

***Современные методы
обработки
рук хирурга и операционного
поля***

Соблюдение медицинским персоналом законов и правил асептики является основным звеном в комплексе мероприятий по борьбе с гнойно-септическими осложнениями и внутрибольничной инфекцией. Вопросом первостепенной важности является обработка рук хирурга и операционного поля.

Метод обработки рук по ФЮРБРИНГЕРУ

вода
и мыло
10 мин.



спирт
этиловый
70°
3 мин.

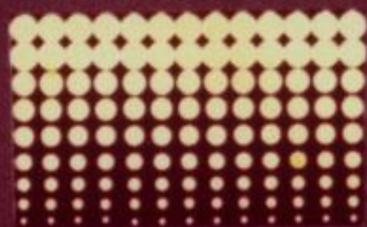


р-р
сульемы
2,5 %
3 мин.

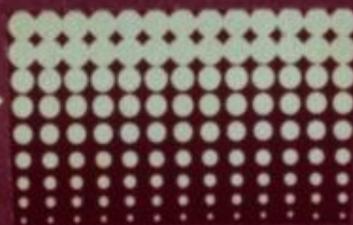




р-р сулемы 2,5%

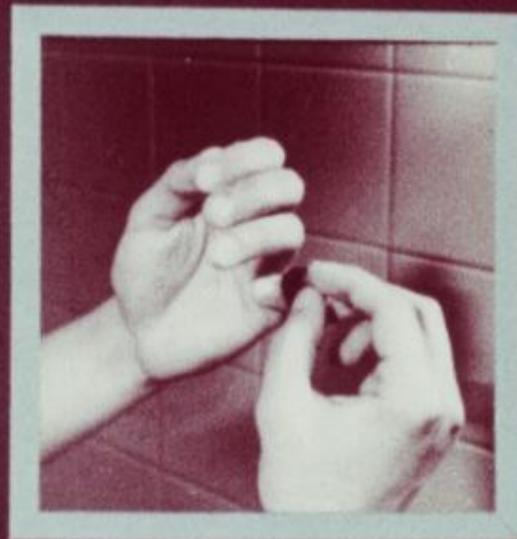


**контактный
дерматит**



Метод обработки рук по АЛЬФЕЛЬДУ

вода
и мыло
10 мин.

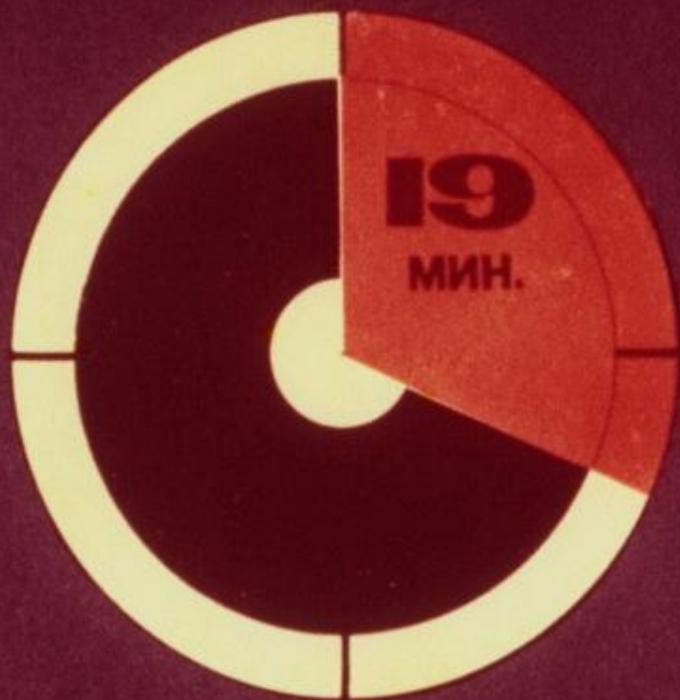


р-р
йода
спиртовой
5%

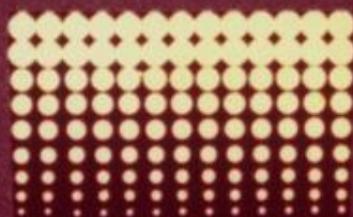


спирт
этиловый
96°
5—8 мин.

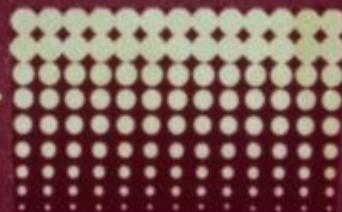




**р-р йода
спиртовой 5%**



**контактный
дерматит**



Метод обработки рук по ЗАБЛУДОВСКОМУ



р-р танина
спиртовой
5%
10 мин.

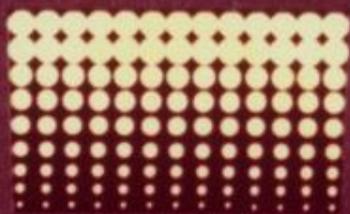


вода
и мыло
2 мин.

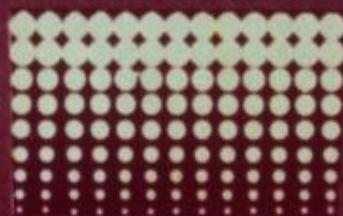




**р-р танина
спиртовой 5%**



**контактный
дерматит**



Метод обработки рук по БРУНУ

вода
и мыло
2—3 мин.



спирт
этиловый
96 %
10 мин.



Метод обработки рук по СПАСОКУКОЦКОМУ-КОЧЕРГИНУ

р-р
нашатыр-
ного
спирта
0,5%
3 мин.



р-р
нашатыр-
ного
спирта
0,5%
3 мин.

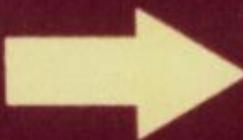
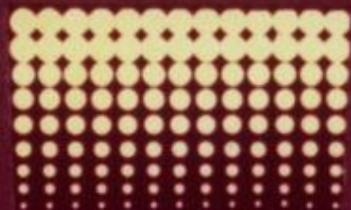


спирт
этиловый
96°
5 мин.

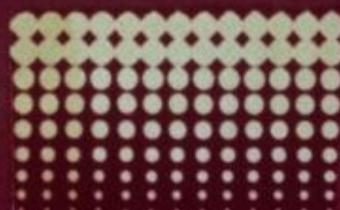




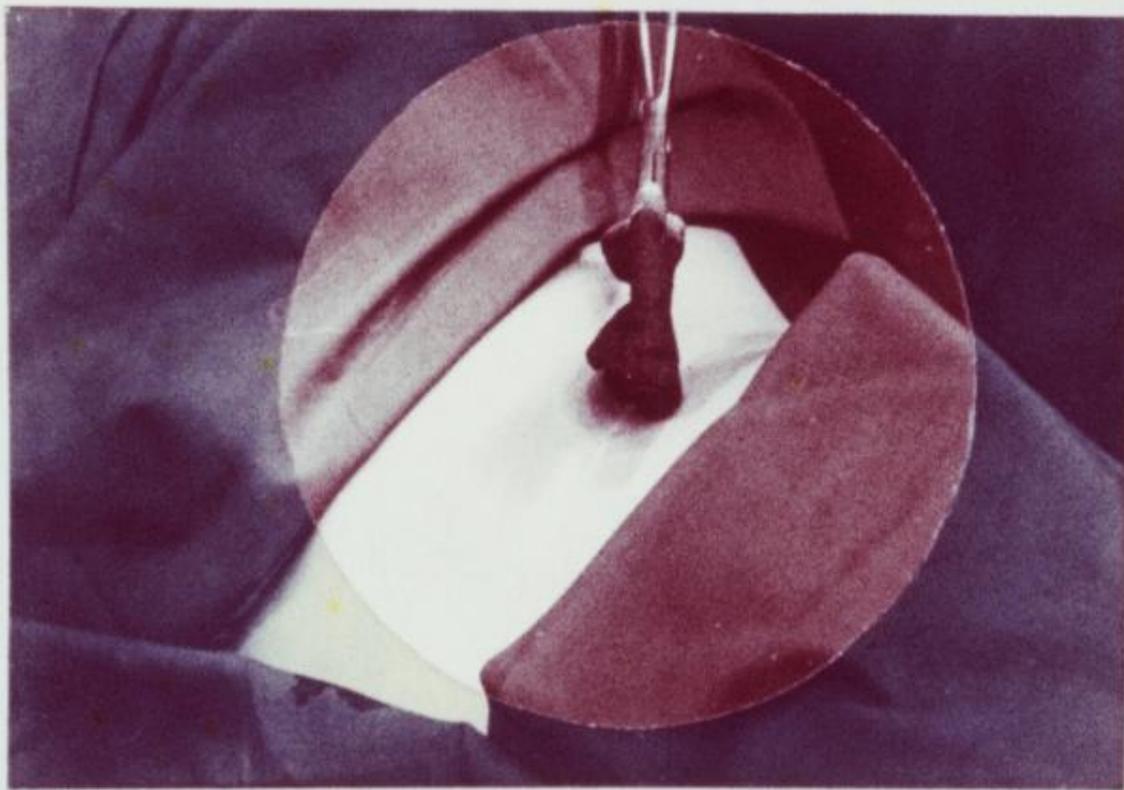
р-р нашатырного
спирта 0,5 %



шелушение
кожи



**Метод обработки операционного поля
по ГРОССИХУ-ФИЛОНЧИКОВУ**



**р-р йода
спиртовой
10%**

Требования к современным антисептикам:

1. Высокая бактерицидная активность
2. Широкий спектр антибактериального действия
3. Индифферентность по отношению к кожным покровам
4. Продолжительный остаточный эффект
5. простота приготовления и использования



**Белый гемолитический
стафилококк**

-75,7%

**Золотистый гемолитический
стафилококк**

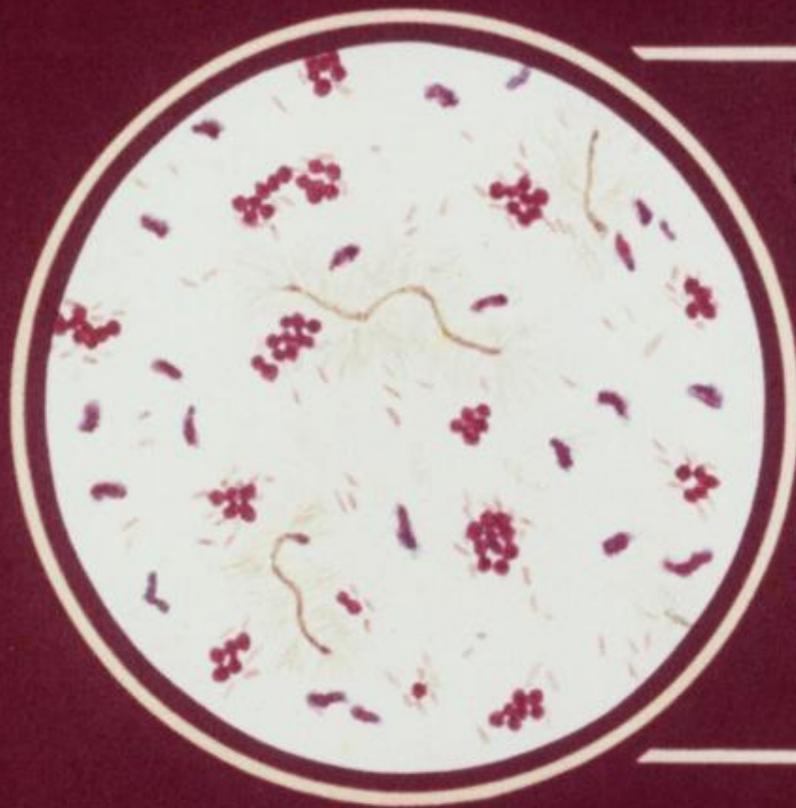
-4,5%

Вульгарная флора

-10,8%

**Белый негемолитический
стафилококк**

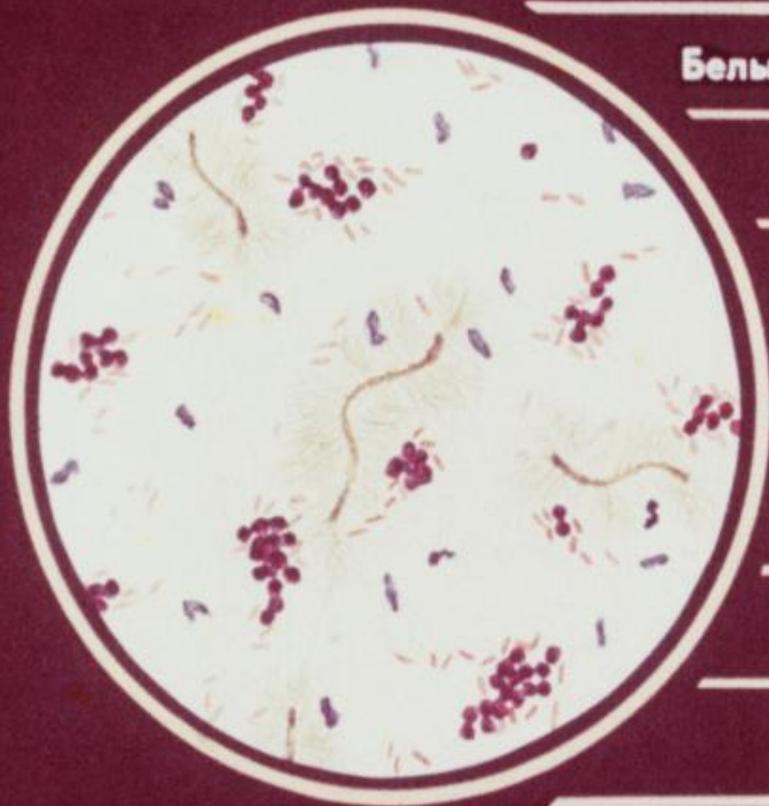
-6,3%



Кишечная палочка: -0,9%

**Гемолитический стафилококк
-0,9%**

**Грамотрицательная палочка
-0,9%**



Белый гемолитический стафилококк—56,8%

Вульгарная флора—20,8%

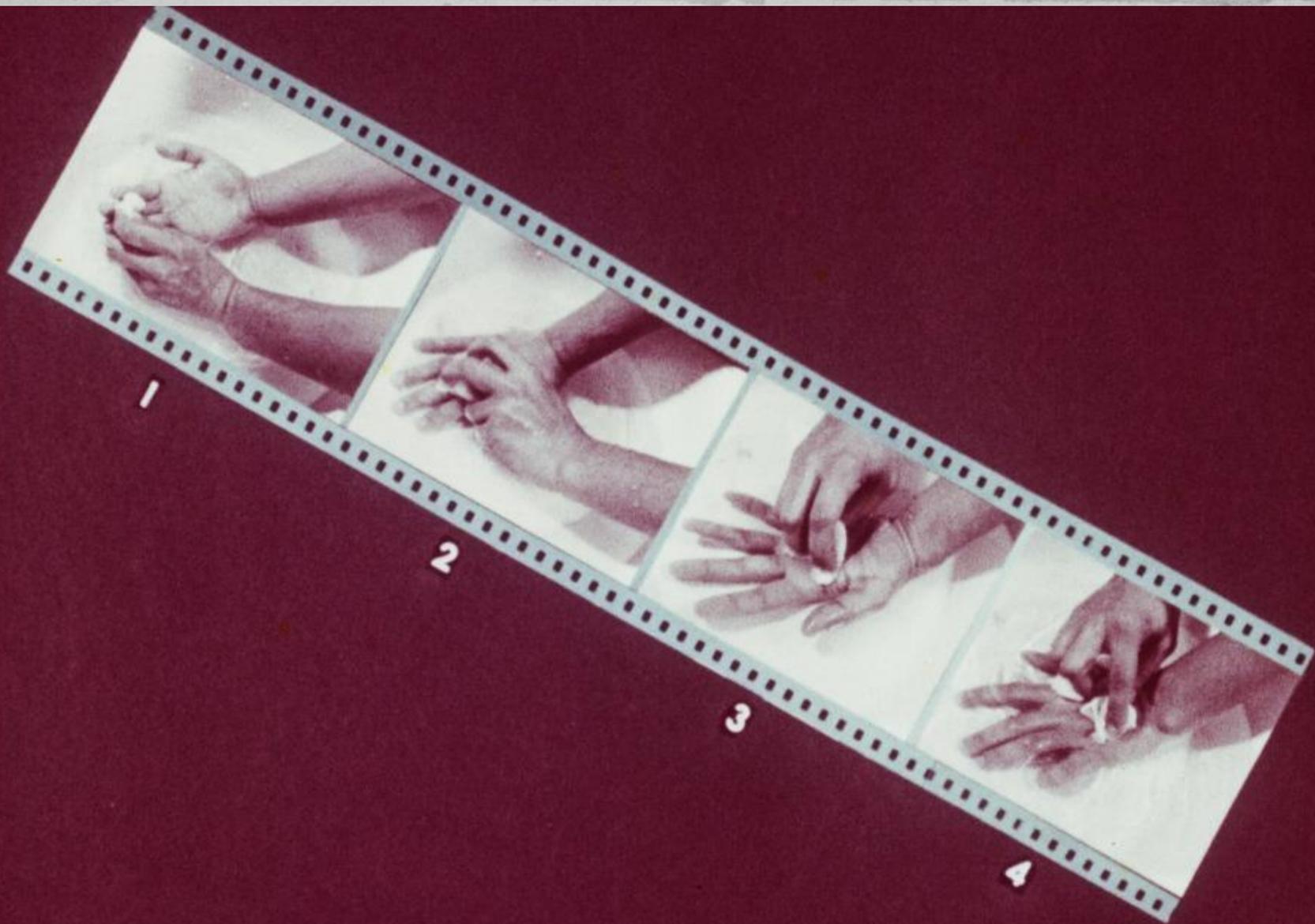
**Золотистый гемолитический
стафилококк—10,8%**

Сочетанная флора—5,0%

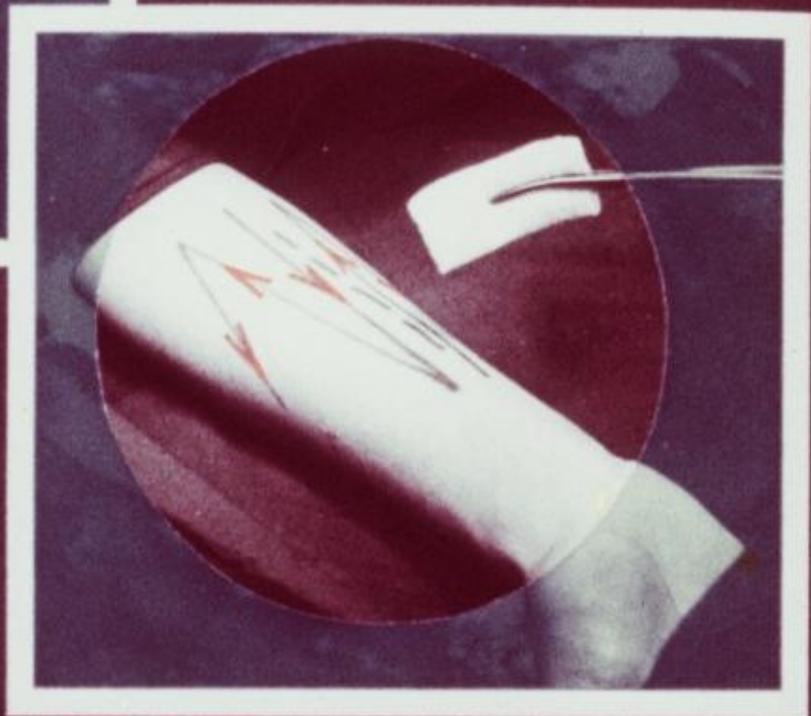
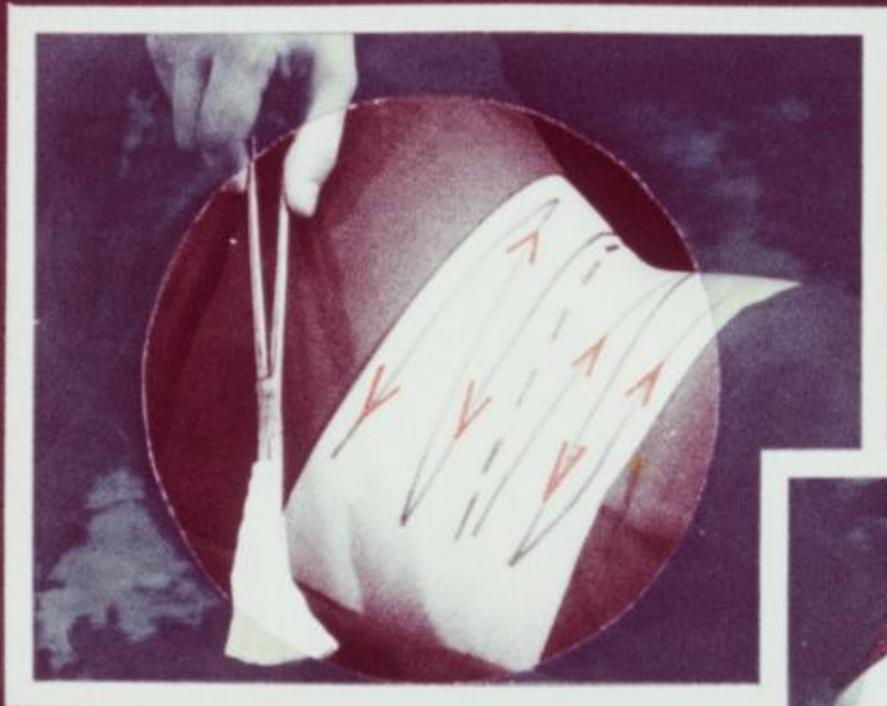
Грамотрицательная палочка—3,7%

Синегнойная палочка—1,7%

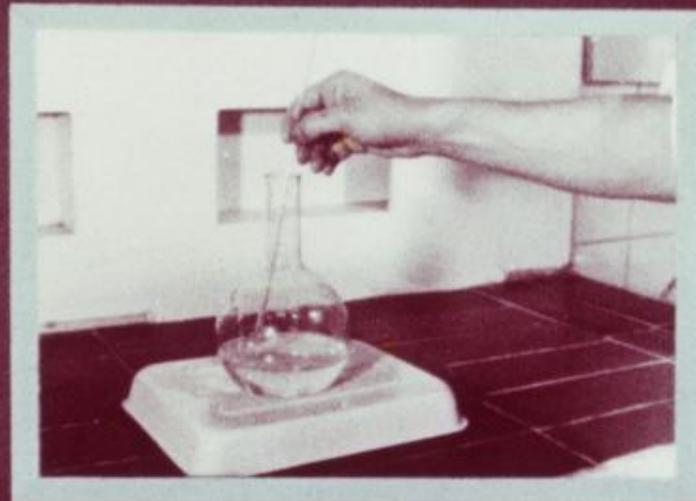
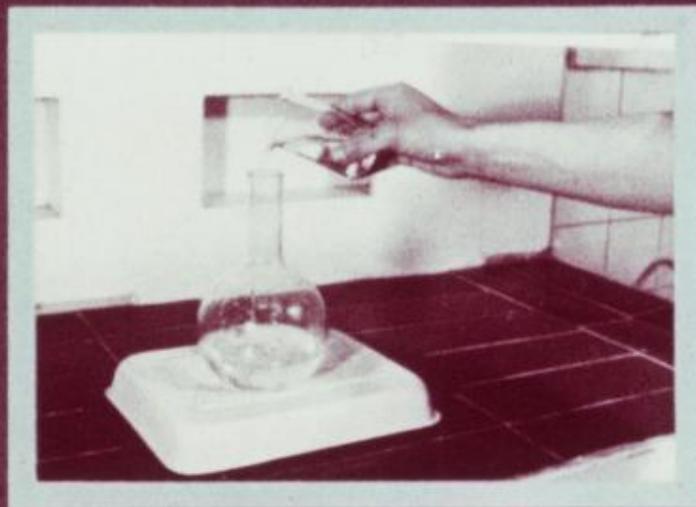
Кишечная палочка—1,2%







Приготовление и хранение исходного раствора первомура („С-4“)



КОЛИЧЕСТВО ИНГРЕДИЕНТОВ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ИСХОДНОГО РАСТВОРА

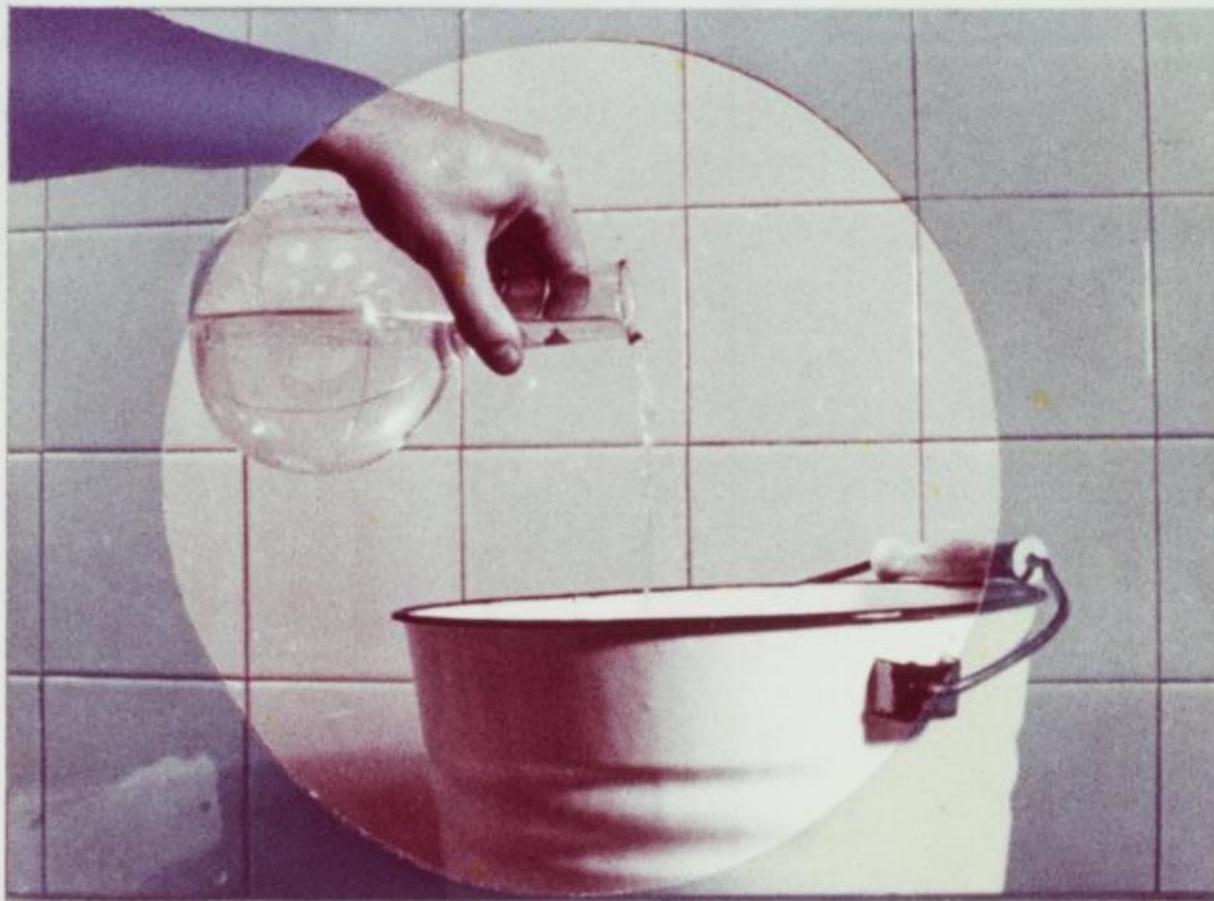
30%
пергидроль,
мл

17,1
34,2
85,5
171,0

муравьиная кислота,
мл
100% или 85%

6,9
13,8
34,5
69,0

8,1
16,2
40,5
81,0

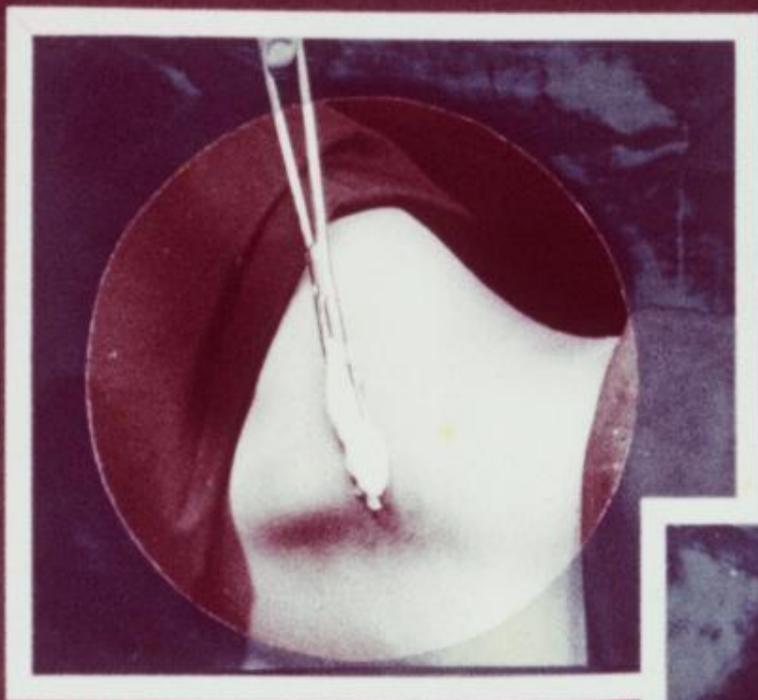


**Разведение надмуравьиной кислоты
в дистиллированной воде до получения
2,4% р-ра первомура («С-4»)**

Метод обработки рук раствором первомура („С-4“)



**Метод обработки
операционного поля
р-ром первомура
(„С-4“)**



1 мин.

Достоинства метода

Недостатки

метода

1. Высокая бактерицидная
зуд и
активность

рук

2. Широкий спектр
антибактериального действия

3. Продолжительный остаточный
эффект

4. Простота приготовления
и использования

Преходящий

сухость кожи



МНБ подзь

ХЛОРГЕКСИДИН ГЛЮКОНАТ 20%

Содержит 20% хлоргексидин глюконат спиртовой
Дезинфицирующее и антисептическое средство
Отпускается по рецепту врача

Свойства и действие

Полностью уничтожает 20% и в течение 1-2 часов. Действительно уничтожает бактерии, вирусы, грибки, простейшие, паразитические простейшие, оказывает действие на спирохеты и дисбактериоз, способствует лечению и профилактике стоматологических заболеваний. 20% и в течение 1-2 часов уничтожает бактерии, простейшие, грибки, вирусы, спирохеты и в течение 1-2 часов уничтожает бактерии, простейшие, грибки, вирусы, спирохеты и в течение 1-2 часов уничтожает бактерии, простейшие, грибки, вирусы, спирохеты.

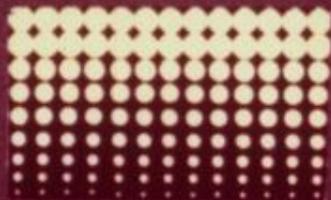
Противопоказания и побочные действия

Противопоказано применение в период беременности. Не рекомендуется применять для профилактики грибка полости рта. Не рекомендуется применять для профилактики грибка полости рта. Не рекомендуется применять для профилактики грибка полости рта. Не рекомендуется применять для профилактики грибка полости рта.

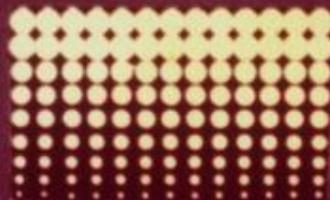
500 мл

Срок годности

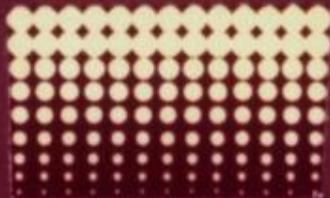
**спорообразующие
микробы**

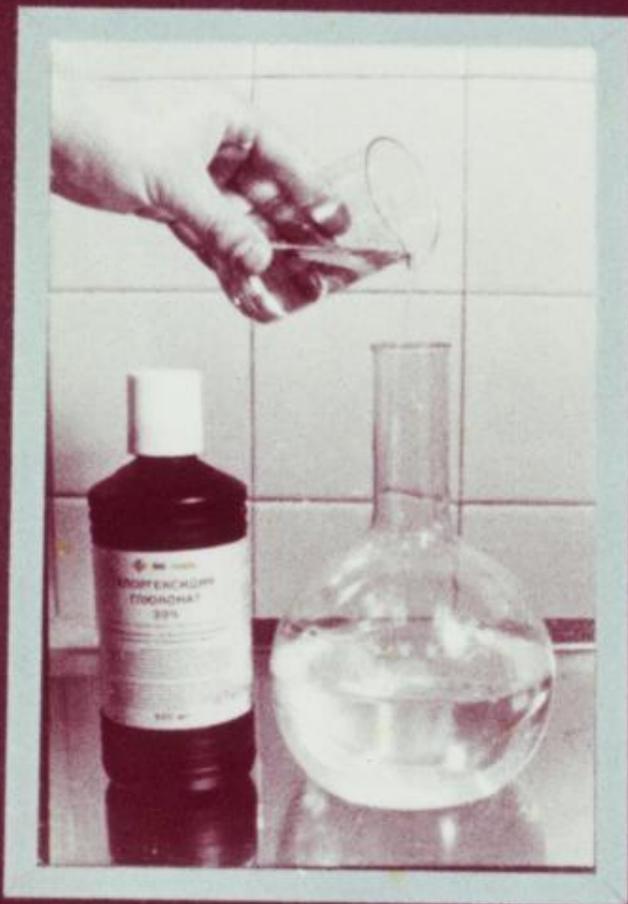


вирусы



протей





**р-р
хлоргексидина
водный
1%**

**р-р
хлоргексидина
спиртовой
0,5%**



Метод обработки рук хлоргексидином глюконатом (гибитаном)

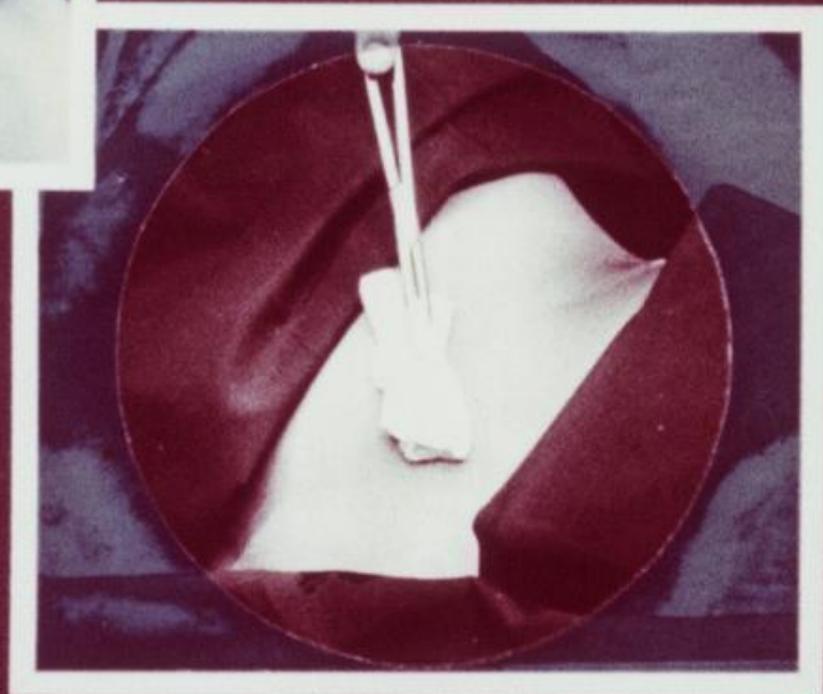
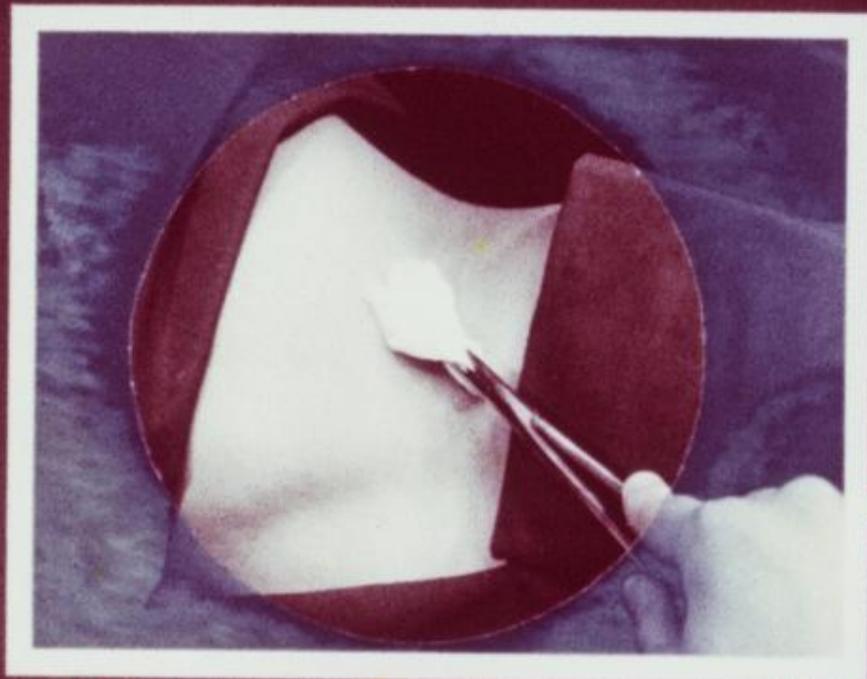


вода и мыло



р-р гибитана
водный
1%
3 мин.

**Метод обработки
операционного поля
хлоргексидином глюконатом
(гибитаном)**



**р-р гибитана
водный
1%
или спиртовой
0,5%
3 мин.**

Достоинства метода метода

1. Высокая бактерицидная
липкость

активность
покровов

2. Широкий спектр
антибактериального действия

3. Продолжительный
остаточный эффект

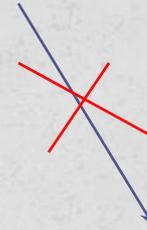
4. Простота приготовления
и использования

Недостатки

Преходящая

и зуд кожных

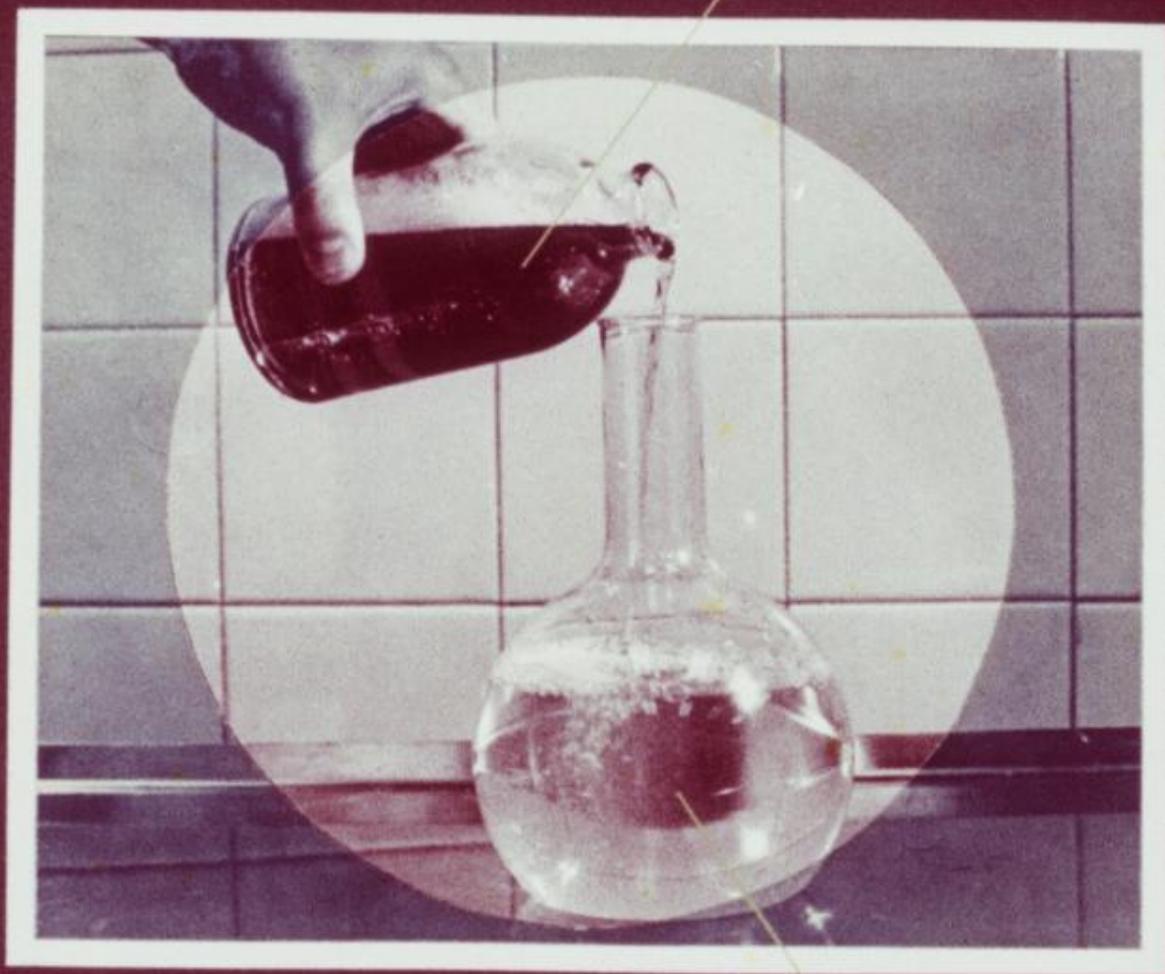
Дегмицид



Бактерицидная
активность в
отношении
большинства
грамотрицательных и
грамположительных
микробов

Не эффективен в
отношении
спорообразующих
микробов,
вирусов, грибов

Дегмицид



1 :30
(дегмицид : вода)

H_2O

Метод обработки рук дегмицидом



р-р дегмицида
водный 1%
6 мин.



**Метод обработки
операционного поля
дегмицидом**



**р-р дегмицида
водный
1%
5 мин.**



метода

1. Высокая бактерицидная

Продолжительность

активности

2. Широкий спектр
антибактериального
действия

Несовместимость с

3. Простота приготовления
и использования

1.

обработки

2. Контактный
дерматит

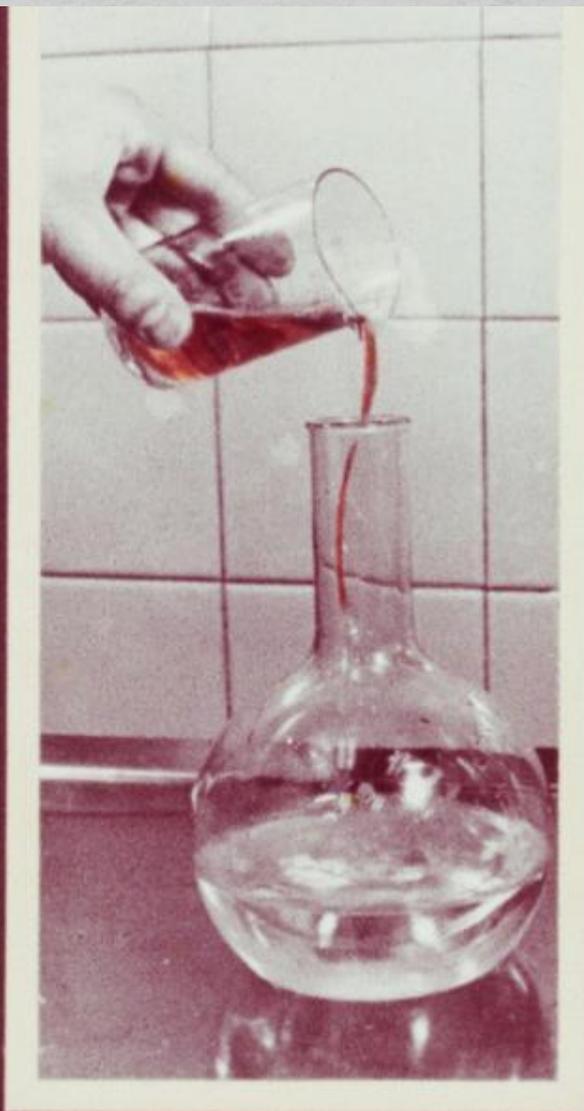
3.

йодом

Йодонат

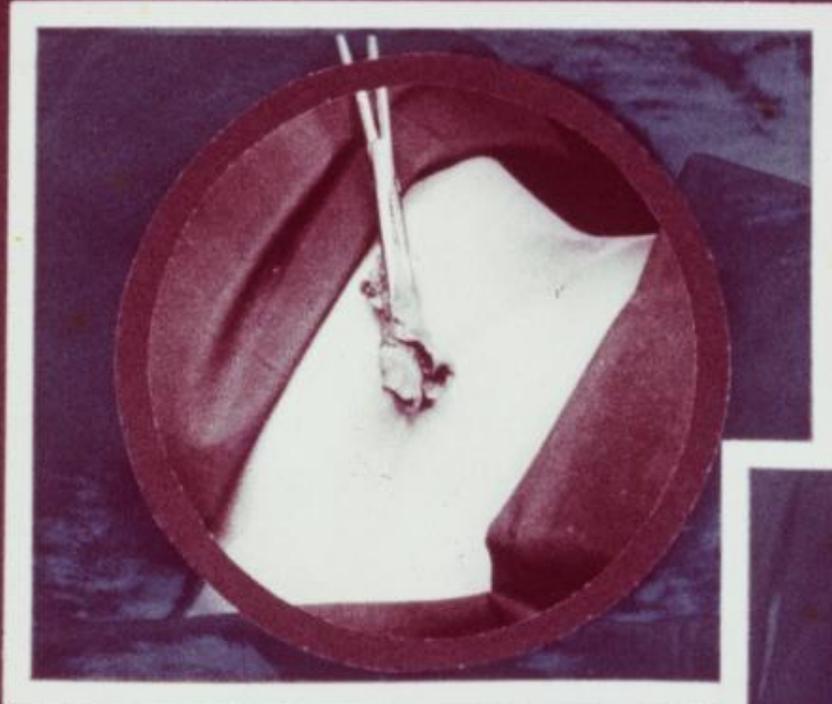


Грамположительная и
грамотрицательная
микрофлора, грибки,
спорообразующая
микрофлора

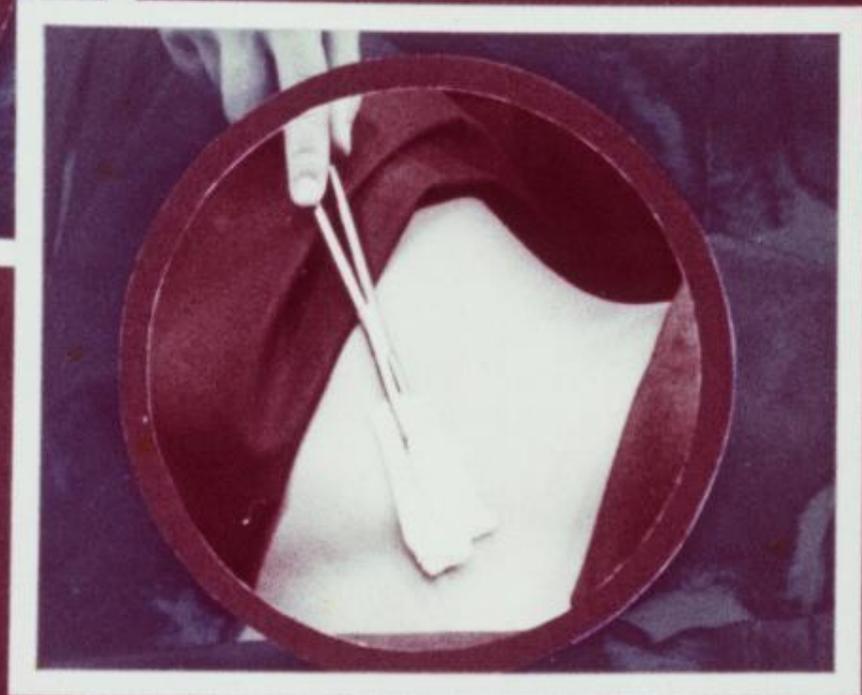


**разведение
йодоната
1:4,5
в стерильной
дистиллированной
воде**

**Метод обработки
операционного поля
йодонатом**



**р-р йодоната
водный
1%**



Достоинства метода

Недостатки

метода

1. Высокая бактерицидная дерматит активность
2. Широкий спектр антибактериального действия
3. Продолжительный остаточный эффект
4. Простота приготовления и использования

Контактный

Церигель



Грамположительные и
грамотрицательные
микроорганизмы

Метод
обработки рук
цери́гелем



**Частота нагноения операционной раны при
обработке рук хирурга и операционного
поля различными способами
(плановые операции)**

Руки хирурга	Операционное поле	Нагноение в %
Спасокукоцкого -Кочергина	Гроссига- Филончикова	2,9
Спасокукоцкого -Кочергина	Йодонатом	3,3
Гибитаном	Гибитаном	0,4
Первомуром	Первомуром	1,1

Частота нагноения операционной раны при обработки рук хирурга и операционного поля различными способами (экстренные операции)

Руки хирурга	Операционное поле	Нагноение в %
Спасокукоцкого -Кочергина	Гроссига- Филончикова	5,3
Спасокукоцкого -Кочергина	Йодонатом	5,8
Гибитаном	Гибитаном	5,0
Первомуром	Первомуром	3,6

Амбулатория

Стационар



АНТИСЕПТИКИ



Военно-полевая
хирургия