

55

CONGRESO
NACIONAL
SEFH

Sociedad Española de
Farmacia Hospitalaria



TALLER BOMBAS INTELIGENTES DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

Madrid, septiembre 2010

SEGURIDAD DEL PACIENTE

- Ausencia de daños accidentales durante el curso del cuidado médico.
- Derecho básico de todos los ciudadanos
- Informe IOM 1999 “To err is human: building a safer health system” 770.000 acontecimientos adversos con 98.000 muertes al año: **7.000 muertes por errores medicación.**
- IOM 2007 “*Preventing medication errors*” Un paciente hospitalizado puede sufrir una media de **más de un error de medicación al día.**

SEGURIDAD DEL PACIENTE

- España. Estudio ENEAS 2005
 - La medicación causa el 37,4% de los efectos adversos ligados a la hospitalización.
 - Primera causa de efectos adversos
 - **34,8% EA eran evitables** y por tanto consecuencia de errores de medicación.

ACONTECIMIENTOS ADVERSOS CAUSADOS POR ERRORES DE MEDICACIÓN



Leape et al. ADE Prevention Study Group. JAMA 1995;274:29-34

Leape et al. JAMA 1995;274:35-43

ERRORES DE MEDICACIÓN EN PEDIATRÍA

Prescripción	Transcripción	Dispensación y Distribución	Administración
			
3-37% de errores	17-21% de errores	5-58% de errores	72-75% de errores
			

Qual Saf Health Care 2007;16:116-26

ERRORES DE MEDICACIÓN

- **49,3% DE LAS DOSIS DE MEDICAMENTOS IV.**
 - 1% severas consecuencias
 - 29% severidad moderada

Taxis K, BMJ 2003;326:684-7.

- 35% de los errores de medicación que producen daño significativo en el paciente son debidos a errores programación bombas de infusión.

Tourneville US Pharmacist 2003;28:80-3.



Dos tercios de las muertes prevenibles son debidas a la administración intravenosa de medicamentos y atribuibles a errores de programación al usar bombas de infusión

ACONTECIMIENTOS ADVERSOS BOMBAS INFUSIÓN

- FDA (2005-2009)
 - 56.000 notificaciones de eventos adversos por bombas de infusión
 - 710 muertes
 - 87 retiradas del mercado

MALFUNCIONAMIENTO 62%

DAÑO 34%

MUERTES 1,26%



BOMBAS DE INFUSIÓN CON TECNOLOGÍA INTELIGENTE “SMART PUMPS”

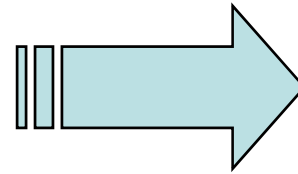
BOMBAS DE INFUSIÓN INTELIGENTES

- Software para reducir errores de medicación.
- Alerta al usuario cuando se exceden los límites seguros de dosis o se producen errores en la programación.
- Test de seguridad en el punto de administración del fármaco.
- Mejora la calidad de la administración de medicamentos.

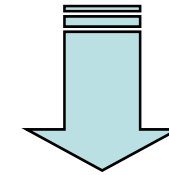
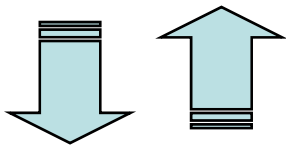
SEGURIDAD DEL PACIENTE



PRESCRIPCIÓN INFORMATIZADA
CLINICAL DECISION SUPORT



ARMARIOS DISPENSADORES



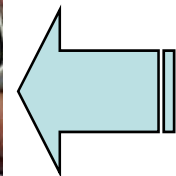
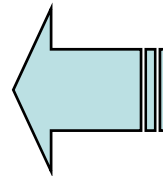
BOMBAS INTELIGENTES



CÓDIGO DE BARRAS



CÓDIGO DE BARRAS





LA SEGURIDAD DEL PACIENTE ES UN VIAJE, NO UN DESTINO

R. Leape