

5 Moments and how to do hand hygiene

Esmaeil Mohammadnejad

Associate Professor of Nursing Education
Department of Medical-Surgical Nursing and Basic Sciences, School of Nursing & Midwifery
Research Center for antibiotic stewardship and antimicrobial resistance
Tehran University of Medical Sciences

بهداشت دست در سنجه های اعتباربخشی

سطح	ب-۵-۴ بهداشت دستها مطابق ضوابط مربوط رعایت و بر اجرای آن نظارت میشود.
سطح یک	ب-۵-۴-۵ * امكانات رعايت يهداشت دست مطابق ضوابط مربوط در بخشها / واحدها فراهم شده است.

- وجود تسهیلات بهداشت دست متناسب با روشهای استاندارد در تمامی بخشها/ واحدها اعم از بخش اورژانس و غیره
 - وجود تسهیلات مناسب بهداشت دست در موقعیتهای ارائه پروسیجرهای تهاجمی
 - در دسترس بودن حجم مناسب از محلول پایه الکلی به فراخور روش هندراب
 - 💠 جانمایی و استقرار تسهیلات استاندارد شستشوی دست، حداقل یک سینک به ازای هر اتاق بستری
 - 💠 سهولت دسترسی به تسهیلات استاندارد بهداشت دست
- دسترسی آسان به محلولهای ضدعفونی با پایه الکلی(وجود افشانه) در موقعیتهای ارائه خدمت/مراقبت به ازای هر دو تخت یک عدد ۱ استفاده از افشانه جیبی

تسهیلات مناسب بهداشت دست در موقعیتهای ارائه پروسیجرهای تهاجمی تامین شود و از محلولهای ضدعفونی با پایه الکلی حاوی کلرهگزیدین بـرای افـزایش پایـداری و ماندگاری قابلیت ضدعفونی کنندگی محلول استفاده شود. در اتاقهای یک تخته هم وجود حداقل یک افشانه با دسترسی آسان ضروری است.



بهداشت دست در سنجه های اعتباربخشی

ب-۵-۲-۲ * میزان رعایت و پذیرش بهداشت دست با روشهای استاندارد اندازه گیری شده و بر اساس نتایج، اقدامات اصلاحی مؤثر به عمل میآید.

- * اندازه گیری میزان رعایت بهداشت دست بر اساس بخشنامه کشوری
 - 💠 انجام اقدام اصلاحی موثر بر اساس تحلیل نتایج ارزیابی
- 💠 اندازه گیری انجام اسکراب دست در کلیه بخشهای دارای پروسجر نیازمند اسکراب جراحی و اتاقهای عمل
 - * پایش میزان رعایت بهداشت دست به تفکیک پنج موقعیت اعلام شده از سوی سازمان جهانی بهداشت
- پایش میزان رعایت بهداشت دست به تفکیک پنج موقعیت اعلام شده از سوی سازمان جهانی بهداشت با تاکید بر دو موقعیت قبل از تماس با بیمار و قبل از انجام اقدامات درمانی تمیزالستریل برنامه ریزی و انجام می شود.
 - 🔻 ممیزی میزان بهداشت دست به تفکیک گروههای حرفهای



Handwashing benefits the entire community by

- Reducing <u>respiratory illnesses</u>, like colds, by 21%
- Reducing the number of people who get sick with diarrhea by 31%
- Reducing diarrheal illness in people with weakened immune systems by 58%



Patient Safety

A World Alliance for Safer Health Care

SAVE LIVES Clean Your Hands

WHO?

Any health-care worker, caregiver or person involved in direct or indirect patient care needs to be concerned about hand hygiene and should be able to perform it correctly and at the right time.

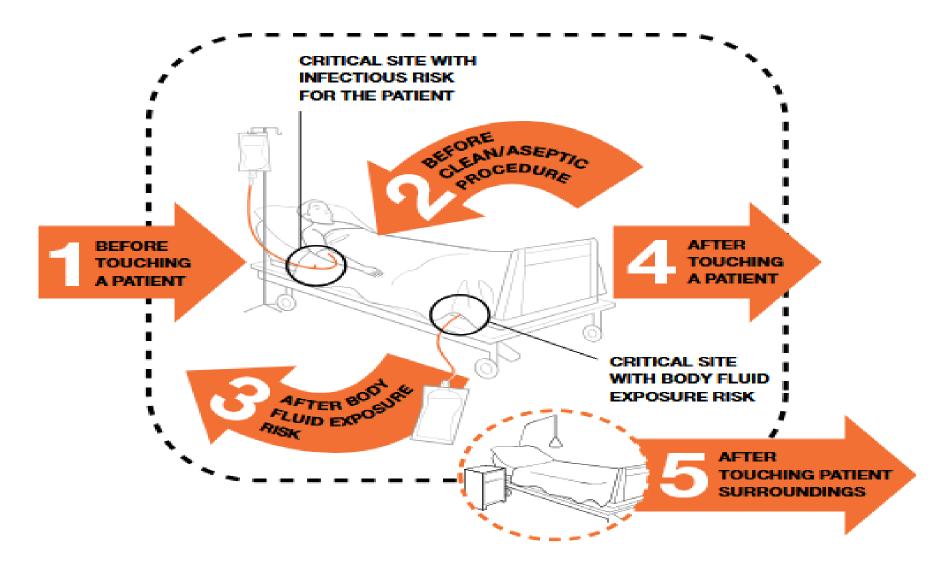
https://cdn.who.int/media/docs/default-source/documents/health-topics/hand-hygiene-why-how-and-when-brochure.pdf?sfvrsn=9b52e145 2&download=true

What is meant by hand hygiene

☐ Handrub(20-30S)

□ Handwash(40-60S)

☐ Surgical scrubs for surgical procedures (ward or operating room)



https://cdn.who.int/media/docs/default-source/documents/health-topics/hand-hygiene-why-how-and-when-brochure.pdf?sfvrsn=9b52e145 2&download=true

My five moments for hand hygiene



دانشگاه علوم پزشکی تهران مجتمع بیمارستانی امام خمینی(ره) کمیته کنترل عفونت



موقعیت برای بهداشت





لرامی گرافیکد دفتر وب سایت طراح: مهدی بشیری



5 Moments of Hand Hygiene

5 Moments of Hand Hygiene	
Before touching a patient	The fundamental challenge
Before clean/aseptic procedures	The fundamental challenge
After body fluid exposure/risk	
After touching a patient	
After touching patient surroundings	
Total	

WASH HANDS WHEN VISIBLY SOILED! OTHERWISE, USE HANDRUB

Ouration of the entire procedure: 40-60 seconds



Wet hands with water,



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



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



Dry hands thoroughly with a single use towel;



Apply enough soap to cover all hand surfaces;



Palm to palm with fingers interlaced;



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



Use towel to turn off faucet:



Rub hands palm to palm;



Backs of fingers to opposing palms with fingers interlocked:



Rinse hands with water;



Your hands are now safe.





SAVE LIVES Clean Your Hands

https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/44196/9789241598606_eng.pdf;sequence=1

7 Steps of Hand Hygiene: WHO Guidelines

Step 1: Begin with soap and water

Step 2: Lather hands by rubbing them together with the soap

Step 3: Interlace fingers and rub hands together

Step 4: Rub the backs of hands, between the fingers, and under the nails **Step 5:** Continue rubbing for 20 seconds

Step 6: Rinse hands well under clean, running water

Step 7: Dry hands using a clean towel or air dry them

6 Steps of Washing Your Hands

Step 1: Wet your hands under running water.

Step 2: Apply soap to your wet hands.

Step 3: Wash your hands for 20 seconds (don't forget to scrub between your fingers, under your nails, and the tops of your hands).

Step 4: Rinse your hands well under the water.

Step 5: Dry your hands.

Step 6: Turn the water off with your paper towel.

ب- ضد عفونی دست ها با مالش به یکدیگر

- مدت زمان کل فرآیند ۲۰ تا ۳۰ ثانیه است
- ۱. مقدار کافی از محلول مالش دست با پایه الکلی در اشکال مختلف (فوم، ژل و محلول با ویسکوزیته پایین) ، به نحوی که کل سطوح دست را بپوشاند، را در کف دست خود بریزید.
 - با استفاده از حرکات چرخشی کف دستان خود را به هم بمالید.
- ۳. کف دست راست را بر روی پشت دست چپ گذاشته (و بالعکس) و با فرو کردن انگشتان به داخل هم آن
 ها را به هم بمالند.
 - ٤. كف دست ها را مقابل هم گذارده و با فرو كردن انگشتان به داخل هم، آن ها را به هم بماليد.
- ه. در حالی که انگشتان به داخل هم قفل است، پشت انگشتان را در قبال کف دست دیگر گذارده و آن ها را
 یه هم یمالید .
- تست چپ(و بالعکس) را در در میان کف دست مقابل محکم گرفته و با حرکات چرخشی به هم بمالید.
- ۷. انگشتان قفل شده هر یک از دستان خود را در کف دست دیگر گذاشته وبا حرکات چرخشی رو به جلو و عقب بمالید.
 - اجازه دهید دست هایتان کاملاً خشک شوند.



در صورتی که برای بهداشت دست از محلول مالش دست با پایه الکلی استفاده می شود، مصرف صابون آنتی میکروبیال توصیه نمی شود.

با توجه به این که دست خیس به سهولت آلوده یا میکروارگانیسم ها را گسترش می دهد، خشک کردن مناسب دست ها جزء لاینفک فرآیند بهداشت دست است.

با توجه به افزایش احتمال آسیب پوست در طی تماس مکرر با آب داغ، جهت شستن دست ها از آب داغ استفاده نکنید .

انواع مختلف صابون ها (جامد ، مایع ، کاغذی)برای شستشوی دست مورد قبول است .در صورت استفاده ازنوع جامد، صابون قالبی کوچک و در جا صابونی که درناژ آب را تسهیل نماید توصیه می شود.

Simplifying the WHO protocol for hand hygiene: Three steps and 15 seconds



1. Cover all surfaces of the hands

Rotational rubbing of fingertips in the palm of the alternate hand

Rotational rubbing of both thumbs

WHO observation method for monitoring of Hand Hygiene







HAND HYGIENE AND MEDICAL GLOVE USE

- The use of gloves does not replace the need for cleaning your hands.
- Hand hygiene must be performed when appropriate regardless of the indications for glove use.
- Remove gloves to perform hand hygiene, when an indication occurs while wearing gloves.
- Discard gloves after each task and clean your hands gloves may carry germs.
- Wear gloves only when indicated according to Standard and Contact Precautions (see examples in the pyramid below) – otherwise they become a major risk for germ transmission.

Gloves are not a substitute for hand hygiene.

https://cdn.who.int/media/docs/default-source/documents/health-topics/hand-hygiene-why-how-and-when-brochure.pdf?sfvrsn=9b52e145 2&download=true

The global hand-sanitizing relay: innovation



- ☐ For every 8-6 with Handrub, Handwash must be performed.
- ☐ Handwash is not required after 8 Handrubs, except

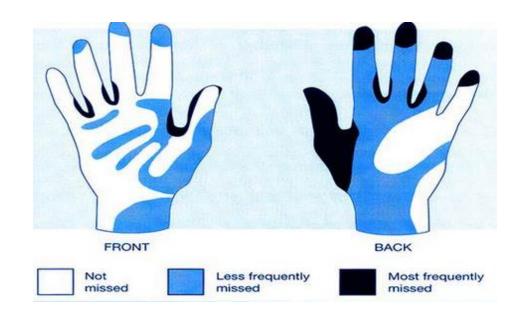
after body fluid exposure/risk

Some commonly <u>overlooked areas</u> include

□Palm wrinkles

□Thumbs

☐ Fingertips



☐ Areas between the fingers

Surveying satisfaction with hospital hand hygiene solutions

- ☐ Correctional program
- ☐ There is no specific range; if satisfaction is above **80**%, it is sufficient.
- ☐ What causes dryness and rashes most is soap solution, not alcohol solution

