Recomendaciones para

la prescripción de **ANTIBIÓTICOS**

Patología infecciosa de ÁMBITO COMUNITARIO







Comité Coordinador

Asensio López Santiago. Coordinador de Proyectos Estratégicos. Especialista en Medicina de Familia y Comunitaria. Dirección General de Planificación, Ordenación Sanitaria y Farmacéutica e Investigación.

Francisca Jiménez Guillén, Farmacéutica. Dirección General de Planificación, Ordenación Sanitaria y Farmacéuticae Investigación.

Eloisa Delsors Mérida-Nicolich. Especialistaen Medicina de Familiay Comunitaria. Dirección General de Planificación, Ordenación Sanitariay Farmacéuticae Investigación.

Gema Martín Ayala. Farmacéutica. Dirección General de Planificación, Ordenación Sanitaria y Farmacéutica e Investigación.

Casimim Jiménez Guillen. Jefe de Servicio de Ordenación y Atención Farmacéutica.

Víctor José Rausell Rausell. Jefe del Servicio de Gestión Farmacéutica. Dirección General de Asistencia Sanitaria. Servicio Murciano de Salud.

Rafael Herrero Delicado. Asesor Farmacéutico del Servicio de Gestión Farmacéutica. Dirección General de Asistencia Sanitaria. Servicio Murciano de Salud.

Comité de Expertos

Antonio López Nicolás. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Los Arcos.

Juan Miguel Bernal Montafiés. Farmacéutico de Servicio de Farmacia. Hospital Los Arcos.

Pascual Piñera Salmerón. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital General Universitario, Reina Sofía.

Mª Teresa Antequera Lardón. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital General Universitario Reina Sofía.

Carmen Escudero Sánchez. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Vega del Río Segura. Cieza.

Inmaculada Sánchez Martínez. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital Vega del Río Segura. Cieza.

Tomás Hernández Ruiperez. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

Ana Pareja Rodríguez de Vera. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

Rafael **Pérez Costa.** Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Morales Meseguer.

Mª Dolores Nájera Pérez. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital Morales Meseguer.

Jesús Ángel Cruzado Quevedo. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Santa María del Rosell.

María García Coronel. Farmacéuticade Servicio de Farmacia. Hospital Santa María del Rosell.

Enrique Retuerto Martínez. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Virgen del Castillo. Yecla.

Montserrat Liopis Fernández. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital Virgen del Castillo. Yecla.

Francisco Valero Martínez. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Comarcal del Noroeste. Caravaca de la Cruz.

Isabel Susana Robles García. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital Comarcal del Noroeste. Caravaca de la Cruz.

Antonia Galera Galera. Médico de Servicio de Urgencia Hospitalaria. Hospital Rafael Méndez. Lorca.

Celia María González Ponce. Farmacéutica de Servicio de Farmacia. Hospital Rafael **Mêndez**. Lorca.

Servicios de Microbiología

José Zarauz García. Microbiólogo. Hospital Rafael Méndez. Lorca.

Ascensión López Paredes. Microbióloga. Hospital de Caravaca.

Margarita Cámara Simón. Microbióloga. Hospital Los Arcos.

M* Luisa López Yepes. Microbióloga. Hospital de Yecla.

Consuelo Zamorano Andrés. Microbióloga. Hospital Vega del Río Segura. Cieza.

Antonio Alfuna Cuesta. Microbiólogo. Hospital Reina Sofía.

Rosa M* Blázquez Garrido. Microbiólogo. Hospital Morales Meseguer.

Josefa Piqueras Rubio. Microbióloga. Hospital Santa María del Rosell.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	5	INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS:	
FARINGOAMIGDALITIS AGUDA	9	INFECCIONES PRIMARIAS CON NECROSIS	4
OTITIS EXTERNA AGUDA	11	INFECCIONES DEL MÚSCULO	4
OTITIS MEDIA AGUDA	13	SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA (%S)	
SINUSITIS	16	MICROORGANISMOS GRAM NEGATIVOS	
BRONQUITIS AGUDA	18	Escherichia. Coli	4
AGUDIZACIÓN DE LA EPOC	20	Klebsiella pneumoniae	4
NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD SIN		Proteus mirabilis	
CRITERIOS DE INGRESO	24	Haemophilus influenzae	5
BACTERIURIA ASINTOMÁTICA	29	Pseudomonas Aeruginosa	
CISTITIS AGUDA NO COMPLICADA	30	Enterobacter cloacae	5
INFECCIONES URINARIAS EN EL EMBARAZO	31	MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS	
INFECCIÓN URINARIA EN EL PACIENTE SONDADO	32	Slaphylococcus aureus	5
PIELONEFRITIS AGUDA NO COMPLICADA EN MUJERES	33	Staphylococcus epidermidis	5
INFECCIÓN URINARIA COMPLICADA	34	Otros Staphylococcus coagulasa negativa	
INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: IMPÉTIGO	37	Streptococcus pneumoniae	
INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: ERISIPELA Y		Streptococcus pyogenes	
CELULITIS	38	S. pyogenes y S. agalactiae pneumoniae	
INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: INFECCIÓN	40	Enterococcus faecalis	
DE LAS ÚLCERAS POR Presión	40	Al La	
INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS:	41	Abreviaturas	
MORDEDURAS INFECTADAS			

EDIT/

Consejería de Sanidad y Consumo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murciay Servicio Murciano de Salud

GRAFISMO:

(vea)

ISBN: 978-84-692-9509-0

D.Legal: MU-300-2010

INTRODUCCIÓN

La patología infecciosa constituye uno de los motivos más frecuentes de consulta en los servicios sanitarios, ya que uno de cada diez pacientes que acuden a este servicio lo hace por un proceso infeccioso.

La selección del tratamiento empírico de las Infecciones, basado en el conocimiento de las resistenciasa los antibióticos, constituye un elemento fundamental para la toma de decisiones, mejorar los resultados del tratamiento y contener las resistencias bacterianas. No hay que olvidar que el amplio uso de los antibióticos se asocia con la aparición de resistencias bacterianas, que constituyen un grave problema de salud pública, agudizado porque en los últimos años no se han desarrollado nuevas moléculas de antibióticos.

Por todo ello, dentro del Plan de Acción para la Mejora en el Uso de los Medicamentos **2009-2011** (PAMUM) se ha diseñado este programa, destinado a facilitar la toma de decisiones a los profesionales médicos y los servicios de farmacia que atienden a pacientes afectados por patologías infecciosas y que son tributarios de recibir tratamiento en el ámbito comunitario. Pero además, está orientado a intentar asegurar una continuidad asistencial a los pacientes, ya sean tratados en su Centro de Salud,

en un Servicio de Urgencias de Atención Primaria o en un Servicio de Urgencias de cualquier Hospital de la Región de Murcia.

Los objetivos de este Programa son dos:

- Revisar y actualizar de forma rigurosa, clara y concreta, la información científica actualizada acerca de los cuadros infecciosos más comunes que son tributarios de atención en la comunidad.
- Consensuar, a partir del trabajo diario y desde la evidencia científica disponible, recomendaciones para la utilización de antibióticos en Urgencias de las patologías Infecciosas más relevantes, con la participación más amplia posible de los profesionales sanitarios.

La metodología utilizada ha sido una síntesis entre la revisión de la evidencia científica y la participación de profesionales médicos y farmacéuticos que realizan su actividad en la Región. En un primer momento se realizó una revisión bibliográfica para actualizar las recomendaciones ya existentes en la Guía Terapéutica del Servicio Murciano de Salud. A continuación se contactó con los Servicios de Farmaciay Servicios de Urgencia

de todos los Hospitales de la Región y se les solicitó su participación, formando con todos ellos el Comité de Expertos.

De cada Hospital se designó un responsable profesional Médico y un responsable profesional Farmacéutico para la elaboración de un documento sobre la utilización de los antibióticos en patología infecciosa de naturaleza comunitaria, con la siguiente distribución:

Hospital Virgen de la Arrixaca: Infección Urinaria

Hospital Morales Meseguer: Neumonía

Hospital Reina Sofía: EPOC Hospital Los Arcos: Bronquitis Hospital Cieza: Faringoamigdalitis Hospital Rosell: Otitis Externa Hospital Yecla: Otitis Media

Hospital Caravaca: Partes Blandas

Hospital Lorca: Sinusitis

Se realizó una búsqueda bibliográfica actualizada sobre las distintas patologías infecciosas, centrando la búsqueda principalmente en estudios experimentales, Guías de práctica clínica, revisiones sistemáticas, revistas científicas y recomendaciones de sociedades científicas. Para finalizar con la síntesis de la información más actualizada y adecuada a nuestro medio en el abordaje de la patología infecciosa más frecuente, que tiene su origen y es tributaria de tratamiento en el medio comunitario.

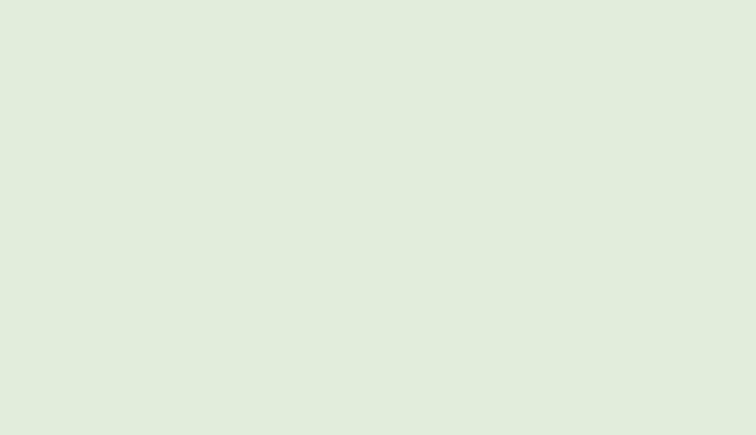
El manual consta de cuatro apartados: Patología Infecciosa Respiratoria; Patología Infecciosa Urinaria; Patología Infecciosa de Partes blandas; y Sensibilidad antibiótica (o resistencia) de los microorganismos más comunes en la Región durante el año 2009.

Con este manual se pretende aportar algunas propuestas para guiar a los profesionales en el proceso de prescripción razonada de los tratamientos de elección y alternativos en Patología infecciosa.

Nuestro agradecimiento a todos aquellos que han hecho posible con su esfuerzo y dedicación, la elaboración de este documento como herramienta de consulta que ayude al razonamiento clínico de los profesionales, esperando poder mejorar aún mas la calidad asistencial y profesional desde los Servicios sanitarios de nuestra Región.

El Comité Editorial

Infecciones Vías Respiratorias



PATOLOGÍA: FARINGOAMIGDALITIS AGUDA

ETIOLOGÍA

70-60% Uriyen viral.

15-30% Origen bacteriano: **S.pyogenes** o **estreptococo beta-hemolítico** del **grupo** A (EBHGA).

• TRATAMIENTO	Faringoamigdalitis aguda	En caso de vómitos, rechazo del tratamiento o si no está asegurado el cumplimiento terapéutico	Pacientes alérgicos a B-lactámicos
→ DE ELECCIÓN	FENOXIMETIL PENICILINA (Penicilina V) vía oral durante 10 días. Dosis adultos 250 mg/6-8 h 10 días 6 500 mg/12 h 10 días. Dosis pediatría 250 mg/12 h en <12 años, ó t 27 Kg de peso; 500 mg/12 h en >12 años ó >27 Kg de peso.	PENICILINA G BENZATINA en invección IM única (600.000 U en t27 Kg ó 1.200.000 U en >27 Kg).	Hipersensibilidad tipo I: Clindamicina: Dosis adultos 150-300 mg/8 h/10 días. Dosis pediatría 15-25 mg/Kg/día 3 tomas 10 días. Josamicina oral 30-50 mg/kg/día 2 tomas 10 días Diacetilmidecamicina oral 30-50 mg/kg/d 2 tomas 10 días. No hipersensibilidad tipo I (reacción alérgica no inmediata o acelerada a la penicilina): Cefadroxilo oral 30 mg/kg/día 2 tomas 10 días. Cefuroxima oral 20 mg/Kg/día 2 tomas 10 días.
ALTERNATIVO	Amoxicilina: Dosis adultos 750 mg/día 1 toma 10 días. Dosis pediatría 40-50 mg/Kg/día 2 tomas 10 días.	Amoxicilina: Dosis adultos 750 mg/día 1 toma 10 días. Dosis pediatría 40-50 mg/Kg/día 2 tomas 10 días.	

ACTITUD Terapéutica	 La cuestión más importante en faringoamigdalitis es establecer si está causada por EBHGA, que indicaría la necesidad de tratamiento antibiótico. El diagnóstico además de basarse en criterios clínicos, debe apoyarse en la realización de cultivos y test de detección de antígenos. (Especificidad> 95 %, sensibilidad 60-90 %). Recomendar antibioterapia en faringoamigdalitis aguda si cumple tres o más criterios Centor: exudado purulento, adenopatía cervical dolorosa o linfadenitis, fiebre y ausencia de tos. Otras medidas terapéuticas: Analgésicos/antitérmicos: Ibuprofeno: 10 mg/Kg/dosis 7-8 h V. O. Paracetamol: 15 mg/Kg/dosis/6-8 h.
COMENTARIOS	 Pautas cortas (5 días) de antibióticos como: Cefixima, cefuroxima axetil y cefpodoxima, en estudios preliminares lograrontasas de curación comparables a las pautas de 10 días. El estreptococo beta-hemolítico del grupo A (EBHGA) presenta en España una resistencia global a eritromicina del 33,2 %. Las cepas resistentes, presentan el fenotipo M, que confiere resistencia a los macrólidos de 14 (Eritromicinay Claritromicina) y 15 (Azitromicina) átomos de carbono.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	Guía de Practica Clínica: Faringoamigdalitis Aguda. Hospital Universitario Virgen de las Nieves. Tratamiento empírico de las infecciones respiratorias de vías altas en atención primaria. Bol Ter Andal 2009; 25 (3). Guía Terapéutica en Atención Primaria Basada en la Evidencia. SEMFYC, 3ª Ed. Barcelona, 2008. Del Mar CB, Glasziou PP, Spinks AB. Antibióticos para la faringitis (Revisión Cochrane traducida). Finnish Medical Socieiy Duodecim (FMSD) Sore throat and tonsillitis. In EBM Guidelines. Evidence-Based Medicine (Internet). Helsinki, Finland. Duodecim Medical Publications Ltd.; 2007 Feb2. University of Michigan Health System. Pharyngitis. Ann Arbor (MI): University of Michigan Health System; 2006 Oct. 10p.

PATOLOGÍA: OTITIS EXTERNA AGUDA

ETIOLOGÍA -	TIOLOGÍA El más frecuente: Pseudomona aeruginosa. Menos frecuente: Staphylococus aureus.						
• TRATAMIENT	Tratamiento tópico	Tratamiento oral (edema del CAE con estenosis, diabéticos, inmunodeprimidos)	Otitis extensa grave o en inmunodeprimidos	Alergia a Penicilinas	En caso de forúnculo (Staphylo)		
	+	+	+	+	+		
→ DE ELECCIÓ	Acido acético al 2%: Dosis adulto 2-4 gotas 8 h 7-10 días. Dosis pediatría 2 gotas 8 h 7-10 días. Ciprofloxacino tópico 4-6 gotas/8 h.	Amoxicilina-Åc clavulánico: Dosis pediatría (<12 kg) -40 mg/kg/día, en susp. de 100/12,5 mg. 2-12 años 40 mg/kg/día en susp. de 100112,5 mg ó 125/31,25 mg ó 250/62,5 mg. Ciprofloxacino 500-750 mg/12 h/10 días.	Ciprofloxacino 500-750 mg/ 12 h 10 días.	Claritromicina: Dosis adulto 250-500 mgl 12 h 10 días v.o. Dosis pediatría 15 mg/kg/día 2 tomas 10 días v.o.	Cloxacilina: Dosis adulto 500 mg/6 h 10 días v.o. Dosis pediatría50-100 mg/Kg/día 4 tomas 10 días V.O		
ALTERNATI	Fracaso al tratamiento inicial: Neomicina+polimicina B+ coricoides: Dosis adulto 5-10 gotas 4-6 h 7-10 días. Dosis pediatría 2 gotas 4-6 h 7-10 días.		Ciprofloxacino+ corticoides (en caso de edema CAE). Gentamicina+ dexametasona 3-4 veces dia.		Amoxicilina-clavulánico 875/125 mg/8 h 10 días.		

TERAPEUTICA	e Evitar humedad del CAE. e El tratamiento debe durar entre 7 y 10 días. e Las indicaciones para el tratamiento oral son: Edema del CAE con estenosis; diabéticos, inmunodeprimidos. Tratamiento para el dolor: Ibuprofeno o paracetamol.
COMENTARIOS	Indicaciones de ingreso: Sospecha de Otitis necrotizante aguda. Sospecha de pericondritis o celulitis secundaria.
REFERENÇIAS BIBLIOGRAFICAS	Richard M. Rosenfeld et al. Clinical practice guideline: Acute otitis externa: Otolaryngology-Headand Neck Surgery (2006) 134, S4-S23. Otitis externa Guía de Prescripción Terapéutica. Información de medicamentosautorizados en España. http://www.lmedlclnas.com/GPTage/Search.php?text=externa lrene Maté Cano, Olga Ordóñez Sáeza, Gala López Gonzáleza Otitis externa. Guía_ABE_Otitis externa (v.1.1/2007).

PATOLOGÍA: OTITIS MEDIA AGUDA

ETIOLOGÍA

La otitis media aguda (OMA) se define como la inflamación del oído medio distinguiéndose la forma aguda (OMA) y la **serosa** (OMS). La OMA se resuelve con frecuencia de forma espontánea, sin necesidad de tratamiento antibiótico en el 80% de los niños (1,4,8,9,16),

La OMA se resuelve con frecuencia de forma espontanea, sin necesidad de tratamiento antibiotico en el 80% de los ninos (1,4,8,9,16) aunque la curación espontánea varia en función del patógeno y es inferior en los menores de 2 años de edad (4).

Su etiología es fundamentalmente bacteriana (65-75%), siendo los patógenos más frecuentes: S. Pneumoniae (30%), H. influenzae (20-25%) y M. catarrhalis (10-15%), S. pyogenes (3-5%), S. aureus (1-3%). Excepcionalmente E. Coli, bacilos anaerobios, P. Aeruginosa. En los últimos años se ha observado un aumento de H. Influenzae en niños con OMA vacunados con vacuna antineumocócica heptavalente (4).

DE ELECCIÓN Paracetamol 0,5-1 g 4-6 h V.O. Posis pediatría 80-90 mg/Kg/día 3 tomas 10 días v.O. Posis pediatría 40 mg/Kg/día 3 tomas 8-10 días v.O. Posis pediatría 80-90 mg/Kg/día 3 tomas 10 días. Posis pediatría 15 mg/Kg/día 2 tomas 10 días. Azitromicinaoral: Pagsis adultos 500 mg/día 1 toma 3 días ó 10 mg/Kg/día 1 toma 1 er día + 5 mg/Kg/día 1 toma 4 días. Posis pediatría 30 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/día 1 toma 4 días. Posis pediatría 10 mg/Kg/día 1 toma 4 días. Posis pediatría 30 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/día 3 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 1 toma 4 días. Posis pediatría 30 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.O. Posis adultos 500 mg/Kg/día	TRATAMIFNTO (1,2,3,4,5,6,7,15)	Actitud expectante (reducir innecesariamente el uso de Antibióticos)	Niños < 2 años o niños mayores que han recibido antibiótico durante el mes previo, otitis recurrentes	Niños > 2 años sin factores de riesgo con fiebre de más de 48 h de evolución	Fracaso de la Amoxicilina después 48-72 h	Alergia a Penicilinas
		v.o. Ibuprofeno 400-600 mg	Dosis pediatría 80-90	Dosis adulto 0,5-1 g/8 h 8- 10 días v.o. Dosis pediatría 40 mg/Kg/día	Dosis adultos 875-125 mg/ 8 h 8-10 días. Dosis pediatría 80-90 mg/Kg/ día 3 tomas 10 días. Cefuroxima axetilo: Dosis adulto 500 mg/12 h 10-14 días.	Dosis adultos 250-500 mg/ 12 h 10 días. Dosis pediatría 15 mg/Kg/día 2 tomas 10 días. Azitromicina oral: Desis adultos 500 mgidía 3-5 días.

ACTITUD TERAPÉUTICA

- La utilidad de los antibióticos en el tratamiento de la OMA resulta controvertida, debido a que su utilización proporciona un escaso beneficio, al ser de resolución espontánea en la mayoría de los casos.
- No obstante, su utilización podría estar indicadaen ciertas poblaciones, como sería el caso de OMA bilateral en niños menores de 2 años de edad, cuando aparece otorrea. o síntomas sistémicos (fiebre o vómitos), en caso de formas recurrentes, o cuando existan antecedentes familiares de secuelas de pérdida de audición (1.4.8.10).
- Al igual que en otras infecciones de vías respiratorias altas, existe controversia sobre la duración de los tratamientos, aunque algunos autores establecen una duración de 10 días pan menores de 2 años de edad y 5-7 días para mayores de 2 años; teniendo en cuenta que en otitis grave 5 días de tratamiento parece inadecuado (15).
- Incumplimiento o intolerancia oral: Ceftriaxona IM: 50 mg/Kg/d: 3 días.

COMENTARIOS

- Se debe individualizar el tratamiento, teniendo en cuenta FR asociados: niños menores de 2 años, asistencia a quarderías, antibioterapia durante el mes previo.
- En los niños mayores de 2 años y adultos sin Factores de Riesgo (FR) se puede demorar el tratamiento antibiótico 48-72 h e iniciar tratamiento sintomático con analgésicos. (ibuprofeno o paracetamol).
- La elección del fármaco debe hacerse de acuerdo con la eficaciafrente a microorganismosproductores de betalactamasas y frente a neumococo resistente a la penicilina. La dosis de amoxicilinanormal o alta dependerá del riesgo de resistenciaspor neumococo.
- e El tratamiento estándar es de 8-10 días pero existe algún estudio con 5 días, con excelentes resultados.
- Consideramosfracaso terapéutico la no respuesta (fiebre, otalgia, otorrea, abultamiento timpánico) tras 3 días de tratamiento.
- e Debe hacerse seguimiento de los niños menores de 2 años con OMA recurrente o bilateral a los 10-12 días y a los 3 meses para descartar OMS.
- e La profilaxis antibióticacon amoxicilina 20 mg/kg/día durante los meses de invierno reduce episodios de OMA recurrente en niños < 2 años, pero aumenta las resistencias bacterianas, por lo que su uso está controvertido (4).

REFERENCIAS RIBLINGRAFICAS

Tratamiento antibiótico de las infecciones por patógenos respiratoriosen el paciente pediátrico. Guía Farmacoterapéutica Interniveles de las Islas Baleares 2008. Palop V et al. Tratamiento empírico de las infecciones. En: Louro González A, coordinadoret al. Guías para la consulta de atención primaria 3ª ed. Betanzos: Casitérides, 2008.

Tomás Barberán M et al. Diagnóstico y tratamiento de las rinosinusitis agudas. Segundo consenso. Rev Esp Quimioter 2008: 21(1): 45-59. del Castillo Fetal. Consenso Nacional sobre otitis media aguda. An Pediatr (Barc) 2007; 66(6):603-10.

Uso diferido de ATB para los síntomas y complicaciones en infecciones respiratorias. Tamiz 2007; 3(1): 1-4.

Vilaseca Canals J et al, coordinador. Guía Terapéutica en Atención Primaria. Basada en la Evidencia. 3ª ed. Barcelona: SEMFYC, 2007. Cordero Matía E et al. Aproximación clínica y terapéutica a las infecciones de las vías respiratorias. Documento de Consenso de la Sociedad Andaluza de Enfermedades Infecciosas y de la Sociedad Andaluza de Medicina Familiar y Comunitaria. Enferm Infecc Microbiol Clin 2007; 25(4): 253-62.

Sanders S et al. Antibiotics for acute otitis media in children. Cochrane **Database** of Systematic Reviews 2004, Issue 1. Art. No.: **CD000219. DOI:** 10.1002/14651858.CD000219.pub2. [Published in The Cochrane Library 2009, Issue 3 http://lhwwv.thecochranelibrary.com].

Spiro DM et al. The concept and practice of a wait-and-see approach to acute otitis media. Curr Opin Pediatr 2008: 20(1): 72-8.

Rovers MM et al. Antibiotics for acute otitis media: a meta-analysis with individual patient data. Lancet 2006; 368(9545): 1429-35.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Spiro DM et al. Wait-and-seeprescription for the treatment of acute otitis media: a randomized controlled trial. JAMA 2006; 296(10): 1235-41.

Vouloumanou EK et al. Antibiotics versus placebo or watchful waiting for acute otitis media: a meta-analysis of randomized controlled trials. J Antimicrob Chemother 2009: 64(1): 16-24.

Otitis media: Proceso Asistencial Integrado. Sevilla: Consejería de Salud. 2002.

Thanaviratananich S et al. Once or twice daily versus three times daily amoxicillin with or without clavulanate for the treatment of acute otitis media. Cochrane Database of Systematic Reviews 2008, Issue 4. Art. No.: CD004975. DOI: 10.1002/14651858.CD004975.pub2. [Published in The Cochrane Library 2009, Issue 3 http://www.thecochranelibrary.com

Gilbert DN et al, editors. The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy. 39th ed. Sperryville: Antimicrobial Therapy, 2009.

The management of common infections in primary care. Merec **Bull** 2006; **17(3)**: 1-20.

PATOLOGÍA: SINUSITIS

ETIOLOGÍA

Bacterianas: Streptococos penumoniae, Haemophillus influenza, Moraxella catarralis (niños).

Hongos: Aspergillus sp, Zygomices sp, Phaeohyphomyces sp.

Virus: Rhinovirus, Virus Influenza y Parainfluenza.

TRATAMIENTO	Cuadros leves-moderados (1)	Cuadro grave (2)	Fracaso terapéutico a las 48-72 horas	Otros (3)	Alergia a Penicilinas
	+	+	—	+	—
→ DE ELECCIÓN	Paracetamol: Dosis adulto 0,5-1 g/6-8 h vo. Dosis pediatría10-15 mg/Kg/ 6-8 h v.o. Ibuprofeno: Dosis adulto 400-600 mg/ 4-6 h v.o. Dosis pediatría 5-10 mg/Kg/ 6-8 h.	Amoxicilina: Dosis adultos 500-1000 mg/ 8 h 10 días. Dosis pediatría 50-80 mg/Kg/ día 3 tomas 7-10 días v.o.	Amoxicilina+clavulánico: Dosis adulto 8751125 mg/ 8 h 8-10 días v. Dosis pediatría 30-50 + 10 mg/Kg/día 3 tomas 10 días vo.	Levofloxacino oral: Dosis adultos 500 mg/día 7-10 días. Moxifloxacino oral: Dosis adultos 400 mg/día	Claritromicina oral: Dosis adultos 250-500 mg. 12 h 10 días. Dosis pediatría 15 mg/Kg/dí 2 tomas. Azitromicina oral: Dosis adultos 500 mg/día 3-5 días. Dosis pediatría 10 mg/Kg/dí 1 toma el día 1+ + 5 mg/Kg día 1 toma el día 1+ 5 mg/Kg día 1 toma 4 días.
→ ALTERNATIVO			Cefuroxima-axetilo oral: Dosis adultos 500 mg/12 h 8-10 días. Dosis niños 30 mg/Kg/día 2 tomas. Cefditoreno oral: Dosis adultos 400 mg/12 h 5-7 días.	Cefuroxima axetilo: Dosis adulto 500 mg/12 h 10-14 días. Dosis pediatría 30 mg/Kg/día 2 tomas 10 días v.o.	

ACTITUD TERAPÉUTICA	Efectividad desconocida en el uso de los descongestionantes nasales tópicos y antihistamínicos.						
COMENTARIOS	 Ingesta abundante de líquidos, humidificación ambiental. Elevar la cabecera de la cama 30º durante el sueño. Si el dolor sinusal es intenso, lavados nasales con suero salino hipertónico tamponado. (1) Tratamiento sintomático, sin antibióticos con sintomatología inferior a 7 días en el adulto y 10-14 días en el niño. (2) Síntomas persistentes (más de 10-14 días) o (fiebre>39·C, rinorrea purulenta durante 3-4 días. (3) Sinusitis frontal, esfenoidal o cuadros de sinusitis maxilar leve o moderada con tratamiento antibiótico en los últimos 3 meses 						
REFERENÇIAS BIBLIOGRÁFICAS	Tratamiento empírico de las infecciones respiratorias de vías altas en atención primaria. Boletín Terapéutico Andaluz. 2009; 25 (3) . Diagnóstico y tratamiento de las rinosinusitis agudas. Segundo consenso. Rev Esp Quimioter. 2008; 21(1): 45-59.						

PATOLOGÍA: BRONQUITIS AGUDA

ETIOLOGÍA	VIRUS:
	Son la causa más frecuente. Virus respiratorio sincitial, parainfluenza, influenza A y B, coronavirus y adenovirus, Rinovirus, Coxsackievirus y echovirus.
	AGENTES INFECCIOSOS NO VIRALES :
	No víricas: Micoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae, Legionella, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Moraxella catarrhalis, Bordetella pertussis.
	OTRAS CAUSAS NO INFECCIOSAS:
	Asma, tabaco e inhalación de sustancias tóxicas.

• TRATAMIENTO	Paciente con sospecha de Bronquitis aguda y brote documentado de Tosferina por Bordetella pertussis
DE ELECCIÓN ALTERNATIVO	Claritromicina 500 mg/12 h 7 días Azitromicina 500 mg el primer día, seguido de 250 mg/día 4 días. Trimetoprim Sulfametoxazol 800 mg/160 mg/12 h 14 días.
ACTITUD TERAPÉUTICA	 NO ESTÁ INDICADO ADMINISTRAR ANTIBIÓTICOS DE FORMA EMPÍRICA EN LA BRONQUITIS AGUDA. MEDIDAS HIGIÉNICO-DIETÉTICAS: Es importante el abandono del hábito tabáquico. Existen dudas sobre el beneficio del aumento de la ingesta de líquidos sobre la evolución de los síntomas de la bronquitis aguda, aunque hay estudios que lo defienden. BRONCODILATADORES: El uso de broncodilatadores puede ser útil, pero solo cuando existen signos de obstrucción de la vía aérea. En estos casos los broncodilatadores tanto inhalados como orales pueden disminuir los síntomas, aunque no tienen efecto sobre la evolución de la enfermedadni sobre la posible aparición de complicaciones. ANTITUSIVOS Y EXPECTORANTES: No hay datos en los distintos estudios para aconsejar el uso de este tipo de medicamentos, se ha demostrado que no tienen efectos sobre la evolución de la enfermedad.

ACTITUD TERAPÉUTICA

- ANAI GÉSICOS Y ANTIPIRÉTICOS:
- Muchos pacientes presentan síntomas de catarro común y pueden beneficiarse del empleo de este tipo de medicamentos sintomáticos.
- ANTIVIRALES:

El patógeno que se aísla con más frecuencia en la bronquitis aguda es el virus influenzae. La Rimantadina y la Amantadina son eficaces solo contra el virus influenzae A. mientras que los nuevos antivirales. los inhibidores de la neuraminidasa son activos frente a los virus influenzae A y B. El empleo de estos medicamentos **tiene** varios inconvenientes por lo que no se usan de forma rutinaria. El tratamiento debe iniciarse en las **primeras** 48 horas desde que comienzan los síntomas para que sea efectivo. Hay un escaso beneficio (se acorta la duración de la enfermedad un día y se reinician las actividades normales solo medio día antes). Posibilidad de aparición de resistencias.

- CORTICOIDES:
 - No están indicados ni orales ni vía inhalada.

COMENTARIOS

- **SÍNTOMAS.** La bronquitis aguda se caracteriza por la presenciade:
 - Tos productiva o no productiva. El aspecto del esputo no es predictivo de infección bacteriana, ni el esputo purulento, ni su coloración verde/ amarilla.
 - Fatiga por tos nocturna es con frecuencia la razón por la que los pacientes consultan. Sibilancias.
 - Disnea de esfuerzo.
 - Fiebre. dolor farínaeo. conaestión v moco nasal.
 - Costocondritis o dolor torácico de características pleuríticas.
 - Los síntomas generalmentese resuelven en 7-10 días, pero la tos puede durar más de 3 semanas.

taquipnea (FR \geq 24 rpm), fiebre ($T^2 \geq 38^{\circ}$ C) o auscultación pulmonar anormal (crepitantes).

 DIAGNÓSTICO Es clínico. Lo más importante es descartar la presencia de neumonía, que debe sospecharse ante la presencia de taquicardia (FC ≥ 100 lpm),

- PRUEBAS COMPLEMENTARIAS
- Analítica sanguínea. Radiografía de tórax. Cultivo del esputo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- J. Mensa. Infecciones en urgencias. 2009.
 - Guideline for The Management of Acute Bronchitis. Alberta Clinical Practice Guideline Working Group. 2008 update. Chron Di 1984;37:215. Vincenza Snow, MD; Christel Mottur-Pilson, PhD; and Ralph Gonzales, MD, MSPH, for the American College of Physicians-American Society of Internal

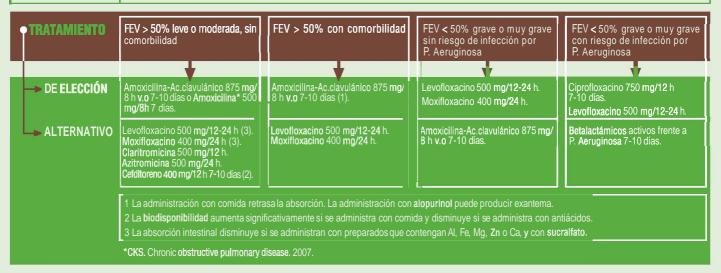
Medicine. Principles of Appropriate Antibiotic Use for Treatment of Acute Bronchitis in Adults. Ann Intern Med. 2001;134:518-520. La Biblioteca Cochrane Plus, número 3,2008. Oxford, Update Software Ltd.

Guía Fisterra. Bronquitis aguda, 2008.

PATOLOGÍA: AGUDIZACIÓN DE LA EPOC

ETIOLOGÍA

Infecciones (bacterianas y víricas): **H.Influenzae, S.** Pneumoniae, **M.Catarrhalis, P Aeruginosa.** Incumplimiento terapéutico. Factores ambientales. Disfunción cardíaca. Tromboembolismo pulmonar. Contusiones costales. latrógeno. Alteraciones pleurales.



CLASIFICACIÓN DE EPOC (GOLD, 2007):

LEVE: FEV1/FVC < 0.70 FEV1 > 80% teórico; MODERADO: FEV1/FVC < 0.70 50% < FEV1 < 80% teórico; GRAVE: FEV1 ≥ 30% y < 50%; MUY GRAVE: FEV1/FVC < 0.70 FEV1 < 30% teórico o FEV1 < 50% con insuficiencia respiratoria crónica (p02 < 60 mmHg con o sin hipercapnia a nivel del mar).

TRATAMIENTOAMBULATORIO

- Mantener tratamiento habitual para la enfermedad.
- Revisar la técnica inhalatoria del enfermo.
- Broncodilatadores de larga duración de base*:

ß 2.

Anticolinergicos.

- p 2 corta inhalados a demanda.
- Corticoides inhalados.
 - EPOC con > 2 agudizaciones/año.
 - EPOC grave o muy grave.
 - Síntomas persistentes.

Valorar asociaciones con p 2 larga duración*.

e Antibióticos siempre que se cumplan los criterios de empeoramiento de situación basal y según:

Gravedad de la EPOC.

Existencia de comorbilidad.

Riesgo de presencia de pseudomonas aeruginosa.

Corticoides sistémicos.

Si se inician hacerlo a dosis de 30 a 60 mg de prednisona al día mantenién dolos hasta un máximo de 10 días en pauta descendente.

- e Continuar, si llevaba, con oxigenoterapia domiciliaria más de 15 horas al día.
- No encontramos evidencia sobre el uso de mucoliticos o antioxidantes en la agudización de la EPOC.
- No tiene indicación el uso de antitusigenos ni antileucotrienos.
- e No se recomienda el uso sistemático de metilxantinas en la agudización de la EPOC.
- e Asegurarse de la correcta cumplimentación del tratamiento.
- e Si no ingreso asegurar el control del enfermo en un máximo de 72 horas.

^{*}Valorarlos con la finalidad de asegurar una correcta cumplimentación.

PCTITUD TERAPEUTICA

TRATAMIENTO ANTIBIÓTICO:

Si hay > 2 criterios:

- Aumento expectoración
- e Aumento purulencia
 e Aumento disnea



RECOGIDA DE SECRECIONES RESPIRATORIAS PARA CULTIVO:

Nunca en:

Los pacientes que no requieren ingreso hospitalario deben ser tratados de forma empírica.

Algunas veces en:

- En los pacientes que requieren hospitalización debe seleccionarse a aquellos que pueden tener riesgo de microorganismos poco habituales (P. aeruginosa) o resistentes a los antibióticos. De estos es aconsejable obtener una muestra de secreciones respiratorias para cultivo. Los factores de riesgo son:
 - -Tratamiento antibiótico en los 4 meses previos.
 - Tratamiento prolongado con corticoides.
 - Pacientes con más de 4 agudizaciones el año anterior.
 - Pacientes con y/o obstrucción muy grave al flujo aéreo (FEV1 < 30%).

Siempre en:

- En los casos de pacientes con EPOC que deben ser ingresados en una unidad de cuidados intensivos, ventilados mecánicamenteo no.
- En aquellos otros pacientes que presenten una agudización con mala respuesta al tratamiento empírico, lo cual se evidencia por la persistencia de signos y síntomas capitales de la agudización a las 72 h de iniciado el tratamiento, es aconsejable intentar efectuar un diagnóstico microbiológico.

COMENTARIOS

- El valor de los antibiditicos en las exacerbacionesde la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) sigue siendo polémico. La mayoría de las exacerbaciones son causadas por infecciones virales de las vías respiratorias superiores y en este caso no se requiere el tratamiento con antibióticos. Hay un aumento de resistencia a los antibióticos de uso frecuente. Por lo que es importante limitar el uso innecesario de los antibióticos en las exacerbaciones de la EPOC.
- El uso de los antibidtico disminuye el riesgo de muerte de los pacientes en un 73% y el riesgo de no respuesta del paciente a la intervención médica en un 53%. Además se reducen las perspectivas de que el esputo continúe coloreado (verde-amarillo) en un 44%.
- Se debe considerar el uso de de los antibióticos para los pacientes con exacerbaciones de la EPOC que están moderada o gravemente enfermos con aumento de la tos y el esputo verdoso.
- El uso de antibidticosadecuados en la agudizaciónbacterianade la EPOC lleva consigo un mayor periodo libre de agudizaciones. Se ha demostrado que los pacientes con un mayor número de agudizacionestienen una mayor mortalidad respecto a los que tienes menos agudizaciones.

COMENTARIOS

e Estrategias destinadas a reducir la frecuencia de agudizaciones:

De eficacia demostrada:

- Dejar de fumar
- Optimizar el tratamiento de la EPOC en fase estable
- Tratamiento con corticoides inhalados en pacientes con FEV1 < 50%
- Administrar vacunaciones antigripal y antineumocócica

- Tratamiento antibiótico erradicador en las aqudizaciones
- Tratamiento con corticoides orales en las aqudizaciones
- Rehabilitación respiratoria
- Educación sanitaria, plan de autocuidados de la enfermedad

De eficacia cuestionada:

- Inmunomoduladores
- Antioxidantes
- Mucolíticos

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Ram FSF, Rodriguez-Roisin R, Granados-Navarrete A, Garcia-Aymerich J, Bames NC. Antibióticos para las exacerbaciones de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (Revisión Cochrane traducida). En: La Biblioteca Cochrane Plus, número 3,2008. Oxford, Update Software Ltd. Disponible en: http://www.update-software.com

Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. Global Strategy for the diagnosis, management and prevention of chronic obstructive pulmonary disease Updated 2008. http://www.goldcopd.org/documents/GOLDWkshp05Changes.pdf Acceso en septiembre 2009.

Grupo de Estudio de la EPOC de SEMES. Guía de actuación clínica en la EPOC. Vía clínica de la Agudización. Sociedad Española de Medicina de Urgenciasy Emergencias, 2006.

Grupo de Trabajo-Conferencia de Consenso sobre EPOC. Conferencia de consenso sobre enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Madrid, España, 25-26 de noviembre 2002. Arch Bronconeumol 2003; 39 (Supl. 3): 1-47.

Anton JM, Vermeire P, Vestbo J, Sunyer J. Epidemiology of chronic obstructive pulmonary disease. Eur Respir J 2001;17:982-994.

National Institute for Health and Clinical Excellence. Chronic obstructive pulmona disease. Management of chronic obstructive pulmonary disease in adults in primary and secondary care. Published February 2004. http://www.nice.org.ukXcceso en noviembre de 2009.

Pauwels RA, Buist AS, Calverley PMA, Jenkins CR, Hurd SS. Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease. NHLBI/WHO Global initiative for chronic Obstructivelung disease (GOLD) workshop summary. Am J Respir Crit Care Med 2001;163:1256-76.

Celli BR, MacNee W, Agueti A, Anzueto A, Berg B et al. Standards for the diagnosis and treatment of patient with COPD: a summary of the ATS/ERS position

paper. Eur Respir J 2004; 23:932-46.

Anthonisen NR, Manfreda J, Warren CPW, Herhield ES, Harding GKM, Nelson NA. Antibiotic therapy in exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease.

Ann Intern Mad 1987:106:196-204.

Ann Intern Mad 1987;106:196-204.
García Castrillo L, Martínez Ortiz de Zarate M, Piííera Salmeron P, Tejedor Fernández M. Vías clínicas en urgencias. Infecciónes Respiratorias EPOC. EMERGENCIAS 2005 17:47-62

Tercer documento de consenso sobre el uso de antimicrobianos en la agudización de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica Rev Esp Quimioterap, Marzo 2007; Vol. 20 (No 1): 93-105.

Peces-BarbaG., Barbera J.A., Agusti A., Casanova C., Casas A., Izquierdo J.L., Jardim J., Lopez V., Monso E., Montemayor T., Viejo J.L. Guia clinica SEPAR-ALAT de diagnostico y tratamiento de la EPOC. Arch Bronconeumol. 2008 May;44(5):271-81.

PATOLOGÍA: NEUMONÍA ADQUIRIDA EN LA COMUNIDAD SIN CRITERIOS DE INGRESO

ETIOLOGÍA

Los **gérmenes más** frecuentesen los aislamientos de la mayoría de las series son: Streptococus pneumoniae (Neumococo), Mycoplasma pneumoniae, Chlamydia pneumoniae y psittaci, Coxiella burneti (País Vasco, Cornisa Cantábrica, Castilla-León) y virus respiratorio. Son gérmenes no habituales: Legionella, Haemofilus Influenzae, Enterobacterias, Moraxela catarrhalis, Stafilococcus aureus y anaerobios.

	MAIAMIEN U	Paciente con Neumonía Típica o Indeterminada	Pacientecon Neumonía Atípica	Factores de riesgo y/d sospecha de Neumonía por Gérmenes no habituales	En caso de Insuficiencia renal	Alérgicosa B-Lactámicos
		*		V	*	•
	→ DE ELECCIÓN	Amoxicilina: Dosis adulto 1 g/6-8 h 7-10 días. Dosis pediatría 20-50 mg/Kg/ días/8 h 10 días.	Se recomiendan Macrólidos: Claritromicina 500 mg/12 h 14 días.	Amoxicilina-Clavulánico 2 g/ 12 h 7-10 días. (Augmentine plus®: 1000/62,5 mg).	Amoxicilina: Si CICr 30-10 rnllmin, máximo 500 mg/12 h. Si CICr < 10 ml/min, máximo 500 mg/24 h. Amoxicilina/clavulánico: Si CICr 30-10 rnllmin, 500/125 mg/12 h. Si CICr < 10 ml/min 500/125/24 h.	Levofloxacino 500 mg/ 12-24 h 7 días.
ı	ALTERNATIVO	Levofloxacino 500 mgl 12-24 h 7 días. Moxili mxacino 400 mg/día 1 0 días .	Eritromicina 500 mg/6 h 14 días. Azitromicina 500 rngídía 5 días.	24	Levofloxacino: Si CICr 50-20 rnllmin 1ª dosis usual y posteriores reducir al 50%. Si CICr < 20 rnllmin 1ª dosis usual y posteriores 250 mg/48 h.	Moxifloxacino 400 mg/día 10 días.

Embarazadas: Evitar la administración de Levofloxacino (categoría C de la FDA). Se recomienda realizar un seguimiento evolutivo del paciente durante las primeras 48-72 horas de tratamiento en su médico de cabecera o en el Servicio Urgencias o Consultas Externas. El paciente que se envía a su domicilio no necesita estudio diagnóstico complementario. COMENTARIOS Como factores de riesgo se entiende: Senilidad. Co-morbilidad: EPCC. Insuficiencia Cardiaca. Cirrosis hepática. Insuficiencia renal crónica. Diabetes Mellitus. Diversostipos de inmunodepresiónparcial. Criterios de ingreso: descompensación de patología crónica que precise ingreso per se. Criterios clínicos o analíticos de gravedad. Infiltrados bilaterales o derrame pleural asociado. Grado III-V de la escala pronóstica de Fine o presencia de dos o mas puntos en el CURB-65. Imposibilidad de administración oral de la medicación o motivo social. Falta de respuestaa un tratamiento empírico correcto pasadas 48-72 horas. Presencia de signos radiológicos de patógeno no habitual (afectación de más de un lóbulo, cavitación o derrame pleural significativo). Presentación inicialmente muy grave.

REFERENÇIASBIBLIOGRÁFICAS

Guías clínicas 2009, Fisterra.com; Neumonía adquirida en la comunidad.

No se recomiendan las formas de liberación orolongada cuando CICr < 30 ml/min.

Diógenes Fadini, Eduard et al. Problemas de la respiración en tratamiento de los 60 principales problemas de salud en atención primaria. Actualización en Medicina de Familia, Revista SEMFYC, V.3; Barcelona, 2007. p.34 Neumonía adquirida en la comunidad.

Guías para el diagnóstico y tratamiento de las infecciones del tracto respiratorio en Atención Primaria. Grupo Happy audit. 2008.

Normativas para el diagnóstico y tratamiento de la neumonía adquirida en la comunidad. Sociedad Española de Neumología y Cirugía torácica (SEPAR). Grupo de estudio de Neumonía adquirida en la comunidad. Arch Bronconemol. 2005; 41: 272-89.

Mandell, LA, Bartlett, JG, Dowell, SF, et al. Update of practice guidelines for the management of community-acquired pneumonia in immmunocompetent adults. Clin Infect Dis 2003; 37:1405.

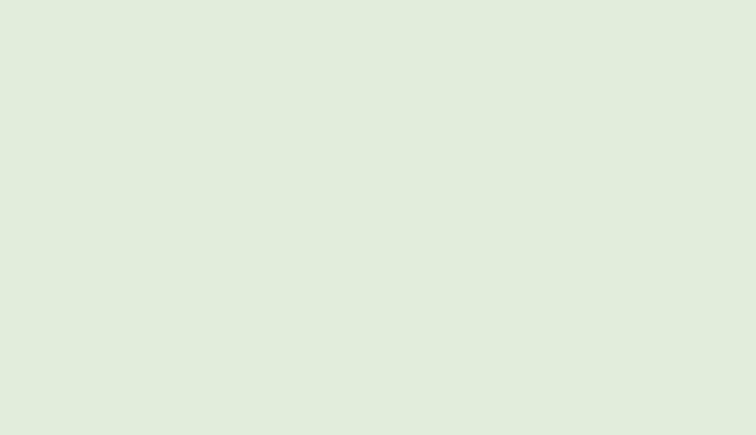
BTS Guidelinesfor the Management of Community Acquired Pneumonia in Adults. Thorax 2001; 56 Suppl 4:IV1.

Protocolo de actuación de Neumonía adquirida en la comunidad, Servicio de Urgencias, Hospital **Moreles** Meseguer de Murcia, Dr. Rafael Pérez Costa, Octubre 2006.

Protocolos clínicos SEIMC, Infecciones en el tracto respiratorio inferior: J.M. Aguado, B. Almirante, J. Fortín.

Protocolo de utilización de antimicrobianos en neumonía adquirida en la comunidad, hospital de Son Dureta 2008.

Catálogo de Medicamentos 2009, Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos.



Infecciones Vías Urinarias

PATOLOGÍA: BACTERIURIA ASINTOMÁTICA

ETIOLOGÍA	Escherichia coli, proteus mirabilis, enterococcus faecalis, klebsiella faecalis, pseudomona aeruginosa, staphilococcus saprophyticus.					
TRATAMIENTO	Bacteriuria as intomática					
→ DE ELECCIÓN	Tratamiento según resultado de Antibiograma (7 días)					
ACTITUD TERAPÉUTICA	 Bacteriuria asintomática persistente más de 48 horas en mujeres a las que se les ha retirado sondaje uretral: antibiótico según resultado de antibiograma (7 días). Bacteriuria asintomática antes de la resección transuretral de próstata y antes procedimientos urológicos que causen sangrado de la mucosa: Dosis según resultado de antibiograma preintervención y continuar tratamiento antibiótico solo en portador de sonda urinaria hasta retirada de la misma. Cribado y tratamiento en: Mujeres embarazadas. Mujeres a las que se les ha retirado el sondaje uretral si la bacteriuria persiste más de 48 horas. Antes de la resección uretral de próstata. Antes de los procedimientos que causen sangrado de la mucosa. m Urocultivo antes de inicio de tratamiento. La frecuencia mínima del cribado debe ser evaluado en las distintas poblaciones. 					
COMENTARIOS	m Administrar el antibiótico inmediatamente antes del procedimiento urológico o bien la noche anterior.					
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	Directorio de guías clínicas en español. FISTERRA. Pigrau C, et al: infección urinaria. Protocolos clínicos SEIMC 2002. disponible en www.seimc.org/protocolos/clinicos Nicolle LE; bradley S, et al. Infections diseases socity of america guidelines for diagnosis and treatment of asynptomatic bacteriuria in adults Clin infecti dis 2005:40.643-654. INT TER NAC SALUD 2008; 32:45-51.					

PATOLOGÍA: CISTITIS AGUDA NO COMPLICADA

ETIOLOGÍA

E. Coli y **Stafilococcus saprophyticus** (90 - 95%).

•!RATAMIENTO	Cistitis aguda no complicada
→ DE FLECCIÓN	Fosfomicina 3 g monodosis. Ciprofloxacino 250 mg/12 h 3 días. Levofloxacino 500 c/24 h 3 días. Norfloxacino 400 mg/12 h 3 días
DE ELEGGION	Offloxacino 200 c/12 h 3 días.
▲LTERNATIVO	Amoxicilina-clavulánico 250/62.5 mg/8 h 5 días. Cefixima 400 mg/24 h 3 días. Cefuroxima 250 mg/12 h.

ACTITUD TERAPÉUTICA

- Mujer 1ª ITU: manodosis.
- Mujer con historia reciente de ITU: tratamiento de 3 días.
- Inicialmente no es precisa la realización de urocultivo. Sólo en caso de no resolución de síntomas se procederá con urocultivoy tratamiento según antibiograma.
- Varón: tratamiento de 7-14 días con Quinolonas.

COMENTARIOS

- En el varón joven y de mediana edad una cistitis en ausencia de patología urológica o manipulación de la vía urinaria debe sugerir el diagnóstico de prostatitis o anomalía urológica, especialmentesi la infección urinaria es recurrente.
- En menores de 5 años, y en la mujer embarazada, diabética, con insuficiencia renal, inmunodepresión, infección previa en el último mes, clínica de más de una semana de evolución (mayor riesgo de pielonefritis), utilización de diafragmas o cremas espermicidas, infección por Proteus spp, anomalía anatómica o funcional de la vía urinaria y en el anciano, se aconseja prolongar el tratamiento durante 7-10 días dado el elevado porcentaje de recidivas con las pautas más cortas. En estas situaciones se aconseja realizar un urocultivo de control postratamiento 1-2 semanas después.

REFERENCIAS Bibliográficas

Osuna A et al. Síndrome urinario, pélvico y enfermedades de transmisión sexual. En: Enfoque clínico de los grandes síndromes infecciosos, Gómez Gómez J y Gobernado M (eds) Ergon 2004 pp 113-133.

Fihn SD. Clinical practice. Acute uncomplicated urinary tract infection in women. N Engl J Med 2003; 349(3):259-66.

Pigrau C, et al: Infección urinaria. Protocolos Clínicos SEIMC 2002. Sociedad Española de EnfermedadesInfecciosas y Microbiología clínica. Disponible en http://lwww.seimc.org/protocolos/clinicos

PATOLOGÍA: INFECCIONES URINARIAS EN EL EMBARAZO

ETIOLOGÍA

Escherichia coli (el más frecuente).

Proteus mirabilis, klebsiella pneumoniae, enterobacterspp.

• T'RATAMIENTO	Bacteriuria asintomática	Cistitis	Alergia a B-lactámicos					
	+	+	+					
→ DE ELECCIÓN	Fosfomicina trometamol 3 g/1sobre/24 h.	Fosfomicina trometamol 3 g/1sobre/24 h.	Fosfomicina cálcica 500 mg/6-8 h.					
L→ ALTERNATIVO	Amoxicilina-Ac clavulánico 500/125 mg/8 h 3-7 días. Cefuroxima 250 mg/12 h 3-7 días.	Amoxicilina-Ac clavulánico 500/125 mg/8 h 3-7 días. Cefuroxima 250 mg l 2 h 3-7 días.	Nitrofuramtoina 50-100 mg/8 h (excepto 3 ^{er} trimestre). Aztreonan 1 g c/12-24 h.					
ACTITUD TERAPÉUTICA	 Mujer embarazada con 1ª recidiva de ITU: tratamiento 14-21 días según antibiograma. 2ª recidiva: excluir una anomalía urinaria y si no se detecta se aconseja realizar profilaxis antibiótica hasta el parto con: cefuroxima-acetilo 250 mg en dosis noctuma o nitrofurantoina 50-100 mg dosis noctuma. La profilaxis postcoital con los mismos antibióticos tiene la misma eficacia si las recurrencias tienen relación con la actividad sexual. Urocultivo de control 7 días después de finalizar tratamiento. Después de un primer episodio de bacteriuria asintomático o cistitis hay que realizar urocultivos mensuales hasta el parto. 							
COMENTARIOS	 En embarazadas existen estudios con pautas cortas (3-7 días) de antibiótico incluida la fosfomicina monodosis con una eficacia similar al tratamiento de 7-10 días tanto en bacteriruia asintomático como en cistitis. Nitrofurantoina:no uso si insuficiencia renal ni en ITU de vías altas (pielonefritis), no alcanza concentraciones efectivas en sangre. 							
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	www.fisterra.com Pigrau C, et al: infección urinaria. Protocolos clínicos SEIMC 2002. disponible en www.seimc.org/protocolos/clinicos Andreu A, Planeéis I. Grupo cooperativo español para el estudio de la sensibilidad antimicrobiana de los patogenos urinario. Etiología de la infección urinaria baja adquirida en la comunidad y resistencia de e. Cli a los antimicrobianos de primera linea. Med Clin (BARC).2008;130(13):481-6. Scottissh Intercollegiate Guidelines Network (SIGN).2006. Recomendacionessobre el uso de antimicrobianos en atención primaria. Gerencia de atención primaria Murcia.							

PATOLOGÍA: INFECCIÓN URINARIA EN EL PACIENTE SONDADO

ETIOLOGÍA

Espectro similar al de la infección urinaria complicada aunque proteus, pseudomonas, enterococo tienden a ser persistentes.



ACTITUD TERAPEUTICA

- Bacteriuria asintomática: no es recomendable la utilización de antibióticos.
- Es necesario pedir cultivo y antibiograma antes de inicio del tratamiento (estos pacientes suelen acabar infectados por bacterias resistentes).
- El tratamiento antibiótico empírico debe ser modificado por otro de espectro más limitado en cuanto se conozca la sensibilidad del microorganismo causal.
- Duración del tratamiento antibiótico: 7 días si no existe evidencia de pielonefritis o prostatitis.
- Candiduria: el tratamiento con fluconazol debe reservarse para candiduria sintomática y riesgo de infección ascendente y en Candiduria asintomático
 pero con riesgo de enfermedad sistémica como los pacientes neutropenicos, inmunodeprimidos o pacientes con manipulaciones urológicas.
- Profilaxis antibiótica en el recambio de sonda urinaria solo se recomienda en pacientes con riesgo de endocarditis y en inmunodeprimidos.

COMENTARIOS

● 🛮 tratamiento empírico se debe instaurar teniendo en cuenta que en estos pacientes es frecuente la infección por enterococo y pseudomonas.

BIBLIOGRAFICAS

www.fisterra.com

Pigrau C, et al: infección urinaria. Protocolos clínicos SEIMC 2002. Disponible en www.selmc.org/protocolos/clinicos Scottissh Intercollegiate Guidelines Network (SIGN) 2006.

Recomendaciones sobre el uso de antimicrobianos en atención primaria. Gerencia de atención primaria Murcia.

Nicolle LE; Bradley S, et al. Infections diseases socity of america guidelines for diagnosis and treatment of asynptomatic bacteriuria in adults Clin infecti dis 2005;40,643-654.

PATOLOGÍA: PIELONEFRITIS AGUDA NO COMPLICADA EN MUJERES

Enterobacterias (E. Coli). Stafilococcus saprophyticus. TRATAMIENTO Pielonefritis aguda no complicada en la mujer Intolerancia Amoxicilina-Ac clavulánico → DE ELECCIÓN Amoxicilina-Ac. Clavulánico 500-125 mg/8 h 10-14 días. Cefuroxima axetilo 500 mg/12 h 10-14 días. ► ALTERNATIVO Ciprofloxacino 250-500 mg/12 h 10-14 días. Cefonicida 1 g/día 7-14 días i.m. Enfermedad leve o moderada y ausencia de nauseas y vómitos: tratamiento ambulatorio. Enfermedad grave v/o datos clínicos de sepsis o sospecha de germen resistente; hospitalización v tratamiento intravenoso. e Control clínico en 48-72 horas. La persistencia de la fiebre o de los signos y los síntomas después de 72 horas sugiere la necesidad de practicar estudios de imagen de la vía urinaria (focos de supuración, cálculos o enfermedad urológica no reconocida). Antes del inicio del tratamiento antimicrobiano es necesario tomar urocultivo y si el paciente tiene Ta > 38°C tomar 2 hemocultivos. • Amoxicilina-clavulánico es igualmente eficaz, pero influye negativamente en la flora vaginal de forma que las recurrencias son más frecuentes. Algunos estudios demuestran que si los microorganismos son sensibles, el tratamiento de la PNA no complicada con fluoroquinolonas o con cefalosporinas por vía oral es igualmente eficaz que por vía parenteral. Por tanto la mujer joven no embarazada con PNA no complicada de intensidad moderada que vaya a cumplir correctamente el tratamiento puede ser tratada de forma ambulatoria con antibióticos orales. Es conveniente revisar el antibiograma con intención de completar el ciclo con quinolonas o con **cotrimoxazo**l dada su menor tasa de recurrencias. Osuna A. et al. Síndrome urinario, pélvico y enfermedades de transmisión sexual. En: Enfoque clínico de los grandes síndromes infecciosos, Gómez Gómez J y Gobernado M (eds) Ergon 2004 pp 113-133. Fihn SD. Clinical practice. Acute uncomplicated urinary tract infection in women. N Engl J Med 2003;349(3):259-66. Pigrau C. et al: Infección urinaria. Protocolos Clínicos SEIMC 2002. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología clínica. Disponible en http://www.seimc.org/protocolos/clinicos

PATOLOGÍA: INFECCIÓN URINARIA COMPLICADA

ETIOLOGÍA

E. Colì y klebsiella spp productoras de betalactamasas, pseudomonas aeruginosa, enterococos spp, stafilococcus aureus, estreptococo del grupo B, candida spp.

• TRATAMIENTO	Infección Leve					
	★					
→ DE ELECCIÓN	Ciprofloxacino 500 mg c/12 h o Lavofloxacino 500 mg c/24 h 10-14 días.					
ALTERNATIVO	Modificar una vez conocido el patrón de sensibilidad antimicrobiana, priorizando a tratamientos con quinolonas y TMP-SMX (según sensibilidad) vía oral hasta completar 10-21 días.					
ACTITUD TERAPÉUTICA	 Enfermedad leve o moderada y ausencia de nauseas y vómitos: tratamiento ambulatorio. Enfermedad grave y/o datos clínicos de sepsis: hospitalización y tratamiento Intravenoso. Tomar cultivos al inicio del tratamiento y entre dos y cuatro semanas después de finalizarlo. 					
COMENTARIOS	e Factores de riesgo de infección por micmorganismos resistentes: toma previa de antibióticos , hospitalización, sonda vesica l y manipulación urológica . • Infección urinaria complicada: las ITUS que ocurren debido a sondaje, instrumentación, anomalías urológicas anatómicas o funcionales, litiasis, obstrucción, inmunode presión, enfermedad renal o diabetes mellitas . • Los varmos con ITU presentançon frequencia anomalías urológicas o lesión prostática algunos autores los consideran de entrada como ITU complicada.					

referençias Birlingrafica

Osuna A et al. Síndrome urinario, pélvico y enfermedades de transmisión sexual. En: Enfoque clínico de los grandes síndromes infecciosos, Gómez Gómez Gómez J_v Gobernado M (eds) Ergon 2004 pp. 113-133.

Finn SD. Clinical practice. Acute uncomplicated urinary tract infection in women. N Engl J Med 2003;349(3):259-66.

Pigrau C, et al: Infección urinaria. Protocolos Clínicos **SEIMC** 2002. Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología clínica. Disponible en http://www.selmc.org/protocolos/clinicos

Infecciones Partes Blandas

PATOLOGÍA: INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: IMPÉTIGO

TIPOS	No ampolloso y ampolloso.	No ampolloso y ampolloso.									
ETIOLOGÍA	Staphylococcus aureus. Streptococcus pyogenes. La 1ª infección estaría producida por	r S. Aureus y en la forma ampollosa est	aría implicado junto a Spyogenes.								
Ţ	Lesiones poco numerosas	En caso de resistencia estafilocócica o lesiones extensas	En caso de resistencia estreptocócica o lesiones extensas	Alergia a B-lactámicos							
	*	•	•	•							
→ DE ELECCIÓN	Mupirocina tópica 3 veces al día 7-10 días.	Cloxacilina 250-500 mg/6 h 7 días.	Cefalexina 500 mg/6 h 7 días.	Clindamicina 300 mg/8 h.							
└ → ALTERNATIVO	Ácido Fusídico tópico 3 veces al día 7-10 días.	Arnoxicilina-clavulánico 875-125 mg/ 8 h o en caso de alergia Clindamicina 300-600 mg/8 h 7días.	Amoxicilina-clavulánico 875-125 mg/ 8 h o en caso de alergia Clindamicina 300-600 mg/8 h 7días.								
ACTITUD TERAPEUTICA	No se recomienda el uso de antisé	pticos tópicos.									
COMENTARIOS		a ácido fusídico. stán producidos por S. aureus no debe en lidos por la elevada tasa de resistencia q u									
REFERENÇIAS BIBLIOGRÁFICAS	Guía ABE Infecciones de la piel y par	es de piel y tejidos blandos. Rev Esp Qu tes blandas (I): impétigo, celulitis, abso m-Smit LWA, Morris A, Butler CC, van de B Número 4. Oxford: Update Software Ltd (: John Wiley & Sons, Ltd.).	eso (v.2/2009).	,							

PATOLOGÍA: INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: ERISIPELA Y CELULITIS

ETIOLOGÍA

Erisipela: Estreptococos del grupo A, ocasionalmente otros (B,C,G) y excepcionalmente S. aureus.

Celulitis: La mayoría están causadas por estreptococos -hemolíticos. La asociada a forúnculos, abscesos y traumatismos penetrantes suele estar producida por S. aureus. Se debe sospechar la presencia de S. aureus meticilín resistente de origen comunitario (SARMAC) en brotes de foliculitis y celulitis en grupos de pacientes jóvenes sanos, sin factores de riesgo pero provenientes de comunidades cerradas como presidios, homosexuales, practicantes de deportes de contacto o que hayan recibido antibióticos de amplio espectro.

También se han descrito celulitis por Haemophilus que se asocia a bacteriemia o meningitis, o por streptococo pneumoniae en pacientes con enfermedades del colágeno, celulitis por Pseudornona en inmunodeprirnidos o ADVP.

IRAIAMIENIU	Eripiseia		Alergia a B	-iactamicos		Alergia a B-lactamicos. En caso de diagnostico diferencial dudoso con celulitis		
	+		4		*			
└─> DE ELECCIÓN	Betalactámico durante 10-15 días Penicilina procaína 600.000-1200.000 Penicilina benzatina 600.000-2.400.0 única IM. Amoxicilina 500-1000 mg/8 h o Cefal 1ª generación 5 días.	000UI/dosis	Clindamicina 300 mg-60 Claritromicina 250-500 n		Amoxicilina-Ac clavulánico 875-125 mg/8 h.			
TRATAMIENTO	Celulitis	Riesgo de o Infecció		Sin factores de riesgo no	o diabéticos	Diabéticos o con factores de riesgo		
	+		•	*		*		
→ DE ELECCIÓN	Cloxacilina 250-500 mg/6 h 7 días. Cefalexina 500 mg/6 h 7 días.	Linezolid 60	00 mg/12 h 10-14 días.	Amoxicilina - Clavulanico mg/8 h. Clindamicina 300 mg-60		Cefalosporina de 2ª generación (Cefuroxima) o de 3ª (Ceftriaxona) asociado o no a un aminoglucosido.		
ALTERNATIVO	Levofloxacino 500 mg/12-24 h. Moxifloxacino 400 mg/24 h.							
			38			the second secon		

ACTITUD TERAPEUTICA	e En ocasiones la celulitis estafilocócica es clínicamente indistinguible de la erisipela estreptocócica. En infecciones simples con buena evolución el tratamiento V0 durante 5 días es suficiente.
ILIMI LUTION	e Revisión de la lesión a las 48 del alta a domicilio para comprobar evolución favorable.
	e Las medidas higiénico-dietéticas como la elevación del miembro afecto, el cuidado de los anejos y de los pies, así como de las causas predisponentes son un pilar fundamental en el tratamiento y para evitar las recurrencias de las IPPB (infecciones de piel y partes blandas).
	e En las celulitis en las infecciones leves puede utilizarse la vía oral, pero en las graves y en los pacientes con comorbilidad el antibiótico se administrará inicialmente por vía intravenosa.
	e El tratamiento debe mantenerse durante 5 a 10 días en casos de celulitis no complicada, y 14 a 21 días en las formas graves o extensas.
COMENTARIOS	El Erisipeloide de Rosenbach es una forma especial de celulitis superficial tipo erisipela producida por Erisipelothrix rusophatiae, tras una lesión, generalmente por punción o erosión en las manos tras manipular pescado o carne. La lesión aparece 5-6 días después del traumatismo, es de color más violáceo y a veces afecta a la articulación adyacente o en huéspedes susceptibles (cirrosis o inmunodeprimidos) pueden producir bacteriemia o endocarditis. El tratamiento de elección es una penicilina.
REFERENCIAS	ProtCl InfeccionPielBlandos, HUSD 2008.
BIBLIOGRAFICAS	Guía de tratamiento de las infecciones de piel y tejidos blandos. Rev Esp Quimioterap, Diciembre 2006; Vol. 19 (№ 4):378-394.

PATOLOGÍA: INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: INFECCIÓN DE LAS ÚLCERAS POR PRESIÓN

ETIOLOGÍA

Polimicrobiana: cocos grampositivos (Staphylococcus spp. y Enterococcus spp.) y bacilos gramnegativos (E. coli, Proteus mirabilis, P. aeruginosa, etc.), aerobios y anaerobios (Peptostreptococcus spp., Bacteroides del grupo fragilis y Clostridium spp.). Los que producen bacteriemia con mayor frecuencia son: P. mirabilis, S. aureus y B. fragilis.

Infección comunitaria: S aureus, Enterobacterias, Anaerobios.

Infección Hospitalaria o previamente tratada: SARM, Enterobacterias BLEE, P. aeruginosa., Enterococcus spp. Anaerobios.

• TRATAMIENTO	Infección Comunitaria	Infección Hospitalaria o previamente tratada								
	+	+								
→ DE ELECCIÓN	Amoxicilina-Ac.Clavulánico 875-125 mg/8 h.	Piperacilina-tazobactam i.v. Imipenem i.v. Meropenem i.v.+ Linezolidi i.v./v.o. o glucopéptido.								
→ ALTERNATIVO	Levofloxacino 500 mg/12 h + Metronidazol 500 mg/8 h. Ciprofloxacino 750 mg/12 h + Clindamicina 300 mg-600 mg/8 h.	Levofloxacino i.v. + Metronidazol i.v. ± Linezolid i.v./v.o. o glucopéptido i.v.								
ACTITUD TERAPÉUTICA	 El tratamiento antibiótico sólo está indicado en úlceras infectadas (celulitis periférica, supuración, olor fétido, zonas de necrosis, fiebre, etc.). Dado que estas infecciones son polimicrobianas, el tratamiento empírico debe incluir antibióticos de amplio espectro. La elección depende de si la úlcera ha aparecido en la comunidad o en el hospital, o ha sido tratada o manipulada previamente, circunstancias que facilitan la selección de bacterias resistentes. El desbridamiento quirúrgico es determinante para eliminar todos los tejidos necrosados y drenar los posibles abscesos. 									
COMENTARIOS	● La hospitalización está indicada siempre que haya afectación sistémica o la infección local sea grave.									
REF.BIBLIOGRÁF.	Guía de tratamiento de las infecciones de piel y tejidos blandos. Rev Esp Qu i	mioterap, Diciembre 2006; Vol. 19 (N+ 4]: 378-394.								

NOTA GENERAL: la hospitalizacibn de los pacientes con IPTB está indicada si existe amenaza para la vida o la supervivencia del miembro afecto, necrosis y/o repercusibn sistémica. También es razonable en enfermos con procesos de base que puedan desestabilizarse o por razones de tipo psicosocial.

El tratamiento antimicrobiano es inicialmente empírico y está condicionado por los microorganismos que normalmente habitan el área afectada, la presentación clínica, el lugar de adquisición de la infección (comunidad u hospital), los factores de riesgo y el patrón de resistencias microbianas del entorno. Una vez identificado el agente causal, el antibiótico se ajustará a la sensibilidad que exprese.

PATOLOGÍA: INFECCIONES DE **PIEL** Y TEJIDOS BLANDOS: MORDEDURAS INFECTADAS

ETIOLOGÍA

Etiología polirnicrobiana: P. multocida, E. corredens, C. canirnorsus, S. moniliforrnis, Staphylococcus aureus.



ACTITUD TERAPÉUTICA

- En la mujer embarazadaalérgica a los betalactámicos se recomienda el empleo de Azitromicina o Telitromicina.
- e Limpieza de la herida y desinfección con povidona yodada.
- e La decisión de administrarantibióticospor vía oral o parenteral depende de la profundidady la gravedad de la heriday del tiempo transcurridodesde que ocurrió la mordedura. En heridas no infectadasse recomienda dosis profilácticade antibiótico de 5 a 10 días pues es difícil saber el potencial de infeccióny la evolución puede ser errática.
- e Profilaxisantitetánica.

COMENTARIOS

■ El antibiótico debe mantenerse entre 7 y 14 días, pero se ha de prolongar más tiempo (≥ 4 semanas) si hay afectación ósea o articular.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ProtCl InfeccionPielBlandos HUSD 2008.

Guía de tratamiento de las infecciones de piel y tejidos blandos. Rev Esp Quimioterap, Diciembre 2006; Vol. 19 (Nº 4): 378-394. Guidelines for Skin and Soft-Tissue Infections o Clinical Infectious Diseases 2005; 41:1373-406.

PATOLOGÍA: INFECCIONES DE PIEL Y TEJIDOS BLANDOS: INFECCIONES PRIMARIAS CON NECROSIS

ETIOLOGÍA

Las infecciones más frecuentes son por Streptococcus sp, Clostridium o infecciones mixtas aerobia y anaerobia con predominio de gram negativos.

TRATAMIENTO	Celulitis necrosantes	Gangrena sinergística de Meleney	Fascitis necrosante	Gangrena no clostridiana	Gangrena clostridiana o gaseosa	
	*	*	+	*	•	
→ DE ELECCIÓN	Monoterapia: Piperacilina-tazobactam 4 g/8 h. Imipenem 500 mg/8 h. Meropenem 1 9/12 h Ertapenem 1 9/24 h. Terapia combinada: Cefalosporina de 3ª o 4ª generación + Metronidazol 500 mg/8 h.	Monoterapia: Piperacilina-tazobactam4gl 8 h. Imipenem 500 mg/8 h. Meropenem 1 g/24 h. Ertapenem 1 g/24 h. Terapia combinada: Cefalosporina de 3ª o 4ª generación + Metronidazol 500 mg/8 h.	Monoterapia: Piperacilina-tazobactam 4gl 8 h. Imipenem 500 mg/8 h. Meropenem 1 g/12 h. Ertapenem 1 g/24 h. Terapia combinada: Cefalosporina de 3ª o 4ª generación + Metronidazol 500 mg/8 h.	Monoterapia: Piperacilina-tazobactam4 gl 8 h. Imipenem 500 mg/8 h. Meropenem 1 g/12 h. Ertapenem 1 9/24 h. Terapia combinada: Cefalosporina de 3ª o 4ª generación+ Metronidazol 500 mg/8 h.	Penicilina + Clindamicina 300-450 mg/8 h.	
ALTERNATIVO	Terapia combinada: Aztreonam, Amikacina, Ciprofloxacino, Levofloxacino + Metronidazol. Monoterapia: Tigeciclina 50 mgc/12 h.	Terapia combinada: Aztreonam, Amikacina, Ciprofloxacino, Levofloxacino + Metronidazol. Monoterapia: Tigeciclina 50 mgc/12 h. ucopeptido — En cas	Terapia combinada: Aztreonam, Amikacina, Ciprofloxacino, Levofloxacino + Metronidazol. Monoterapia: Tigeciclina 50 mgc/12 h.	Terapia combinada: Aztreonam, Amikacina, Ciprofloxacino, Levofloxacino + Metronidazol. Monoterapia: Tigeciclina 50 mgc/12 h.	Clindamicina 300-450 mg/8 h.	

ACTITUD TERAPEUTICA

- Debe incluir Antibióticos que cubran gram+, gram- y anaerobios: Combinación de penicilina, más un aminoglucosido o cefalosporinas de 3ª y 4ª generación más clindamicina o metronidazol. Si se adquiere intrahospitalariamentetras cirugía, imipenen o teicoplanina asociados a metronidazol o aminoglucosidos.
- Lo más importante es el diagnóstico precoz y el tratamiento agresivo inicial (mortalidad del 6-80%).
- El tratamiento de las infecciones necrosantes es urgente y se basa en tres pilares:
 - 1) Medidas complementarias de soporte vital adecuado para mantener al paciente hemodinámicamente estable y optimizar el aporte de oxígeno a los tejidos.
 - 2) Antibioticoterapia.
 - 3) Cirugía.

COMENTARIOS

- La oxigenoterapia hiperbárica parece útil en la gangrena gaseosa y es controvertidaen las demás infecciones necmsantes, pero en ningún caso su aplicación debe retrasar o entorpecer la intervención quirúrgica.
- Gammaglobulinasen infecciones por S. pyogenes y S. aureus con Síndrome shock tóxico estafilocócico.
- En un 20% de los casos no se identifica el germen. Schoeder las clasifica en: TIPO I combinación de aerobios gram+ y (Streptococo no A, E. Coli, Enterobacter Klebslella, Proteus), Anaerobiosgrm->(Bacteroldes, Fusobacterim) y anaerobiosgram+(Peptococus, Clostridlos). Este tipo de FN se relaciona con inmunodepresibn diabetes, etc y soluciones de continuidad de la piel; TIPO II o monomicrobiana producida por Streptococo B-hemolitico solo o por Staphylococo; TIPO III producida por germenes especificos producida como consecuenciade heridas producidas por peces o mariscos.

REFERENÇIAS Bibliograficas

ProtCl InfeccionPielBlandos HUSD, 2008.

Guía de tratamiento de las infecciones de piel y tejidos blandos. Rev Esp Quimioterap, Diciembre 2006; Vol. 19 (N• 4): 378-394. Guldelines for Skin and Soft-Tissue Infections o Clinical Infectious Diseases 2005; 41:1373-406.

PATOLOGÍA: INFECCIONES DEL MÚSCULO

ETIOLOGÍA

MIOSITIS: la etiología más frecuente es el **Staphylococo** Aureus, seguido de **Streptococo** del grupo A. **MIOSITIS** NECROSANTE O **MIONECROSIS ANAEROBICA** O GANGRENA GASEOSA: producida por Clostridiun perfringens.



SENSIBILIDAD ANTIBIÓTICA (%S)

AÑO 2008

MICROORGANISMOS

GRAM NEGATIVOS

ANTIBIÓTICO M.O.		Esc	herichi	a coli (ı	ıroculti	vos)			Escherichia. Coli
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO	HLA
Nº Aislamientos	2185	734	1151	1825	1880	1276	-	693	El tratamiento de infecciones urinarias con cefalosporinas de 1ª generación y SxT
Amikacina	-	99,9	99	99,3	99,5	99,8	99	99,9	(cotrimoxazol) es poco efectivo.
Amox/clavulánico	75,7	81,3	85	80,8	83,8	75	84,6	90,9	Puede considerarse la fosfomicina como
Ampicilina	28 2	33	ΛQ	3.5	25 A	35,4	34,9	29,77	tratamiento de elección en cistitis no complicadas, pudiendo emplearse en
Aztreonam	-	-	-	-	99,9	-	99	-	embarazadas.
Cefalotina	49,3	49,5	-	-	-	44,2	-	-	HVC
Cefazolina	-	83,5	85	81,3	-	-	-	77,8	Frente a las cepas productoras de
Cefepime	-	92,8	-	90,9	-	90,9	-	89,6	betalactamasasde espectro expandido (BLEE) permanecen activos las combinaciones como
Cefotaxima	= 1	92	95	90,8	99,1	90,7	92,9	89,4	amoxicilina clavulánico y los carbapenems.
Ceftazidima	- 1	93,6		90,9	99,7	90,4	98,7	89,2	Resistencia a ciprofloxacina similar al estudio
Cefuroxima	79,5	88,3	91	88,4		80,9	84,5	87,4	VIRA2006. Elevado N de resistencias a SxT
Ciprofloxacina	71,7	65,7	72	66,9	68,6	64,9	59,8	61,4	y ampicilina.
Erta <mark>penem</mark>	-	93,9	-	100	-	-		-	Se proponen la fosfomicina y nitrofuranto ina
Fosfomicina	96,4	98,2	99	97,6	98,3	97,2	97,5	97,1	para tratar las cistitis no complicadas y evitar el uso de quinolonas, debido a que presentan
Gentamicina	93,4	90,1	92	90,2	89,5	90,3	88,6	91	un buen nivel de sensibilidad (Enfermedades
Imipenem	-	99,9	99	99,9	100	99,8	100	100	infecciosasde la SEIMC).
Levofloxacina		66,1	73	-	-	E	-	-	HRM Las cepas de E. Coli productoras de BLEE
Nitrofurantoína		97,9	97	-	-	90,5	92,6	94,8	han ido aumentando cada año. La sensibilidad
Norflexacina	-	65,7	72	-	-	-	59,5	-	a quinolonasva disminuyendopaulatinamente al igual de la combinación de amoxicilina.
Pipt/Tazobactam	93,6	95,8	-	96,2	100	98,7	97,2	99	
Trimet/sulfametoxazol	υ ٿ , ι	60	65	62,8	99,5	58,7	63,5	52,5	Fosfomicinaestá indicada como antibiótico de elección en ITU no complicadas.
Tobramicina	95	91,6	93	90,5	90,9	92,1	-	98	Siccolori Si i i o no complicadas.
Cepas productoras BLEE (%)	6,8	6,3	4,3	-	1,9	9, 5	-	2,4	

ANTIBIÓTICO M.O.		Klebsiella pneumoniae (urocultivos)							Klebsiella pneumoniae
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRQ	HNO	HLA
Nº Aislamientos	320	94	126	323	285	165	-	69	Representativos los valores de resistenciaa ampicilina.
Amikacina	-	100	100	100	100	100	95,8	100	Section District Control of the Cont
Amox/clavulánico	91,7	91,5	97	85,3	89,4	93,9	88,2	94,2	HVC Intrínsecamente resistentes a ampicilina. La
Ampicilina	0	5.0	0	0.0	2	0	-	0	nitrofurantoína no es muy activa frente a
Aztreonam	-					-	00.4	-	
Cefalotina	89,1	,.	-			90,5		82,6	
Cefazolina			94					-	
Cefepime		047		04.4		05.0		87	
Cefotaxima								88,4	
Ceftazidima								87	
Cefuroxi ma	86,6	88,3	97	93,2	-	91,5	68,9	85	
Ciprofloxacina	90,4	88,3	98	90,1	90,2	90,2	70,4	82,6	
Fosfomicina	73,8	81,9	63	57,3	86,9	63,2	85,4	65,4	
Gen tamicina	96.5	96,8	99	97,5	96,6	97,6	79,8	94,2	19
Imipenem		100	100	100	99,5	100	100	98,5	1}
Levofloxacina	-	90,4	100	-	-		-	-	1
Nitrofurantoína	44,1	35 1	-	-	-	25,8	45,7	69	
Norfioxacina	-	35,1	96	18	-	-	77,6	-	
Pipe/Tazobactam	+)	92,6	-	89,8	100	97	83,8	97	
Trimet/sulfametoxazol	86,3	81,9	91	85,4	99,5	89	72,6	84,6	
Ticarcilina	-	-	-	-	99,5	-	-	-	IJ
Tobramicina	96,8	95,7	98	97,5	96,7	97,5	-	97	
Cepas productoras BLEE (%)	4,7	1,7	2,1	-	1,7	3,7	-	5,3	

ANTIBIÓTICO M.O.		Proteus mirabilis (urocultivos)										
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO				
N∘ Aislamientos	161	94	54	173	182	121	-	84				
Amikacina	-	98,6	100	98,8	100	100	95,4	100				
Amox/clavulánico	85,4	90	91	82,1	95	87,6	92	97,6				
Ampicilina	52,5	45,7	56	51,4	25,3	52,9	57,9					
Aztreonam	-	-	-	-	100	-	97,9					
Cefalotina	80,9	81,4	-	21	-	91,7		96,4				
Cefazolina	-	100	72	81,5	-	- 2	-	2				
Cefenime	-	100	-	100	-	99.2	-	96.4				
oviolanii.					00,0	00,2	00,0	JU, .				
0 0 12	95,5	100	96	98,3		97,5	96,5	96,4				
Cefuroxima	95,5	100	96	98,3		97,5	96,5	96,4				
Ciprofloxacina	78,3	94,3	85	79,2	82,9	77,7	75,6	92,8				
Fosfomicina	79.6	95:7	83	73,7	85,6	77,7	76,8	90,3				
Gentamicina	87,3	82,9	78	82	93,4	88,4	79,4	85,7				
Imipenem	-	96,9	99	99,4	100	69,4	100	96,4				
Levofloxa cina	-	96,9	94	-	-	-	-	-				
Norfloxacina	-	96,7	87	-	-	-	84,8	-				
Pipe/Tazobactam	-	97,1	-	99,4	100	99,2	99,5	98,8				
Trimet/sulfametoxazol	59,2	68,6	56	64,2	98,3	42,1	61,9	48,4				
Ticarcilina	-	-	-	-	100	-	-	-				
Tobramicina	95,5	90	90	84,9	98,5	92,6	-	100				
Cepas productoras BLEE (%)	-	-	-	-	0,4	-	-	-				

oteus mirabilis

Presentan alta resistencia a ampicilina y son ntrínsecamenteresistentes a nitrofurantoína.

-IRM

Baja sensibilidad a cotrimoxazol y ampicilina, y una disminución significativa de sensibilidad para las quinolonas, asociación de petalactámicos con inhibidores de betaactamasas y fosfomicina.

Destaca la aparición de cepas resistentes a mipenen, mientras que el grupo de las cefalosporinas mantiene altas sensibilidades.

ANTIBIÓTICO M.O.	Haemophilus influenzae								
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO	
Nº Aislamientos	19	14	58	-	24	73	-	7	
Amox/clavulánico	100	85,7	91	-	87	98,4	-	83,3	
Ampicilina	93,3	85,7	78	-	52,2	45	-	16,7	
Azitromizina	100	-	-	-	-	98,4	-	-	
Aztreonam	-		-	-	-	95,1		-	
Cefaclor	100	-	-	-	-	93,4	-	-	
Cefalotina	-	-	-	-	-	-	-	16,7	
Cefazolina		-	81	-	-	-	-	-	
Cefepime	-	-	-	-	100	100	-	-	
Cefixime	-	-	-	-	-	95,1	-	-	
Cefonicid	-	-	-	-	-	98,4	-	-	
Cefotaxima	-	92,9	100	-	100	100	-	80	
Ceftazidima	-	85,7	-	-	-	-	-	-	
Cefuroxima	100	92,9	98	-		100		100	
Ciprofloxacina	100	100	93	-	100	98,6	-	100	
Claritromicina	100	-							
Cloranfenicol		-	•	-	100				
Eritromicina	-	-	-	-	45,4	-	-	85,7	
Imipenem	-	92,9	-	-	100	100	-	85,7	
Levofloxacina	100		-	:-	-	-	-	-	
Ofloxacina	-	-	83	-	-	-	-	-	
Pipe/Tazobactam		-,	-	-	100	-	-	-	
Rifampicina	-	-	-	1.5	-	100	-	-	
Trimet/sulfametoxazol	68,8	100	55	18	95,8	78,1	14	50	
Tetraciclina	-	-	87	-	-	98,4	-	100	
Telitromicina	-	-	·-	-		98,4	-	-	
Tobramicina	-		100	-	-	-	-	100	
Cepas productoras BLEE (%)	-	-	-	-	-	48,2	-	-	

Haemophilus influenzae

HV

Los macrólidos son antibióticos activos in vivo. Ausencia de resistencias par; azitromicina y claritromicina. Ambos reducen in vitro al aumentar la concentración de CO2 durante la incubación.

Casi un 30% son resistentes a ampicilina porque producen una betalactamasa'de tipo TEM.

Amox-Clavulánico, cefaclor, cefixima, cefuroxima, azitromicina, claritromicina son agentes orales usados en la terapia empíric; a en infecciones respiratorias.

Fluorquinolonas y carbapenems se presupont una ausencia de resistencias.

HRN

Altas sensibilidades para todos los grupos de antibióticos empleados en los tratamientos comunitarios de infecciones respiratorias.

ANTIBIÓTICO M.O.			Pseud	lomona	s Aerug	inosa		
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO
Nº Aislamientos	-	204	-	130	107	245	-	38
Amikacina	-	94	-	95,4	98,2	95	90,3	92,3
Amox/clavulánico	-	0	-	0	-	-	-:	4,17
Aztreonam	-	-	-	-	100	68,3	85,5	-
Cefepime	-	86	-	86,1	91,5	90,6	-	100
Cefotaxima	-	8,2	-	0	36,5	-	-	4,2
Ceftazidima	-	86,9	-	92,3	95,3	86	88,3	96,1
Cefuroxima	-	0	-	0	-	-	-	0
Ciprofloxacina	-	66,1	-	74,6	75	78,6	50,4	96,1
Colistina	-	-	-	-	99,9	92,3	-	-
Fosfomicina	-	-	-	4,7	80,4		52,5	22
Gentamicina	-	85,6	-	68,5	73,9	86,5	52,4	96,1
Imipenem	-	84,2	-	93,1	100	93,5	81,4	88,5
Levofloxacina	-	71,4	-	-	-	82,3	-	100
Meropenem	- 1	-	-	-	-	95,4	-	-
Netilmicina	-	-	-	-	-	82	-	-
Norfloxacina	-	52,3	-	-	-	-	-	-
Pípe/Tazobactam	-	94,5	-	96,1	98,1	95,4	97,9	100
Trimet/sulfametoxazol	-	0	-	0	98	-	-	0
Ticarcilina	-	-	-	#)	95,1	75,4	-	-
Tigecilina	-	-	-	-	-	8,3		-
Tobramicina	-	93,1	-	86,1	91,5	93,5	-	100
Cepas productoras BLEE (%)	-	-	-	-	-	-	-	-

ANTIBIÓTICO M.O.		Enterobacter cloacae									
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO			
N _e Aislamientos	-	46	-	48	51	56	-	15			
Ácido Nalidixico	-	-	-	-	-	92,3	-	-			
Amikacina	-	95,6	-	100	100	100	-	100			
Amox/clavulánico	-	0	-:	0	2	0	-	0			
Ampicilina	-	0	-	0	4,1	0	-	0			
Aztreonam	-	-	-	-	iūū	ອັວ, i	-				
Cefalotina	-	2,3	-	-	-	0	-	0			
Cefepime	-	90,9	-	97,9	-	100	-	100			
Cefotaxima	-	82,2	-	66,7	80,3	96,1	-	71,5			
Cefoxitina	-	80	-	-	-	0		-			
Ceftazidima	-	-	-	66,7	98,1	98,2	-	73,4			
Cefuroxima	-	31,1	-	16,7	-	26,9	-	50			
Ciprofloxacina	15	100	-	100	98	98,2	-	80			
Ertapenem	-	97	-	100	-	-	-	-			
Fosfomicina	-	83,3	-	52,6	84,2	33,3	-	80			
Gentarnicina Gentarnicina	-	100	-	97,9	98,1	100	-	100			
Imipenem	- 4	97,8	-	100	100	-	-	100			
Levofloxacine	-	100	-				-	100			
Nitrofurantoína	-	27,3	-		-	18,5	-	80			
Norfloxacina	-	91,7	-	-	-	-	-	-			
PicaTarahastara					00	98,2	-	73,3			
Trimet/sulfametoxazol	-	97,8	-	95,8	98,1	100	-	100			
Ticarciclina	-	-	-	-	96,1	-	-	-			
Tigecilina	-	-	-	-	-	100	-	-			
Tobramicina	-	97,7	-	100	98,1	100	-	100			
Cepas productoras BLEE (%)	1=	-	-:	-	1,1	-	-	-			

MICROORGANISMOS

GRAMPOSITIVOS

ANTIBIÓTICO M.O.	Staphylococcus aureus totales									
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO		
N₂ Aislamientos	189	204	93	82	128	224	-	112		
Ácido fusídico	-	-	-	-	-	96,7	-	-		
Amikacina	-	33,3	-	-	-	-	-	-		
Ampicilina	-	11,8	7	11,1	-	-	-	-		
Amox/Clavulánico	-	54,7	76	85,4	65	-	64,5	-		
Azitromicina	-	44,3	52	-	-	-	-	-		
Cefotaxima	-	0	75	85,2	62		64,5			
Ciprofloxacina	62,4	35	71	62,2	58	61,2	52,6	31,2		
Clindamicina	70,9	-	80	79,3	85	67,1	-			
Eritromicina	60,8	46,3	50	61	50	59,4	-	68,7		
Fosfomicina	Ξ,	95,1	99	-	93	95,8	93,7	97,3		
Gentamicina	73	81,2	97	90,2	88	91,9	78,9	98		
Imipenem	-	55,4	76	-	70	-	64,5	0		
Levofloxacina	65,1	36,1	73	64,6	-	61,2	-	94,6		
Linezolid	-	-	100	100	100	100	100	-		
Meticilina	-	-	76	-	-	-	99,2	-		
Moxifloxacina		-	61	:-	-	-	-	-		
Mupirocina	-	-	-	:-	-	97,6	-	-		
Nitrofurantoína	74,6	0	81	15	-	96,3	-	100		
Oxacilina	76	-	-	85,4	71	66,7	-	-		
Penicilina G	-	-	7	9,8	-	11,3	-	-		
Quinu/Dalfopristina	-	-	100	-	-	100	-	-		
Rifampicina	100	-	99	95,1	-	92,8	-	-		
Teicoplanina	-	-	100	-	-	99,5	100	-		
Telitromicina	87,8	-	-	-	-	85	-	-		
Tetraciclina	87,3	90,1	88	:-	-	87,4	-	95,5		
Tobramicina	66,1	100	-	-	-	69,1	-	96,5		
Trimet/Sulfametoxazol	97,4	97,5	98	98,8	94	96,4	98,9	99,2		
Vancomicina	-	-	100	100	99	99,5	100	-		

Staphylococcus aureus

HV

En los estafilococos la sensibilidad o resistencia a betalactámicos se deducte estudiando la penicilinay oxacilina (meticilina).

Los estafilococos peni-R y meti-S son resistentes a penicilinas betalactamasa lábiles, pero S a penicilinas betalactamasa estables, combinaciones con inhibidores de betalactamasas, cephems y carbapenems

Los meti-R son resistentes a todos lo!s betalactámicos incluyendo los carbapenems.

HRM

El porcentaje de S.aureus metilicina resistenté es de 33,23%. El porcentaje de aislamientos de SARM/S aureus en muestras de procedencia hospitalaria fue de 44,25%.

ANTIBIÓTICO M.O.		Staphylococcus epidermidis							
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO	
Nº Aislamientos	-	72	123	-	52	107	-	21	
Ámilia de de como		-	-			71,8	-	<u> </u>	
Ampicilina	-	5,8	2	-	-	-	-	-	
Amox/Clavulánico	-	13	31	-	40,4	-	28	-	
Azitromicina	-	20	33	-	-	-	-	-	
Cefazolina	-	25	-	-	-	-	-	-	
Cefotaxima	-	13	30	-	44,2	-	28	-	
Ciprofloxacina	-	23,2	48	-	61,7	50,5	32	52,4	
Clindamicina	-	-	70	-	98,3	44,2	-	-	
Cloranfenicol		25	-	-		-	-	-	
Eritromining	-	20,0	VI.	-	51,9	41,1	-	19	
Fosfomicina	-	84,1	96	-	98,1	78,6	93,5	76,2	
Centamicina	-	33,3	53	-	75	78,3	50,5	85	
Imipenem	-	13	30	-	100	-	28	-	
Levofloxacina	-	20	49	-	-	49	- 81	81	
Linezolid	-	-	100	-	100	100	100	-	
Meticilina	-	-	30	-	-	-	28	-	
Moxifloxacina	-	-	47	-		-	-	-	
Mupirocina	-	-	-	-	-	59,2	-	-	
Nitrofurantoína	-	15,4	78	-	-	99		-	
Oxacilina	-	-	-	-	42,3	29,4	-	-	
Penicilina G	-	-	24	-	-	3,9	-	-	
Quinu/Dalfopr	-	-	100	-	-	100	-	-	
Rifampicina	-	-	96	-	-	96,2	-	-	
Teicoplanina	-	-	100	-	-	92,3	100	-	
Telitromicina	-	-	*	-	-	68	-	-	
Tetraciclina	-	89,9	87	-	-	83,6	-	62	
Tobramicina	-	100	-	-	-	83	-	81	
Trimet/Sulfametoxazol	-	72,5	79	-	100	84,1	69,2	85,7	
Vancomicina	-	-	100	-	100	100	100	-	

ANTIBIÓTICO M.O.		Otros Staphylococcus coagulasa negativa							
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO		
Nº Aislamientos	-	184	107	-	73	-	-	-	
Ampicilina	-	43,8	21	-	-	-		-	
Amox/Clavulánico	-	54,5	62	-	52,1	-	-	-	
Azitromicina	-	36,4	41	-	-	-	-	-	
Cefazolina		60	-	-	-	-	-	-	
Cefotaxima	-	43,8	63	-	56,1			-	
Cefuroxima	-	60	-	-	-	-	-	100	
Ciprofloxacina	-	68,8	73	-	53,9	-	-	61,8	
Clindamicina	-	-	82	-	100	-	-	-	
Cloranfenicol				-	-	-	-	-	
Eritromicina	-	27,3	38	-	27,1	-	-	63	
Fosfomicina	-	87,5	85	-	72,6		-	25	
Gentamicina	-	68,4	86	-	79,5	-	-	100	
Imipenem	1-	43,8	63		100		-	-	
Levofloxacina	14	63,6	74	-		-	-	61,8	
Linezolid	-	-	100	-	100	-	-	-	
Meticilina	-	-	63	-	-	-	-	-	
Moxifloxacina	-	-	59	-	-	-	-	-	
Nitrofurantoína	-	0	83	-	1 -	-	-	100	
Oxacilina	-	-	-	-	56,3	-	-	-	
Penicilina G	-	-	21	-	-	-	-	-	
Quinu/Dalfopristina	-	-	100	-	-	-	-	-	
Rifampicina	-	-	99	-	-	-	-	-	
Teicoplanina	-		100	-	-	-	-	-	
Tetraciclina	-	75	88	-	-	-	-	83,4	
Tobramicina	-	-	-	-	-	-	-	100	
Trimet/Sulfametoxazol	-	90,9	82	-	98,6	-	-	88,4	
Vancomicina	-	-	100	-	100	-	-	-	

ANTIBIÓTICO M.O.	Streptococcus pneumoniae							
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO
N∘ Aislamientos	-	35	51	16	16	41	-	-
Ampicilina	2	38,2	2	-	87,5	- 2	-	100
Amox/Clavulánico	-	50	-	93,8	-	-	-	100
Amoxicilina	-	-	-	-	-	94,4	-	-
Azitromizina	-	66,7	-	-	-	-	-	-
Cefepime	-	100	-	-	100	-	-	-
Cefotaxima	-	94,1	98	100	100	90	-	50
Ceftrioxona	-		-	-	-			-
Cefuroxima		85,3			-		-	-
Ciprofloxacina		-			100	100	-	100
Clindamicina		-	88	86,7	56,2	81,8	-	-
Cloranfenicol	-	-	-	-	93,7	92,7	-	-
Eritromicina	-	64,7	88	66,7	31,2	58,5	-	60
Gatifloxacino	-		-	-	-	85,7	-	-
lmipenem	-	50	100	-	100	85	-	100
Levofloxacina	-	83,3	98	100	-	93,3	-	65
Linezolid	-	-	-	-	-	100	-	-
Moxifloxacina	-	-	-	-	-	90	-	-
Ofloxacina	-	-	96	-	-	85	-	100
Penicilina G	-	-	82	56,2	87,5	51,6	-	-
Pristanamicina	-	-	-	-	-	100	-	-
Quinu/Dalfopristina	-							-
Rifampicina	-	-	-	100	-	100	-	-
Sparfloxacino	-	-	-	-	-	87,5	-	-
Telitromicina	-	-	-	-	-	95,6	-	-
Tetraciclina	-	82,4	92	-	-	71	-	75
Trimet/Sulfametoxazol	-	58,8	86	-	87,5	63,4	-	20
Vancomicina	-	-	100	100	100	100	-	-
					57			

Streptococcus pneumoniae

La sensibilidad a penicilina se deben considerartambién sensibles a amoxicilina, amox/clavulánico, cefalosporinas de 1ª y 2ª generación, e imipenem. La amoxicilina es el agente de elección en tratamientos de nfecciones respiratorias.

os neumococos sensibles a ofloxacina lo son también a levofloxacina. Apenas hay resistencias a **fluorquinolonas** (Estudio **VIRA** 2006)

Alta R a macrólidos en España, (Estudio VIRA 2006), conviene reservar este tratamiento para álérgicos a penicilina.

-IRM

Escasa susceptibilidada penicilina, con más de un 35% de cepas con sensibilidad ntermedia.

ANTIBIÓTICO M.O.			Strep	tococc	us pyog	jenes		
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRO	HNO
N∘ Aislamientos	26	6	29	-	23	20	-	11
Ampicilina		100	-	-	100	100	-	75
Amox/Clavulánico	-	100	-	-	100	-	-	100
Azitromicina	72	100	-	-	-	-	-	-
Cefepime	-	100	:	-	-	-	-	-
Cefotaxima	-	100	-	-	100	100	-	100
Cefuroxima		100	-	-			-	100
Ciprofloxacina				-	100	-	-	50
Claritromicina	70,8	-						
Clindamicina		-	93	-	91,3	95		
Cloranfenicol	-	61,8	-	-	100	100	-	
Eritromicina				-	100		-	-
Fosfomicina	71	100	93		60,7	75		83
Imipenem	i i	50	Ξ.	- 1	100	- :	:	75
Levofloxacina	-	100	-	-	-	100	-	-
Linezolid	-	-	-	-	-	100	÷	-
Ofloxacina	-	-	86	-	-	-		
Penicilina G	100		100		100	100		
Tetraciclina	-	50	-	-	-	100	-	-
Trimet/Sulfametoxazol	-	50	-	-	82,6	-	-	10
Vancomicina	-	-	100	-	100	100	-	-

ANTIBIÓTICO M.O.	Streptococcus agalactiae								
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HR0	HNO	
N∘ Aislamientos	77	182	148	-	888	-	-	83	
Amikazina		100	-	-	-	-	-	-	La a /
Ampicilina	-	-	-	-	100	100	-	100	ll c
Amox/Clavulánico	-	99,4	-	-	100	-	-	-	C
Azitromicina		1,9	-	-	-	-	-	-	H
Cefazolina	-	100	-	-	-	-		-	ll S
Cefepime	-	75	-	-	100	-	-	-	re
Cefotaxima	-	97,5	-	-	100	-	-	-	pa
Ceftazidima		100	-	-	-	-	-	-	Ш
Cefuroxima	-	0	-	-	-	100		100	Ш
Ciprofloxacina	-	0	-	-	98,2	96,8	-	100	
Clindamicina	75	-	77	-	95,8	79,5	-	-	Ш
Clorantenicol	-	0	-	-	100	-	-	-	Ш
Eritromicina	73,5	69,1	80	-	96,6	77,9	-	75	Ш
Fosfomicina	-	0	-	-	100	-	-	-	Ш
Imipenem	-	0	-	-	100	-	-	100	Ш
Levofloxacina	98,6	97,5	-	-	-	98,5	-	100	Ш
Linezolid	-	-	-	-	100	100	-	-	Ш
Nitrofurantoína	-	0	-	-	-	-	-	100	Ш
Ofloxacina	97,2	-	73	-	-	91	-	-	Ш
PenicilinaG	100	-	100	-	100	99,6	-	-	Ш
Pipe/Tazobactam	-	100	-	-	-	-	-	-	
Quinu/Dalfopristina	-	-	-	-	- 1	98,4	-	-	Ш
Teicoplanina	-	-	-	-	-	91,4	-	-	Ш
Tetraciclina	15,2	14,4	-	-	-	30,3	-	13,3	Ш
Tobramicina	-	100	-	-	-	-	-	100	Ш
Trimet/Sulfametoxazol	-	0	-	-	92,3	95,1	-	100	Ш
Vancomicina	-	-	100	-	100	100	-		IL

S. pyogenes y S. agalactiae pneumoniae

HLA

La sensibilidada Penicilina implica **sensibilidad** a Ampicilina, Amoxicilina, **Amox-Clavulánico**, Cefaclor, Cefuroxima, Ceftibuteno, Cefpodoximay otras **cefalosporinas** no orales.

VC.

Son uniformemente sensiblesa penicilina. Se reservan los macrólidos como alternativaen pacientes alérgicos

ANTIBIÓTICO M.O.	Enterococcus faecalis (urocultivos)							
Hospital	HLA	HCI	HVC	нмм	HRS	HRM	HRQ	HNO
N₂ Aislamientos	161	94	54	173	182	121	-	84
Amikazina	-	100		-	-		-	-
Ampicilina	100	30,3	96	100	100	90,1	98,6	82,7
Amox/Clavulánico	-	79,9	-	99,3	100	-	-	-
Cefuroxima	-	0	-	-	-	-	-	1,1
Ciprofloxacina	68,1	56,5	71	75,4	74,6	62,7	57,9	77,6
Clindamicina Clo	-	-	i-	0	100	-	-	-
rantenicoi	-	0	-	-	100	71,3	-	-
Eritromicina	-	9,9	-	14,3	22,3	14,2	-	53,6
Ertapenem	-	100	-	-	-	-	-	-
Estreptomicina	-	-	-	-	-	49,5	-	-
Gentamicina	-	0	-	L				85,6
Imipenem	-				100	00.5		99,3
Kanamicina	-	7	-	-	-	52	-	-
Levofloxacina	-	58,4	-	83,1	-	65,7	-	79,4
Linezolid	-	-	-	98,9	100	95,6	100	-
Nitrofurantoína	99,4	43	-		-	95,1	-	
Norfloxacino	67	0	-			_	_	
Penicilina G	-	-	-	99,8	100	88,6	98,6	-
Rifampicina	-	-	-	55,4	-	-	-	-
Teicoplanina	-	-	100	-	-	100	(-	-
Tetraciclina	-	13	-	-	-	13,7	-	-
Tobramicina	-	50	-	-	-	-	-	11,9
Trimet/Sulfametoxazol	-	0	-	b	99,4	-	-	1,1
Vancomicina	-	-	100	100	100	100	100	-

Enterococcus faecalis

HLA

La Sensibilidad de Ampicilina predice sensibilidad frente a Amoxicilina y Amoxicilina/Ac.Clavulánico.

HVC

En infecciones enterocócicas serias como la endocarditis se debe usar una terapia combinada con penicilina o ampicilina, vancomicina o teicoplanina más un arninoglucósido como gentamicina o estreptomicina para conseguir una acción bactericida.

Cefalosporinas, aminoglucósidos (exce**pto** los de alto nivel), clindamicina y **SxT pueden** ser aparentemente sensibles in vitro, pera **no** se deben considerar como tales.

La sensibilidad a penicilina/ampicilina es predictiva de sensibilidada amoxicilina, amoxclavulánico, piperacilina, piperacilinatazobactam para los enterococos no productores de betalactamasas.

: No testado

Abreviaturas:

·: No testado

MO: Microorganismo

HLA: Hospital Los Arcos-Mar Menor

HVC: Hospital Virgen del Castillo-Yecla

HMM: Hospital Morales **Meseguer-Murcia**

HRS: Hospital Reina Sofía-Murcia HRM: Hospital Rafael **Méndez-Lorca**

HRO: Hospital Santa María del **Rosell-Cartagena**

HNO: Hospital Comarcal del Noroeste-Caravaca

HCl: Hospital Vega del Segura-Cieza

HVA: HospitalUniversitario Virgen de la Arrixaca-Murcia(sin datos)

Los datos aportados por el Hospital Morales Meseguer y Reina Sofía consideran la procedencia de las muestras (ya sean hospitalarias o comunitarias), detallándose en este informe exclusivamente aquellos resultados de naturaleza extrahospitalaria o comunitaria. En el resto de los casos no se desglosan los registros, ya que la proporción de cepas propiamente hospitalarias es tan baja que sus datos aislados no serían significativos estadísticamente.

No se ha recibido ningún dato de registro de sensibilidades del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca.

Recomendaciones para la prescripción de ANTIBIÓTICOS

Patología infecciosa de ÁMBITO COMUNITARIO