



ReFORMÚLaTE

TÍTULO DE LA SESIÓN

“Retos de la terapia antimicrobiana en urgencias”

Moderador:

Jesús Ruiz Ramos. Hospital Santa Cruz y San Pablo

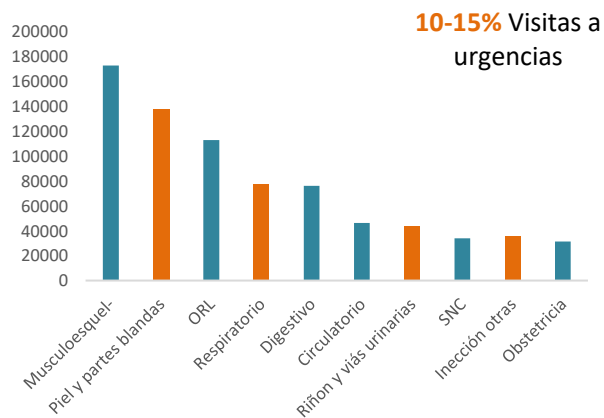
Ponentes:

SERGIO HERRERA MATEO. *Hospital Santa Cruz y San Pablo*
M^a ROSARIO SANTOLAYA PERRÍN. *Hospital Universitario Príncipe de Asturias.*
LEONOR PERIAÑEZ PÁRRAGA. *Hospital Universitario Son Espases,*

INFECCIÓN EN URGENCIAS

Motivos de asistencia a urgencias

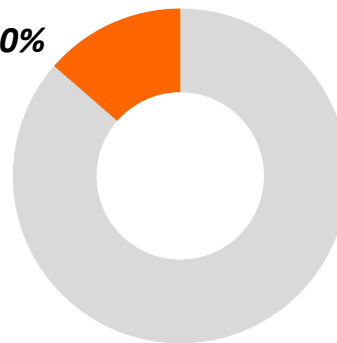
26 Hospitales de Cataluña



Estudio Sobre la Actividad y Organización de los Servicios de Urgencias Hospitalarios. Departament de Salut. Generalitat de Catalunya.2020

% Reciben tratamiento antibiótico

13,60%



Denny KJ. JAC. 2019

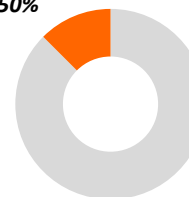
Tratamiento inapropiado

51,60%



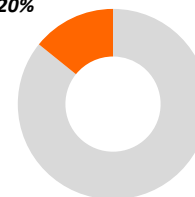
Prescripciones inapropiadas urgencias
Oltra Hostalet F. Emergencias. 2018

12,50%



Prescripciones inadecuadas al alta
Medina D. J Clin Pharm Ther. 2020

14,20%



Bacteremias Urgencias.
HSCSP. 2021

INFECCIÓN EN URGENCIAS

What's the Problem?

I

Diagnóstico Incierto / Retraso en el tratamiento

II

Tratamiento empírico

III

Dosificación

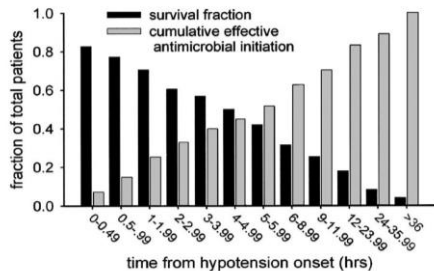
IV

Duración tratamiento al alta

DIAGNÓSTICO INCIERTO

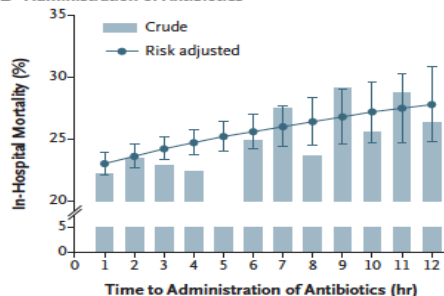
Retraso= Mortalidad

Duration of hypotension before initiation of effective antimicrobial therapy is the critical determinant of survival in human septic shock. Kumar et al. Crit Care Med. 2006.



Kumar et al.
Crit Care Med 2006

B Administration of Antibiotics



Seymour C et al.
NEJM; 2017

Inicio Inapropiado= Difícil corregir



Journal of
HOSPITAL MEDICINE

www.journalofhospitalmedicine.com

ORIGINAL RESEARCH

Impact of Antibiotic Choices Made in the Emergency Department on Appropriateness of Antibiotic Treatment of Urinary Tract Infections in Hospitalized Patients

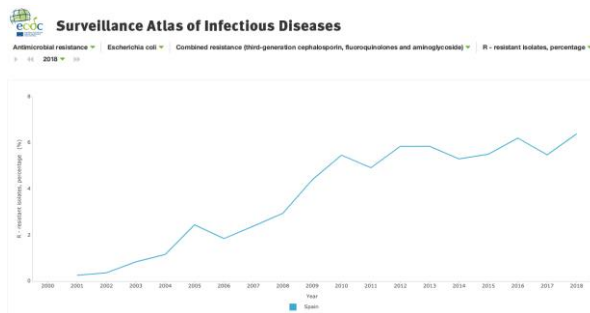
- X Infecciones Urinarias
- X Inicio antibioterapia inapropiada: **59%**
- X Continuación días posteriores al ingreso en **68%** [95%CI: 57%-78%])

TRATAMIENTO EMPÍRICO

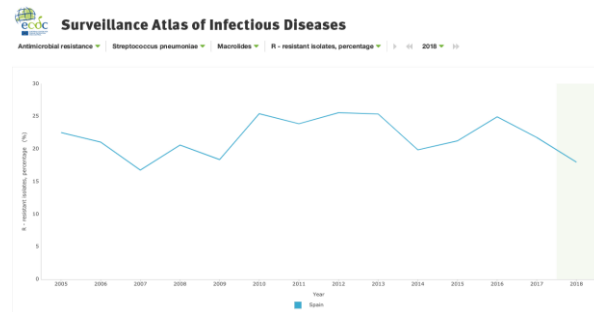
Resistencia Creciente en Urgencias



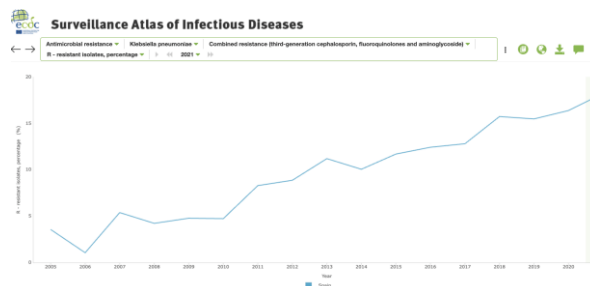
E. Coli R-Cefalosporinas, quinolonas y Aminog.



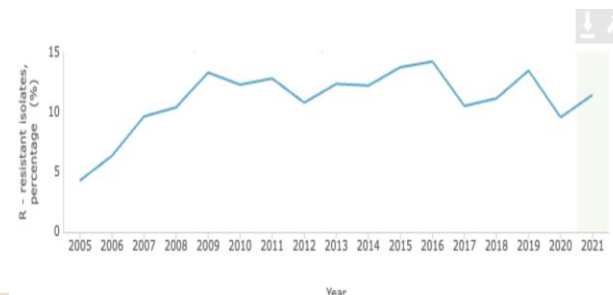
S. pneumoniae R-Macrólidos



K. Pneumoniae R-Cefalosporinas, quinolonas y Aminog.



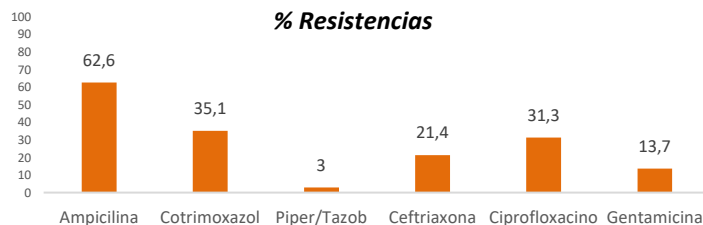
P. aeruginosa Multirresistente



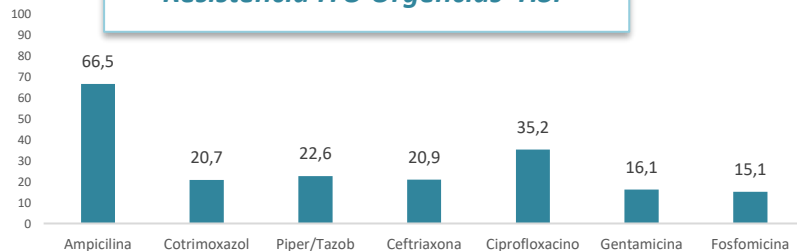
TRATAMIENTO EMPÍRICO

INFECTIOUS DISEASE/ORIGINAL RESEARCH

Emergence of Extended-Spectrum β -Lactamase
Urinary Tract Infections Among Hospitalized
Emergency Department Patients in the United
States

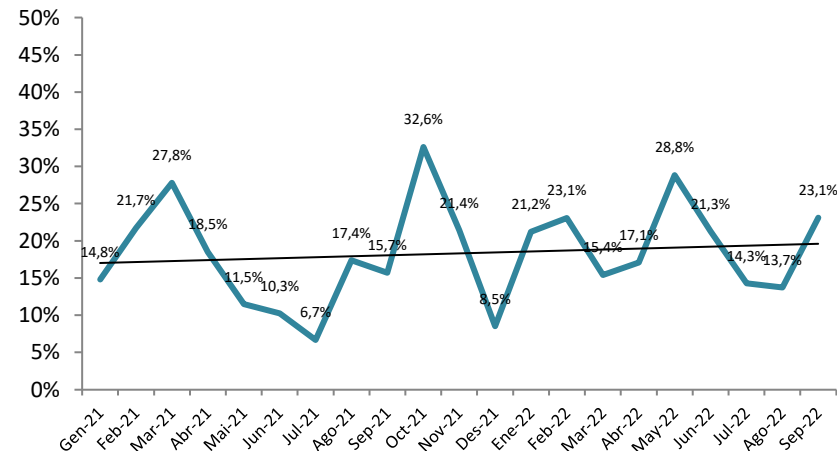


Resistencia ITU Urgencias HSP



Datos Hospital Santa Creu i Sant Pau. 2021

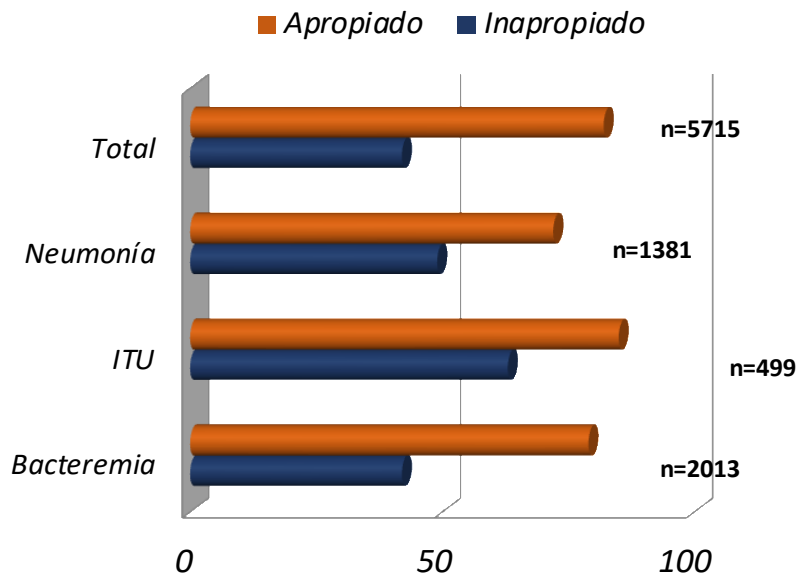
Bacteremia urgencias Multirresistentes HSP



Datos Hospital Santa Creu i Sant Pau. 2021

CONSECUENCIAS TRATAMIENTO INAPROPIADO

% Supervivencia Shock



Chest. 2009 Nov;136(5):1237-48

ORIGINAL ARTICLE

Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics WILEY

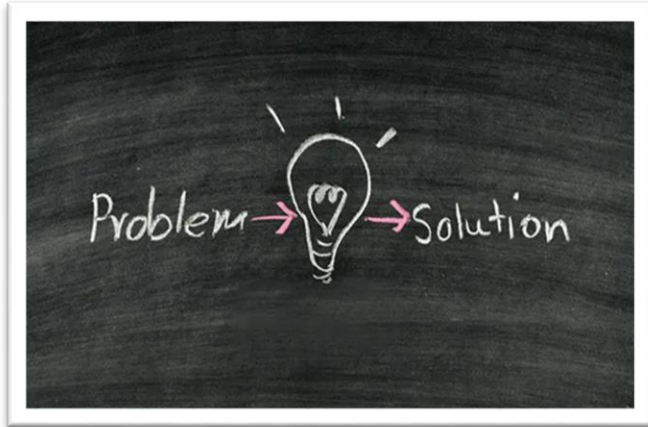
Factors associated with inappropriate intravenous antibiotic prescription in patients discharged from the emergency department

Factores asociados a reconsulta 30 días

	Odds ratio	Confidence interval (CI) 95%
Inappropriate antibiotic	3.22	1.37-7.57
COPD	1.39	0.65-2.96
Positive blood culture	0.65	0.37-1.57
Hospitalization at Home	0.65	0.34-1.22
E. faecium infection	0.92	0.10-7.92
S. aureus infection	4.87	0.60-39.27
P. aeruginosa infection	1.66	0.42-6.57

Medina D. J Clin Pharm Ther. 2020

TERAPIA ANTIMICROBIANA EN URGENCIAS



CASO 1. SEPSIS DE ORIGEN RESPIRATORIO

CASO 2. INFECCIÓN URINARIA COMPLICADA

TERAPIA ANTIMICROBIANA EN URGENCIAS



LEONOR PERIAÑEZ PÁRRAGA

Hospital Univ. Son Espases



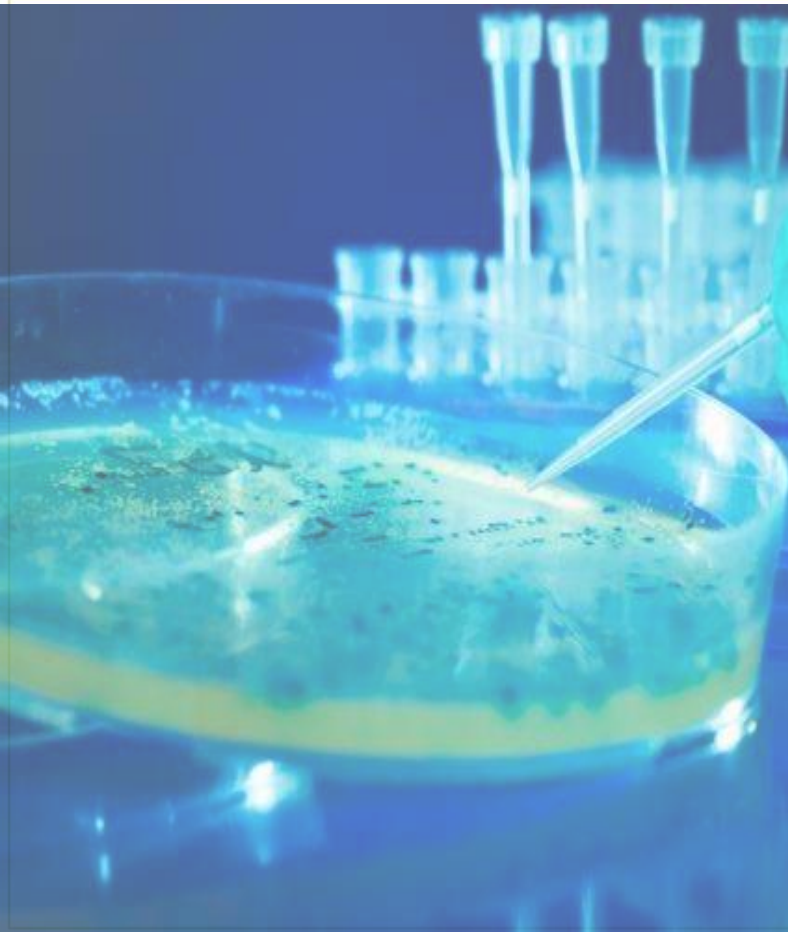
SERGIO HERRERA MATEO

Hospital Santa Cruz y San Pablo



Mª ROSARIO SANTOLAYA PERRÍN

Hospital Univ. Príncipe de Asturias



PROGRAMAS PROA EN SERVICIOS DE URGENCIAS



PROA EN URGENCIAS



ISSN: 0214-3429 / *The Author 2021. Published by Sociedad Española de Quimioterapia. This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

Systematic review

Revista Española de Quimioterapia
doi:10.37201/req/028.2021

Jesus Ruiz-Ramos¹
Emili Valls²
Francisco Moreno Ramos³
Rosario Santolaya-Perrin⁴
Jose Maria Guardiola Tey⁵

Antimicrobial stewardship programs in emergency departments: how do we measure antimicrobial use? A systematic review

Narrative review

Antimicrobial stewardship in the emergency department: characteristics and evidence for effectiveness of interventions

Larissa May¹, Alejandro Martín Quirós², Jaap Ten Oever³, Jacobien Hoogerwerf³, Teske Schoffelen³, Jeroen Schouten^{4,5,*}

Indicadores de consumo

% Pacientes con prescripción de antibióticos	21 (80,8%)
DDD/100E	3 (11,5%)
RDD/100 E (Dosis ajustadas a guías)	1 (3,8%)
DDD/100 Ingresos	1 (3,8%)
DOT/100 ingresos	1 (3,8%)
Duración del tratamiento	1 (3,8%)
Ratio prescripción ajustado	1 (3,8%)
Costes antimicrobianos	2 (10,0%)

Indicadores de resultado

Estancia en urgencias	2 (7,7%)
Estancia hospitalaria	5 (19,2%)
Reingresos/Reconsultas	9 (37,5%)
Mortalidad	4 (15,4%)
Fracaso al tratamiento	1 (3,8%)

Indicadores microbiológicos

Nº Infecciones por C difficile/ 100 pacientes	1 (3,8%)
---	----------

18 Estudios
PROA
Urgencias

✓ Evidencia Creciente de impacto positivo en la prescripción

- ✗ Falta de estudios de calidad
- ✗ Falta de uniformidad en los indicadores de medida
- ✗ Falta de resultados clínicos

PROA EN URGENCIAS

**DIFICULTADES
PROA
URGENCIAS**



- ✗ Indicadores no bien definidos
- ✗ Estancia < 24h
- ✗ Tratamiento empírico
- ✗ Falta de seguimiento
- ✗ Alto número de pacientes
- ✗ Alta rotación de personal

PROA EN URGENCIAS

”Desarrollar un **panel de indicadores** para **monitorizar el uso adecuado** de antimicrobianos en los servicios de urgencias a través del consenso de un grupo de expertos siguiendo una metodología Delphi”

I

Indicadores de Consumo

II

Indicadores Microbiológicos

III

Indicadores de Proceso

IV

Indicadores de Resultado

IV. INDICADORES RESULTADO



Análisis uso de antimicrobianos en Servicios de Urgencias

Convocatoria de Ayudas a Grupos de Trabajo de la SEFH 2022-2023

X ***REDFASTER, AFINF, SEMES***

X ***Datos 2022***





Gracias por su atención

Gràcies per la seva atenció

Eskerrik asko zure arretagatik

Grazas pola súa atención