



وزارة الصحة  
سياسات واجراءات

|                 |  |
|-----------------|--|
| رمز السياسة :   | اسم السياسة : الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية للعمليات الجراحية |
| الطبعة: الثانية | عدد الصفحات : 4  |

الوحدة التنظيمية: مديرية الصيدلة والصيدلة السريرية

الجهة المعنية بتنفيذ السياسة : الاطباء، قسم الصيدلة، قسم التمريض في مستشفيات وزارة الصحة

|                        |          |   |
|------------------------|----------|---|
| التاريخ: 2025 / 5 / 26 | التوقيع: | الإعداد : مديرية الصيدلة والصيدلة السريرية<br>اللجنة : رئيس قسم المتابعة الميدانية للشؤون الصيدلانية<br>رئيس قسم متابعة استخدام الأمثل لمضادات الميكروبات<br>رئيس قسم الدراسات والبيئة الدوائية |
| التاريخ: ٢٠٢٥ / ٥ / ٢٦ | التوقيع: | التدقيق والمراجعة من قبل مدير الجهة المعدة :  |
| التاريخ: ٢٠٢٥ / ٦ / ١١ | التوقيع: | التدقيق من ناحية ضبط الجودة : مديرية التطوير المؤسسي<br>وضبط الجودة   |
| التاريخ: ٢٠٢٥ / ٦ / ١٧ | التوقيع: | الاعتماد : الأمين العام للشؤون الإدارية والفنية   |

Policies & Procedures

٢٠٢٥ / ٦ / ١٧

معتمد  
Approved

ختم الاعتماد

تم مراجعة السياسة كل سنتين على الأقل من تاريخ اعتماد آخر طبعة :

| مبررات مراجعة السياسة | تاريخ الاعتماد | رقم الطبعة |
|-----------------------|----------------|------------|
|                       |                |            |
|                       |                |            |

ختم النسخة الأصلية



وزارة الصحة  
سياسات واجراءات

|     |     |     |    |    |                 |  |
|-----|-----|-----|----|----|-----------------|--|
| MOH | POL | HOS | MM | 13 | رمز السياسة :   | اسم السياسة : الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية للعمليات الجراحية |
|     |     |     |    |    | الطبعة: الثانية | عدد الصفحات : 4  |

موضوع السياسة :

صرف المضادات الحيوية الوقائية للعمليات الجراحية وفق المنهجية المعتمدة في وزارة الصحة الاردنية.

الفئات المستهدفة :

الاطباء ، قسم الصيدلة ، قسم التمريض

الهدف من السياسة / المنهجية :

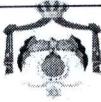
1. الحد من عدو الموضع الجراحي (Surgical Site Infection)
2. الحد من انتشار الجراثيم المقاومة للمضادات الحيوية.
3. تحسين الممارسات المتعلقة باستخدام المضادات الحيوية.
4. تقليل الهدر في صرف المضادات الحيوية
5. تقليل التكلفة المالية.

التعريفات :

1. الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية: هو استخدام المضادات الحيوية الوقائية الملائمة في الوقت المناسب وبالجرعة والمدة الزمنية المناسبة لمنع حالات الالتهاب في العمليات الجراحية.
2. فريق متابعة الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية للعمليات الجراحية (فريق المتابعة): هو فريق يتم تشكيله من قبل مدير المستشفى لمتابعة الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية في العمليات الجراحية ويكون أحد أعضاءها صيدلي او صيدلي سريري.
3. لجنة ترشيد استهلاك المضادات الحيوية: لجنة مشكلة في المستشفى و برئاسة مدير المستشفى لمتابعة ترشيد استهلاك المضادات ويكون أعضاءها من مختلف الأقسام: طبيب، ممرض، صيدلي/صيدلي سريري، فني مختبر وغيرهم.

المسؤوليات :

1. الطبيب المعالج هو الذي يجري العملية الجراحية للمريض يقوم بكتابة المضاد الحيوي ليتم اعطاؤه للمريض قبل العملية الجراحية.
2. فريق المتابعة: يقوم بإدخال البيانات للمرضى والمضادات الحيوية التي وصفها الطبيب المعالج للمريض قبل وبعد العملية، ومتابعة تطبيق البروتوكول المعتمد من قبل وزير الصحة مرفق رقم (1)



وزارة الصحة  
سياسات وإجراءات

|                   |  |
|-------------------|--|
| رمز السياسة :     | اسم السياسة : الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية للعمليات الجراحية |
| MOH POL HOS MM 13 | الطبعة: الثانية  |
|                   | عدد الصفحات : 4  |

الأدوات :

1. البروتوكول الخاص باستخدام المضادات الحيوية الوقائية في العمليات الجراحية (Surgical prophylaxis)
2. نموذج يتم تعبئته قبل العملية لتوثيق استخدام المضاد الحيوي الوقائي. مرفق (2)

الإجراءات:

1. يقوم الطبيب المعالج قبل العملية الجراحية باختيار المضاد الحيوي الوقائي بناءً على البروتوكول المعتمد ( المرفق رقم 1 ) على أن يراعى ما يلى:
  - 1.1. استهداف مسببات الأمراض الأكثر ترجيحا.
  - 1.2. الأخذ بعين الاعتبار حالات مقاومة البكتيريا المحلية.
  - 1.3. طبيعة وتصنيف الجرح:

Clean surgical wound if indicated . 1.3.1

Clean contaminated surgical wound . 1.3.2

Contaminated surgical wound . 1.3.3

Dirty surgical wound . 1.3.4

حيث يطبق استخدام الوقائي للمضادات قبل العمليات في حالات clean or clean contaminated wounds فإنها تحتاج لمضادات كعلاج وليس كوقاية ما قبل العملية.

- 1.4. اجراء فحص الحساسية للمضادات الحيوية إن تطلب ذلك.
2. يوثق الطبيب المعالج على الملف الطبي للمريض طلب إعطاء مضاد حيوي وقاية قبل العملية مع ذكر اسم المضاد الحيوي والجرعة.
3. يقوم طبيب التخدير و / أو الممرض بإعطاء الجرعة الأولى من المضاد الحيوي الوقائي في قسم العمليات بعد التأكد من عدم وجود حساسية لدى المريض مع مراعاة ما يلى:

- 3.1. يعطى المضاد الحيوي عن طريق الوريد خلال (30-60) دقيقة قبل إحداث الشق الجراحي وخلال ( 90 - 120 ) دقيقة من بدء إجراء العملية في حال تم اختيار العلاجات التالية :

Vancomycin , ciprofloxacin

- 3.2. يتم تحديد جرعة المضاد الحيوي الوقائي للمرضى ( طفل أو بالغ ) بالاستناد إلى الجدول ( رقم 2 ) والجدول ( رقم 3 ) من البروتوكول المعتمد حسب وظائف الكلى .

- 3.3. يمكن إعطاء جرعة إضافية ثانية من المضاد الحيوي الوقائي للمرضى وبنفس كمية الجرعة الأولى في الحالات التالية على ألا تزيد المدة عن 24 ساعة (48 ساعة في العمليات الجراحية القلبية):

3.3.1. بقرار من الطبيب المعالج (حسب طبيعة ومكان وتصنيف الجرح ونوع العلاج).

3.3.2. إذا استمرت العملية أكثر من أربع ساعات.

3.3.3. حسب فترة و وقت العلاج (half life) للمضاد الحيوي.

3.3.4. عند فقدان المريض كمية من الدم أكثر من أو يساوي 1.5 لتر (bleeding or spillage) خلال العملية.

|     |     |     |    |    |
|-----|-----|-----|----|----|
| MOH | POL | HOS | MM | 13 |
|-----|-----|-----|----|----|

وزارة الصحة  
سياسات وإجراءات

|                 |  |
|-----------------|--|
| رمز السياسة:    | اسم السياسة : الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية للعمليات الجراحية |
| الطبعة: الثانية | عدد الصفحات : 4  |

4. يقوم فريق المتابعة بمتابعة الاستخدام الصحيح للمضادات ما قبل العملية و باتباع البروتوكول المعتمد و توثيق اسم المضاد و وقت إعطائه و الجرعة.

5. إعداد قائمة بأسماء المضادات الحيوية المستخدمة حسب نوع العملية من قبل قسم الصيدلة ولجنة ترشيد استهلاك المضادات الحيوية، وتعرض على لجنة الصيدلة والعلاجات لاعتمادها :

5.1. يجب أن يكون جميع أعضاء فريق التخدير والعمليات على معرفة بقائمة أسماء المضادات الحيوية الوقائية.

5.2. يتم متابعة تطبيق السياسة من قبل فريق متابعة الاستخدام الوقائي للمضادات الحيوية للعمليات الجراحية ولجنة ترشيد استهلاك المضادات الحيوية.

النماذج / المرفقات:

- بروتوكول المضادات الحيوية الوقائية للعمليات الجراحية المعتمد من معالي وزير الصحة كتاب رقم م ص/74/cptc تاريخ 11/02/2020
- Surgical Antimicrobial Prophylaxis Form

مؤشرات الأداء :

- نسبة حصول التهاب الشق الجراحي Surgical site infection rate
- نسبة الالتزام ببروتوكول الاستخدام الوقائي للمضادات قبل العمليات الجراحية من حيث نوع المضاد، وقت الاعطاء، والجرعة.

المراجع :

- دليل اجراءات ضبط العدوى 2017 (وزارة الصحة) .
- بروتوكول surgical antimicrobial prophylaxis م ص/74/cptc تاريخ 11/02/2020



وزارة الصحة

م.ص / س.م / س.م

الرقم

التاريخ

٢٠٢١/٦/٥

الموافق

مدير ادارة مستشفيات البشير

..... مدير مديرية الشؤون الصحية في محافظة

..... مدير مديرية

..... مدير مستشفى

تحية طيبة وبعد،،،

أرفق طيبا كتاب معالي وزير الصحة رقم م ص / CPTC 74 تاريخ 11/2/2020، بخصوص  
اعتماد بروتوكول :-

### Surgical Antimicrobial Prophylaxis.

أرجو الاطلاع والتعديم على المعنيين للتقيد بما جاء فيه.

وتفضوا بقبول فائق الاحترام،،،

مساعد الامين العام  
للشؤون الفنية والصحية ومديريات الصحة

الدكتور عمار نعيم الشرفا

نسخة مساعد الامين العام للشؤون الفنية والصحية ومديريات الصحة

نسخة مدير مديرية الصيدلة والصيدلة السريرية

نسخة المنسوبة

المملكة الأردنية الهاشمية

هاتف: ٩٦٢ ٦ ٥٢٠٠٢٣٠ فاكس: ٩٦٢ ٦ ٥٦٨٨٣٧٣ ص.ب: ٨٦ عمان ١١١١٨ الأردن. الموقع الإلكتروني: www.moh.gov.jo



وزير الصحة

الرقم ٧٤/cptc / ٥٥٣

التاريخ

٢٠٢٠/٢/٥ الموافق

عطوفة الأمين العام

تحية طيبة وبعد،،،

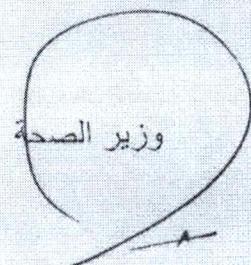
بناء على توصية اللجنة المركزية للصيدلة والعلاجات في جلستها رقم (١٥٤) والمنعقدة بتاريخ ٢٠٢٠/٢/٥ ، قررت الموافقة على اعتماد بروتوكول:-

Surgical Antimicrobial Prophylaxis

(والمرفق طيبا)

أرجو الاطلاع والتعديم على المعنيين التقيد بما جاء فيه.

وتفضلا بقبول فائق الاحترام،،،



وزير الصحة  
الدكتور سعد جابر

نسخة / مساعد الأمين العام للشؤون الفنية والصحية ومديرات الصحة  
نسخة / مدير إدارة التأمين الصحي / للتعديم على المعنيين  
نسخة / مدير مديرية الصيدلة والصيدلة السريرية  
نسخة / لكل عضو  
نسخة / الملف  
نسخة / المقتالة

السلطة الأردنية المائية

هاتف: ٩٦٢ ٦ ٥٢٠٠٢٣٠ فاكس: ٩٦٢ ٦ ٥٧٨٣٧٣ ص.ب: ١١١١٨ الأكريل. الموقع الإلكتروني: www.moh.gov.jo

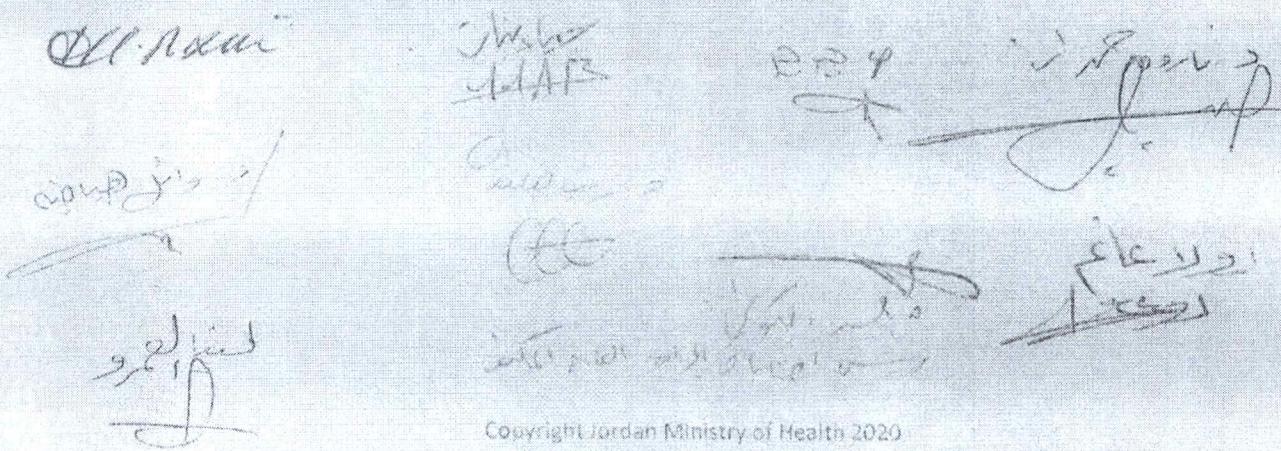
# Surgical Antimicrobial Prophylaxis (SAP)

Copyrights: Jordan Ministry of Health  
Version: 1.0

Approval Date: 22/12/2020  
Release Date: 5-1-2020

Developed by:  
Dr. Farouq Hamdan  
Dr. Lama Massadeh

Reviewed by:  
National Antimicrobial Stewardship Committee



## Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

## Contents

|                      |    |
|----------------------|----|
| Objectives:          | 3  |
| Abbreviations .....  | 4  |
| Definitions .....    | 5  |
| Introduction.....    | 6  |
| Recommendations..... | 7  |
| References;.....     | 10 |

., Dl. 1851 -

لـ ١٢٦

✓ ~~✓~~ ~~✓~~

Yours, S."

Supriyo  
De

B. P. 4

*Wingard*

april 1973. 21

## Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

## Objectives:

This guideline provides recommendations for effective use of antimicrobial agents for:

1. Preventing surgical site infections (SSIs) based on currently available clinical evidence and emerging issues.
  2. Using Antimicrobial prophylaxis (AP) effectively to prevent infection. however, its use should be limited to specific, well-accepted indications to avoid excess cost, toxicity, and antimicrobial resistance.
  3. Considering Primary (prevention of an initial infection) and secondary (prevention of the recurrence or reactivation of an infection) to prevent infection by eliminating a colonizing organism and reducing postoperative infection.

Dr. Asai's handwritten notes include:

- A diagram showing a horizontal line with arrows pointing right, labeled "P, P, up".
- A diagram showing a horizontal line with arrows pointing right, labeled "P, P, up".
- A diagram showing a horizontal line with arrows pointing right, labeled "P, P, up".
- A signature-like mark.

Dr. Ando's handwritten notes include:

- A signature-like mark.
- A signature-like mark.

## Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

## Abbreviations

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| AB   | Antibiotic                         |
| AM   | Antimicrobial                      |
| AP   | Antimicrobial prophylaxis          |
| CrcI | Creatinine Clearance               |
| HAI  | Healthcare Associated Infections   |
| IO   | Intraoperative                     |
| SAP  | Surgical Antimicrobial Prophylaxis |
| SSI  | Surgical site infection            |

H. Rein

*giant* *AAIZ* *3F3.4* *✓, P26.1-1*  
*giant* *AAIZ* *3F3.4* *✓, P26.1-1*

## Definitions

| CLASSIFICATION OF SURGICAL WOUNDS | Definitions   |
|-----------------------------------|---|
| Clean Wound                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clean wound is a nontraumatic, uninfected operative wound in which neither the respiratory, alimentary or genitourinary tracts nor the oropharyngeal cavities are entered.</li> <li>• Clean wounds are elective, primarily closed, and undrained wounds.</li> <li>• Infection rate is &lt;2%</li> </ul>  |
| Clean Contaminated Wound          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gastrointestinal, respiratory or genito- urinary tracts entered without significant spillage or wounds which are mechanically drained</li> <li>• Example: appendectomy, gallbladder, biliary, pancreatic surgeries</li> <li>• Infection rate &lt;10%</li> </ul>  |
| Contaminated Wound                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Operative wound contaminated</li> <li>• Fresh traumatic wound from clean source</li> <li>• Gross spillage from the gastrointestinal tract</li> <li>• When infected urine or bile is present</li> <li>• Incision encountering acute non-purulent inflammation.</li> <li>• Examples are: penetrating abdominal injury, enterotomy</li> <li>• Infection rate: 15 – 30%</li> </ul> |
| Dirty Infected Wound              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traumatic wound from dirty source</li> <li>• Fecal contamination</li> <li>• Foreign body, Retained devitalized tissue</li> <li>• Operative wound w/ acute bacterial inflammation or perforated viscus</li> <li>• Presence of pus (i.e. abscess drainage, pyocoele)</li> <li>• Infection rate: 40 – 70 %</li> </ul>   |

## Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

## Introduction

- Surgical site infections account for significant portion of all health care infections and Healthcare Associated Infections (HAI).
  - The use of antibiotics was a milestone in the effort to prevent surgical site infections.
  - The aim of antibiotic prophylaxis in surgery is generally thought to be a reduction in surgical site infection (SSI) and short-term morbidity

St. Paul -

لمن اعزو

*gross*

*W.H.* D.B.C. *J*

*J. J. Morris*

Dulphi in 2  
Pte

## Recommendations;

- **Recommendation 1.** Clean/clean-contaminated procedures:

Do not require antimicrobials after surgical incision is closed (even if drain present)

- **Recommendation 2.** Topical antimicrobials:

Should not be applied to the surgical incision

- **Recommendation 3.** Choose the Appropriate Antibiotic (Table 1)  
(dose for patient and surgery type).

- **Recommendation 4a.** Timing of pre-operative dosing:

To maximize its effectiveness & concentration in serum/tissues at incision

- a. Infuse IV dose 30-60 minutes before incision
- b. For Vancomycin and Ciprofloxacin, start IV infusion (90- 120 min) before incision.
- c. Finish IV Antibiotic infusion before applying a tourniquet, when applicable.
- d. Prophylaxis ends with surgery, EXCEPT when deemed necessary by consultant surgeon, not to exceed 24h (cardiac 48h).
- e. One dose is sufficient. Repeat q4 – 6h if surgery time longer or significant blood loss occurs.

- **Recommendations 4b:**

Follow table 2 for pre-operative dosing (normal renal function) and table 3 for intraoperative dosing based on renal function

Broad-spectrum antibiotics (i.e., ertapenem) should be avoided for surgical prophylaxis.

Antimicrobial prophylaxis should be of short duration to decrease toxicity and antimicrobial resistance and to reduce cost.

Off. Rec'd.

✓ ✓ ✓ ✓

✓ ✓ ✓ ✓

✓ ✓ ✓ ✓

R.P.Y. ✓ ✓ ✓ ✓

✓ ✓ ✓ ✓

## Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

**Table 1, Recommendations for Antimicrobial Prophylaxis:**

| No  | Surgical services   | Routine Pre- op Antibiotics  | Penicillin or Cephalosporin Allergy  |
|-----|---|--|--|
| 1.  | Burns   | Cefazolin  | Clindamycin*   |
| 2.  | Cardiac   | Cefazolin<br>Cefuroxime  | Vancomycin or Clindamycin plus Gentamycin  |
| 3.  | Thoracic  | Cefazolin  | Vancomycin or Clindamycin  |
| 4.  | Gastroduodenal  | Cefazolin  | Vancomycin or Gentamycin   |
| 5.  | Colorctal   | Cefazolin plus<br>Metronidazole or Ertapenem   | Gentamycin plus Clindamycin  |
| 6.  | Otolaryngology  | Cefazolin plus or Minus<br>Metronidazole   | Clindamycin plus or Minus<br>Ciprofloxacin   |
| 7.  | General Surgery /<br>Endocrine                            | Cefazolin  | Clindamycin plus or Minus Gentamycin   |
| 8.  | GUT   | Cefazolin  | Gentamycin plus or Minus<br>Vancomycin   |
| 9.  | Hepatobiliary included<br>Lab and open<br>cholecystectomy | Cefazolin  | Gentamycin plus Vancomycin   |
| 10. | Neurosurgery  | Cefazolin<br>Vancomycin (craniotomy<br>Or implantation of a device)                              | Vancomycin   |
| 11. | Hernia  | No implant Used      Non-AB<br>Implant Used or diabetic pts or<br>strangulated Hernia: Cefazolin | Clindamycin or Vancomycin  |
| 12. | Oncology  | Cefazolin plus Metronidazole (GI and<br>pelvic cases only)                                       | Vancomycin OR Clindamycin (Clean<br>surgeries).<br>Gentamycin plus Clindamycin (GI and pelvic) |
| 13. | Oral/Maxillofacial  | Cefazolin  | Clindamycin  |
| 14. | Orthopedic  | Cefazolin Plus<br>Vancomycin (Arthroplasties only)   | Vancomycin OR Clindamycin  |
| 15. | Orthopedic -Spine   | Cefazolin  | Vancomycin OR Clindamycin  |
| 16. | Obstetrics  | Cefazolin  | Clindamycin OR Vancomycin (if Allergic to<br>Clindamycin)                                      |
| 17. | Gynecology  | Cefazolin  | Clindamycin  |
| 18. | Plastics<br>Reconstructive & Hand<br>surgery              | Cefazolin  | Clindamycin OR Vancomycin  |
| 19. | Vascular  | Cefazolin plus<br>Vancomycin (synthetic graft only)  | Vancomycin   |

\*If Clindamycin is not available, use vancomycin instead

Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

**Table 2, Preoperative Dosing of Antibiotics**

| Antibiotic (generic)        | Adult dose | Pediatric dose | Re-Dosing Interval |
|-----------------------------|------------|----------------|--------------------|
| Cefazolin                   | 1.2g       | 25-50 mg/kg    | 4h                 |
| Cefuroxime                  | 1.5g       | 50 mg/kg       | 4h                 |
| Ceftriaxone                 | 1g         | 50mg/kg        | 12h                |
| Clindamycin                 | 900mg      | 6mg/kg         | 4h                 |
| Aminoglycoside "Gentamycin" | 1.5 mg/kg  | 1.5mg/kg       | 6h                 |
| Metronidazole               | 500 g      | 10mg/kg        | 8                  |

**Table 3. Intraoperative dosing intervals (hours) for selected antibiotics based on renal function.**

| Intraoperative Antibiotics<br>(IO _ AB) | IO Antibiotics dosing |                                |                     |
|---|-----------------------|--------------------------------|---------------------|
|   | CrCl* > 50<br>ml/min  | CrCl 20 -50<br>ml/min          | CrCl < 20<br>ml/min |
| Cefazolin                               | 4                     | 8                              | 16                  |
| Cefuroxime                              | 3                     | 6                              | 12                  |
| Ciprofloxacin                           | 6                     | 12                             | None                |
| Clindamycin                             | 6                     | 6                              | 6                   |
| Gentamycin                              | 5                     | Follow manufacturer labeling** |                     |
| Metronidazole                           | 8                     | 8                              | 8                   |
| Vancomycin                              | 8                     | 16                             | None                |

CrCl\*: Creatinine Clearance.

\*\*Manufacturer's labeling: Administer usual dosage for initial dose, then estimate reduced dose by dividing initial dose by patient's serum creatinine level (in mg/dL) and administer every 8 hours (e.g., a 60 kg patient with serum creatinine of 2 mg/dL at a dose of 1 mg/kg would receive an initial dose of 60 mg, followed by 30 mg every 8 hours)

Surgical Antimicrobial Prophylaxis- MOH

**References:**

- Mayo Clin Proc. 2011;86(7):686-701  
Mark J. Enzler, MD; Elie Berbari, MD; and Douglas R. Osmon, MD, MPH
- <https://www.cdc.gov/nhsn/pdfs/pscmanual/9pscssicurrent.pdf>
- Australian Commission on Safety and Quality in Health Care. Approaches to Surgical Site Infection Surveillance. Sydney: ACSQHC; 2017
- WHO Global guidelines on the prevention of surgical site infection:  
<http://www.who.int/gpsc/ssi-guidelines/en/>
- Antibiotic Expert Group. Therapeutic guidelines: antibiotic. Version 15.. Melbourne: Therapeutic Guidelines Limited; 2010.
- Berrios-Torres SI, Umscheid CA, Bratzler DW, et al. Centers for Disease Control and Prevention Guideline for the Prevention of Surgical Site Infection, 2017. JAMA Surg.2017;152(8):784–791. doi:10.1001/jamasurg.2017.0904

*M. Naam*

*✓✓✓✓✓*



وزارة الصحة الأردنية

## Surgical Antimicrobial Prophylaxis Form

Name : .....

National number : .....

Incision Time: .....

Time antibiotic given: .....

Given within 30-60 minutes before 1<sup>st</sup> incision

Yes

No

|             |  |           |          |
|-------------|--|-----------|----------|
| Consultant  |  | Assistant |          |
| Pre - op.Dx |  | Procedure |          |
| Wound       | <input type="checkbox"/> Clean <input type="checkbox"/> Clean- Contaminated <input type="checkbox"/> Contaminated <input type="checkbox"/> Dirty | ASA 1-5   |          |
| Allergies   | NKDA   |           | NNIS 0-3 |

| Symbol | Antibiotic (generic)        | Adult dose | Pediatric dose | Re-Dosing Interval |
|--------|-----------------------------|------------|----------------|--------------------|
| A      | Cefazolin                   | 1.2g       | 25-50 mg/kg    | 4h                 |
| B      | Cefuroxime                  | 1.5g       | 50 mg/kg       | 4h                 |
| C      | Ceftriaxone                 | 1g         | 50mg/kg        | 12h                |
| D      | Clindamycin                 | 900mg      | 6mg/kg         | 4h                 |
| E      | Aminoglycoside "Gentamycin" | 1.5 mg/kg  | 1.5mg/kg       | 6h                 |
| F      | Metronidazole               | 500 g      | 10mg/kg        | 8                  |

### NNIS Score (0-3)

1 Point each for:

- ASA 3.4.5
- Would contaminated or dirty
- Operative time T (75) Percentile of time for that surgery
- Minus point: Laparoscope

وزارة الصحة الأردنية

1. Choose Appropriate Antibiotic \* and dose for patient and surgery type. \*\*
2. Infuse IV dose 30-60 minutes before incision.
3. For Vancomycin and Ciprofloxacin, start IV infusion ( 90- 120 min ) before incision.
4. Finish IV Antibiotic infusion before applying a tourniquet, when applicable.
5. One dose is sufficient. Repeat q4 – 6h if surgery time longer or significant blood loss occurs.
6. Prophylaxis ends with surgery, EXCEPT when deemed necessary by consultant surgeon, not to exceed 24h (cardiac 48h).
7. NNS: National Infection Surveillance “risk index” score.
8. ASA: American Society of anesthesiology Classification
9. NKDA: No Drug allergies