

کنترل عفونت

1

2 احتیاطات استاندارد

Standard Precautions

همیشه احتیاطات استاندارد را رعایت کنید

لوازم مشترک بیماران را به خوبی پاکسازی و ضد عفونی کنید



قبل و بعد از تماس با هر بیمار اصول بهداشت دست را رعایت کنید



بهداشت تنفسی و آداب عطسه و سرفه کردن را رعایت کنید



زمانی که ریسک مواجهه با ترشحات بدن بیمار وجود دارد، از وسایل حفاظت فردی (PPE) استفاده کنید



تکنیک های آسپتیک را رعایت کنید



پس از استفاده از وسایل تیز و برنده با رعایت احتیاطات لازم آنها را دفع کنید



پسماند ها را با احتیاط و رعایت اصول ایمنی حمل و دفع کنید



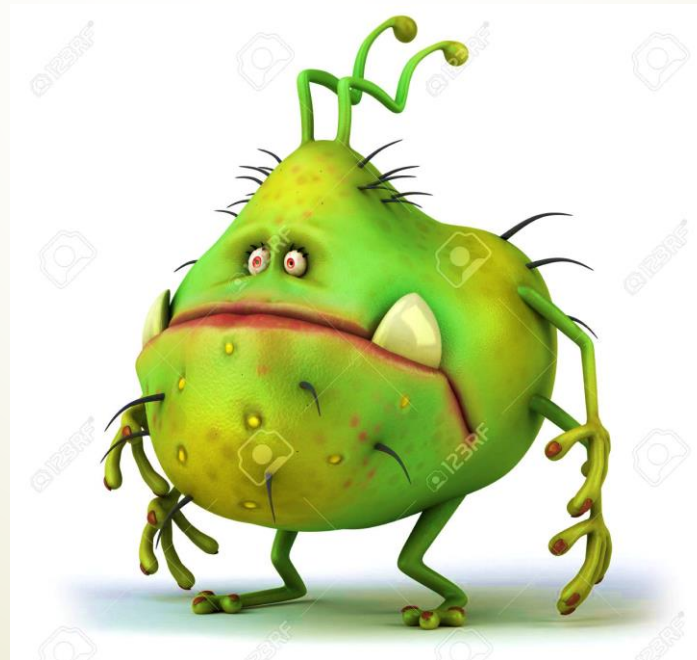
سطوح محیطی را مرتباً پاکسازی کنید



روش های انتقال عفونت

هوایی (air borne) :

سرخک ، آبله مرغان ، سندرم تنفسی حاد، سل



احتیاطات هوایی

رعایت احتیاطات استاندارد در پیشگیری از بیماری های منتقله از طریق هوا

پیش از ورود به اتاق اطلاعات زیر را مرور کنید 

قبل از ورود به اتاق

۳



قسمت بالایی ماسک را بر روی بینی ثابت کنید

۲



از ماسک N95 یا P2 استفاده کنید

۱



اصول بهداشت دست را رعایت کنید

هنگام خروج از اتاق

۲



اصول بهداشت دست را رعایت کنید

۱



ماسک خود را دور بیندازید

در تمام اوقات درب را بسته نگه دارید

روش های انتقال عفونت

▶ قطرات (drop borne):

ویروس آنفلونزا ، دیفتیری حلقی ، سرخجه



احتیاطات قطرات

رعایت احتیاطات استاندارد در پیشگیری از
بیماری های منتقله از طریق قطرات

پیش از ورود به اتاق اطلاعات زیر را مرور کنید

STOP

قبل از ورود به اتاق

۲



از ماسک جراحی استفاده کنید

۱



اصول بهداشت دست را رعایت کنید

هنگام خروج از اتاق

۲



اصول بهداشت دست را رعایت کنید

۱



ماسک خود را دور بیندازید

روش های انتقال عفونت

→ تماسی (contact borne):

زخم بستر عفونی ، آدنووایروس ، زرد زخم



احتیاطات تماسی

رعایت احتیاطات استاندارد در پیشگیری از
بیماری های منتقله از طریق تماس

پیش از ورود به اتاق اطلاعات زیر را مرور کنید

STOP

قبل از ورود به اتاق



هنگام خروج از اتاق



تجهيزات حفاظت فردی

Personal Protective Equipment

All Items per MIN-0060 Contract



20-2200



20-1310



20-0900



20-1860



20-1263



20-1510



20-1200

اصول استفاده از وسایل حفاظت فردی

- وسایل حفاظت فردی، احتمال عفونت را کاهش می دهند ولی این احتمال را کاملاً از بین نمی برند.
- فقط در صورتی که درست استفاده شوند، موثرند.
- جایگزین اصلی ترین جز کنترل عفونت (بهداشت دست) نمی شوند.



چه کسانی باید از وسایل حفاظت فردی استفاده نمایند؟



پزشکان

پرستاران

کارکنان رادیولوژی و آزمایشگاه

کمک بهیاران

خدمات

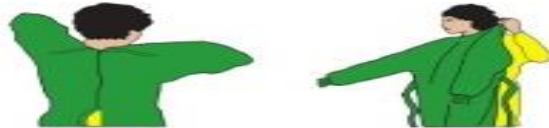
خانواده بیمار

طریقه صحیح پوشیدن لوازم حفاظت فردی

زیور آلات و ساعت خود را خارج و موهای خود را جمع کنید

دستهای خود را بطور کامل بشوئید و خشک کنید

۱. گان



قسمت داخل و جلوی گان را درست از قسمت خط کردن پا دو دست گرفته و تای آن را کامل باز کنید طوری که داخل گان به سمت بدن باشد. دست ها را تا حدی داخل آستین ببرید که گان روی شانه قرار گیرد پنجهای پشت گردن و کمر را محکم ببندید

۲. ماسک



- ماسک را به گونه ای ببندید که اطراف دهان و بینی را کاملاً بپوشاند
- ماسک باید در محل خود قرار گیرد و از آویزان کردن آن از گردن خودداری نمایید.
- بند ماسک را نباید به حدی شل بست که هوا از کنار آن عبور کند و یا به حدی سفت بست که هوا بدون فیلتره شدن از ماسک عبور کند.

۳. عینک محافظ / محافظ صورت



عینک محافظ و محافظ صورت را روی چشمان و صورت قرار داده و آن را بصورت مناسب تنظیم کنید.

۴. دستکش



دستکش ها را تا مچ دست بپوشانید

ترتیب و چگونگی خارج کردن وسایل حفاظت فردی



الف - خارج کردن دستکش

- ابتدا توسط دست چپ، دستکش سمت راست را از ناحیه زیر مچ گرفته، دستکش را از دست خارج کنید.
- دستکش آلوده را کف دست چپ نگه دارید.
- توسط دست راست، سمت داخلی دستکش چپ را گرفته، آن را به طرف بیرون بگردانید و از دست خارج کنید، به طوری که دستکش آلوده دست چپ نیز درون آن قرار گیرد.
- دستکش های آلوده را در سطل زباله عفونی بیندازید.



ب - خارج کردن گان

- دستها را با آب و صابون بشوید.
- بند پشت کمر گان را باز کنید.
- بند گان را در قسمت پشت گردن باز کنید.
- گان را در آورده طوری جمع کنید که دست فقط با قسمت داخلی آن در تماس باشد و سپس آن را داخل کیسه مخصوص لباس های عفونی قرار دهید.

ج - شستشوی دستها

د - خارج کردن عینک، محافظ صورت



- قسمت خارجی عینک یا محافظ صورت آلوده محسوب می گردد.
- دسته عینک را از پشت گوش و محافظ صورت را از پشت سر رها کنید.
- آن ها را در ظرف مشخصی جهت شستشو و استفاده مجدد یا جهت اسما قرار دهید.

ه - خارج کردن ماسک



- ابتدا بند قسمت پایین را خارج نمایید.
- سپس بند قسمت بالایی ماسک را خارج نموده و با گرفتن آن ماسک را از روی صورت بردارید.
- ماسک مستعمل را در داخل سطل زباله عفونی بیندازید.
- دست ها را بشوید.

عفونت های ناشی از مراقبت های بهداشتی Healthcare-associated infections(HAI)



عفونت بیمارستانی

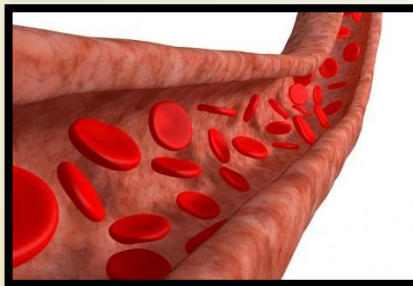
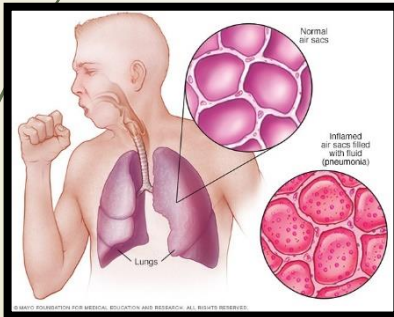
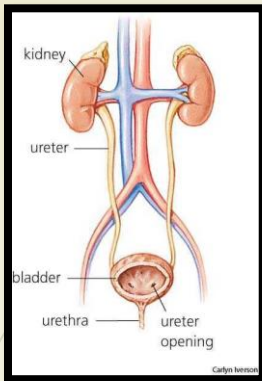
به شرطی که:

حداقل ۴۸ تا ۷۲ ساعت بعد از پذیرش بیمار در بیمارستان ایجاد شود.

در زمان پذیرش، فرد نباید علائم آشکار عفونت مربوطه را داشته باشد و بیماری در دوره نهفتگی خود نباشد.

معیارهای مرتبط با عفونت اختصاصی را جهت تعریف عفونت بیمارستانی داشته باشد.





انواع عفونت بیمارستانی

➤ عفونت ادراری UTI

➤ عفونت ناشی از زخم جراحی SSI

➤ عفونت دستگاه تنفسی تحتانی

Pneumonia

➤ عفونت دستگاه گردش خون

Sepsis



بهداشت دست (Hand Hygiene)

Clean Hands Save Lives

Lend us
a hand
in your
community!



Together
we can make
a difference!

بهداشت دست (Hand Hygiene)

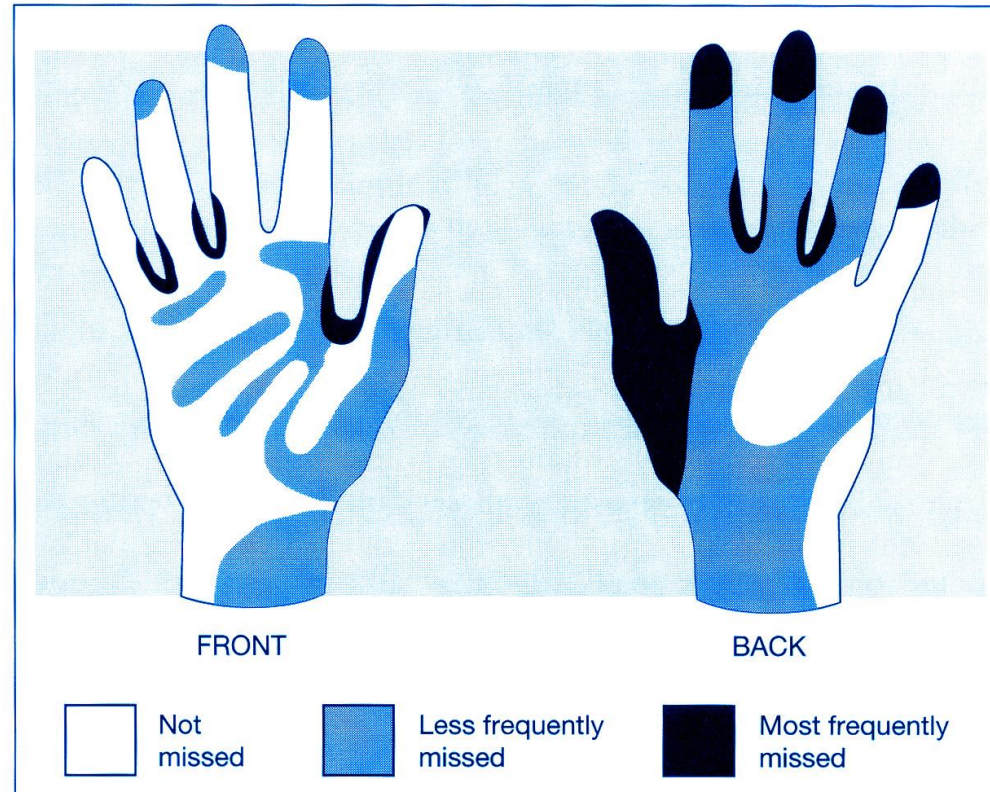


Figure 12.2 Parts of the hands most frequently missed during hand washing.

Reproduced with permission from Taylor LJ. An evaluation of handwashing techniques. *Nursing Times* 1978; 74: 54-55.

نحوه شستشو با آب و صابون

20

How to Handwash?

WASH HANDS WHEN VISIBLY SOILED! OTHERWISE, USE HANDRUB

 **Duration of the entire procedure: 40-60 seconds**



Wet hands with water;



Apply enough soap to cover all hand surfaces;



Rub hands palm to palm;



Right palm over left dorsum with interlaced fingers and vice versa;



Palm to palm with fingers interlaced;



Backs of fingers to opposing palms with fingers interlocked;



Rotational rubbing of left thumb clasped in right palm and vice versa;



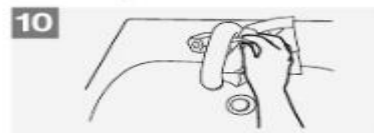
Rotational rubbing, backwards and forwards with clasped fingers of right hand in left palm and vice versa;



Rinse hands with water;



Dry hands thoroughly with a single use towel;



Use towel to turn off faucet;



Your hands are now safe.



World Health
Organization

Patient Safety
A World Alliance for Safer Health Care

SAVE LIVES
Clean Your Hands

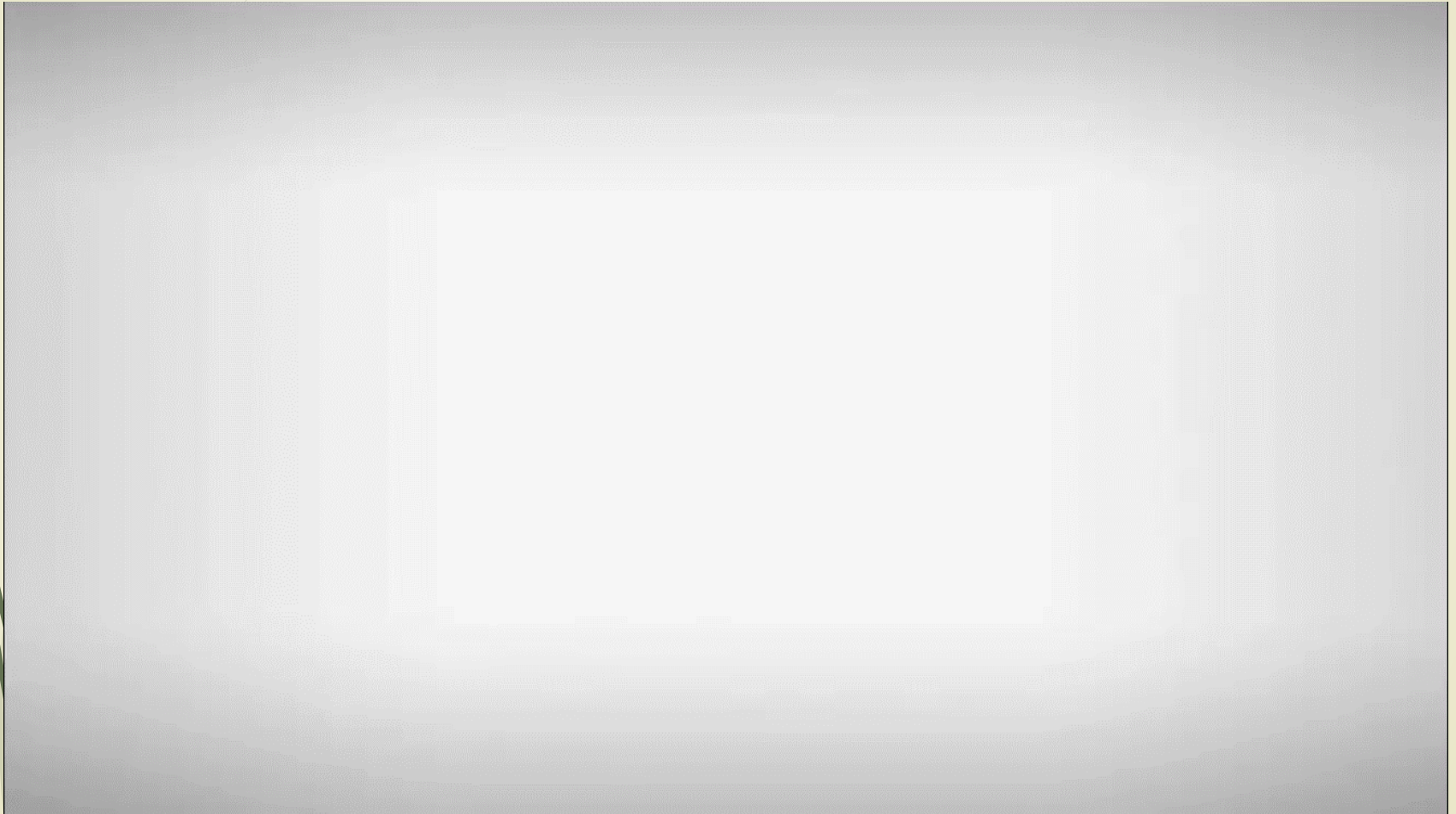
All reasonable precautions have been taken by the World Health Organization to verify the information contained in this document. However, the published material is being distributed without warranty of any kind, either expressed or implied. The responsibility for the interpretation and use of the material lies with the reader. To the extent that the World Health Organization be liable for damages arising from its use.

WHO collaborates with the National Commission on Emergency Health Care, in particular the National Center for Infection Control Program, for their active participation in developing this message.

May 2006

فیلم آموزشی هندوآش

21

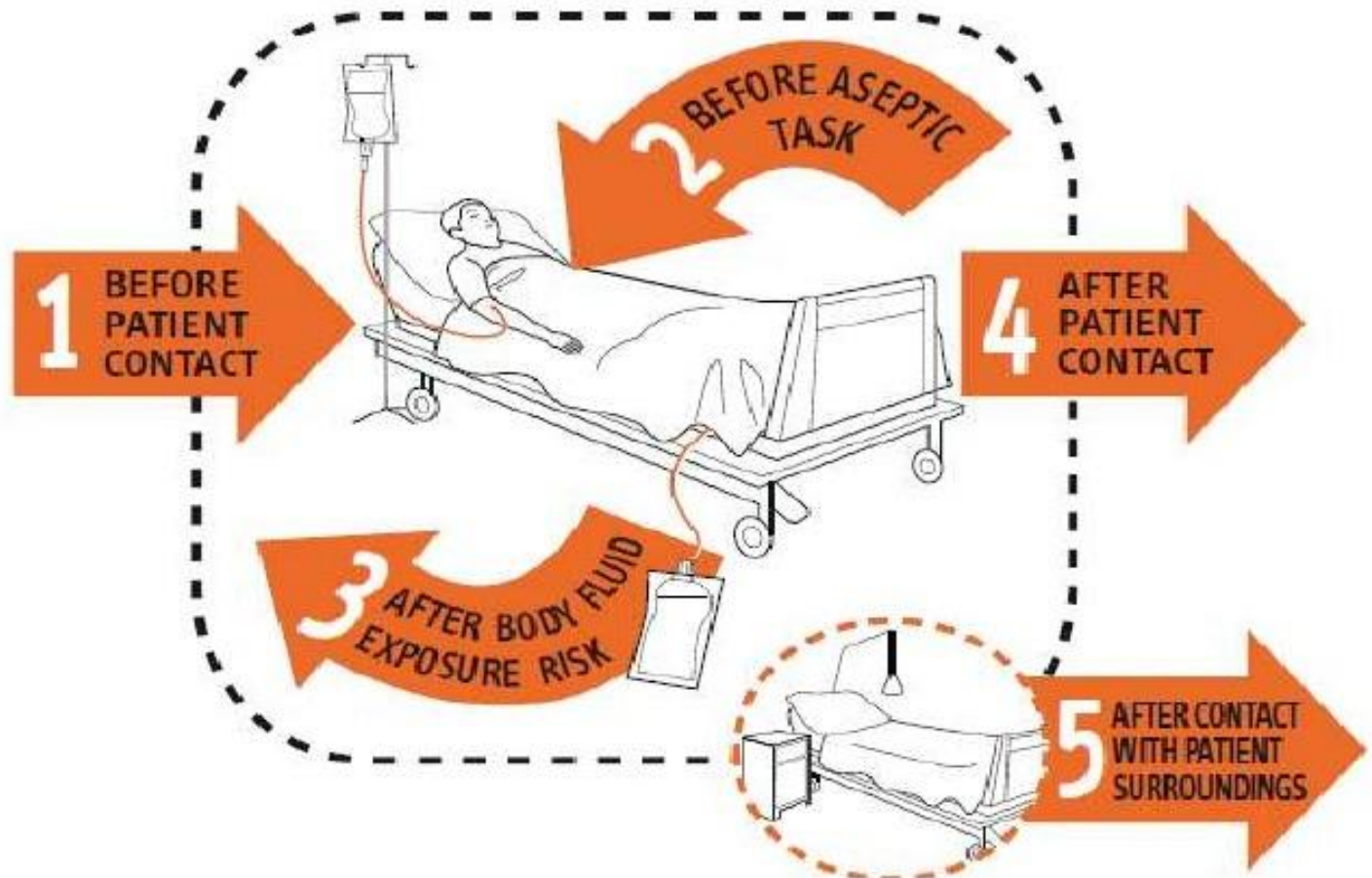


۵ موقعیت بهداشت دست

22

Your 5 moments for HAND HYGIENE

Image credit: iStockphoto



روش استفاده از محلول الکلی

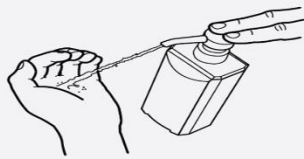
23

How to Handrub?

RUB HANDS FOR HAND HYGIENE! WASH HANDS WHEN VISIBLY SOILED

⌚ Duration of the entire procedure: 20-30 seconds

1a



Apply a palmful of the product in a cupped hand, covering all surfaces;

1b

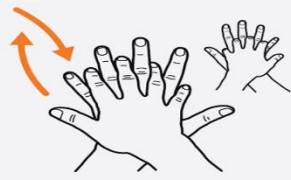


2



Rub hands palm to palm;

3



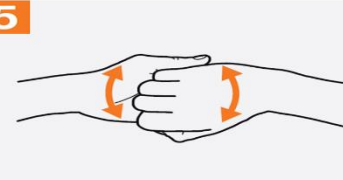
Right palm over left dorsum with interlaced fingers and vice versa;

4



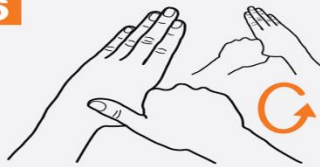
Palm to palm with fingers interlaced;

5



Backs of fingers to opposing palms with fingers interlocked;

6



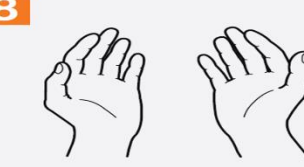
Rotational rubbing of left thumb clasped in right palm and vice versa;

7



Rotational rubbing, backwards and forwards with clasped fingers of right hand in left palm and vice versa;

8



Once dry, your hands are safe.



World Health Organization

Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care

SAVE LIVES
Clean Your Hands

فيلم آموزشی هندراب

How to handrub?

Time constraint = major obstacle for hand hygiene



➤ **Handwashing: 40-60 seconds**

➤ **Alcohol-based handrubbing: 20-30 seconds**



چه موقع دستهایمان را با آب و صابون بشوئیم

- ۱- در صورت رویت آلودگی واضح دستها با مواد پروتئینی یا کثیفی دستها.
- ۲- قبل از غذا خوردن.
- ۳- بعد از رفتن به دستشویی.
- ۴- در صورت شک مواجهه با باسیل آنتراکس یا هر باکتری اسپورزا.
- ۵- پس از هر ۵ یا ۶ بار الکل راب کردن یکبار شستشوی دست مفید است.



دستکش

✓ استفاده از دستکش، در زمان هایی که با خون یا دیگر موادی که ممکن است پتانسیل آلودگی داشته باشند.

✓ بعد از جابجایی بیمار دستکشها را در بیاورید.

✓ هرگز از یک جفت دستکش برای جابجایی بیش از یک بیمار استفاده نکنید.

✓ در صورت عدم ضرورت از دستکش استفاده نشود.

✓ خطر مواجهه با پروتئین لاتکس در دستکش های حاوی پودر ۵۰ بار بیش تر از انواع بدون پودر آن است.



✓ هرگز دستکشها را نشوئید.



مراقبت از پوست

29

- ۱- استفاده از صابون مایع ملایم.
- ۲- شستشوی دستها با آب سرد یا ولرم.
- ۳- هنگام خشک کردن دستها با حوله کاغذی از ایجاد سایش بر روی پوست خود داری
نمایید.
- ۴- از محلول های الکل راب مناسب طبق توصیه های سازمان بهداشت جهانی استفاده کنید.
- ۵- بعد از الکل راب دستها را نشویید.
- ۶- از کرم های نرم کننده پوست در زمان های استراحت و فواصل زمانی بین شیفت ها استفاده
کنید.
- ۷- قبل از استفاده از دستکش لاتکس دستها را کاملاً خشک نمایید.
- ۸- از دستکش های کم پودر یا بدون پودر استفاده کنید.
- ۹- بوسیله دستکش از تماس پوست دست با شوینده های خانگی اجتناب کنید.



فیلم آموزشی بهداشت دست



مفاهیم پایه و اصول نظافت سطوح محیطی



نظافت یا پاکسازی

...CLEANING...

32

- نظافت یا پاکسازی به معنی حذف تمام آلودگی ها (مانند مواد آلی و معدنی) از اجسام و سطوح است.
- عمل پاکسازی بوسیله زدودن یا استفاده از آب با ترکیبات آنزیمی یا دترجنتها امکانپذیر است.
- پاکسازی قبل از روش های ضد عفونی و استریلیزاسیون الزامی است.



ضد عفونی

...DISINFECTION...

33

فرآیندی را توصیف می کند که در آن تمامی میکروارگانیسم های بیماری زا به جز اسپور باکتریها بر روی اجسام بی جان از بین می روند.

با این تعاریف، ضد عفونی به علت نداشتن خاصیت اسپورسیدال از استریلیزاسیون متمایز می شوند.

تعداد کمی از مواد ضد عفونی قادرند تا در مدت های تماس طولانی (۳-۱۲ ساعت) اسپور باکتریها را از بین ببرند که به این ها مواد استریل کننده شیمیایی گفته می شود.



تقسیم بندی اسپالدينگ برای وسایل پزشکی و جراحی



وسایل بحرانی به وسایلی که در صورت آلودگی با هر میکروارگانیزی خطر بالای ایجاد عفونت را داشته باشند اطلاق می شود.

• وسایلی که به یافت استریل بیمار وارد می شود

• وسایلی که به سیستم عروقی بیمار وارد می شوند

(وسایل جراحی، کاتترهای قلبی، ادراری، وسایل کاشتنی)

** بیشتر وسایل این گروه باید بصورت استریل خریداری شده و یا بوسیله روش استریلیزاسیون بخار استریل شوند.

اگر وسایل به حرارت حساس باشند می توان از گاز اتیلن اکساید یا گاز پلاسمای پراکسید هیدروژن استفاده کرد.



وسایلی هستند که در تماس با غشاهای موکوسی و پوست غیر سالم هستند.

- وسایل درمانی تنفسی و بیهوشی، آندوسکوپها، تیغه های لارنگوسکوپ، پروبهای مانومتری، کاترهای مانومتر آنورکتال. حلقه های تنظیم کننده دیافراگم

- لاپاراسکوپها و آرتروسکوپها چون وارد بافت استریل بدن می شوند باید بطور مناسبی در فواصل استفاده برای بیماران استریل شوند.

- وسایل نیمه بحرانی، باید بعد از ضدعفونی سطح بالا با **آب استریل** آبکشی شوند. در شرایطی که آب استریل موجود نیست، باید با **آب شهری** آبکشی و به دنبال آن با **الکل شسته و بوسیله جریان هوا خشک** شوند.



C- وسایل غیر بحرانی ...NONCRITICAL ITEMS...

37

▶ وسایل غیر بحرانی وسایلی هستند که در تماس با پوست سالم بوده و با غشاهای مخاطی تماسی ندارند.

بدپن ها، کاف های فشارسنج، عصاهای زیر بغل، نرده های تخت، میز کنار تخت، ملحفه ها و ظروف غذا

- برخلاف وسایل بحرانی و نیمه بحرانی، اغلب وسایل غیر بحرانی میتوانند تمیز شده و دوباره بدون اینکه به سیستم استریلیزاسیون مرکزی بروند مورد استفاده قرار گیرند.
- خطر انتقال عوامل عفونی به بیماران از طریق این وسایل وجود ندارد یا بسیار پایین است.



سطوح مختلف ضد عفونی

38

۱- ضد عفونی سطح بالا: High-Level disinfection

- استاندارد مناسب برای آماده سازی ابزارهای پزشکی نیمه بحرانی حساس به گرما (آندوسکوپیهای فایبراپتیک) بوده که تمامی باکتری های وژتاتیو، MB، ویروس ها، قارچ ها و اسپورهای باکتری ها را غیر فعال می کند.
- ضد عفونی سطح بالا بوسیله مواد شیمیایی اسپوریسیدال قوی مانند :
گلو تار آلدئید، پراستیک اسید، پراکسید هیدروژن که برای استفاده در سطوح محیطی مناسب نیستند، انجام می پذیرد.



سطوح مختلف ضد عفونی

39

۲- ضد عفونی سطح متوسط: Intermediate-Level disinfection

- این سطح از ضد عفونی باعث از بین رفتن اسپورهای باکتری **نمیشود**، اما باعث غیر فعال شدن MB.T (مایکوباکتریوم توبرکلوزیس) می شود که نسبت به ژرمیسیدهای شیمیایی مقاوم تر از باکتری های وژتاتیو معمولی، قارچ ها و ویروس ها هستند.
- ترکیبات حاوی کلر (هیپوکلریت سدیم)، الکل ها، برخی از ترکیبات فنل و یدوفورها.



۳- ضد عفونی سطح پایین: Low-Level disinfection

- باعث غیر فعال شدن باکتری های وژتاتیو، قارچ، ویروس های پوشش دار (HIV, آنفولانزا) و ویروسهای بدون پوشش (آدنوویروس ها) می شود.
- ترکیبات چهارگانه آمونیوم، برخی از فنلیک ها، بعضی از یدوفورها

در کشور آمریکا محلول های شیمیایی و استریل کننده و ضد عفونی سطح بالا منحصراً توسط FDA تنظیم می شوند.

محلول های ضد عفونی کننده سطوح محیطی (سطح پایین و متوسط اولیه) بوسیله EPA (Environment Protection Agency) تنظیم می شوند.

ضد عفونی کننده های سطوح بیمارستانی





سایا سپت-اچ پی

نوع بسته بندی

سایاسیت اچ پی در ظروف پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE) و در حجم های یک، و پنج لیتری بسته بندی و عرضه می گردد.



نحوه اثر

ترکیبات آمونیم چهارتایی از طریق چسبندگی و در نهایت پارگی غشاهای سیتوپلاسمیک و در نتیجه خروج محتویات سلول عمل می کنند. از طرفی وجود دی دسیل دی متیل آمونیم کلراید این ترکیب چون فاقد حلقه بنزنی است و نسبت به آمونیم های نوع چهارم کلاسیک خیلی پایدارتر است به همراه الکیل دی متیل بنزیل آمونیم کلراید سبب شده که بالاترین اثر سینترژیستیک در راستای میکروب کشی حاصل شود. ترکیب بیگوانیدی موجود در این محصول نیز به همراه ترکیبات آمونیم چهارتایی سبب شده تا طیف کاملی از باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی را پوشش دهد.

شرایط نگهداری و ایمنی

- در محیط با تهویه کافی نگهداری شود.
- برای رقیق سازی از دستکش و ماسک استفاده شود.
- درپوش محصول همیشه بسته نگه داشته شود.
- از دسترس کودکان دور نگه داشته شود.

اثرات ضد میکروبی

مورد تایید وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و منطبق با استانداردهای اروپایی از جمله EN1040,EN13727 میباشد

Spectrum of activity	concentration%	contact time
Bactericidal yeasticidal	0.5	15min
	1	10min
	2	5min
Fungicidal	1	30min
Tuberculocidal activity	1	60min
	2	30min
	3	15min
Virucidal against enveloped viruses (incl HBV,HCV,HIV)	0.5	5min
Virucidal (Non - enveloped viruses)	2	30min

محل مصرف	رقت مصرفی	زمان اثر گذاری	روش مصرف
سطوح و کف	۰/۵ درصد	۶۰ دقیقه	اسپری و اسفنج کشی
	۱ درصد	۳۰ دقیقه	
	۱/۵ درصد	۱۵ دقیقه	
	۲ درصد	۵ دقیقه	

از استفاده همزمان با پاک کننده های آنیونیک خودداری گردد.



مزایا

- فاقد الکل، فتل و سایر ترکیبات سمی و زیان آور
- سریع الاثر
- قدرت اثر بالا در غلظت های پایین و مقرون به صرفه بودن
- فاقد خوردگی بر روی سطوح مورد استفاده در رقت مصرفی اثر با طیف وسیع
- قدرت پاک کنندگی بالا
- فاقد رنگ و بوی نا مطبوع
- فرمولاسیون ویژه که مانع از چسبندگی و ورقه ورقه شدن باقیمانده بر روی سطوح میگردد.
- ایمنی بالا برای کاربر
- حاوی نسل جدید ترکیبات آمونیم چهارتایی و (PHMB) جهت افزایش اثر بخشی و فعالیت پایدار
- محلول رقیق شده در صورت نگهداری در ظروف در بسته و تمیز تا ۱۴ روز قابل استفاده میباشد



دستور العمل استفاده از سایاسیت اچ پی ضد عفونی کننده سطوح بیمارستان و مراکز درمانی

موارد کاربرد:

این محصول برای ضد عفونی نمودن سطوح و کف بیمارستان و مراکز درمانی، تراس ها، تخت خواب ها، انکوباتورها، سرویسهای بهداشتی و ... مورد استفاده قرار می گیرد.

نکات ایمنی:

- از استفاده همزمان این محصول با مواد پاک کننده آبیونیک خودداری کنید.
- درپوش ظرف ماده ضد عفونی کننده را همیشه بسته نگه دارید.

مزایای محصول:

- قدرت اثر بخشی بالا در غلظت های پایین و در نتیجه مقرون به صرفه بودن آن
- دارای اثر پاک کنندگی و ضد عفونی کنندگی به طور همزمان
- مدت زمان ماندگاری محلول رقیق شده: ۱۴ روز



ت ترکیب و حل کردن محلول با آب



افزودن محلول ضد عفونی کننده به ظرف آب



برداشت مقدار مشخصی از محلول سایاسیت اچ پی (مطابق جدول راهنمای مصرف)



تهیه حجم مشخصی از آب (مطابق جدول راهنمای مصرف)



فشرده کردن و آبکشی تی در همان سطل دوم (قسمت اولیّه)



شستشو دادن تی استفاده شده در سطل دوم (قسمت اولیّه)



ضد عفونی کردن سطوح و کف با حرکت دادن تی به صورت مارپیچ



آغشته کردن تی محصولی ظاهت با محلول رقیق شده در سطل اولیّه

راهنمای نحوه رقت سازی:

حجم ظرف محلول	۱ لیتری	۲ لیتری	۳ لیتری	۴ لیتری	۵ لیتری	۱۰ لیتری
با غلظت نیم درصد	۵۰CC	۱۰۰CC	۱۵۰CC	۲۰۰CC	۲۵۰CC	۵۰۰CC
با غلظت یک درصد	۱۰۰CC	۲۰۰CC	۳۰۰CC	۴۰۰CC	۵۰۰CC	۱۰۰۰CC
با غلظت یک و نیم درصد	۱۵۰CC	۳۰۰CC	۴۵۰CC	۶۰۰CC	۷۵۰CC	۱۵۰۰CC
با غلظت دو درصد	۲۰۰CC	۴۰۰CC	۶۰۰CC	۸۰۰CC	۱۰۰۰CC	۲۰۰۰CC

راهنمای مصرف:

محل مصرف	نسبت مصرف	زمان اثر گذاری	روش مصرف
سطوح و کف	نیم درصد	۶۰ دقیقه	اسپری یا اسفنج کشی
	یک درصد	۳۰ دقیقه	
	یک و نیم درصد	۱۵ دقیقه	
	دو درصد	۵ دقیقه	





سپتی سرفیس

نوع بسته بندی

سیتی سرفیس در ظروف پلی اتیلن با دانسیته بالا و در حجم های ۱۲۵ سی سی، ۵۰۰ سی سی و ۵ لیتری بسته بندی و عرضه می گردد.



دستورالعمل مصرف

محلول سیتی سرفیس، آماده مصرف است و نیازی به رقیق کردن ندارد. مقدار مناسبی از محلول را روی سطوح آلوده اسپری کرده و اجازه دهید خشک شود. این محلول در مدت ۱ تا ۲ دقیقه فعالیت ضد میکروبی خود را اعمال می کند. برای کسب نتیجه بهتر، قبل از استفاده از محلول، سطح مورد نظر را تمیز و خشک کنید.

نحوه اثر

پلی هگزا متیلن بی گوانید هیدرو کلراید با خواص ماندگار و پایدار خود و با مکانیسم هایی متفاوت، قادر به از بین بردن انواع عوامل بیماری زا است. این ترکیب به سرعت به ترکیبات حاوی گروه فسفات در غشاء سلولی متصل شده و با مکانیسم انحصاری خود، وارد غشاء سلولی می شود، در نتیجه منجر به غیر فعال کردن برخی آنزیم های حیاتی شده و باعث مرگ سلولی می شود. این ترکیب بی گوانید هیدرو کلراید به دلیل کاتیونی بودن، قادر به جذب سریع سلول های باکتریایی موجود در محیط بوده و با ترکیبات فسفات موجود در سیتوپلاسم سلول های باکتریایی، کمپلکس سنگین تشکیل می دهد و منجر به رسوب کردن آنها می شود. حضور دی سیل دی متیل آمونیوم کلراید که نوعی سورفکتانت از دسته آمونیوم های چهارتایی با خواص آنتی باکتریال می باشد، باعث شده است که توانایی نفوذ محصول به خلل و فرج افزایش یابد. دی سیل دی متیل آمونیوم کلراید، همچنین قادر به حذف لکه های چربی و آلودگی زدایی از روی سطح نیز می باشد. وجود درصد مناسبی از اتانول در این محلول، باعث افزایش قدرت ضد عفونی کنندگی و همچنین تنظیم سرعت تبخیر و زمان اثرگذاری محصول می شود.

نتایج اثر گذاری میکروبی بر اساس استانداردهای اروپایی

European Standard	Bacteria	ATCC	MIC	log reduction	Time
EN1040	E.coli S.aureus	8739 6538	1:200 1:200	————	10min 10min
EN 13697	E.coli S.aureus	8739 6538	————	6log 6log	5min 5min



موارد مصرف

از محلول ضد عفونی کننده سیتی سرفیس می توان برای ضد عفونی کردن سطوح در اماکن عمومی و بهداشتی شامل بیمارستانها، آزمایشگاه ها، کلینیک ها، آرایشگاه ها، سالن های ورزشی، هتل ها، رستوران ها، سرویس های بهداشتی، میزکار، لوازم منزل و محل کار، واگن های مترو، قطار و اتوبوس ها استفاده کرد.

پارامترهای زیست محیطی

- برای محیط زیست ایمن بوده و باقیمانده سمی بر جا نمی گذارد.
- مواد موثره به طور کامل به محیط زیست بر می گردند.
- ظروف بسته بندی پس از شستشو قابلیت استفاده مجدد را دارند.





ريوسپت WD پلاس

ریوسیت WD پلاس

خصوصیات:

مناسب ضد عفونی سطوح، ابزار و تجهیزات حساس به الکل

موارد مصرف:

جهت ضد عفونی و پاک سازی سطوح مقاوم به آب

طیف اثر:

از بین برنده انواع باکتری ها MRSA، ویروس ها ، Noro , BVDV , Vaccinia ,
HBV , HIV , HCV و قارچ ها

روش مصرف:

فوم را روی سطوح اسپری کرده و پس از ۱ دقیقه دستمال بکشید.

ضد عفونی ابزار و تجهیزات پزشکی





سایا سپت - اچ آی

نوع بسته بندی :

سایسیت اچ آی در ظروف پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE) و در حجم های ۵ لیتری بسته بندی و عرضه می گردد.



نحوه اثر

ترکیبات آمونیوم چهارتایی از طریق چسبندگی و در نهایت پارگی غشاهای سیتوپلاسمیک و در نتیجه خروج محتویات سلول عمل می کنند. از طرفی وجود دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید (فاقد حلقه بنزنی) که نسبت به سایر آمونیوم های نوع چهارم کلاسیک خیلی پایدارتر است به همراه ترکیب بیگوانیدی موجود در این محصول سبب شده تا طیف کاملی از باکتریها از جمله باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را پوشش دهد.

مزایا :

- فقد ترکیبات آلدئید و قتل
- دارای طیف اثر وسیع
- قدرت اثر بالا در غلظت های پایین
- فقد اثرات خوردگی بر روی ابزار مورد استفاده
- موثر بر علیه مایکوپلازما (مایکوپلازما توبرکلوزیس)
- قدرت پاک کنندگی بالا
- قابل استفاده در تانک های اولتراسونیک
- فاقد رنگ و بوی نامطبوع
- پایداری محلول رقیق شده تا ۱۴ روز
- ایمنی بالا برای کاربر

اثرات ضد میکروبی

- مورد تایید وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی ایران و منطبق با استانداردهای اروپایی EN1040,EN13727 میباشد

EFFICACY :

Spectrum of activity	concentration%	contact time
Bactericidal yeasticidal	0.5	30min
	1	15min
	2	5min
Tuberculocidal and mycobacterial activity	1	30min
	2	15min
Fungicidal	2	60min
	1	30min
Virucidal against enveloped viruses (incl HBV, HCV,HIV)	1	5min
Virucidal	2	30min

روش مصرف	زمان اثر گذاری	رقت مصرفی	محل مصرف
اسپری و غوطه وری	۶۰ دقیقه	یک درصد	ابزار پزشکی و دندانپزشکی
	۳۰ دقیقه	یک و نیم درصد	
	۱۵ دقیقه	۲ درصد	

دستورالعمل مصرف

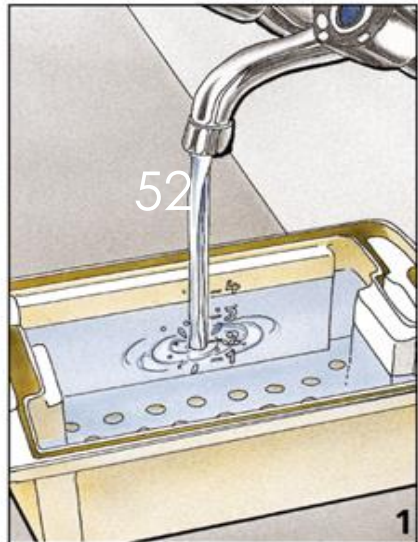
- بر اساس موارد مصرف رقت مورد نیاز را آماده کنیم.
- قبل از غوطه وری ابزار در محلول تهیه شده حتی الامکان قطعات ابزار را از هم جدا کنید تا تمامی سطوح به محلول آغشته شود.
- مطمئن شوید که تمامی سطوح به طور کامل به محلول آغشته شده باشد.
- ابزار آلات را پس از ضد عفونی آبکشی نمایید.
- از استفاده همزمان با پاک کننده های آنیونی خودداری شود.
- در صورت آلودگی ظاهری محلول رقیق شده، آن را با محلول تازه آماده شده جایگزین کنید.



شرایط نگهداری و ایمنی

- در محیط با تهویه کافی نگهداری شود.
- دور از دسترس کودکان نگه داشته شود.
- برای رقیق سازی از دستکش و ماسک استفاده شود.
- درپوش محصول همیشه بسته نگه داشته شود.
- در صورت تماس محلول غلیظ با چشم و پوست، محل آلوده شده با آب فراوان شستشو داده شود.

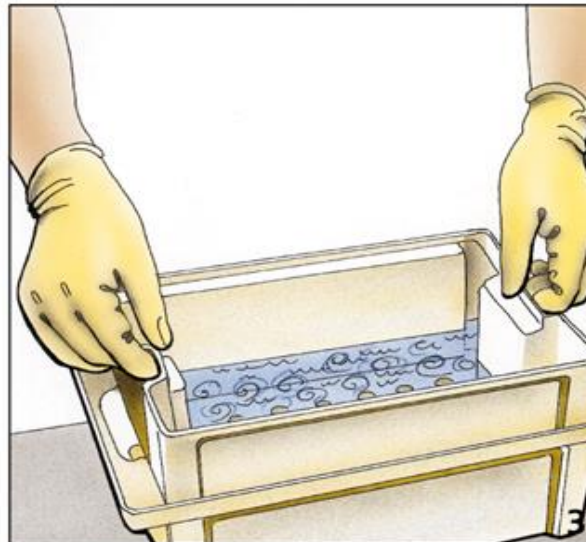




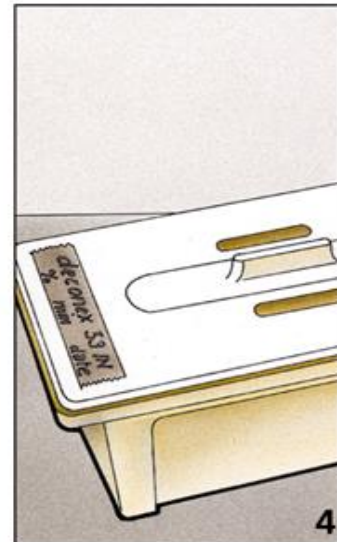
Fill the disinfection tank with fresh, cold tap water up to the mark



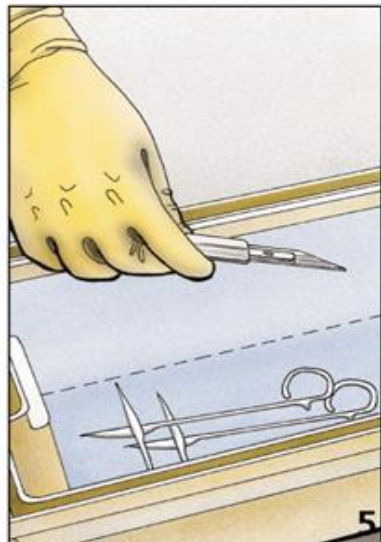
Dose the deconex concentrate according to the instructions on the data sheet
1 pump stroke = 20 ml



Distribute the dosed disinfection solution uniformly by raising and lowering the insert several times



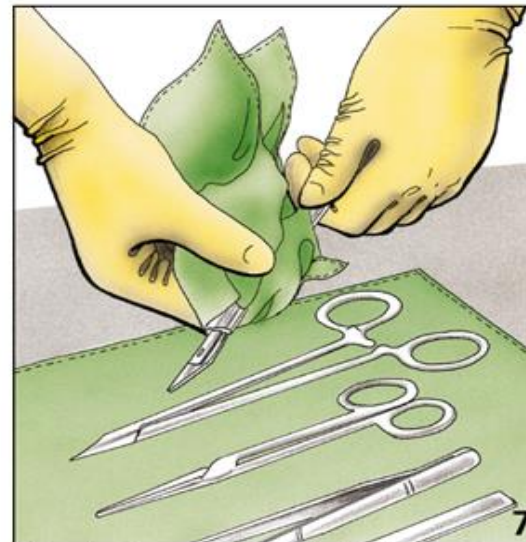
Cover solution and mark with concentration, duration of insertion and date



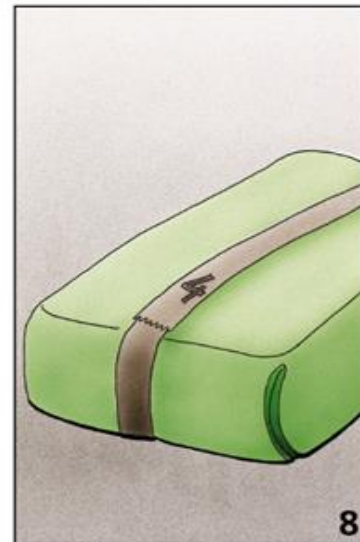
Insert used instruments; check for complete wetting and duration of insertion



Lift out insert, wash instruments thoroughly under running, cold tap water; brush if necessary



Dry instruments and check that they are operating reliably



Pack instruments for subsequent sterilisation



اسپری سیتی توربو

نوع بسته بندی

سیتی سیدین توربو در ظروف HDPE و در حجم های ۵۰۰ میلی لیتری و ۵ لیتری بسته بندی و عرضه می گردد.



نحوه اثر

سیتی سیدین توربو به دلیل داشتن الکل دارای خواص میکروب کشی سریع به شیوه دنا توره کردن پروتئینها می باشد. از طرفی ترکیبات آمونیوم چهارتایی موجود در این ترکیب دارای خواص میکروب کشی نسبتاً کندتر از الکل بوده که از طریق چسبندگی و در نهایت پارگی غشاهای سیتوپلاسمیک و خروج محتویات سلول عمل می کند. وجود ترکیبات آمونیوم چهارتایی (دی دسیل دی متیل آمونیوم کلراید) سبب می شود که بالاترین اثر سینرژستیک در راستای میکروب کشی حاصل شود. همچنین ماندگاری و تداوم خاصیت میکروب کشی سیتی سیدین توربو حفظ گردد.

شرایط نگهداری و ایمنی

- این ترکیب آتش زاست، از اسپری آن بر روی شعله جدا خودداری شود.
- در جای خشک و خنک و بدون رطوبت از منابع حرارتی نگه داشته شود.
- از استنشاق و آشامیدن محلول جدا خودداری شود.
- درپوش ظرف محصول همیشه بسته نگه داشته شود.
- دور از دسترس کودکان نگهداری شود.

پارامترهای زیست محیطی

- برای محیط زیست ایمن بوده و باقیمانده سمی بر جا نمی گذارد.
- مواد موثره به طور کامل به محیط زیست بر می گردند.
- ظروف بسته بندی پس از شستشو قابلیت استفاده مجدد را دارند.



اثرات ضد میکروبی :

مورد تایید وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی و منطبق با استانداردهای اروپایی از جمله EN1040 و EN13727 میباشد.

Spectrum of activity	concentration%	contact time
Bactericidal yeasticidal	undiluted	15 sec
Fungicidal	undiluted	5 min
Tuberculocidal activity mycobactericidal	undiluted	30 sec
Virucidal against enveloped viruses (inclu HBV,HCV,HIV)	undiluted	30 sec
Virucidal (adenovirus,rotavirus)	undiluted	60 sec

دستورالعمل مصرف

سیتی سیدین توربو محلول آماده مصرف بوده و پس از اسپری بر روی وسایل و ابزار در مدت کوتاهی (۲-۱ دقیقه) عمل ضدعفونی را انجام می دهد. در هنگام استفاده از این فرآورده باید دقت شود که تمام سطح ابزار به محلول آغشته شود. این محصول در مدت زمان کوتاهی از روی سطح تیخیر شده و نیاز به پاک کردن ندارد، اما در هنگام ضرورت می توان از دستمال یکبار مصرف (خشک) استفاده نمود.

در صورتی که وسایل و ابزار مورد نظر دارای آلودگی ظاهری باشند پس از اسپری نمودن سیتی سیدین توربو بر روی آنها با استفاده از دستمال یکبار مصرف سطح ابزار را تمیز کرده و پس از رفع آلودگی های ظاهری مجدداً محلول سیتی سیدین توربو را بر روی آنها اسپری کنید در این هنگام نیاز به استفاده از دستمال نبوده و سطحی عاری از آلودگی های ظاهری و میکروبی حاصل می شود.



مزایا :

- فاقد اثر اکسید کنندگی
- آماده به مصرف
- سریع الاثر
- دارای طیف اثر وسیع شامل مایکوباکتریوم توبرکلوزیس و ویروس های بدون پوشش بسیار مقاوم
- بدون باقیمانده بر روی سطوح
- فاقد اثرات خوردندگی بر روی ابزار و تجهیزات
- فاقد آلدئید و فلفل و سایر مواد سمی
- قدرت تیخیر سریع از روی سطوح و ابزار



deconex® 54 SPORCIDE
niproco

محلول دکونکس ۵۴ اسپورساید

محلول دکونکس ۵۴ اسپورساید

خصوصیات

- اثر ضد میکروبی در ۱۰ دقیقه
- اثر ضد اسپوری در ۶۰ دقیقه
- بر پایه گلوتارآلدئید
- قابلیت استفاده از یک محلول تا ۳۵ روز
- سازگار با مواد مختلف
- بدون نیاز به مواد فعال کننده

موارد مصرف

- ضد عفونی کننده سطح بالای کلیه ابزار پزشکی شامل اندوسکوپهای قابل انعطاف و غیر قابل انعطاف و ابزار بیهوشی

طیف اثر

ضد اسپور، ضد باکتری، ضد قارچ، ضد باسیل سل (TB، ضد ویروس)

روش مصرف

ابزار را در محلول غوطه ور نموده و پس از ضد عفونی، آبکشی نمایید.

ضد عفونی آمبویگ

