



Ben Taub General Hospital
Patient Id: 47583740026
Name: HAYES, L V
Loc: 4E2901
Order Volume: 2000
1504 Taub Lab
Bag Id: 0000

Protocolos de Profilaxis Antibiótica en Cirugía

2010





ÍNDICE

NEUROCIRUGÍA	4
OFTALMOLOGÍA	4
OTORRINOLARINGOLOGÍA	5
CIRUGÍA CARDÍACA	5
CIRUGÍA TORÁCICA	5
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	6
CIRUGÍA VASCULAR	6
CIRUGÍA HEPATOBILIOPANCREÁTICA	7
CIRUGÍA DE LA MAMA, ENDOCRINO Y OBESIDAD	7
CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA	8
CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA	9
UROLOGÍA	10
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	12
TRAUMATOLOGÍA	13
CIRUGÍA PEDIÁTRICA	14
PROFILAXIS DE LA ENDOCARDITIS INFECCIOSA	17





Protocolos de Profilaxis Antibiótica en Cirugía.

NEUROCIRUGÍA

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Craneotomía, traumatismo craneal abierto o cirugía de columna (excepto hernia de disco).	Cefazolina 2 g IV	Vancomicina 1 g IV
Implante de prótesis.	Vancomicina 1 g IV	

OFTALMOLOGÍA

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia-contaminada y contaminada.	Cefazolina 2 g IV	Vancomicina 500 mg IV
Cirugía de vía lagrimal o de reconstrucción con injerto de mucosa oral.	Amoxicilina/ clavulánico 1 g IV	Clindamicina 600 mg IV + Gentamicina 80 mg IV



OTORRINOLAGINGOLOGÍA

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía mayor de cabeza y cuello que atraviesa mucosas.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV.	Clindamicina 600 mg IV + Tobramicina 100 mg IV.
Si más de 2 horas de intervención o más de 1 litro de pérdida de sangre	Repetir dosis a las 6 horas	Clindamicina 600 mg IV (a las 6 horas)

CIRUGÍA CARDÍACA

(La primera dosis en el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
	Cefazolina 1g IV/8h (3 dosis).	Vancomicina 1g IV/12 h (3 dosis).

CIRUGÍA TORÁCICA

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Si no hay apertura de la cavidad pleural. (Ej. Mediastinoscopia).	No precisa	No precisa
Si hay apertura de la cavidad pleural.	Cefazolina 1 g IV	Vancomicina 1 g IV



CIRUGÍA MAXILOFACIAL

(En el antequirófono)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia en paciente de riesgo (Diabetes mellitus e inmunodeprimidos.) o cirugía limpia-contaminada.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200 mg IV	Clindamicina 600 mg IV + Gentamicina 240 mg IV
Cirugía contaminada.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200 mg IV (dosis única preoperatoria) + Amoxicilina/ clavulánico 1g/200mg IV / 8 h (2 dosis).	Clindamicina 600 mg IV (dosis preop. Después de la int.: 1 dosis/8 h (3 dosis)+ Gentamicina 240 mg IV.
Fractura de mandíbula o facial múltiple.	Amoxicilina/ clavulánico 1g/200mg IV o 875 mg VO/8 h	Clindamicina 600 mg IV + Gentamicina 240 mg IV

CIRUGÍA VASCULAR

(En el antequirófono)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia.	No precisa	No precisa
Cirugía con prótesis.	Cefazolina 1 g IV	Vancomicina 1 g IV
Cirugía sucia.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV	Clindamicina 600 mg IV + Gentamicina 240 mg IV



CIRUGÍA HEPATOBILIOPANCREÁTICA

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Sin factores de riesgo.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV.	Metronidazol 500 mg IV + Gentamicina 240 mg IV
Con factores de riesgo (Inmunodeprimidos, prótesis o cirugía biliar previa).	Piperacilina/ Tazobactam 4 g IV.	Vancomicina 1g IV + Gentamicina 240 mg IV + Metronidazol 500 mg IV

CIRUGÍA DE LA MAMA, ENDOCRINO Y OBESIDAD

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía de la mama sin prótesis.	No precisa	
Cirugía de la mama con prótesis, faldón abdominal, tejido dermograso sobrante en brazos y piernas, cirugía de la suprarrenal.	Cefazolina 1 g IV. (30 min. antes de la intervención)	Vancomicina 1 g. (30 min. antes de la intervención)
Cirugía de la obesidad.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV. (Previo a la intervención)	Gentamicina 240 mg IV + Metronidazol 500 mg IV



CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA

(En el antequirófono)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia. Hernia inguinal sin malla.	No precisa.	
Hernia inguinal con malla.		Vancomicina 1 g IV (Pasar en 60 min. e iniciar la profilaxis 120 min. antes de la intervención. Repetir si tiempo quirúrgico > 2 h.)
Otro tipo de cirugía limpia (recomendable utilizar profilaxis antibiótica en procesos que requieran colocación de prótesis).	Cefazolina 2 g IV. (Repetir si tiempo quirúrgico > 2 h.)	
Cirugía esofágica y gastroduodenal.	1. Amoxicilina/ Clavulánico 2g/200mg IV. (Repetir si tiempo quirúrgico > 6 h.) 2. Piperacilina 4 g / Tazobactam 0.5 g. IV. (Sospecha de colonización por Pseudomonas; Inmunodep con neutrófilos < 500, asistencia a hospital de día, FEV ₁ < 50%, > 4 ciclos de antibióticos en el último año y un ingreso mayor de 10 días. Repetir si tiempo quirúrgico > 6 h.)	Metronidazol 500 mg IV (Repetir si tiempo quirúrgico > 6 h.) + Gentamicina 240 mg IV.



Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía intestino delgado.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV. (Repetir si tiempo quirúrgico >6 h.)	Metronidazol 500 mg IV (Repetir si tiempo quirúrgico >6 h.)+ Gentamicina 240 mg IV.
Cirugía apendicular.		
Laparotomía exploratoria en traumatismo abdominal.		
Cirugía colorrectal.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV, (dosis única preoperatoria) + Amoxicilina/ clavulánico 1g/200mg/8 h IV (2 dosis)	Metronidazol 500 mg/8 h IV (3 dosis). La primera dosis previa a la intervención. Repetir otra dosis si tiempo quirúrgico >6 h.) + Gentamicina 240 mg IV.

CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA

(En el antequirófono)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia: piel y partes blandas, varices, hernias sin prótesis.	No precisa	No precisa
Cirugía de la pared abdominal y hernias con material protésico.	Cefazolina 1 g IV. (30 min. antes de la intervención)	Vancomicina 1 g. (30 min. antes de la intervención)
Cirugía de la vesícula biliar y proctológica.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV. (30 min antes de la intervención)	Gentamicina 240 mg IV + Metronidazol 500 mg IV



UROLOGÍA

(En el antequirófono)

Cirugía Abierta/Laparoscopia:

Procedimiento	Elección	Alternativa
Adenomectomía/ Prostatectomía radical.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV (*Repetir si tiempo quirúrgico >6 h. Necesario completar con 2 dosis más cada 8 horas).	Metronizadol 500 mg IV+ Gentamicina 240 mg IV
Cistectomía + Derivación Urinaria*		
Nefrectomía/ Pieloplastia.		Gentamicina 240 mg IV
Uretroplastia.		

Cirugía Endourológica:

Procedimiento	Elección	Alternativa
RTU vejiga/RTU próstata.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV	Gentamicina 240 mg IV
Ureteroscopia (Litofragmentación/ Tumores).		
Nefrolitotomía percutánea.		



Cirugía con implantación de prótesis:

Procedimiento	Elección	Alternativa
Prótesis Testicular/Pene	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV	Vancomicina 1 gr IV+ Gentamicina 240 mg IV
Incontinencia (TOT/TVT-O)		

Procedimientos diagnósticos (Sin factores de riesgo):

Procedimiento	Elección	Alternativa
Cistoscopia/ Estudio urodinámico.	Trimetropim/ Sulfametoxazol 160/800 mg VO (dosis única)	Ciprofloxacino 500 mg VO (dosis única)
Ureteroscopia diagnóstica.	Cefazolina 1 gr IV	Gentamicina 80 mg IV
Diagnóstico radiológico (Cistografía, pielografía).		

Retirada y/o sustitución de catéter permanente o permanente transitorio

Procedimiento	Elección	Alternativa
(Catéter doble JJ, sonda vesical,...).	Fosfomicina 500 mg VO/ 8h (Iniciar el día antes, el día de la manipulación y un día después)	Trimetropim/ Sulfametoxazol 160/800 mg VO/12h (Iniciar el día antes, el día de la manipulación y un día después)



GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

(En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia.	No precisa	No precisa
Histerectomía vaginal y abdominal.	Amoxicilina/ clavulánico 2g/200mg IV.	Clindamicina 600 mg + Tobramicina 100 mg IV
Cesárea, con monitorización interna, bolsa rota más de 12 horas, más de 9 exámenes vaginales o diabetes mellitus		
Abortos del primer trimestre con antecedentes de enfermedad pélvica inflamatoria.		



TRAUMATOLOGÍA (En el antequirófano)

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia sin material de fijación permanente.	No precisa.	No precisa.
Laminectomía.		
Artroplastia (cadera, rodilla).	Cefazolina 2 g IV (antes de la intervención) + Cefazolina 1g/8h durante 24h IV (3 dosis)	Vancomicina 1g/12h durante 24h IV (2 dosis, la primera en el antequirófano)
Fracturas cerradas, tratadas con osteosíntesis.		
Artroscopia.		



CIRUGÍA PEDIÁTRICA

(En el antequirófano)

1.- Cirugía esofágica, gastroduodenal y hepatobiliar:

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia-contaminada.	Amoxicilina/ clavulánico 50 mg/kg IV. (Dosis única)	Vancomicina, 20 mg/kg IV, lento en 60 minutos antes de operar y, si procede, 15 mg/kg IV/ 6 horas durante 2 días.
Cirugía contaminada durante intervención.	Amoxicilina/ clavulánico 50 mg/kg IV. (Dosis única en antequirófano) Continuar Amoxicilina/ clavulánico 100 mg/kg/día IV (repartido en 3 dosis/día, durante 2 días)	
Cirugía sucia.	Gentamicina, 5 mg/kg/día IV, repartida en 2 dosis, durante 1 día + Metronidazol, 22,5 mg/Kg/día IV, repartido en 3 dosis, durante 1día. (Primera dosis de ambos en antequirófano).	



2.- Cirugía de colon:

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia-contaminada.	Gentamicina 5 mg/kg IV + Metronidazol 22,5 mg/Kg IV (Dosis única en antequirófano) En planta: Gentamicina 5 mg/kg IV + Metronidazol 22,5 mg/Kg IV Cada 8 horas durante un día. (La primera dosis en antequirófano)	
Cirugía Contaminada.		

3.- Cirugía torácica:

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía limpia-contaminada.	Amoxicilina/ clavulánico 50 mg/kg IV. (Dosis única)	Vancomicina, 20 mg/kg IV, lento en 60 minutos antes de operar y, si procede, 15 mg/kg IV/ 6 horas durante 2 días.
Cirugía Contaminada.	Gentamicina, 5 mg/kg/día IV, repartida en 2 dosis, durante 1 día + Metronidazol, 22,5 mg/Kg/día IV, repartido en 3 dosis, durante 1día. (Primera dosis de ambos en antequirófano).	



4.- Cirugía urológica:

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Cirugía abierta.	Amoxicilina/ clavulánico 50 mg/kg IV ó 20 mg/kg oral. (A las 23 horas del día anterior). Continuar con 50 mg/kg IV, en antequirófano.	Vancomicina, 20 mg/kg IV, lento en 60 minutos antes de operar y, si procede, 15 mg/kg IV/ 6 horas durante 2 días.
Endoscopias y sondajes	Amoxicilina/ clavulánico 20 mg/kg oral. (A las 23 horas del día anterior). Continuar con 40 mg/kg oral, repartido en 3 dosis.	ó Trimetropima/ Sulfametoxazol 2 mg/kg oral/ 8 horas (La primera dosis a las 23 horas del día anterior).

5.- Cirugía en quemados:

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
Escarectomía e injertos.	Tobramicina 5 mg/kg IV + Cefazolina 50 mg/kg IV. (Dosis única en antequirófano).	Tobramicina 5 mg/kg IV + Vancomicina, 20 mg/kg IV, lento en 60 minutos antes de operar y, si procede, 15 mg/kg IV/6h,2 días



PROFILAXIS DE LA ENDOCARDITIS INFECCIOSA

Procedimiento	Elección	Si alergia a betalactámicos
<p>1. Dentales (Manipulación gingival y perforación mucosa).</p> <p>2. Respiratorios si biopsia o incisión de mucosa.</p> <p>En pacientes con:</p> <p>3. Válvula cardíaca protésica o material valvular protésico.</p> <p>4. Endocarditis infecciosa previa.</p> <p>5. Cardiopatía congénita, si:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cianótica no reparada.- Reparada con material protésico primeros 6 meses.- Reparada con defectos residuales de material protésico. <p>6. Receptor de trasplante cardíaco con valvulopatía.</p>	<p><u>Vía oral:</u></p> <p>Amoxicilina Adultos: 2g Niños: 50mg/Kg</p> <p><u>Vía IM o IV:</u></p> <p>Ampicilina Adultos: 2g Niños: 50 mg/Kg</p> <p>ó</p> <p>Cefazolina Adultos: 1g Niños: 50 mg/Kg</p> <p>ó</p> <p>Ceftriaxona Adultos: 1g Niños: 50 mg/Kg</p> <p>(30-60 minutos antes del procedimiento)</p>	<p><u>Vía oral o IV:</u></p> <p>Clindamicina Adultos: 600 mg Niños: 20 mg/Kg</p> <p>ó</p> <p><u>Vía oral</u></p> <p>Azitromicina Adultos: 500 mg Niños: 15 mg/Kg</p> <p>ó</p> <p>Claritromicina Adultos: 500 mg Niños: 15 mg/Kg</p> <p>(30-60 minutos antes del procedimiento)</p>

Protocolos de Profilaxis Antibiótica en Cirugía.

ÍNDICE

NEUROCIRUGÍA	4
OFTALMOLOGÍA	4
OTORRINOLARINGOLOGÍA	5
CIRUGÍA CARDÍACA	5
CIRUGÍA TORÁCICA	5
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	6
CIRUGÍA VASCULAR	6
CIRUGÍA HEPATOBILIOPANCREÁTICA	7
CIRUGÍA DE LA MAMA, ENDOCRINO Y OBESIDAD	7
CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA	8
CIRUGÍA MAYOR AMBULATORIA	9
UROLOGÍA	10
GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA	12
TRAUMATOLOGÍA	13
CIRUGÍA PEDIÁTRICA	14
PROFILAXIS DE LA ENDOCARDITIS INFECCIOSA	17