



# PROA HOSPITALARIO CHUC

(24-Junio-2025)

**EQUIPO PROA HOSPITALARIO CHUC** 



## ÍNDICE

#### 1. Introducción

- 1.1 Emergencia sanitaria y objetivos PRAN
- 1.2 ¿Qué es el PROA?

## 2. Farmacia Hospitalaria

- 2.1 Datos de Consumo
- 2.2 Monitorización de fármacos
- 2.3 Ajuste insuficiencia renal
- 2.4 Secuenciación oral de fármacos





# Introducción





## THE LANCET

Global burden of bacterial antimicrobial resistance 1990-2021: a systematic analysis with forecasts to 2050



Si no actuamos, será la primera causa de mortalidad global en 2050.



En 2050, la RAM podría estar vinculada a 8,22 millones de muertes anuales, de las cuales 1,91 millones serían atribuibles directamente a infecciones bacterianas resistentes a los antimicrobianos.



Aumento del 69,6% en muertes relacionadas con la RAM entre 2022 y 2050.

#### Lancet 2024; 404: 1199-226

Published Online September 16, 2024 https://doi.org/10.1016/ S0140-6736(24)01867-1

See Comment page 1172

\*Collaborators listed at the end of the Article

Correspondence to: Christopher J L Murray, Department of Health Metrics Sciences, Institute for Health Metrics and Evaluation, University of Washington School of Medicine, Seattle, WA 98195, USA cjlm@uw.edu





## **EL PAÍS**

ANTIBIÓTICOS >

E Las superbacterias ya matan más que el sida, la malaria y algunos cánceres



El mayor estudio hasta la fecha alerta de que cada año fallecen 1,2 millones de personas por infecciones resistentes a antibióticos, un número que se multiplicará por 10 en 2050





## **EL PAÍS**

ANTIBIÓTICOS >

■ Las bacterias multirresistentes matan 20 veces más que los accidentes de tráfico en España



Un estudio en 130 hospitales estima que cada año mueren más de 20.000 personas por infecciones que no responden a los antibióticos





# La OMS publica un informe sobre el estado de desarrollo de antibacterianos 14 de junio de 2024



- «La resistencia a los antimicrobianos va a peor, pero no estamos desarrollando nuevos productos de vanguardia a la velocidad requerida para combatir las bacterias más peligrosas y letales».
- «La innovación brilla por su ausencia, pero incluso cuando se autorizan nuevos productos, surge el gran problema del acceso. Sencillamente, los agentes antibacterianos no llegan a los pacientes que los necesitan urgentemente, en países de todos los niveles de ingreso».

Dra. Yukiko Nakatani, Subdirectora General interina de la OMS para Resistencia a los Antimicrobianos.







La OMS alerta de que el desarrollo de nuevos antibióticos está "estancado"

14 de junio de 2024 | Comunicado de prensa | Ginebra (Suiza)

- 13 nuevos antibióticos han obtenido autorización de comercialización desde el 1 de julio de 2017
- Sólo **2 antibióticos** constituyen una **nueva clase** de producto químico y pueden considerarse innovadores
- 11 antibióticos son de clases ya existentes y que presentan resistencias.
- De media, la **resistencia** a la mayoría de los nuevos antibióticos se registra **2-3 años** después de su entrada en el mercado



## Programas de Optimización del uso de los Antimicrobianos



Iniciativas institucionales que emanan de la AFMS



Grupos de trabajo multidisciplinares con función asistencial y formativa





## **Objetivos**



### Resistencia

Minimizar los efectos adversos asociados a la utilización de antimicrobianos, especialmente la aparición y diseminación de resistencias



Garantizar la utilización de tratamientos coste eficiente





#### **Eficacia**

Mejorar los resultados clínicos de los pacientes con infecciones



#### **Precisión**

Optimizar la elección, la dosis, vía de administración y la duración del tratamiento antibiótico





## No es PROA

- NO es una Unidad / Servicio de Infecciosas
- NO es individualista, es un GRUPO
- NO es el clínico prescriptor, RECOMIENDA
- NO es impositivo, es de carácter VOLUNTARIO
- NO es restrictivo, prioriza el ASESORAMIENTO
- NO es un trabajo a demanda del prescriptor



## **Estructura PROA**

#### **NÚCLEO CENTRAL**

Expertos enfemedades Infecciosas, Farmacia

Hospitalaria y Microbiología Clínica









#### **SERVICIOS DE APOYO**

Informática , Medicina Preventiva , Alergia, Enfermería...,

#### **PROFESIONALES CLAVES**

Representantes del área médica, quirúrgicas, urgencias y críticos

**PROA COMUNITARIO** 





## **Equipo PROA CHUC**



**Expertos enfermedades Infecciosas** Mabel Martín Martín
Selene Núñez Gaspar



**Farmacia Hospitalaria**Cristina Caba Hernández



Microbiología Clínica María del Carmen Pazos Pacheco Helena Gil Campesino



## **Funciones PROA CHUC**

#### **Funciones asistenciales diarias**

Reunión con Farmacia para revision de ATB Amplio espectro

2

Revisión de pacientes hospitalizados con infecciones graves

4







Toma de
decisiones sobre
Intervenciones a
realizar

3

Reunión con Micro para informe de bacteriemias y exudados







## **Funciones PROA CHUC**

#### **Funciones docentes**

- Reuniones / asesorías clínicas con los principales servicios prescriptores
- Impartir de forma periódica cursos de Formación
- Diseñar e implementar Planes de Formación dirigidas a los MIR
- Participar en la elaboración de guías y protocolos relacionadas con patologías infecciosas





# Farmacia Hospitalaria

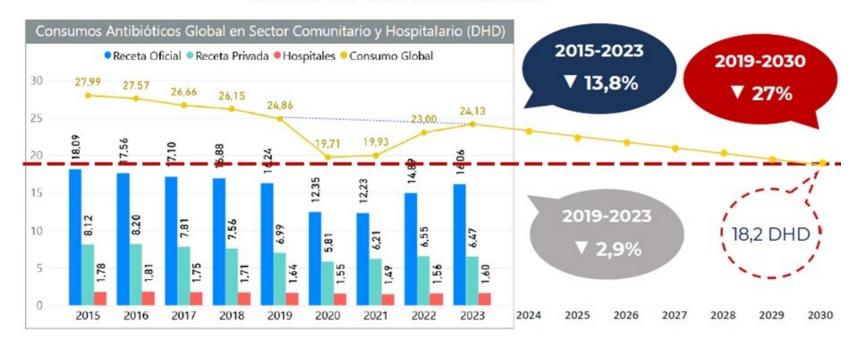




## **Datos Consumo PRAN**



#### Datos de consumo 2023





## 1.1 Objetivos PRAN

## **Datos Consumo PRAN**

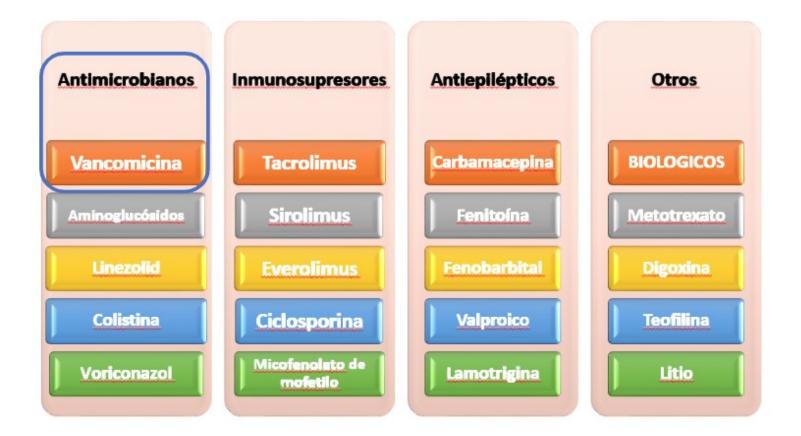


CCAA	2015	2016	2017	2018	20	19	2020 20	21 202	2 2023		2022-2023
ANDALUCIA		26,85	26,88	26,08	25,69	24,64	19,63	20,24	23,18	24,12	4,05%
ARAGON		26,69	28,23	27,32	26,55	24,70	19,53	19,34	22,34	23,43	4,87%
ASTURIAS		25,86	27,83	27,12	26,78	25,63	20,28	20,43	23,50	25,23	7,35%
BALEARES		21,55	22,73	22,48	22,30	21,29	15,78	17,28	21,19	22,11	4,36%
CANARIAS		24,61	25,57	24,73	24,93	23,31	18,34	18,67	22,23	23,49	5,69%
CANTABRIA		28,49	29,61	28,88	29,05	27,16	21,56	20,84	24,99	27,55	10,24%
CASTILLA Y LEON		27,76	29,54	28,21	28,13	26,69	21,58	21,16	25,23	26,35	4,42%
CASTILLA-LA MANCHA		27,70	29,86	29,21	27,10	26,52	21,70	21,02	24,41	25,50	4,46%
CATALUÑA		24,61	24,74	24,12	23,29	22,99	18,41	19,03	21,34	22,10	3,56%
CEUTA		16,73	18,06	17,16	17,84	16,78	12,83	13,42	17,14	16,48	-3,86%
COMUNIDAD DE MADRID		25,80	27,06	25,54	24,74	23,10	18,13	18,33	20,94	22,19	5,96%
COMUNIDAD VALENCIANA		27,83	28,82	28,53	28,19	27,24	21,26	21,65	25,11	26,08	3,83%
EXTREMADURA		31,03	32,67	30,70	29,95	28,89	23,10	22,93	26,75	28,51	6,60%
GALICIA		26,77	28,42	27,73	27,97	26,72	21,37	20,62	24,16	24,04	-0,50%
LA RIOJA		27,63	29,69	28,17	28,91	27,31	21,33	20,65	24,29	24,80	2,10%
MELILLA		16,37	17,57	20,05	20,24	18,91	15,32	14,35	16,56	16,69	0,77%
NAVARRA		22,86	24,55	23,08	23,19	21,41	16,98	16,25	19,37	20,81	7,48%
PAIS VASCO		22,38	23,22	22,39	22,52	21,29	16,99	16,91	19,23	20,44	6,28%
REGION DE MURCIA		30,43	30,84	30,05	28,88	27,18	21,82	21,19	25,10	26,89	7,11%



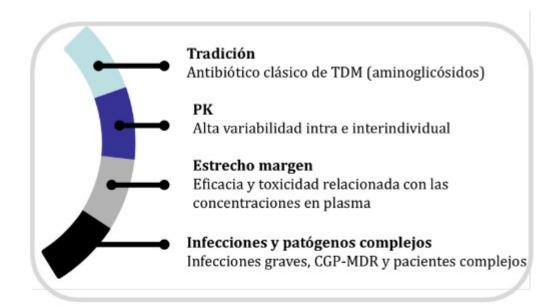


## 2.2 Monitorización de fármacos.





## 2.2 Monitorización de fármacos.



 $AUC_{0-24h}/CMI \ge 400 - 600 \text{ mg h/L}$ 

Primer nivel precoz: 24-48 h

Dosis de carga 20-35 mg/kg (sin exceder 3 g)

Stephanie E. Reuter SE. Ther Drug Monitoring 2022 Rybak MJ. Am J Health-Syst Pharm. 2020





## 2.3 Ajuste en insuficiencia renal.



#### P.N.T. AJUSTE DE FÁRMACOS EN PACIENTES CON FUNCIÓN RENAL ALTERADA

- Protocolo junto con el Servicio de Nefrología.
- Desde 2015
- Puntos de corte para las alertas:
   FG < 60 mL/min/1.73 m2 en menores de 80 años
   FG < 30 mL/min/1.73 m2 en mayores de 80 años.
- Servicios:
   Cirugía general.
   Urología.
   UCI Anestesia.

Elaborado por: Maria Trinidad Martin Cillero Fecha: Diciembre de 2015

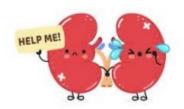


## 2.3 Ajuste en insuficiencia renal.

- 1) FRACASO RENAL AGUDO: La <u>reducción</u> de la <u>dosis inicial/carga NO</u>

  <u>se recomienda</u> de manera generalizada ( el del VD que acompaña al FRA compensa la del CI en las fases iniciales)
- 2) FRACASO RENAL CRÓNICO: emplear dosis de carga o inicial PLENA.

Infecciones por Gcon elevadas CMI usar perfusiones extendidas/continuas





## 2.4 Secuenciación oral.

#### ¿QUÉ ES?

Es el paso de un tratamiento por vía INTRAVENOSA (IV) a vía ORAL SIN comprometer la efectividad del misma.

#### ¿POR QUÉ?

- Porque presenta la misma efectividad que el tratamiento IV
- Porque presenta menos efectos secundarios
- Porque no aumenta la mortalidad
- Porque reduce la estancia hospitalaria
- Porque no aumenta la tasa de reingresos
- Porque es más cómodo para el paciente

#### ¿CUÁNDO?

- Pensar en ello en todo paciente hospitalizado con tratamiento antibiótico mayor de 3 días con buena evolución.
- Pensar en ello en infecciones que requieren tratamientos prolongados tras un tiempo razonable de tratamiento intravenoso

## 2.4 Secuenciación oral.

Fármaco	Biodisponibilidad	Dosis oral		
Amoxicilina-clavulánico	60-85%	875/125 mg/8h.		
Ciprofloxacino	60-85%	500 mg/12h si 400/12h IV 750 mg/12 h si 400/8h		
Clindamicina	>85%	300 mg/8h.		
Fluconazol	>85%	100-400 mg/12 h (misma dosis que IV)		
Isavuconazol	>85%	200 mg/24 h		
Levofloxacino	>85%	500 mg/24h si 500 mg/24 h IV 750 mg/24 h si 500 mg/12 h IV		
Linezolid	>85%	600 mg/12h		
Metronidazol	>85%	500 mg/8h		
Rifampicina	>85%	300mg/12 h o 600mg/24 h		
Voriconazol	>85%	200 mg/12h		







## ¡Muchas gracias por tu interés!







## PARA EMPEZAR A USAR LOS ANTIBIÓTICOS: CONSEJOS GENERALES

SELENE NÚÑEZ Equipo PROA hospitalario CHUC





## ÍNDICE

- 1. Introducción
- 2. Toma de muestras
- 3. Tratamiento empírico
- 4. Tratamiento dirigido
- 5. Mensajes para llevar a casa



## 1. INTRODUCCIÓN



#### LOS 5 PASOS DEL BUEN TRATAMIENTO EMPÍRICO

## ¿QUÉ DIAGNÓSTICO SOSPECHAS?

¿No lo tienes claro? Considera no usar antibióticos si tu paciente está estable y no tiene factores de riesgo.

#### ¿EL PACIENTE ESTÁ GRAVE? qSOFA (≥2): confusión, FR≥22, TAS≤100

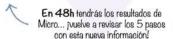
įvamos allá!

Necesitas un tratamiento activo No 4 sólo frente a los microorganismos más frecuentes.

Bueno, pues...

Sí Elige un tratamiento activo frente a la mayoría de microorganismos posibles en este paciente.

- TOMA MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS según la infección que sospeches.
- ELIGE UN ANTIBIÓTICO según tu diagnóstico de sospecha y la gravedad del paciente. ¡Consulta nuestra guía!
- ELIGE LA DOSIS, LA VÍA Y EL MODO DE ADMINISTRACIÓN (perfusión extendida, monodosis...)
- BUSCA Y CONTROLA EL FOCO DE LA INFECCIÓN: drena ese absceso, retira ese catéter...
- TEN PREVISTA LA DURACIÓN, y deja anotada en la historia la fecha probable de fin de tratamiento.



#### ANÓTALO TODO EN LA HISTORIA

el diagnóstico que sospechas, las muestras que pides, el tratamiento y la duración prevista.

#### ¿TIENES DUDAS?

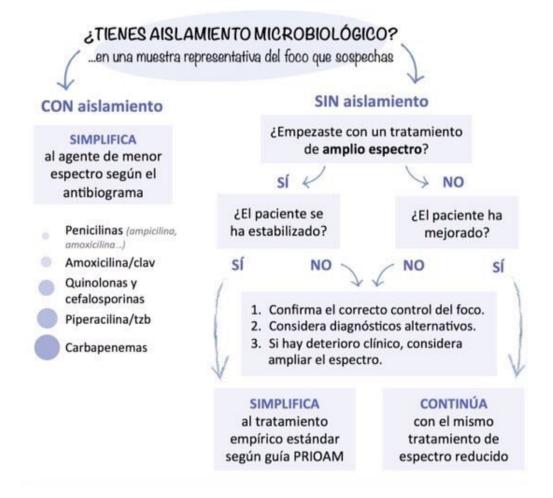
Consulta nuestra guía: www.guiaprioam.com ...o contacta con E. Infecciosas.

Siguenos en: y @guiaprioam





## CÓMO SIMPLIFICAR Y CÓMO ELEGIR EL MEJOR TRATAMIENTO DIRIGIDO







# 2. TOMA DE MUESTRAS

#### 4 CLAVES PARA SACAR (MÁS) PARTIDO A LOS HEMOCULTIVOS

by W @guiaprioam





#### EXTRAE SIEMPRE 2 TANDAS DE HEMOCULTIVOS.

- □ Sacar sólo 1 tanda reduce la sensibilidad de los hemocultivos hasta un 20%. Esto significa que no podrás diagnosticar 1 de cada 5 bacteriemias¹.
- ☐ Además, con 1 sola tanda, no podrás interpretar bien sus resultados cuando se aislen bacterias potencialmente contaminantes (como los estafolococos coagulasa-negativa).



#### EXTRAE LOS HEMOCULTIVOS ANTES DE INICIAR LOS ANTIBIÓTICOS.

- ☐ Si sospechas una infección sistémica, saca los hemocultivos sin demora antes de iniciar el tratamiento antibiótico.
- ☐ Extraerlos después de administrar antibióticos puede reducir su sensibilidad hasta un 45%².
- ☐ Por ello, los hemocultivos que se extraen en Urgencias suelen ser especialmente rentables.



#### NO ESPERES A QUE TU PACIENTE TENGA FIEBRE > 38°C.

- □ Esperar a que suba la temperatura no mejora la sensibilidad de los hemocultivos. Si hay una infección sistémica, serán igual de rentables aunque tu paciente no tenga fiebre en ese momento³
- ☐ En cambio, si esperas a la fiebre, puedes retrasar el diagnóstico y el tratamiento, o hacer que se extraigan después de haber administrado antibióticos, y esto sí que reduce su rentabilidad.



#### EXTRAE HEMOCULTIVOS SIEMPRE QUE SOSPECHES UNA SEPSIS.

- ☐ Pide hemocultivos en pacientes con diagnóstico de sepsis, y también en inmunodeprimidos, ancianos o niños pequeños con deterioro súbito del estado clínico no explicado por otras causas.
- ☐ ¡La rentabilidad de los hemocultivos en sepsis grave o shock séptico es de hasta un 53%!

<sup>3 2008</sup> J Clin Microbiol, Riedel. Timing of specimen collection for blood cultures from febrile patients with bacteremia.





<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> 1994 J Clin Microbiol, Li. Effects of Volume and Periodicity on Blood Cultures

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> 2017 CID, Driscoll. Effect of Antibiotic Exposure and Specimen Volume on the Detection of Bacterial in Children With Pneumonia.

### RECOGIDA DE MUESTRAS

- 1. Toma de muestras ANTES del inicio de ANTIBIÓTICO
- 2. Adecuar tratamiento antibiótico: sitio de la infección, FR para gérmenes MR, epidemiología local y patrones de sensibilidad
- 2. Cultivos SOLO si se sospecha infección
- 3. Muestras de tejidos o aspiración, EVITAR torundas
- 4. Remitir datos clínicos



## 3. TRATAMIENTO EMPÍRICO



## DIVERSIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO EMPÍRICO EN INFECCIÓN COMUNITARIA:

(¡hay muchas alternativas a amoxicilina/clavulánico!)\*

by @guiaprioam

SÍNDROME CLÍNICO	CAUSA MÁS FRECUENTE	TRATAMIENTO de elección	ALTERNATIVAS	
CISITITIS AGUDA	Enterobacterias	<ul><li>Fosfomicina</li><li>Nitrofurantoína</li></ul>	<ul><li>Cotrimoxazol.</li><li>Ciprofloxacino.</li></ul>	
PIELONEFRITIS	Enterobacterias	<ul><li>Cefixima, ceftriaxona</li><li>Amoxicilina/clav</li></ul>	<ul> <li>Ciprofloxacino (si no exposición previa ATB)</li> </ul>	
CELULITIS/ERISIPELA	S. aureus, S. pyogenes	<ul> <li>Cefadroxilo, cefazolina</li> </ul>	<ul><li>Clindamicina</li><li>Amoxicilina/clav</li></ul>	
INFECCIONES BILIARES: colangitis, colecistitis	Enterobacterias (no anaerobios)	<ul><li>Ceftriaxona</li></ul>	<ul> <li>Amoxicilina/clav</li> </ul>	
INFECCIONES COLON: Apendicitis, diverticulitis, perforación	Enterobacterias, anaerobios (Bacteroides spp.)	<ul><li>Amoxicilina/clav</li><li>Ceftriaxona + Metronidazol</li></ul>		

<sup>\*</sup> Se muestran los tratamientos recomendados para las infecciones comunitarias en su presentación moderada o leve. La presentación con datos de sepsis grave puede requerir antibióticos de mayor espectro. Para más información consulta www.activos-salud.com/prioam/



#### TRATAMIENTO EMPÍRICO DE LAS INFECCIONES DE PIEL Y PARTES BLANDAS

by @guiaprioam



#### La causa más frecuente de la CELULITIS/ERISIPELA es S. aureus o S. pyogenes

- El tratamiento empírico es CEFADROXILO o CEFAZOLINA.
- No necesitas cubrir anaerobios o Gram-negativo de manera rutinaria.
- Las tasas de resistencia en nuestro medio **no** justifican el uso de fármacos activos frente a SARM en pacientes de la comunidad sin factores de riesgo.
- 2

#### La causa más frecuente de FASCITIS NECROTIZANTE es S. pyogenes.

- El tratamiento empírico es PENICILINA+CLINDAMICINA.
- No basta con antibióticos: es necesario un desbridamiento quirúrgico urgente y agresivo.
- 3

## Las infecciones de las ÚLCERAS POR PRESIÓN y del PIE DIABÉTICO tienen múltiples etiologías, y en ocasiones son polimicrobianas.

- El tratamiento empírico debe ser activo frente a Gram-positivo y Gram-negativo.
- Para los casos leves a moderados, suele ser suficiente amoxicilina/clavulánico.
- Los casos graves pueden requerir esquemas terapéuticos activos frente a *Pseudomonas aeruginosa*, enterobacterias multiR o SARM, especialmente si existe contacto con el medio sanitario y uso previo de antibióticos.

Más información en: http://www.activos-salud.com/prioam/



# FACTORES DE RIESGO PARA BACTERIAS MULTIRRESISTENTES O PRODUCTORAS DE BLEE:

#### 3 MESES

- 1. Urocultivo previo resistente a múltiples fármacos.
- 2. Hospitalización.
- 3. Uso de fluoroquinolona, trimetroprim-sulfametoxazol o betalactámico de amplio espectro previamente.
- 4. Viaje a zonas con alta tasa de organismos resistentes a múltiples fármacos.
- \* Es necesario un seguimiento continuo de la prevalencia local de resistencia para optimizar el tratamiento empírico.

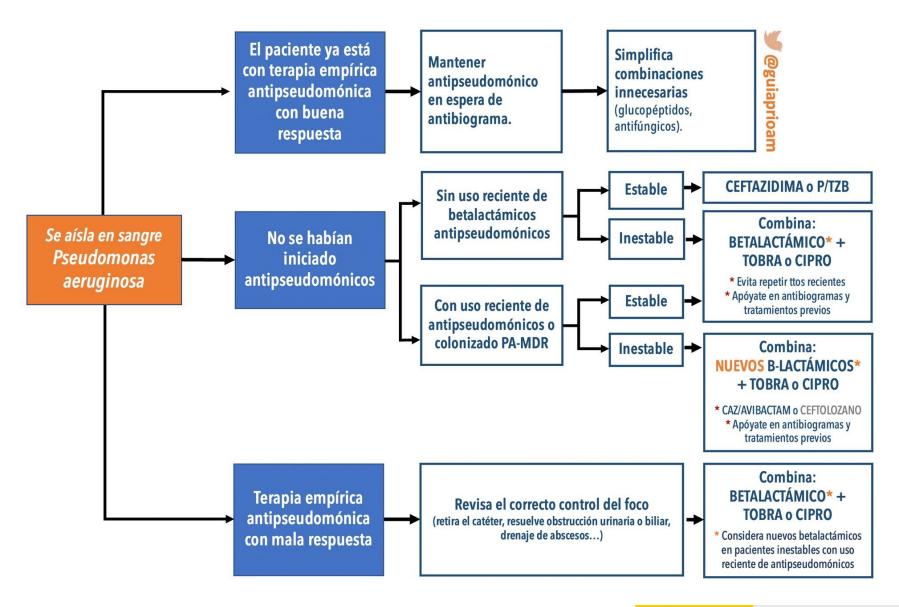


### 4. TRATAMIENTO DIRIGIDO



Etiología	Tratamiento de elección mientras esperas el antibiograma		¿Puede ayudarme con algo más el microbiólogo ahora?	
Escherichia coli	Estable	CEFTRIAXONA		
	Inestable o BLEE previo documentado	ERTAPENEM o MEROPENEM	Puedes solicitar CTX-M si lo necesitas	
Klebsiella pneumoniae	CTX-M (-)	CEFTRIAXONA	* En centros con incidencia significativa de K. pneumoniae productora de carbapenemasas o en pacientes con colonización previa, serán de ayuda pruebas de diagnóstico rápido para identificarlas y decidir el tratamiento	
	CTX-M (+) o inestable	MEROPENEM		
Klebsiella aerogenes, Enterobacter sp., Serratia sp. Citrobacter freundii, Morganella sp.	Estable	CEFEPIME 1g/8h (evitar en insuficiencia renal o riesgo de convulsiones) >90% sensibles.	Resistencia siempre a AMOX/CLV Resistencia frecuente a CEFTRIAXONA Resistencia a veces a PIP/TZB	
		CIPROFLOXACINO 400mg/12h. >90% sensibles.		
	Inestable	MEROPENEM		





Etiología	Tratamiento de elección		¿Puede ayudarme con algo más el microbiólogo?	
Staphylococcus aureus	PBP 2A (-)	CEFAZOLINA 2g/8h como tratamiento de elección.		
		CLOXACILINA 2g/4h en infecciones de alto inóculo (shock séptico, endocarditis, etc.) o con sospecha de afectación SNC	Prueba de diagnóstico rápido	
	PBP 2A(+)	VANCOMICINA 40mg/kg repartido en 2-3 dosis (máximo 4g/día) *	de resistencia a meticilina (PBP 2A u otras).	
		DAPTOMICINA 6mg/kg (hasta 12mg/kg si sospecha de endocarditis). No usar si foco pulmonar.		
Staphylococcus sp. coagulasa negativa	Estables	TEICOPLANINA 6mg/kg como tratamiento de elección.		
	Inestables o neutropénicos	VANCOMICINA 40mg/kg/día en 2-3 dosis (máximo 4g/día) *		
		Insuficiencia renal: DAPTOMICINA 6mg/kg, LINEZOLID 600mg/12h.		
Enterococcus faecalis	AMPICILINA 2g/			
Enterococcus faecium	Estables	TEICOPLANINA 6mg/kg		
	Inestables o neutropénicos	VANCOMICINA 40mg/kg/día en 2-3 dosis (máximo 4g/día) *		
		En insuficiencia renal: LINEZOLID 600mg/12h.		

<sup>\*</sup> Si vas a usar VANCOMICINA, recuerda:



Pacientes sépticos o neutropénicos: dosis de carga inicial de 25mg/kg (dosis de carga máxima 2,5g).

<sup>•</sup> Si el paciente requiere dosis muy altas o hay riesgo de FRA, considera administrar la dosis total en perfusión continua.

<sup>•</sup> Evitar en pacientes con fracaso renal establecido que no reciben diálisis.

<sup>•</sup> Solicitar niveles a las 48h en petición electrónica urgente y contactar con Farmacia para monitorizar (2095).

Etiología	Tratamiento de elección mientras esperas el fungigrama		
Levadura pendiente de identificación	Sepsis, oncohematológico, trasplante, insuficiencia hepática o uso reciente de azoles	CASPOFUNGINA 70mg la primera dosis, después 50mg/24h. En pacientes con obesidad, la dosis de CASPOFUNGINA es 70mg/24h En insuficiencia hepática grave ANIDULAGUNGINA 200mg primera dosis, después 100mg/24h.	
	Resto	FLUCONAZOL 800mg/24h (12mg/24h)*.  * Revisa siempre interacciones, y si existen con medicación relevante para el paciente, considera equinocandinas.	
C. albicans, C. parapsilosis C. tropicalis	FLUCONAZOL 800mg/24h (12mg/kg/24h) la primera dosis, después 400mg/24h (6mg/kg/24h)*.  *Revisa siempre interacciones, y si existen con medicación relevante para el paciente, considera equinocandinas.  ** Evita el uso de equinocandinas en candidemias por <i>C. parapsilosis</i> .		
Candida glabrata Candida krusei	CASPOFUNGINA 70mg la primera dosis, después 50mg/24h. En pacientes con obesidad, la dosis de CASPOFUNGINA es 70mg/24h En insuficiencia hepática grave ANIDULAGUNGINA 200mg la primera dosis, después 100mg/24h.		

Las equinocandinas tienen penetración pobre en SNC y deben evitarse en pacientes con retinitis. En caso de que no puedas utilizar azoles en un paciente con retinitis, considera ANFOTERCINA B LIPOSOMAL 3mg/kg/24h



## 5. MENSAJES PARA LLEVAR A CASA



# CARBAPENEMAS

que deberíamos escuchar más





## LOS ANTIBIÓTICOS DE AMPLIO ESPECTRO NO SON MÁS POTENTES, SÓLO TIENEN MÁS ESPECTRO, por tanto:

- Si empezaste con carbapenemas y recibes un cultivo que establece la etiología de la infección, ¡simplifica! Ese antibiótico de poco espectro va a ser igual de eficaz.
- Si empezaste con carbapenemas pero no consigues un diagnóstico etiológico, cuando el paciente esté estable también estarás en condiciones de simplificar. Cambia entonces a un esquema de tratamiento activo sólo frente a las causas más probables.



#### LA PERSISTENCIA DE LA FIEBRE NO TIENE POR QUÉ MOTIVAR AMPLIAR EL

**ESPECTRO**, si no hay signos de gravedad. En cambio, siempre es fundamental acelerar el trabajo diagnóstico para determinar **por qué persiste la fiebre**.



## EL AMPLIO ESPECTRO DA UNA FALSA DE SEGURIDAD EN PACIENTES SIN DIAGNÓSTICO, O EN LOS QUE NO SE HA GARANTIZADO EL CONTROL DEL FOCO, pero:

- El control inadecuado del foco (absceso, cuerpos extraños...) es causa por sí misma de que persista la fiebre o se ensombrezca el pronóstico, independientemente de que las bacterias implicadas sean sensibles o resistentes.
- Los carbapenemas no son activos frente a 'todo'.
- ¡Diagnostica a tu paciente cuanto antes y si es preciso, actúa sobre el foco!



# 3 MITOS SOBRE LOS CARBAPENEMAS que quizás escuches con frecuencia

by 🄰 @guiaprioam



"MI PACIENTE YA ESTÁ ESTABLE, **PERO CUANDO INGRESÓ ESTABA MUY GRAVE**. MEJOR LE MANTENGO EL MEROPENEM UNOS DÍAS MÁS"



"EL PACIENTE SIGUE CON FIEBRE. ESCALO A MEROPENEM".



"EL PACIENTE SIGUE CON FIEBRE, **PERO ESTÁ CUBIERTO CON MEROPENEM**".



#### LOS CARBAPENEMAS NO SIRVEN 'PARA TODO'...



- Recuerda que en las infecciones producidas por microorganismos sensibles, no necesitas el amplio espectro de los carbapenemas.
- En otras infecciones, usarlos puede incluso empeorar el pronóstico.

	ERTAPENEM	MEROPENEM
Staphylococcus aureus sensible a meticilina		
Staphylococcus aureus resistente a meticilina		
Enterococcus faecalis (sensible a ampicilina)		
Enterococcus faecium (resistente a ampicilina)		
Enterobacterias (incluyendo productoras de BLEE y ampC)		
BGN no fermentadores (P. aeruginosa, A. baumannii)		
Stenotrophomonas maltophilia		

- No es activo.
- Activo in vitro, pero su uso clínico tiene más tasa de fracasos.
- Es activo y efectivo (si la cepa es sensible).





Servicio Enfermedades Infecciosas	DIAGNÓSTICO	DURACIÓN	DURACIÓN LARGA	QUÉ DICEN LOS EC QUE LAS COMPARAN	CUÁNTOS ENSAYOS CLÍNICOS
Equip PR A	EPOC agudizado / Sinusitis	3-5	≥7	IGUALES	>25
+UM /	Neumonía Adquirida Comunidad	3-5	5-14	IGUALES	12
Project Street Street	Neumonía Asociada a VM	8	15	IGUALES	2
	ITU complicada / PNA	5-7	10-14	IGUALES	9
	n intraabdominal tras control foco	4	10	IGUALES	2
Oste	Bacteriemia BGN	7	14	IGUALES	3
Celulitis	/Úlceras/abcesos tras control foco	5-6	10	IGUALES	4
ma	Osteomielitis	42	84	IGUALES	2
NO N	Osteomielitis con retirada material	28	42	IGUALES	1
Oste	eomielitis Pie diabético desbridado	10-21	42-90	IGUALES	2
	Artritis séptica	14	28	IGUALES	1
	Neutropenia febril	3x días afebril	Neutrof >500	IGUALES	1
	Paludismo por P. vivax	7	14	IGUALES	1

Todas las referencias en https://www.bradspellberg.com/shorter-is-better



# BUSCA PROA



34410

