WBIAR by sefh

SISTEMÁTICA PARA EL DESARROLLO
DE SOPORTES A LA VALIDACIÓN FARMACÉUTICA
INTEGRADA EN LA PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de antibióticos: **SiSPROA**

Enrique Tévar Alfonso Hospital Universitario Ntra. Sra. de Candelaria



www.cetec.sefh.es

ORGANIZA











Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria (2019)

• 920 camas

Ingresos: 30.351

Estancias: 257.411

Estancia media: 8,5 días

50% de pacientes ingresados en un hospital tienen uno o más antibióticos prescritos (1)

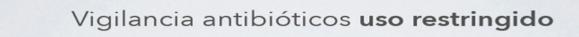
(1) Akhloufi H, et al. Point prevalence of appropriate antimicrobial therapy in a Dutch university hospital. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015



- 500 tratamientos
 Estancia media: 8,5 días
 Estancia media: 8,5 días
 30-50% de pacientes ingresados en un hospinados antibióticos prescritos (1) más antibióticos prescritos (1)
- (1) Akhloufi H, et al. Point prevalence of appropriate antimicrobial therapy in a Dutch university hospital. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015



Criterios de INTERVENCIÓN



/igilancia antibióticos de **amplio espectro** o que su uso excesivo favorezca el aumento de gérmenes resistentes (carbapenem, cefalosporinas 4°, quinolona)

4º día

3 ó más

Duración de la prescripción mayor de 7 días.

Vigilancia de aminoglucósidos/vancomicina > 5 c.as. (Indicación de monitorización farmacocinética)

Antibióticos con similar absorción oral/iv que permitan el paso a vía oral precoz (Terapia secuenci

Vigilancia de la prescripción de múltiples antibióticos de forma simultánea







Farmacia

- Fármacos monitorizables
- Antibióticos que precisan ajuste en IR
- Efectos adversos...





- GFR<40 mL/min
- CK[↑] ↑ + Daptomicina
- Hb o Plaq↓↓+ Linezolid











Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)













Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



Farmacia





HCE Selene

Datos clínicos →





Sistema de Soporte al Programa de Optimización de **A**ntimicrobianos (SiSPROA)



Farmacia

Duración >7 días





Duración

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)





HCE Selene

• Afebril > 24h



- PCR → Normal o descenso
- Leucocitos → Normal o descenso



Duración

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



· Duración >7 días



HCE Selene

- Afebril > 24h
- Información de Qx (fecha prevista, tipo de procedimiento...)



- PCR Normal o descenso
- Leucocitos Normal o descenso



Terapia Secuencial



Farmacia

- Duración >3 días IV
- Otros medicamentos vía oral

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)





Terapia Secuencial



- Duración >3 días IV
- Otros medicamentos vía oral

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



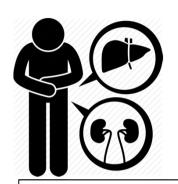


HCE Selene

- Afebril > 24h
- Dieta ORAL



- PCR → Normal o descenso
- Leucocitos Normal o descenso



Farmacia

- Linezolid
- Daptomicina



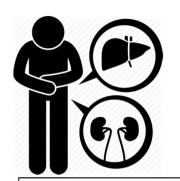




HCE Drago-AE







Farmacia



· Daptonicina

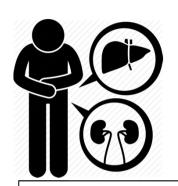






HCE Drago-AE

- **Hg** → Plaquetas o hemoglobinas ↓ ↓
- BO --- Creatinkinasa † †



Farmacia

- · Linezolic
- Daptomicina







HCE Drago-AE



- Hg --- Plaquetas o hemoglobinas + +
- BQ → Creatinkinasa ↑↑



Farmacia

- Linezolid
- Daptomicina







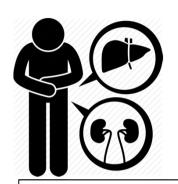
HCE Drago-AE



Laboratorio

No solicitado > 7 días:Hg

• CK



Farmacia

Amoxi/clavulánico

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)

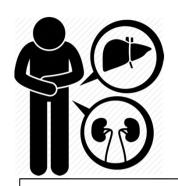




HCE Drago-AE







Farmacia

Amoxi/clavulánico

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



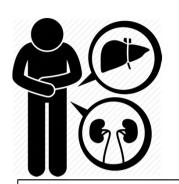


HCE Drago-AE

Control de deposiciones



- · Colestasis:
- FA 44
- (1(11 +4



Farmacia

Amoxi/clavulánico

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



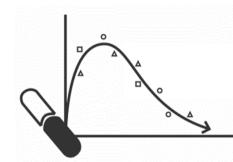


HCE Drago-AE

· Control de deposiciones



- FA † †
- GGT **† †**
- Bilirrubina total normal y conjugada ↑↑



Monitorización Farmacocinética 🚁

Farmacia

- Fármacos monitorizables
 - Vancomicina
- Aminoglucósidos

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



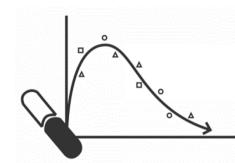


HCE Drago-AE



Laboratorio

Nivel solicitado



Monitorización

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



Farmacocinética 🖈

Farmacia

- Fármacos monitorizables
 - Vancomicina
- Aminoglucósidos



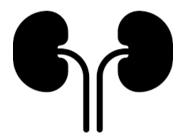
HCE Drago-AE

- Condiciones para monitorizar:
- CICr <60 mL/min
- Otros nefrotóxicos (furosemida, AINE)
- Tratamiento > 7 días
- Paciente >70 años...



Laboratorio

Nivel no solicitado



Sistema de Soporte al Programa de Optimización de **A**ntimicrobianos (SiSPROA)

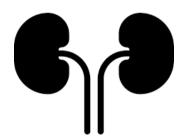


Farmacia









Farmacia

- · Fárracos qua procisor aiusto on M
- · Dosis habitual

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



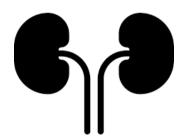


HCE Drago-AE



Laboratorio

• Cr → Calcula GFRe



Farmacia



Dosis habitual

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)





HCE Drago-AE

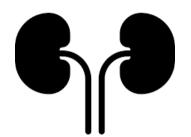
Dosis prescrita ≥ D habitual



Laboratorio

• Cr → Calcula GFRe

• GFR < 40 mL/min



Farmacia



Dosis habitual

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)





HCE Drago-AE

Dosis prescrita ≥ D habitua

Dosis prescrita < D habitual



Laboratorio

• Cr → Calcula GFRe

• GFR > 40 mL/min



Desescalada terapéutica

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



Farmacia

- Antibióticos amplio espectro
- Carbapenem
- Pipe/Tazo
- Quinolonas
- Cefalosporinas 3ª-4ª





Desescalada

Sistema de Soporte al Programa de Optimización de Antimicrobianos (SiSPROA)



terapéutica



- Antibióticos amplio espectro
 - Carbapenem
 - Pipe/Tazo
 - Quinolonas
- Cefalosporinas 3ª-4ª





- Resultado de cultivo positivo (7 días previos al inicio de ATB)
- Resultado de antibiograma en listado





Desescalada terapéutica II

Sistema de Soporte a Programa de Optimización de Antimicrobianos (SISPROA)





Desescalada terapéutica ll





Farmacia

Antibiótico Selene



Microbiología

Antibiótico en antibiogramas

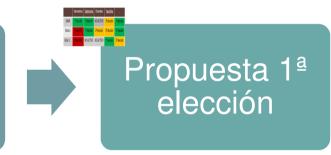


Desescalada terapéutica II









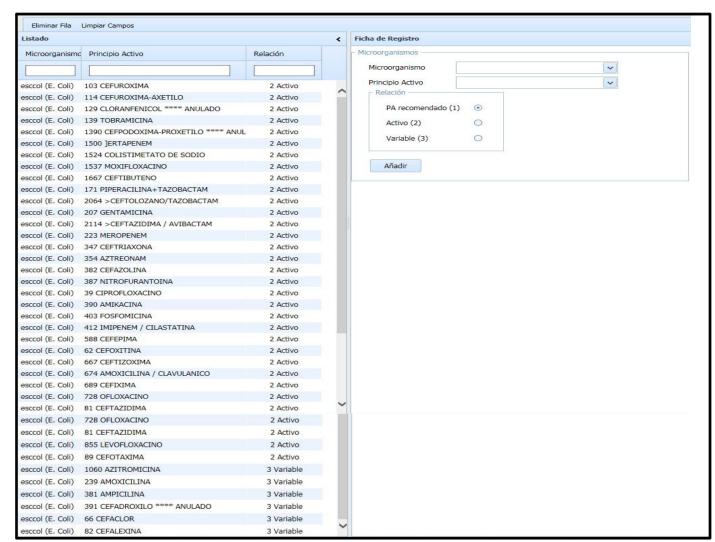




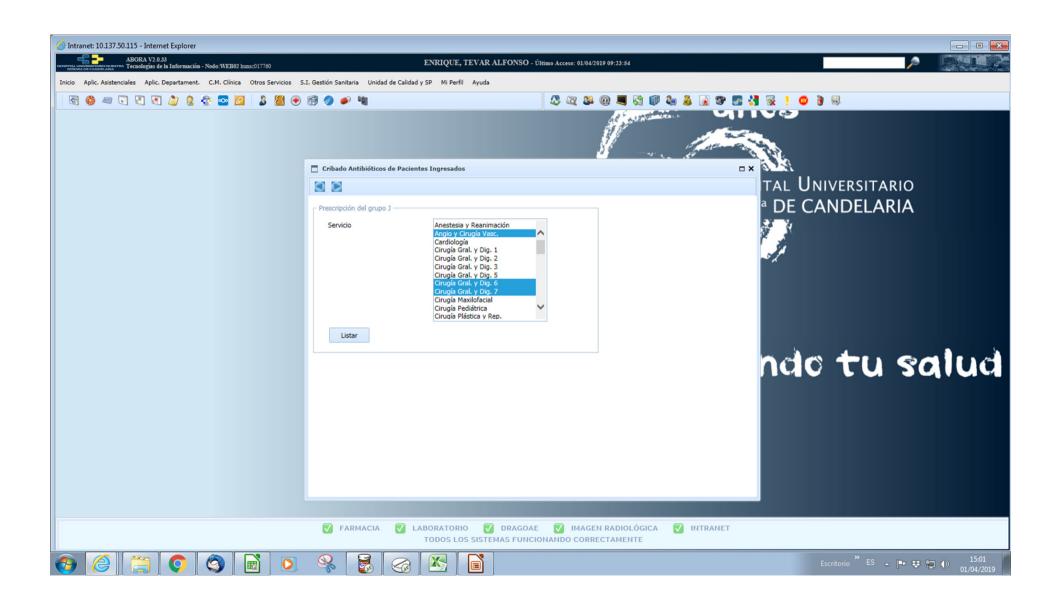


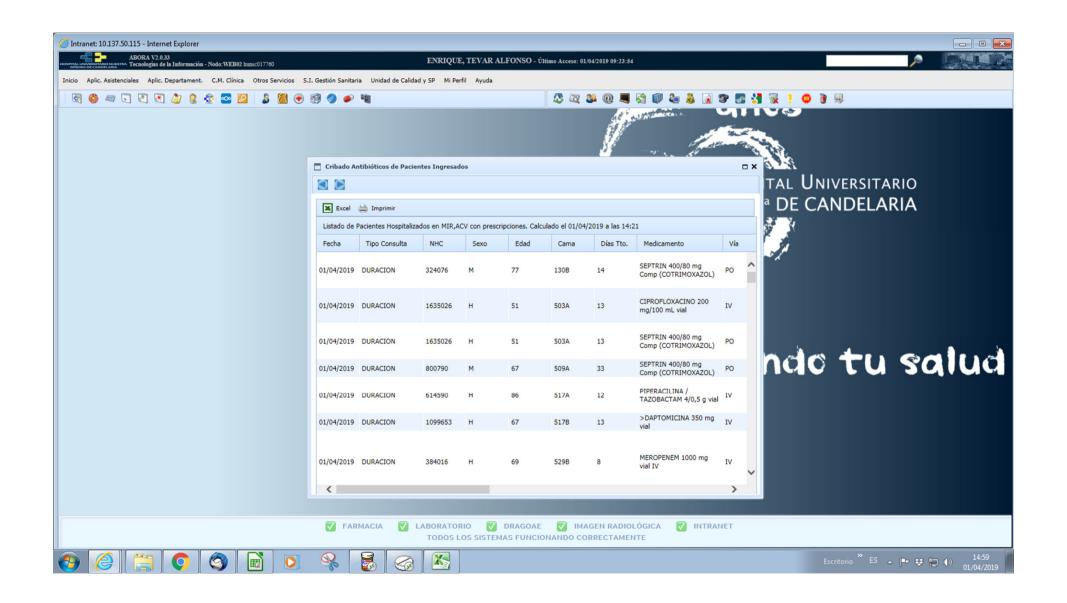
Propuesta 2ª elección







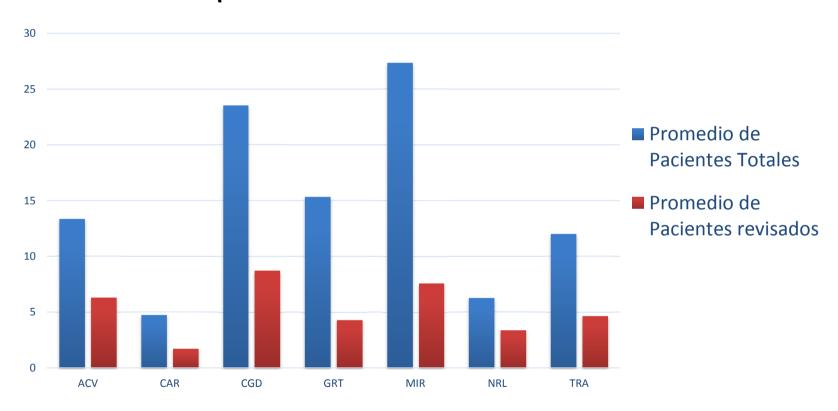




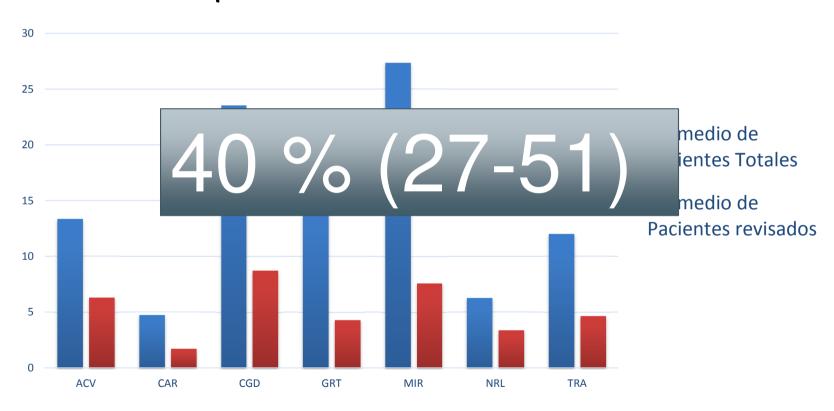


Resultados

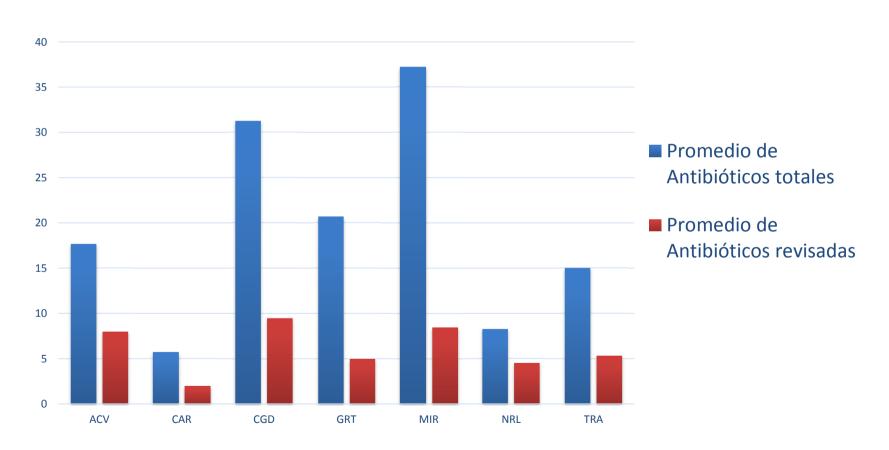
Promedio de pacientes totales vs revisados



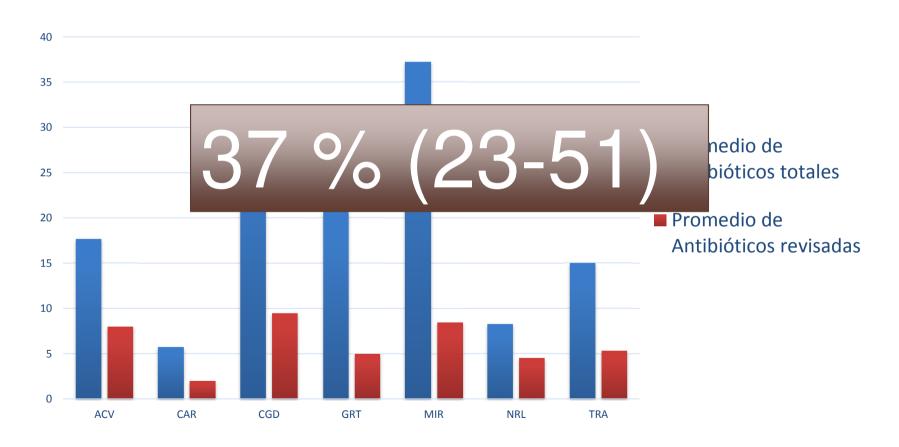
Promedio de pacientes totales vs revisados



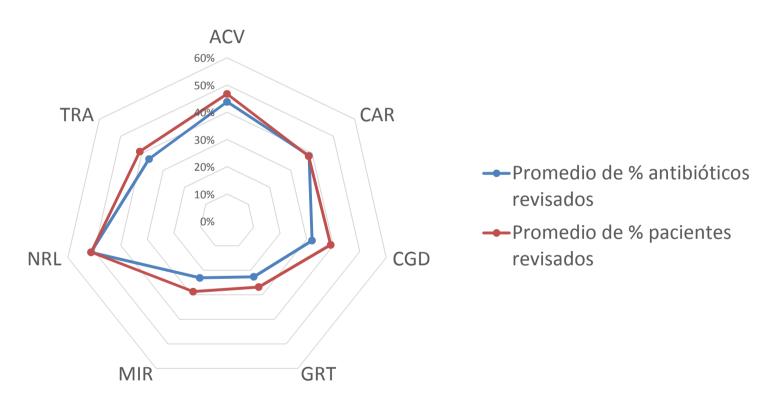
Promedio de antibióticos totales vs revisados



Promedio de antibióticos totales vs revisados



%pacientes/antibióticos revisados del total



Evolución de aceptación de recomendaciones



CONCLUSIONS

- Adaptable a cualquier entorno.
 Consulta BBDD habituales en los hospitales.
- 2. Basado en muchas pequeñas reglas sencillas
- 3 Ha demostrado ser capaz de reducir el número de pacientes y tratamientos a revisar.

