

The Importance Of Pre-Cleaning Instruments At Point-Of-Use



Dr.Warda Abdelmoaty Azab
Treasurer of (ESSP)
HSPA Certified Professional (CRCST)

01 ما المقصود بالتنظيف عند نقطة الاستخدام? What is Point-of-Use Cleaning?

هو حرفيا ما يعنيه الاسم
تنظيف الالات والادوات اثناء الاستخدام وبعد الاستخدام وانه ليس بديلا عن عملية التنظيف

Point-of-use cleaning is the first step in the decontamination process. It is performed at the point of use, where gross soil is removed from medical devices during and immediately after the procedure .



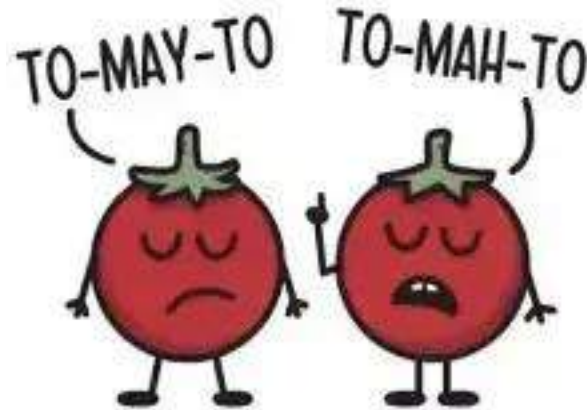
02

Point-of-Use Cleaning Or Pre-cleaning

Both terms point to the same idea

PRE-CLEANING

• يشير إلى
التنظيف/المعالجة
الأولية قبل التنظيف
الكامل.



POINT-OF-USE

• يحدد مكان المعالجة
• يبدأ مباشرة بعد الاستخدام

03

What is Gross Soil?

Gross Soil Includes

- ✓ Blood
- ✓ Tissue
- ✓ Body fat
- ✓ Body Fluid

Why Remove Gross Soil

- ✓ Easier Cleaning
- ✓ Prevent corrosion
- ✓ Prevent dried debris
- ✓ Improves sterilization effectiveness



04 The importance of point-of-use cleaning:

- **Removal of gross soil** - Gross soil left on instruments not only makes them more difficult to clean but can damage instrumentation
- **Prevention of damage** - Soiled items must be treated in a manner that will prevent damage during transport to the decontamination area of the SPD.
- **Prevention of cross-contamination** - Soiled items must be safely transported from point-of-use to the decontamination area without cross-contaminating the environment between those areas.
- **Timeliness** - The prompt return of soiled or contaminated items to the SPD is essential for processing.
- **Keeping others safe**

اهمية التنظيف عند نقطه الاستخدام

- **إزالة الأوساخ الظاهرة** - لا تؤدي الأوساخ الظاهرة المتبقية على الأدوات إلى صعوبة تنظيفها فحسب، بل يمكن أن تتسبب أيضاً في تلف الأدوات.
- **منع التلف** - يجب معالجة العناصر المتسخة بطريقة تمنع التلف أثناء النقل إلى منطقة التطهير في وحدة التعقيم المركزي.
- **منع التلوث المتبادل** - يجب أن تكون العناصر المتسخة آمنة من نقطة الاستخدام إلى منطقة التطهير دون تلويث البيئة بين هاتين المنطقتين.
- **التوقيت المناسب** - يعد الإرجاع الفوري للعناصر المتسخة أو الملوثة إلى وحدة التعقيم المركزي أمراً ضرورياً لاعاده المعالجة.
- **الحفاظ على سلامة الآخرين** - يجب احتواء المواد المتسخة ووضع علامات عليها للمساعدة في ضمان بقاء جميع الأفراد الذين قد يتلامسون مع المواد الملوثة آمنين أثناء عملية النقل.

04 The importance of point-of-use cleaning: اهمية التنظيف عند نقطه الاستخدام



05 Reasons for point of use treatment

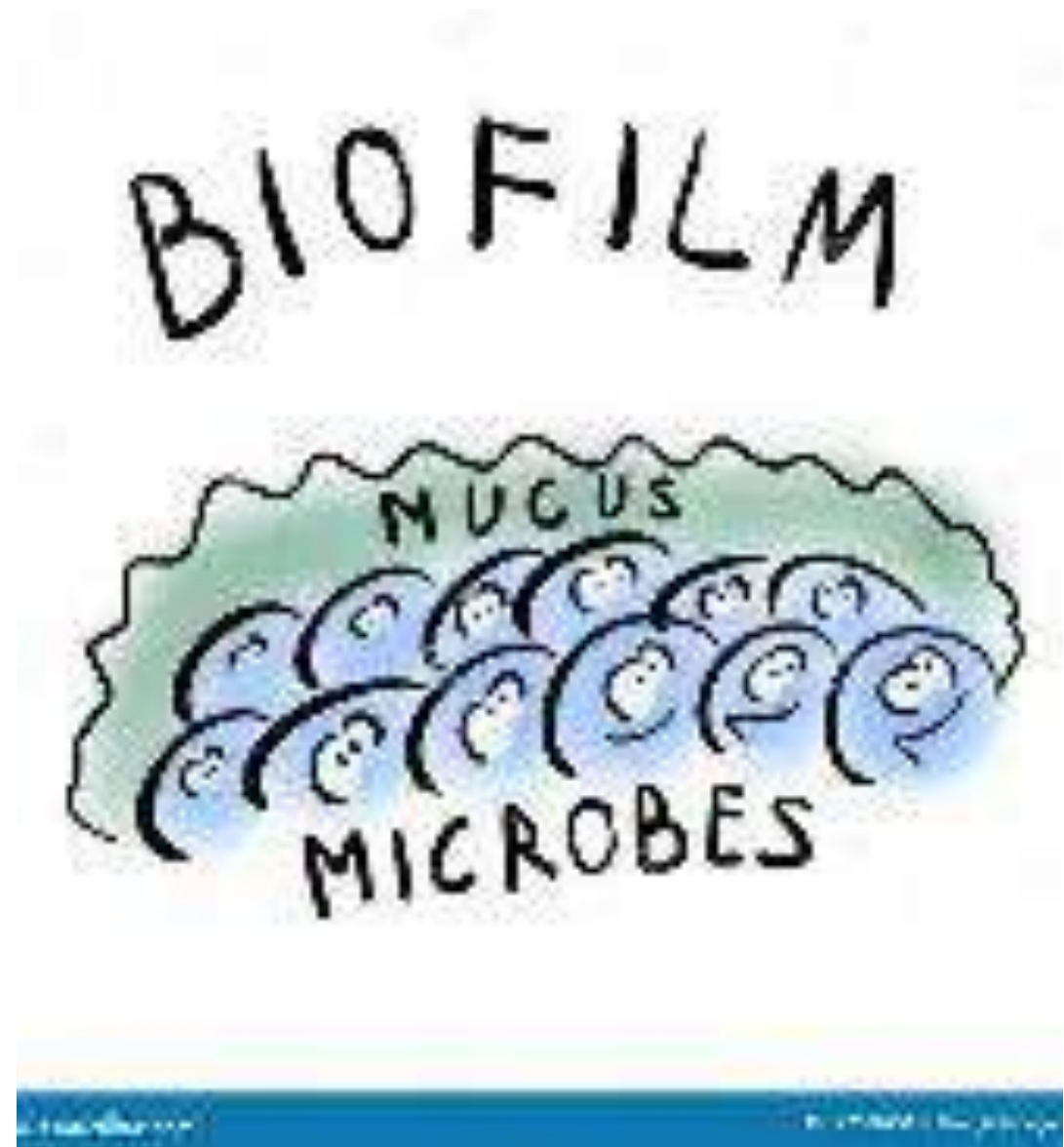
- Point-of-use treatment helps **prolong instrument life**.
- Dry soil and debris, especially in instruments with lumens and hard-to-reach crevices, are much more **difficult to remove than moist soil and debris**.
- When soil dries, instruments require more **aggressive cleaning methods** and may also take longer to clean. This can increase processing time and sometimes delay may impact instrument availability for use.
- Soil and excess moisture promote the formation of biofilm colonies. **Biofilm is highly resistant** to cleaning and disinfecting chemicals, so removing the causes of biofilm is essential.

- تساعد المعالجة عند نقطة الاستخدام على **إطالة عمر الأدوات**.
- **يصعب إزالة التربة الجافة** والحطام، خاصة في الأدوات ذات التجاويف والشقوق التي يصعب الوصول إليها، أكثر من إزالة التربة الرطبة والحطام.
- عندما تجف الاوساخ، تتطلب الأدوات أساليب تنظيف أكثر فعالية، كما أن الأدوات التي عليها اوساخ جافة **تستغرق وقتًا أطول للتنظيف**
- الاوساخ. والرطوبة الزائدة **تكوين مستعمرات الأغشية الحيوية**. الأغشية الحيوية مقاومة للغاية لمواد التنظيف والتطهير الكيميائية، لذا فإن إزالة أسباب الأغشية الحيوية أمر ضروري.

A group of microorganisms attached to surface and protected by a sticky layer

Why Is Biofilm Dangerous?

- ✓ Difficult to remove
- ✓ Resist to detergent
- ✓ Resist to disinfection
- ✓ Increase infection risk



Step-by-Step Point-Of-Use Cleaning

During and after procedure

- ✓ **Remove gross soil**
- ✓ **Keep instrument moist**
- ✓ **Open hinged instrument**
- ✓ **Separate sharp**
- ✓ **Remove disposables**
- ✓ **Keep sets together**

Handling sharps safely

Sharps includes

- ✓ **Scalpels**
- ✓ **Needles**
- ✓ **Scissors**
- ✓ **Bone instrument**

Rules

- ✓ **Place in puncture proof container**
- ✓ **Label as biohazard**
- ✓ **Avoid direct contact**
- ✓ **Never mix with other instrument**

Reusable Linen &Wast Separation

What to do?

- ✓ Remove reusable linen
- ✓ Place in correct bag
- ✓ Separate from instrument

Why?

- ✓ Prevent loss of small instrument
- ✓ Reduce contamination risk
- ✓ Improve sorting efficiency

Keeping Instrument Moist

Methods

- ✓ Moist towel
- ✓ Foam or gel spray
- ✓ Approved enzymatic product



DO NOT Over-Soak Instrument

Important warning

X Do not leave instrument in solution
for long time

Why?

- ✓ Can damage surface
- ✓ Causes corrosion
- ✓ Reduce instrument life

CJD Creutzfeldt-
Jakob Diseases
Precaution

If Suspected or Confirmed

- ✓ **Notify CSSD immediately**
- ✓ **Notify infection control**
- ✓ **follow hospital protocol for initial cleaning**

Repair & maintenance tagging

If instrument damage

- ✓ Tag for repair
- ✓ Separate from active sets
- ✓ Inform CSSD

Why?

- ✓ Prevent use the instrument
- ✓ Avoid procedures delays
- ✓ Maintain safety

Keeping Instrument Sets Together

Reules

- ✓ **Do not separate sets**
- ✓ **Keep all component together**
- ✓ **Arrange in order**

Why?

- ✓ **Prevent missing items**
- ✓ **Improve workflow**
- ✓ **Avoid delays in assembly**

06 Point-of-Use Cleaning guidelines

- ♦ ارتداء معدات الوقاية الشخصية: wearing personal protective equipment:
- ♦ أزلہ الأوساخ الظاهرة. Remove gross soil.
- ♦ Follow instruction for use for point of use cleaning of flexible scopes.
Manufacturers typically suggest that water and enzymatic solution be suction through the scope suction-channel at the end of a procedure to flush the channels. They also state that the shaft should be wiped to remove gross soil.
اتبع تعليمات الاستخدام لتنظيف المناظير المرنة عند نقطة الاستخدام. عادةً ما يقترح المصنعون شفط الماء والمحلول الإنزيمي من خلال قناة شفط المنظار في نهاية الإجراء لشطف القنوات. كما ينصون على أنه يجب مسح العمود لإزالة الأوساخ الظاهرة

06 Point-of-Use Cleaning guidelines

- ◆ Separate sharps into separate containers. Place reusable sharp instruments with sharp edges such as needles and drill bits in a separate container, so they can be easily identified to reduce the risk of injuries from sharps. **افصل الأدوات الحادة في حاويات منفصلة. ضع الأدوات الحادة القابلة لإعادة الاستخدام ذات الحواف الحادة مثل الإبر وريش المثقاب في حاوية منفصلة، بحيث يمكن التعرف عليها بسهولة لتقليل خطر الإصابات من الأدوات الحادة.**
- ◆ Separate reusable items – Reusable Linen should be removed and placed into an appropriate bag or container. Users should take extra caution to ensure that small instruments are not mistakenly included with the linen. **افصل العناصر القابلة لإعادة الاستخدام - يجب إزالة الكتان القابل لإعادة الاستخدام ووضعها في كيس أو حاوية مناسبة. يجب على المستخدمين توخي الحذر الشديد للتأكد من عدم تضمين الأدوات الصغيرة عن طريق الخطأ مع الكتان**
- ◆ Remove disposable components and discard into appropriate biohazard bins. **أزله المكونات التي تُستخدم لمرة واحدة وتخلص منها في صناديق النفايات البيولوجية الخطرة المناسبة**

06 Point-of-Use Cleaning guidelines

- ◆ Open hinge instruments and disassemble multiple part instruments. Disassemble multi-part instruments and place instruments in the appropriate instrument tray in an orderly manner. افتح الأدوات المفصليّة وفكّ الأدوات متعددة الأجزاء. فكّ الأدوات متعددة الأجزاء وضعها في صينية الأدوات المناسبة بطريقة منظمة.
- ◆ Place heavy instruments on the bottom of the tray with lighter instruments on top. Handle scopes and cameras with care. ضع الأدوات الثقيلة في أسفل الصينية مع وضع الأدوات الأخف وزناً في الأعلى. تعامل مع المناظير والكاميرات بعناية.
- ◆ Keep items together by sets or containers for transport. احتفظ بالعناصر معاً في مجموعات أو حاويات للنقل.
- ◆ Keep instruments moist to prevent soil from drying on surfaces by using commercial and enzymatic gels and spray products. Do not use saline to keep instruments moist they cause instruments to rust. حافظ على رطوبة الأدوات لمنع جفاف الأوساخ على الأسطح باستخدام المواد الهلامية التجارية والإنزيمية ومنتجات الرش. لا تستخدم المحلول الملحي للحفاظ على رطوبة الأدوات لأنه يتسبب في صدئها

06 Point-of-Use Cleaning guidelines

- ◆ Empty fluids from reusable containers, follow facility protocol and instruction for use.
أفرغ السوائل من الحاويات القابلة لإعادة الاستخدام، واتبع بروتوكول المنشأة وتعليمات الاستخدام.
- ◆ Third party items should be removed and contained. يجب إزالة عناصر الطرف الثالث ووضعها في حاوية.
- ◆ If reusable instruments were used and suspected to have CJD; notify CS and infection prevention. follow hospital protocol for initial cleaning. إذا تم استخدام أدوات قابلة لإعادة الاستخدام ويشتبه في إصابتها بمرض كروتزفيلد جاكوب، فأبلغ قسم مكافحة العدوى والتعقيم. اتبع بروتوكول المستشفى للتنظيف الأولي.
- ◆ Notify CS for turnovers. أبلغ قسم التعقيم عن عمليات التسليم.
- ◆ Notify CS for repairs or broken instruments. أبلغ قسم التعقيم عن الإصلاحات أو الأدوات المكسورة.

References / المراجع

1. HSPA – Sterile Processing Technical Manual
2. CDC – Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities
3. ANSI/AAMI ST79 – Comprehensive guide to steam sterilization

TOGETHER WE WIN

