



49th ASHP Midyear Clinical Meeting & Exhibition  
Anaheim, California | December 7–11, 2014

**Improving medication safety:  
a perspective from ISMP.**

**New antibiotics for gram negative  
and Clostridium difficile infections.**

---

**Dr. Joaquín Borrás Blasco**  
**Hospital de Sagundo.**

Madrid | 25 Febrero 2015

# Improving medication safety: a perspective from ISMP.

---

**ISMP alertas medicamentosas:  
Sept 2013-Sept 2014**

**2014-15 ISMP mejores prácticas  
hospitalarias relacionadas con la  
seguridad de los medicamentos**

**Conciliación Medicación**

# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014



**Protocolizar y estandarizar  
su uso en las unidades  
hospitalarias**



**Falta conocimiento sobre  
dosis, población diana...**

**Implantar sistemas de uso  
seguro (información,  
educación)**

# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014

## Presentaciones similares de medicamentos que se prestan a confusión



# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014

## Medicamentos formulación liposomal



Prescripción  
Preparación  
Dispensación  
Etiquetado **LIPOSOMAL**

**PROGRAMA INFORMACIÓN USO  
SEGURO FARMACOS LIPOSOMALES**

# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014

## Errores de medicación inducidos prescripción electrónica



**NO Permitir prescripción farmacos NO incluidos en GFT**

**Establecimientos alertas Ej Dmax Dmin...**

**No permitir tener mas de 2 pantallas abiertas por usuario**

**Establecer programas de mejora continua del proceso de prescripción electrónica**

# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014

## Errores de administración



ADMINISTRACIÓN  
INTRATECAL



# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014

## Errores de administración



**ADMINISTRACIÓN  
SONDA  
NASOGASTRICA**

**ADMINISTRACIÓN  
INTRAVENOSA**



# ISMP alertas medicamentosas: Sept 2013-Sept 2014

## Errores de administración

# NIMODIPINO SOLUCIÓN ORAL

Dosage:  
See package insert  
for complete dosage  
instructions.

Inactive Ingredients:  
Polyethylene Glycol 400,  
Glycerin, Purified Water, Sodium  
Phosphate Monobasic, Ethanol,  
Methylparaben, Sodium Phosphate  
Dibasic

**Keep out of reach of children.**

Store between 20°C to 25°C  
(68°F to 77°F); excursions  
permitted to 15°C to 30°C  
(59°F to 86°F). [See USP]  
Protect from light.  
Store at room temperature.

Made in Canada  
NIM-TL16-2 Rev. 09/13

NDC: 24338-200-16 16 oz.  
(473 mL) Rx Only

**Nymalize®**  
(nimodipine) oral solution  
60 mg/20 mL

**For Oral Use Only**

Distributed by:  
**arbor**  
PHARMACEUTICALS, LLC.  
Atlanta, GA 30328

©2013 Arbor Pharmaceuticals, LLC.

Barcode: 24338 20016 2  
N 3

Lot:  
Exp:

# 2014-15 ISMP mejores prácticas hospitalarias relacionadas con seguridad de los medicamentos

## 1. Dispensar vincristina (y otros alcaloides de la vinca) en mezcla intravenosa y no en jeringa.

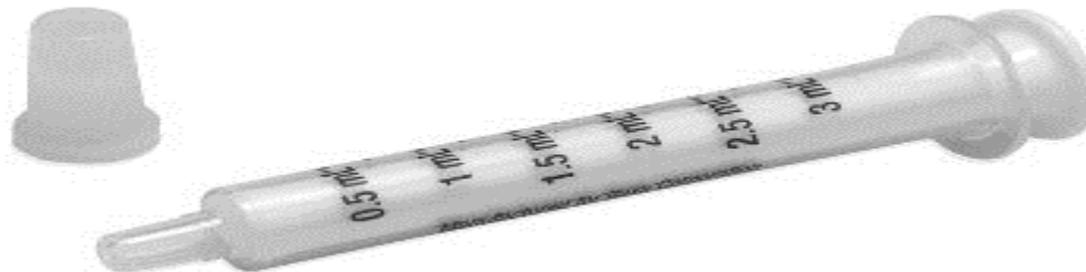


**2014-15 ISMP mejores prácticas hospitalarias  
relacionadas con seguridad de los medicamentos**

- 
- 2. Preparar dosis semanales de metotrexato oral semanal en lugar de dosis diarias**
  - 2. Proporcionar educación al paciente sobre todas las prescripciones de metotrexato oral semanal en el momento del alta hospitalaria**

# 2014-15 ISMP mejores prácticas hospitalarias relacionadas con seguridad de los medicamentos

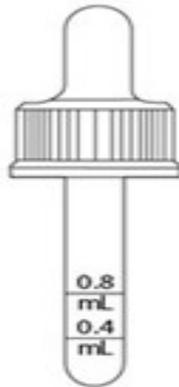
**3. Dispensar todos los medicamentos formulados en solución líquida oral no disponibles comercialmente acondicionados, en jeringas para administración oral y en dosis unitaria**



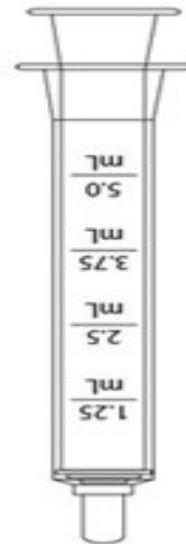
# 2014-15 ISMP mejores prácticas hospitalarias relacionadas con seguridad de los medicamentos

## 4. Utilizar dispositivos de dosificación líquida orales que empleen únicamente la escala métrica.

Old Infant Dosing Device: Dropper



New Infant Dosing Device: Syringe



Standard Child Dosing Device: Measuring Cup



# Conciliación Medicación



**Errores  
de medicación**



**Mejora  
resultados**

# Conciliación Medicación

Flujo de Trazabilidad: Ejemplo Hospital

UNIDAD DE SALUD

Entrega Sanitaria

La mitad de los errores de medicación se producen en procesos relacionados con la transición asistencial y en los cambios de responsable del paciente





# Conciliación Medicación

## VERIFICACIÓN



**Enfermera**  
**Farmacéutico**  
**Técnico de Farmacia**

**HISTORIA**  
**FARMACOTERAPEUTICA**  
**COMPLETA**

**LO MAS DETALLADA**  
**POSIBLE**

**TRATAMIENTO AMBULATORIO**  
**BASE DE DATOS**

# Conciliación Medicación

## CLARIFICACIÓN



**Equipo  
Multidisciplinar**

**VALORACIÓN Y  
OBTENCIÓN DE LAS  
DISCREPANCIAS  
FARMACOTERAPEUTICAS  
A NIVEL AMBULATORIO Y  
TRAS PRESCRIPCIÓN EN  
HOSPITAL**

# Conciliación Medicación

## RECONCILIACIÓN



Farmacéutico

EN CADA PROCESO:  
ADMISIÓN, TRANSICIÓN Y AL  
ALTA

READMISIONES

# Conciliación Medicación

## 3 MENSAJES CLAVES

**Conciliación:** responsabilidad compartida el **equipo multidisciplinar** atiende al paciente de **verificar, aclarar, y conciliar** la terapia de medicamentos en la admisión, en cada cambio en el nivel de atención, y en el alta hospitalaria

# Conciliación Medicación

## 3 MENSAJES CLAVES

### Consecuencias de la Conciliación:

- Mejora el cuidado del paciente
- Disminuye discrepancias terapéuticas
- Disminuye omisiones en el tratamiento
  - Reduce los reingresos

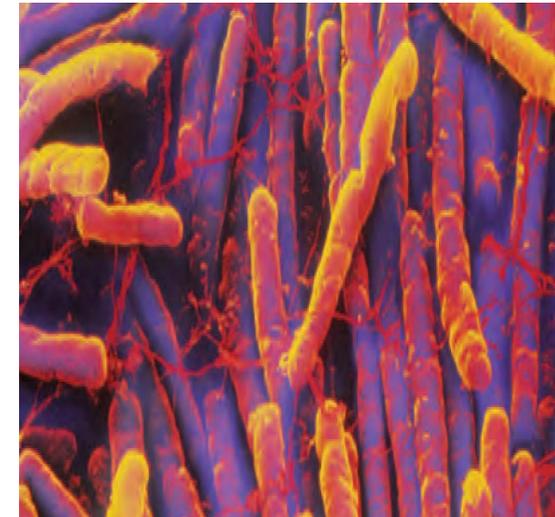
# Conciliación Medicación

## 3 MENSAJES CLAVES

**Existen muchas oportunidades de mejorar el uso seguro de los medicamentos desde el ingreso hasta el alta mediante la implementación de procesos de conciliación**

# Clostridium difficile infections

**C. difficile es la principal causa de diarrea infecciosa nosocomial en los países industrializados**



**CDC lo designó una amenaza mundial URGENTE en 2013**

# Fidaxomicina (DIFICID)<sup>®</sup> FDA

## Aprobado mayo 2011

<b>Indicación</b>	Tratamiento de las infecciones por <i>Clostridium difficile</i> (ICD), también conocida como diarrea asociada a <i>C. difficile</i> (DACD), en adultos
<b>Posología y modo de administración</b>	DIFICLIR debe administrarse por vía oral La dosis recomendada es de 200 mg, 2 v/d, durante 10 días consecutivos No Ajuste dosis en IR o IH
<b>Seguridad</b>	Las reacciones adversas más comunes son náuseas (11%), vómitos (7%), dolor abdominal (6%), hemorragia gastrointestinal (4%), anemia (2%), y neutropenia (2%)
<b>Monitorización</b>	Reacciones Hipersensibilidad
<b>Uso en poblaciones especiales</b>	No aprobado en <18 años de edad

# Fidaxomicina (DIFICID)<sup>®</sup> FDA

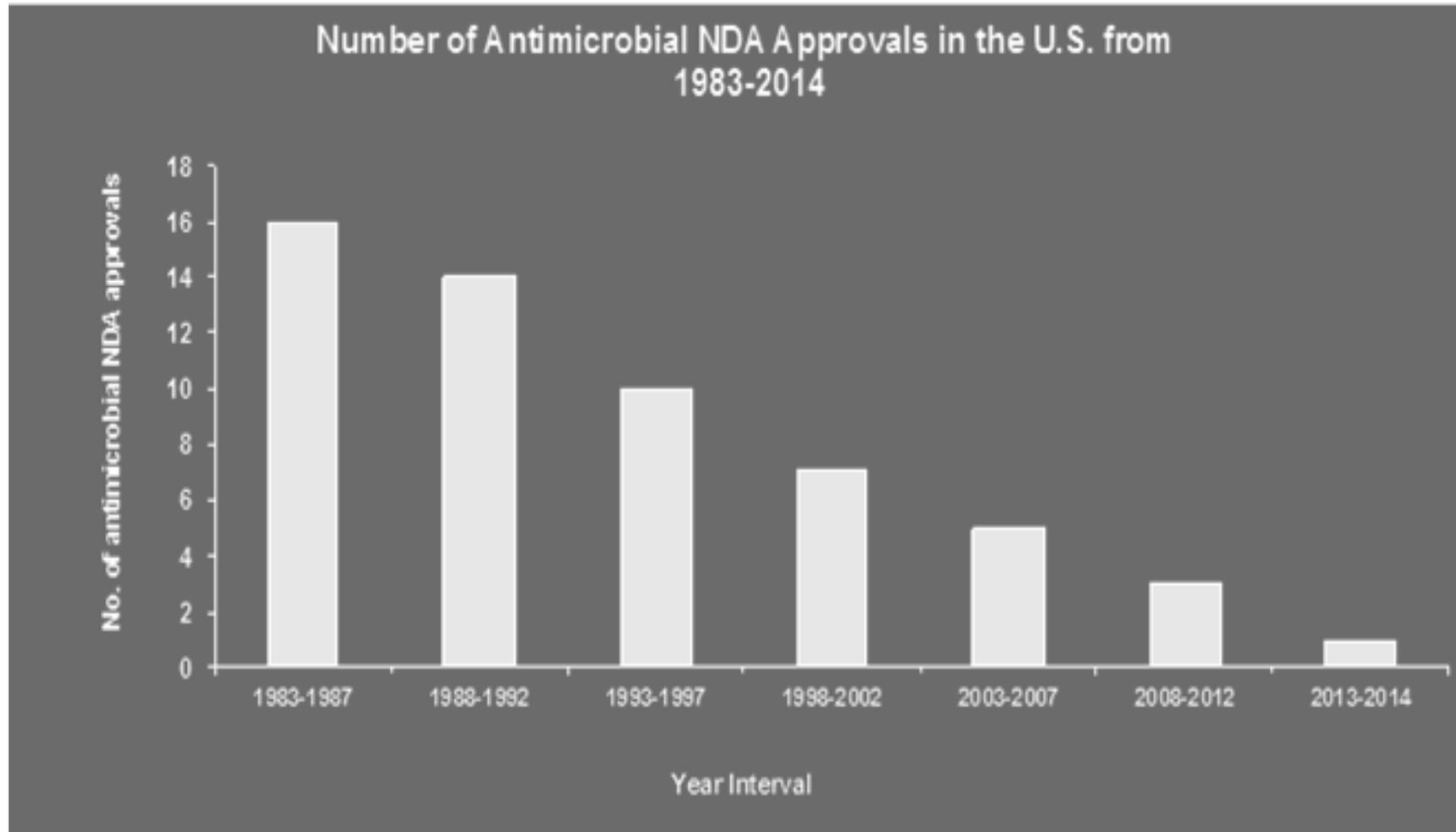
## Aprobado mayo 2011

---

**Fidaxomicina es significativamente más eficaz que vancomicina en la reducción de la recurrencia de la ICD, alcanzando una reducción del 47 % en comparación con vancomicina**

**SIN EMBARGO ..... directrices AGA 2013 sugiere utilizar vancomicina para las infecciones graves y recurrentes de CDI y considera utilizar Fidaxomicina después de 3 recurrencias!**

# New antibiotics for gram negative



# New antibiotics for gram negative

THE 2014  
midyear  
CALIFORNIA

Anaheim, California | December 7-11, 2014

## Bad Bugs, No Drugs: No ESKAPE! An Update from the Infectious Diseases Society of America

Helen W. Boucher,<sup>1</sup> George H. Talbot,<sup>2</sup> John S. Bradley,<sup>3,4</sup> John E. Edwards, Jr.,<sup>5,6,7</sup> David Gilbert,<sup>8</sup> Louis B. Rice,<sup>9,10</sup> Michael Scheld,<sup>11</sup> Brad Spellberg,<sup>5,6,7</sup> and John Bartlett<sup>12</sup>

# ESKAPE

Enterococcus faecium (E), Staphylococcus aureus (S), Klebsiella pneumoniae (K), Acinetobacter baumannii (A), Pseudomonas aeruginosa (P), and Enterobacter spp. (E)

# New antibiotics for gram negative

THE 2014  
midyear  
CALIFORNIA

Anaheim, California | December 7-11, 2014

**Pocos nuevos antibióticos nuevos para los patógenos Eskape**

**Representan un avance poco importante sobre las terapias actualmente disponibles**

**No hay nuevos antibióticos para bacilos gramnegativos multiresistentes (A. baumannii y P. aeruginosa)**

**MUCHAS GRACIAS**



**@kino\_56**