

## الفحص المجهرى لأدوات الطعام

تعرض أدوات الطعام كالقفور والصحون والملاعق إلى تلوث ميكروبي تختلف شدته بأختلاف مستوى النظافة المستخدم في تنظيف هذه الأدوات.

والمقصود بمحنوى النظافة المستخدمة كمية ونوعية المياه المستخدمة في التنظيف. قد يعتمد تلوث أدوات الطعام على نوعية الطعام والمادة المصنوعة منها.

الجراثيم الموجودة Coliform افراد العائلة المعوية مثل :

*E. coli*

*Pseudomonas*

*Staphylococcus aureus*

وممكن أن توجد البكتيريا المكونة للسبورات مثل :

*Clostridium*

*Bacillus*

من الضروري دراسة الأحياء المجهرية المتواجدة على أدوات الطعام لمعرفة مستوى النظافة المستخدمة في تنظيفها.

**طريقة العمل:**

### 1. طريقة المسح السطحي

يستخدم أنبوب اختبار حاوي على N.B. بمقدار 5 مل وفيه swab يستخدم لأخذ العينة من أدوات الطعام (إذا كانت أدوات الطعام قد غسلت بأحدى المنظفات فيجب التأكد من إزالة المنظفات عن سطحها باستخدام الماء) وتجري عملية المسح بهدوء ودقة ثلاثة مرات على سطح الإداة ثم يعاد الماسح إلى أنبوبة التخفيض تحرك بهدوء

بعد ذلك قبل رفعه يضغط على جوانب الأنبوة حتى تتأكد من نزول السائل الموجود على القطنية بداخل الأنبوة ، ينقل مقدار 0.1 مل من الأنبوة ويزرع على وسط بتري حاوي على وسط N.A بطريقة التخطيط. تحضن الأطباق بدرجة حرارة 30 ° م لمدة يومين بعد الحضن تسجل أعداد وأشكال المستعمرات وتحسب أعداد الجراثيم.

## 2. طريقة Rodac method

تستخدم هذه الطريقة مع الأدوات ذات السطوح المستوية مثل القدور والصحون ويستخدم في هذه الطريقة طبق Rodac وهو عبارة عن طبق بلاستيكي قطره حوالي 5 سم مملوء بالوسط الزراعي حتى نهايته ثم يترك ليتصلب.

نأخذ العينة باستخدام هذا الطبق ونضغط الوسط الزراعي على سطح الأداة المراد فحصها بطريقة تشبه الختم لمدة 3 ثانية. ثم يعاد الغطاء وتحضن الأطباق بدرجة 30 ° م لمدة 48 ساعة، بعد الحضن تسجل أعداد وأشكال المستعمرات النامية.

## RODAC Plate Sampling Method

- **Materials used:**
  - **RODAC plate** : agar medium is overfilled to give a convex surface (Replicate organism detection and counting)
- Used to sample cleaned **flat** surfaces; not suitable for visibly dirty or irregular surfaces
- Neutralizers can be incorporated into the medium if surface disinfectant residuals are present
- Press the convex medium onto the surface; do not twist or move the plate around

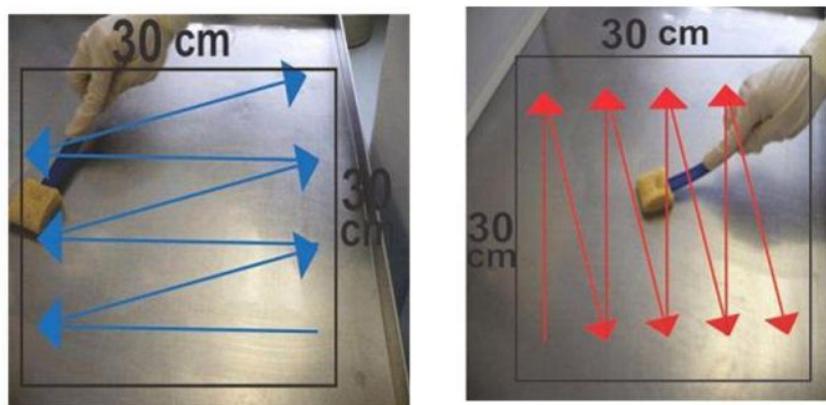


## Swab Sampling Procedure

- **Materials used:**
  - Sterile items: gloves, sample containers (e.g., large tubes), wrapped non-cotton swabs, wetting solution, scissors, sealable plastic bags, markers, tags
- Wet the swab and wipe using an S-shaped pattern (vertically & horizontally), rolling the swab over the surface
- Place the swab aseptically in a sample tube; label



### How to swab a surface



## RODAC/ PCA plates after sampling

