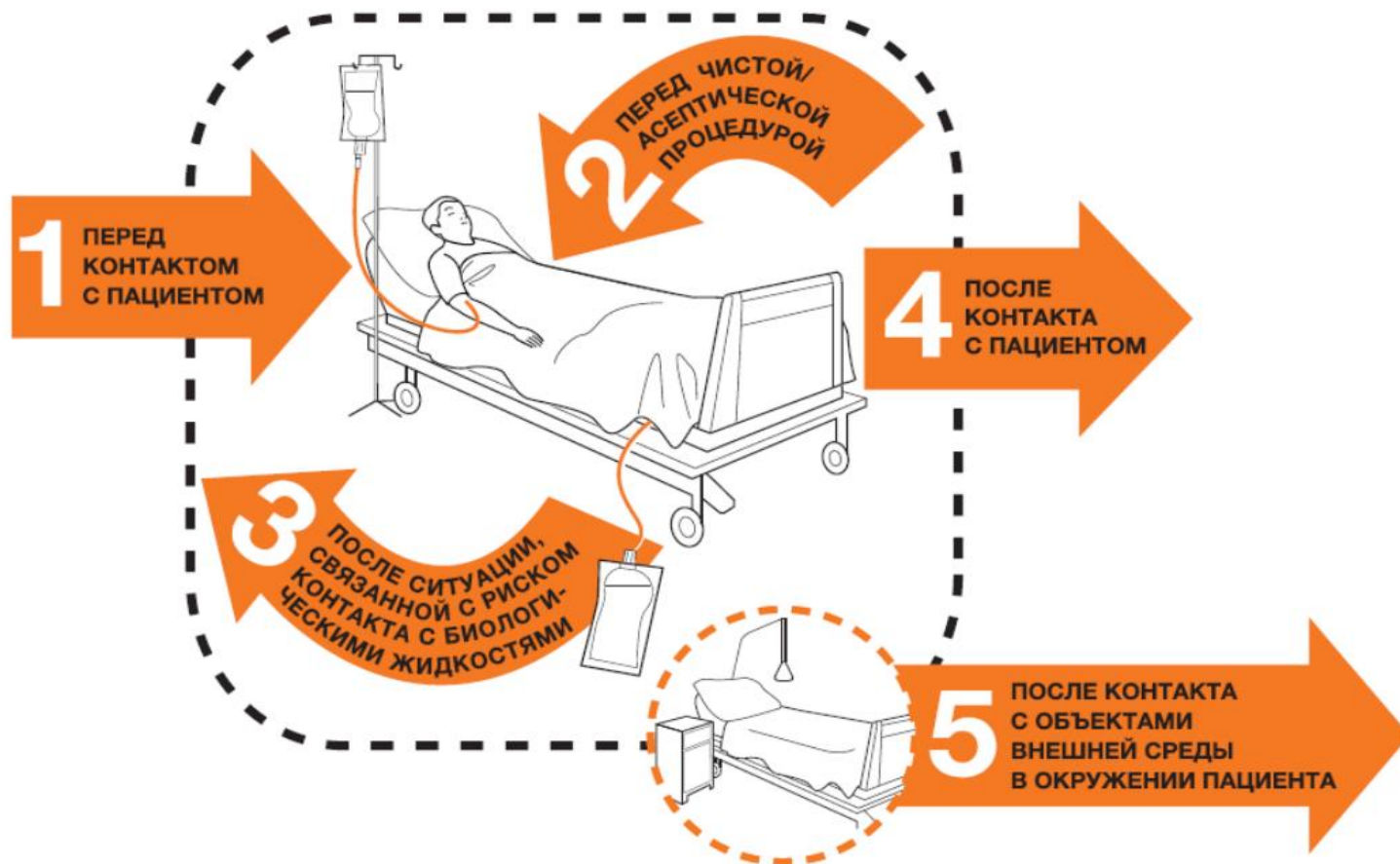
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЧАТОК НЕ ПОКАЗАНО
(за исключением контактных мер предосторожности)**

Отсутствие контакта с кровью или биологическими жидкостями, а также с объектами внешней среды, загрязненными ими.

ПРЯМОЙ КОНТАКТ С ПАЦИЕНТОМ: измерение артериального давления, температуры и пульса; подкожные и внутримышечные инъекции; мытье и переодевание пациента; транспортировка пациента; уход за глазами и ушами (при отсутствии выделений); любые манипуляции с сосудистыми системами при отсутствии крови в системе.

НЕПРЯМОЙ КОНТАКТ С ПАЦИЕНТОМ: использование телефона; заполнение историй болезни; раздача пероральных медикаментов; раздача или сбор подносов с едой; сбор и замена постельного белья; постановка неинвазивного вентиляционного оборудования и кислородных канюль; перемещение мебели пациента.

ВАШИ 5 МОМЕНТОВ ДЛЯ ГИГИЕНЫ РУК*



***ПРИМЕЧАНИЕ:** Меры по обеспечению гигиены рук должны применяться при всех указанных показаниях, независимо от того, используете вы перчатки или нет.

Clean Your Hands 5 May 2017



10%
1 из 10 пациентов
получают ВБИ

50%
хирургических
инфекций
резистентны
к АМП

30%
инфекций
предотвратимы
гигиеной рук

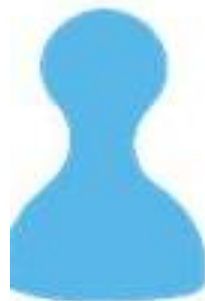
Внедрение гигиены рук

Простая теория – сложная практика

Человеческий фактор



HUMAN FACTORS
Business Psychologists & Management Consultants



Объективные

- Высокая нагрузка
- Дефицит ресурсов
- Нежелательные явления на коже рук

Субъективные

- Негативное восприятие любых изменений
- Отрицание собственного вклада в неблагоприятный исход

- **Существует различие между знаниями, убеждениями и актуальным поведением**
- **Медицинские работники – это прежде всего люди!**



Hand Hygiene among Physicians: Performance, Beliefs, and Perceptions

Didier Pittet, MD, MS; Anne Simon, MD; Stéphane Hugonnet, MD, MSc; Carmen Lúcia Pessoa-Silva, MD; Valérie Sauvan, RN; and Thomas V. Perneger, MD, PhD

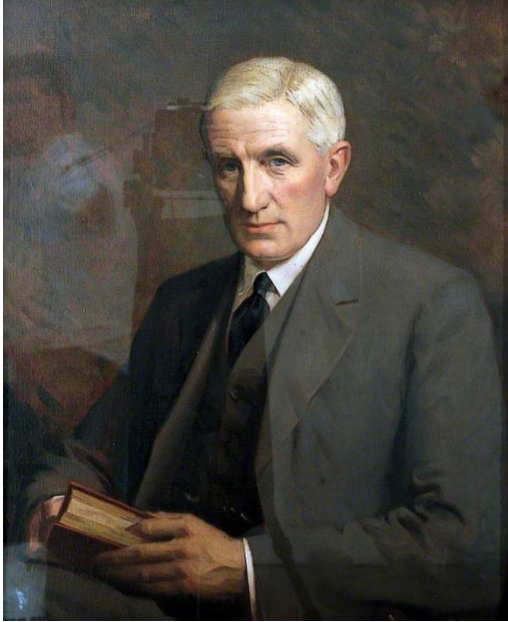
85% осознают, что отсутствие гигиены рук может привести к передаче инфекции

65% указывают в качестве важного признака – безопасность для себя и других

74% хотят измениться к лучшему

77% могут вспомнить о случаях, когда целенаправленно не выполняли правил гигиены рук

67% указывают на трудности перехода от знаний к практическому использованию



**«Человеку свойственно
подчинение традициям и
готовым решениям....»**

**«Люди готовы рисковать чем
угодно, кроме как своим
спокойствием в нежелании
хоть немного менять свои
убеждения....»**

Сопротивление внедрению

Игнорирование – пассивное поведение

Критика и обесценивание – активное поведение





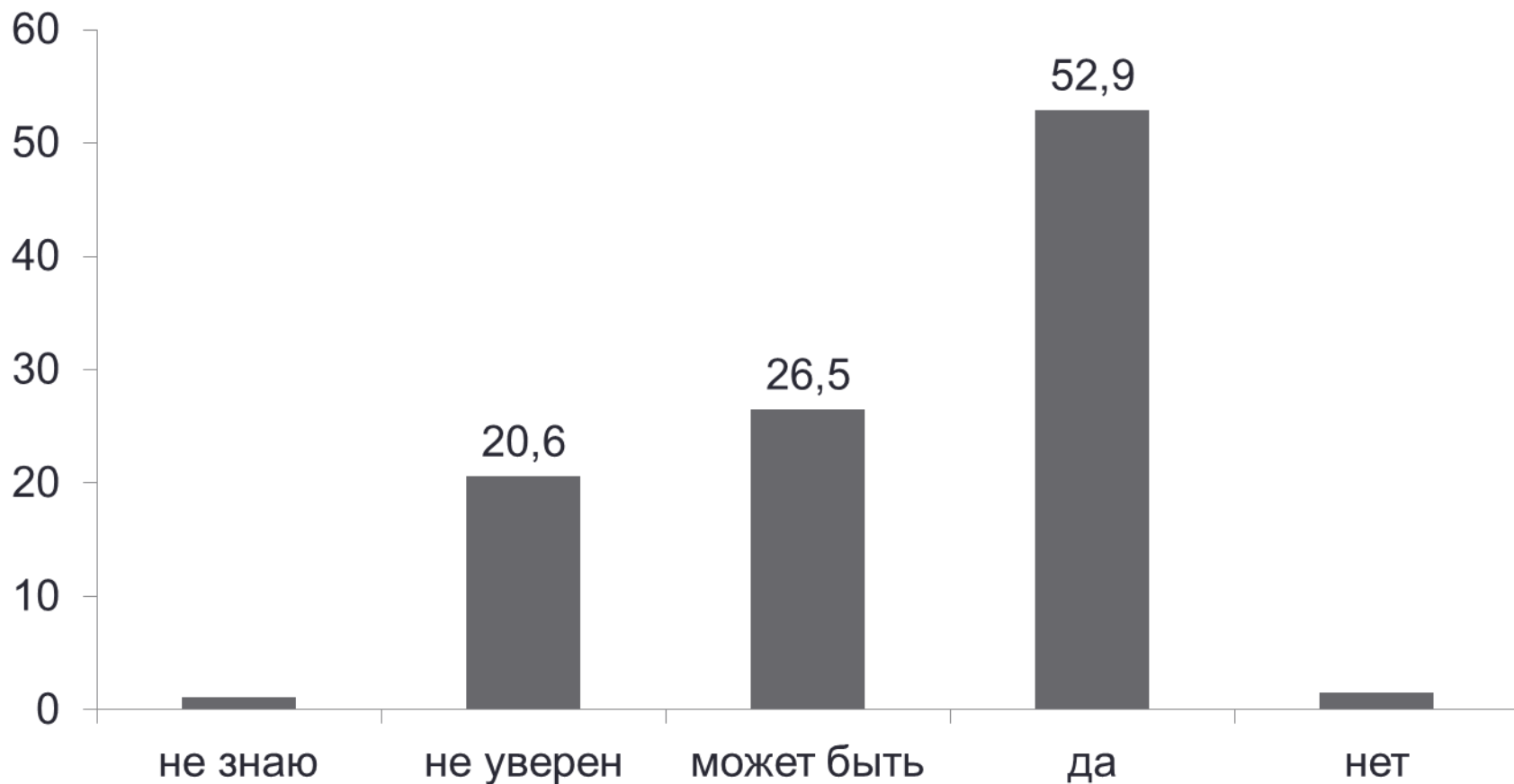
Доводы и решения до которых человек
додумывается сам, обычно убеждают его
больше, нежели те, которые пришли в голову
другим,

Паскаль

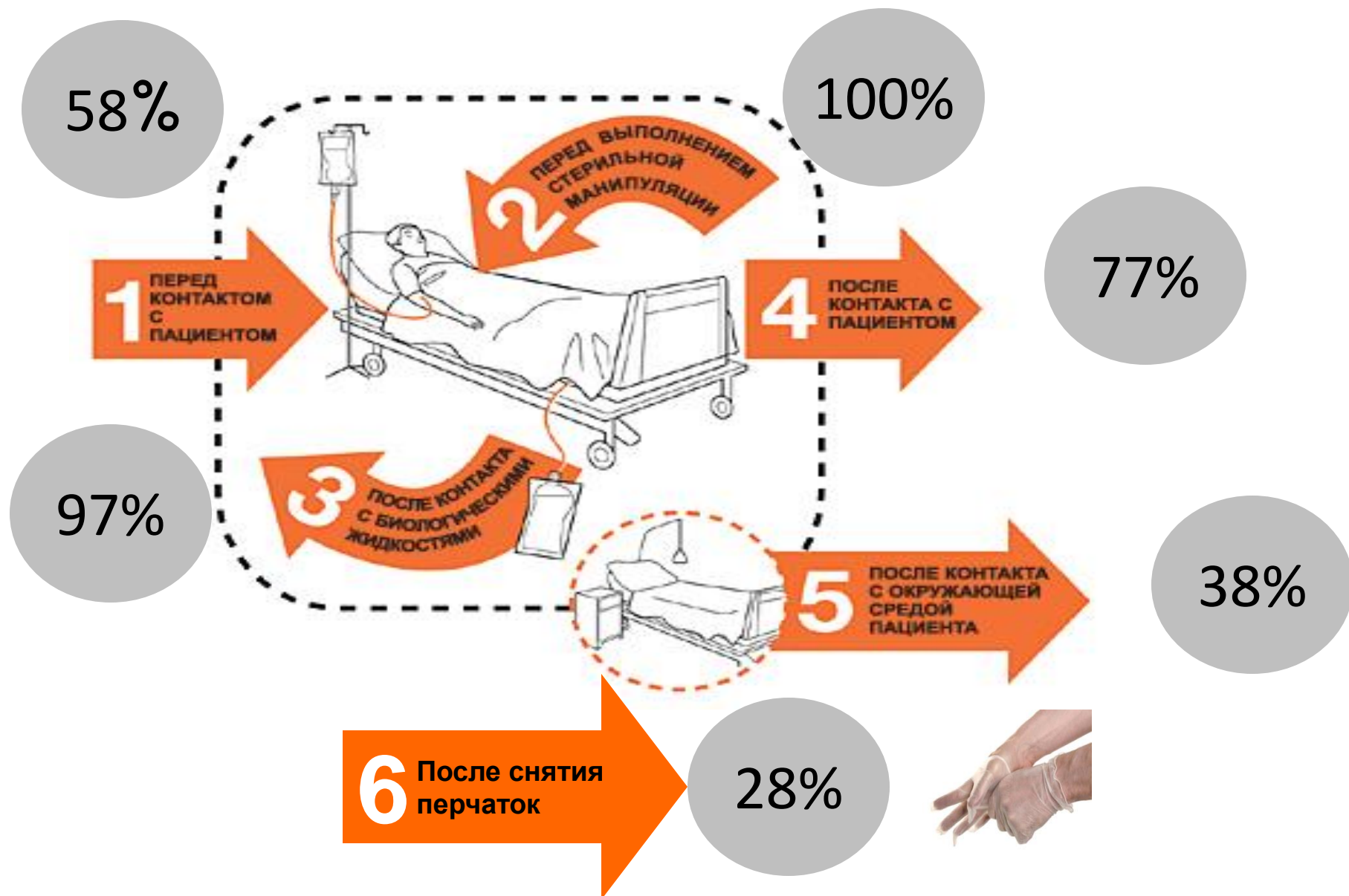


- **Достаточность
ресурсов**
- **Постоянство**
- **Мотивация**

Может ли гигиена рук предотвратить инфицирование пациентов?

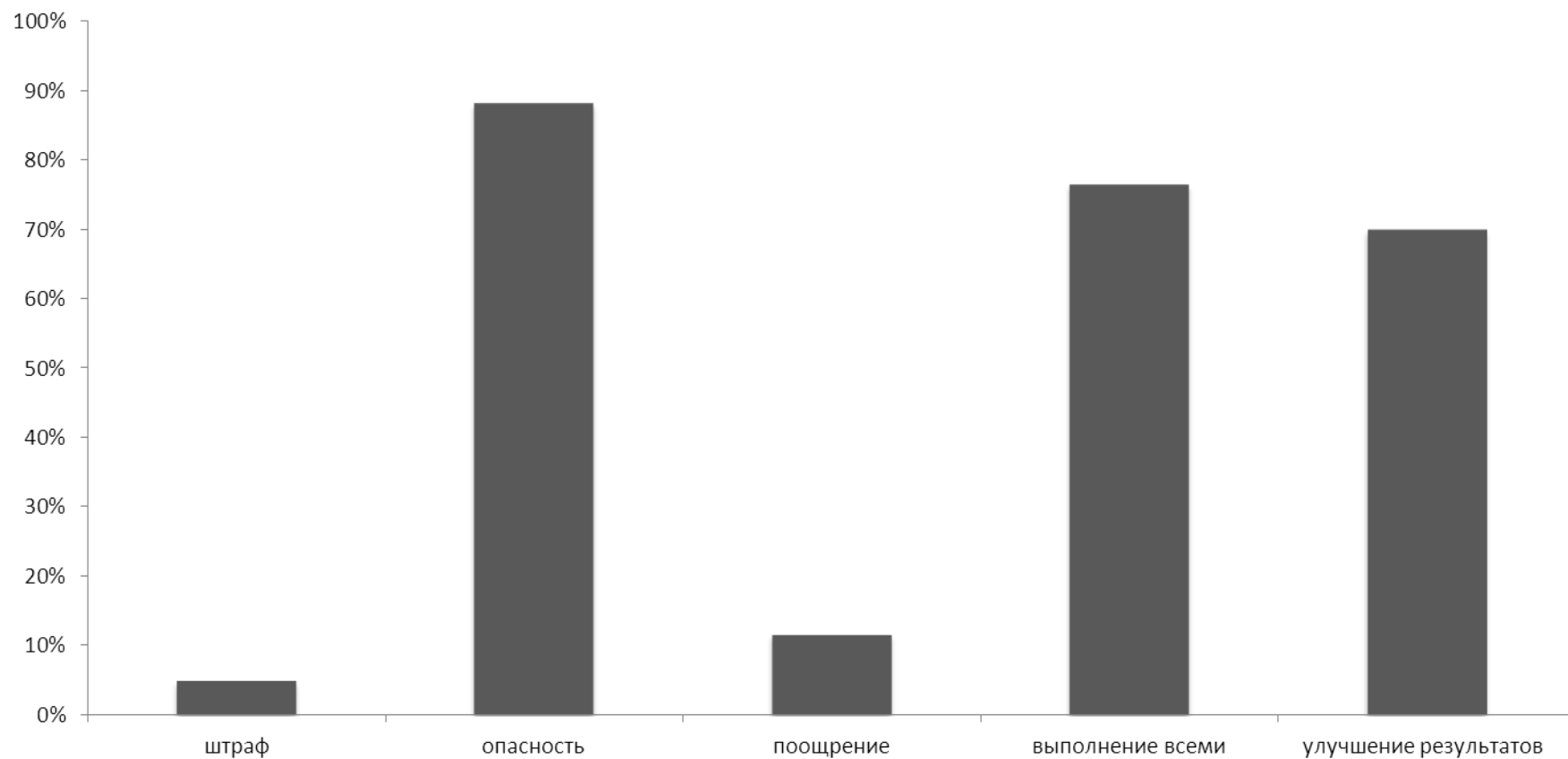


Данные анкетирования 107 врачей-хирургов



Данные анкетирования 107 врачей-хирургов

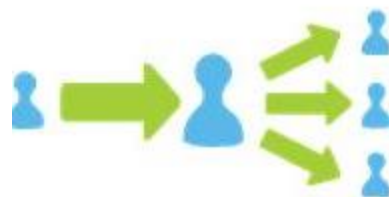
Что является основанием для гигиены рук у медицинских сестер?



- **Опасность**
- **Справедливость**
- **Улучшение результатов работы**

оценка риска

*«Существует мой собственный
риск быть инфицированным или
принести домой возбудителя
болезни.....»*



**участие в перемещении
возбудителей заболеваний**



оценка связи

«Только тогда, когда я правильно и во всех необходимых случаях обрабатываю руки, я влияю на снижение числа заражений»



**связь между гигиеной рук и
уменьшением числа заболеваний**

- **Оценка риска инфицирования**
- **Оценка связи между улучшением результатов работы и повышением комплаентности гигиены рук**

How Active Resisters and Organizational Constipators Affect Health Care–Acquired Infection Prevention Efforts

Sanjay Saint, M.D., M.P.H.; Christine P. Kowalski, M.P.H.; Jane Banaszak-Holl, Ph.D.; Jane Forman, Sc.D., M.H.S.; Laura Damschroder, M.S., M.P.H.; Sarah L. Krein, Ph.D., R.N.

Data seems to be the best motivation for physicians... [they] compare rates to national rates... it is sort of an incentive because once the rates are up there, everyone looks to the director and he or she will have to react to those.



Данные о заболеваемости, кажется являются лучшей мотивацией для врачей ... (они) сравнивают показатели с национальным уровнем и это, своего рода, стимул, потому что, как только показатель растет, все смотрят на заведующего и ждут его реакции

Determinants of hand hygiene noncompliance in intensive care units

The overall observed noncompliance rate was 58%. The factors associated with noncompliance were HCW

- **job title** odds ratio [OR], 2.8; 95% CI: 1.8-4.2;
- **allied health professionals**, OR, 2.9, 95% CI: 1.9-4.6;
- **working the a.m. shift** OR, 1.5; 95% CI: 1.3-1.8;
- **working in a pediatric ICU** OR, 1.8; 95% CI, 1.5-2.2; and
- **performance of HH before patient contact** OR, 4.5; 95% CI: 2.6-7.8.

Трудные места

- Искусственные ногти
- Состав препарата, концентрация спирта
- Совмещение мыла, воды и антисептика
- Сухость и дерматит

В толще ногтевой пластины, увлажненной и защищенной от света легко размножаются грибы – возбудители микозов.

Персонал, имеющий длинные искусственные ногти может быть причиной нозокомиальных инфекций.



Растрескавшийся лак способствует росту микроорганизмов на ногтях.

НГОВ чаще обнаруживают на руках у лиц с искусственными ногтями.

Если в медицинском учреждении доступен спиртовой антисептик для рук, **использование антимикробного мыла не рекомендуется**

Мыло и спиртовой антисептик для рук не должны быть использованы одновременно (исключая хирургическую антисептику рук)

Оптимальная композиция этилового и/или изопропилового спиртов общей концентрацией **не менее 70%**

Антисептик на основе алкоголя	Мыло и вода
Легко применять у постели больного	Привязаны к раковине с водой и требуют бумажных полотенец
4 log 30 секунд	3 log 1-2 минуты
более быстрое и обширное антимикробное действие	имеет преимущество при работе с больными вирусным гастроэнтеритом
повреждение кожи менее выражено	вызывает сухость и раздражение кожи за счет «вымывания» липидов
приводит к гибели микроорганизмов	механическое удаление и контаминация одежды вегетативными формами патогенов

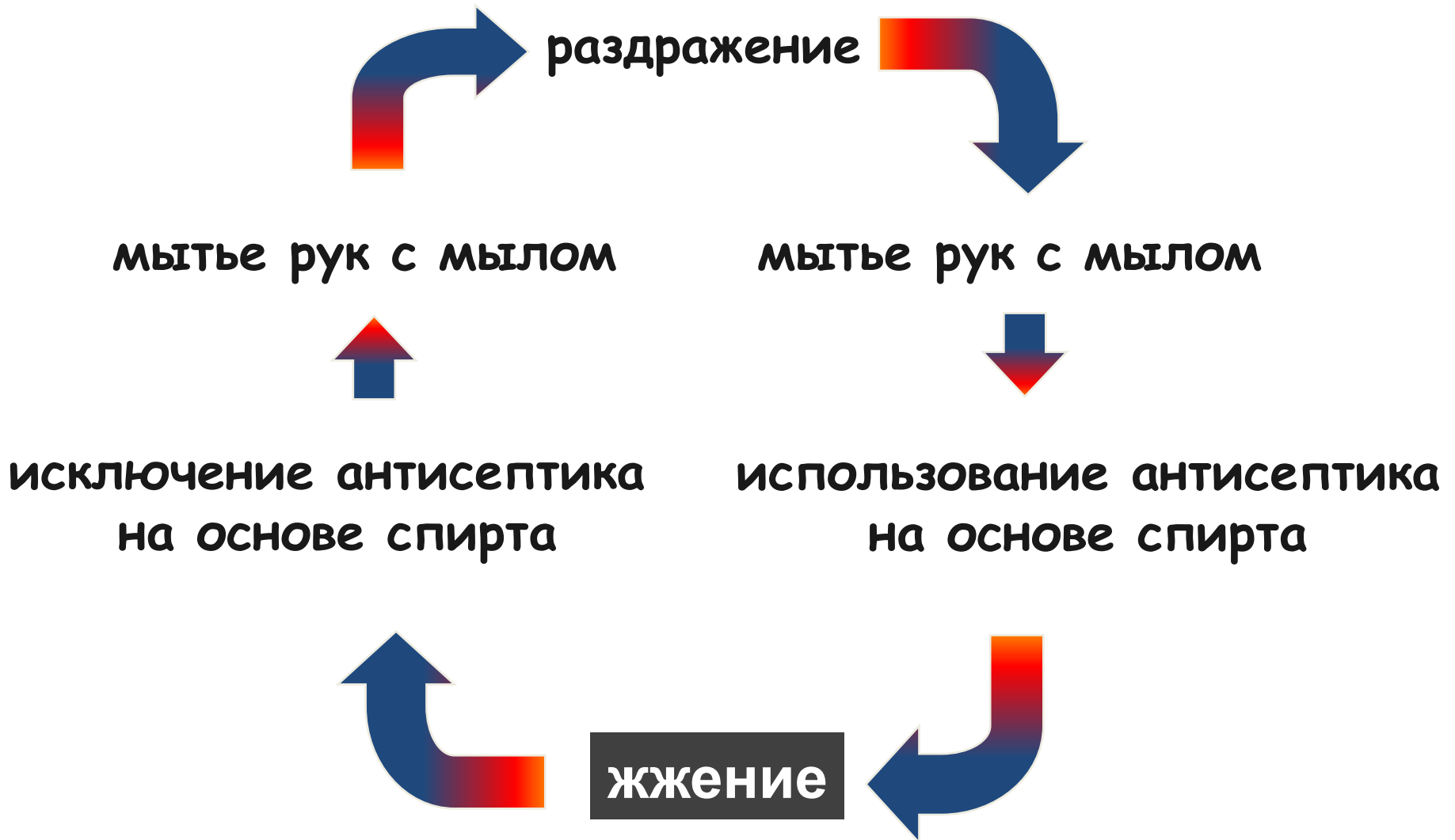


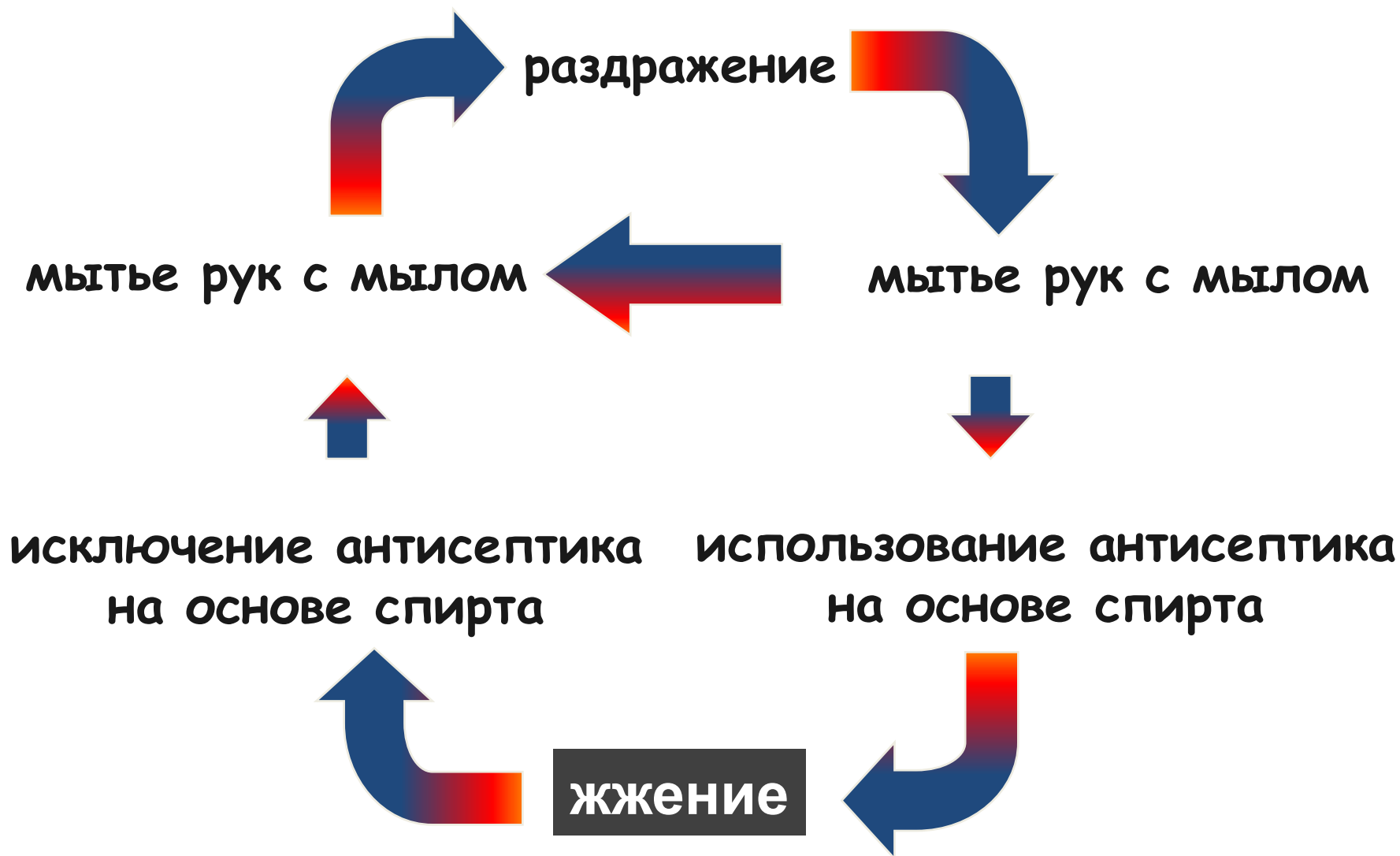
преимущества имеют
спиртосодержащие
препараты
средство для рук с
оптимальной антимикробной
эффективностью содержит
75%-85% этанола,
изопропанола или н-
пропанола или сочетают эти
продукты

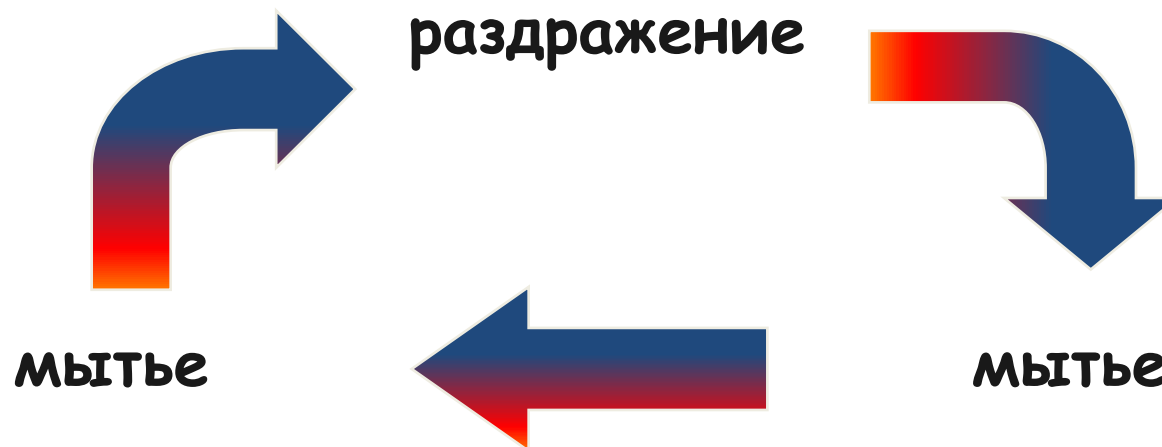


25% медицинских работников отмечают симптомы дерматита с локализацией на коже рук

Как возникает поражение кожи рук?







90% участников Сепсис Форума видят
необходимость в проведении обучающих
тренингов и семинаров по гигиене рук



5 Мая 2017



**ВЗГЛЯНИ НА СВОИ
РУКИ**

гигиена рук является залогом
безопасной хирургической помощи

"Хирургические пациенты находятся **В** ваших руках.
Подумайте о том, что **НА** ваших руках".
Соблюдайте гигиену рук при работе с хирургическими
пациентами с момента госпитализации до выписки.

 Всемирная организация
здоровоохранения

#SAFESURGICALHANDS

SAVE LIVES
CLEAN YOUR HANDS



**SEE YOUR
HANDS**

HAND HYGIENE SUPPORTS
SAFE SURGICAL CARE

Surgical patients are **IN** your hands. See what's **ON** your hands.
Practice hand hygiene for surgical patients
FROM ADMISSION TO DISCHARGE.

 World Health
Organization

#SAFESURGICALHANDS

SAVE LIVES
CLEAN YOUR HANDS