

SIMPOSIO DE

GESTIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS

UN ESPACIO PARA FORTALECER
LA CULTURA DE SEGURIDAD

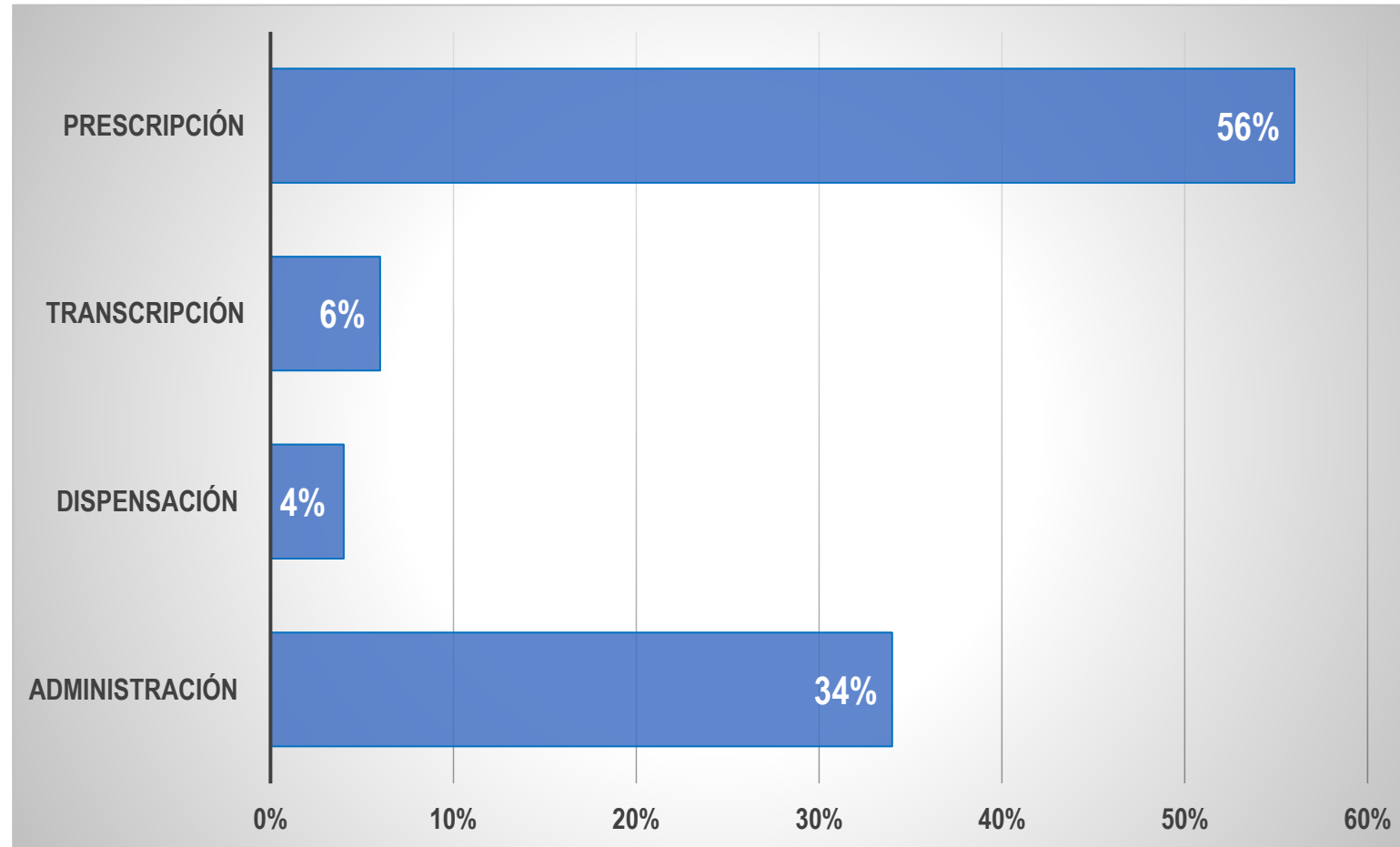
WWW.CLINICAELROSARIO.COM



**Tecnologías Humanizadas en
administración segura de
medicamentos**

Frank Zelextheron C.
Enfermero
Gerente Clínico ICU Medical para
Latino America

**Proceso de Gestión de
Medicamentos**



El peso de los errores en medicamentos

Impacto económico mundial

42 mil millones

Errores de medicación a nivel mundial (0,7% del gasto

sanitario)
USD/año

Concentración en medicamentos IV

54 - 56%

De los errores y eventos adversos prevenibles están asociados a medicamentos
intravenosos

Costo por evento adverso prevenible

7.000 - 10.000 USD

Rango global en hospitales (varía según país y gravedad)

Pacientes que sufren complicaciones por eventos adversos requieren

entre
2 - 5 días adicionales

de estancia hospitalaria

2026-2027

**SIMPOSIO DE
GESTIÓN SEGURA DE
MEDICAMENTOS**

ISMP Targeted Medication Safety Best Practices for Hospitals



www.ismp.org



Best Practice #8 – Administración segura de infusiones (ISMP)

- Usar SIEMPRE bombas inteligentes con DERS (para todas las infusiones de medicamentos y líquidos)
- Lograr >95% de adherencia al uso del DERS
- Monitorear mensualmente el cumplimiento
- Programar bolos y dosis de carga en la bomba (evitar administración manual fuera del sistema)
- Integrar la bomba con la historia clínica (EHR)
 - autoprogramación + autodocumentación
 - menos errores, más trazabilidad

2026-2027

ISMP Targeted Medication Safety Best Practices for Hospitals

ISMP Institute for Safe Medication Practices
Company

SIMPOSIO DE
GESTIÓN SEGURA DE
MEDICAMENTOS

Sentinel Event Alert

A complimentary publication of The Joint Commission

Issue 63, April 14, 2021

Optimizing smart infusion pump safety with DERS

1. Uso de la bomba **fuera de la drug library (DERS bypass)**
2. Selección incorrecta de:
 - ✓ Medicamento
 - ✓ Concentración
 - ✓ Unidad (mg vs mcg, mL/h vs dosis/kg/min)
3. Errores en:
 - ✓ Peso del paciente
 - ✓ Punto decimal
 - ✓ Velocidad de infusión

Límites de seguridad: seguridad

versátil

A Programar
DOPamina

Conc 400 mg 250 ml
Peso 70 kg

Dosis 15 mcg/kg/min
Vel. 39,4 ml/h
VAI 230 ml
Duración 05: 50 h :min

Entrenamientos

Dosis > 11 ¿Ignorar lím. relativo?
Sí: Ignorar. No: editar

Sí		No
----	--	----

A Programar
DOPamina

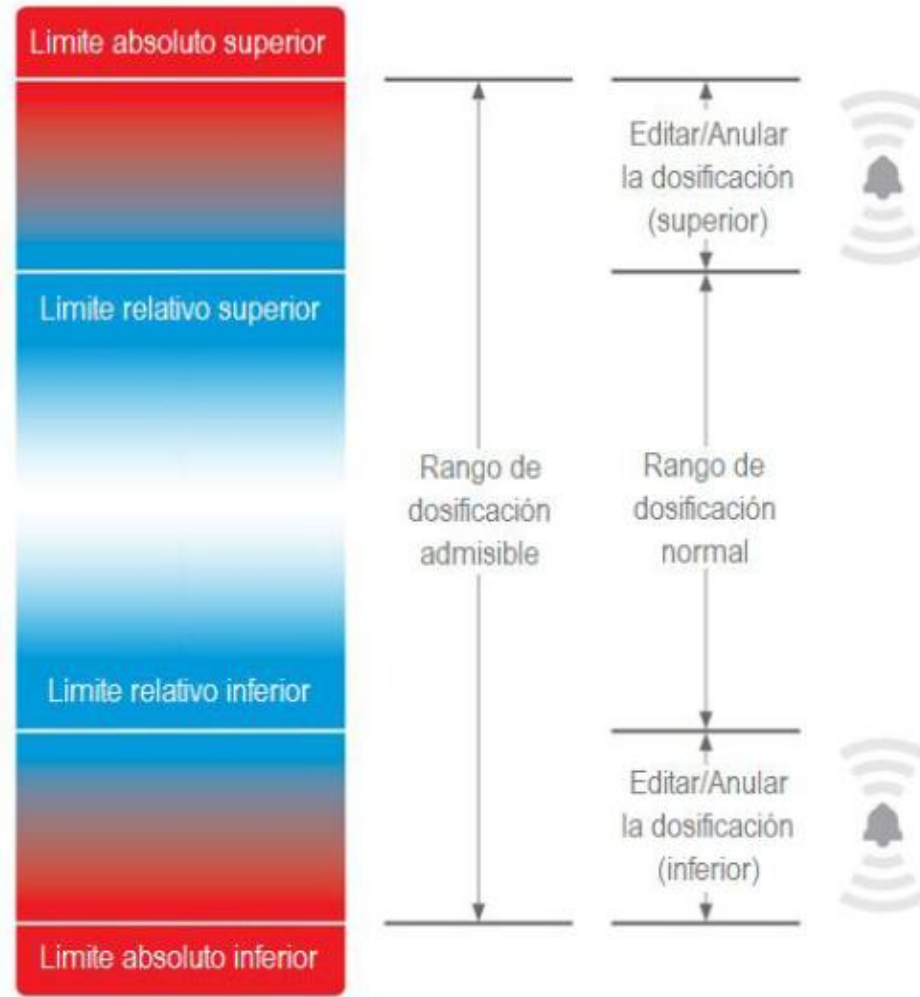
Conc 400 mg 250 ml
Peso 70 kg


Dosis ---- mcg/kg/min
Vel. 65,6 ml/h
VAI 230 ml
Duración 03: 30 h :min

Entrenamientos


Límite máx. dosis: 21
Pulse [C] para borrar la entrada.

Retraso		Volver a A/B
---------	--	--------------



 Límites Blandos

Alerta clínica. Advierte al usuario que la dosis está fuera del rango normal. Puede ser anulada si el juicio médico lo requiere.

 Límites Duros

Alerta de seguridad crítica. Detiene la programación. No puede ser anulada. Previene errores fatales en la medicación.

Reportes y análisis en tiempo real

Visibilidad total - Estado de infusores

Informe del estado de infusion

Unidad de enfermería	Habitación/Cama	ID del paciente	Nombre del paciente	Medicamento	Canal	Desis/Velocidad	Restante	Hora	Estado	Actualizado por última vez	Ubicación
				AMlodarona500 600 mg/500 mL	A	20 mL/h	125 mL	17 h 45 m	● Ejecutando	23/12/2015	
				AMlodarona500 600 mg/500 mL			452 mL	22 h 38 m	● Ejecutando	23/12/2015 19:54	
				AMlodarona500 600 mg/500 mL			7.4 mL	0 h 15 m	● Ejecutando	23/12/2015 11:00	
				AMPsulbactam 1000 mg/100 mL					● Detenido	23/12/2015 12:00	
				CASpofungina50mg 50 mg/100 mL	B	1 mL/h			● Detenido	23/12/2015 16:17	
				CEFuroxime 750 mg/100 mL	B	100 mL/h			● Detenido	23/12/2015 19:09	

Estado Activo (Ejecutando)

Alerta / Parada (Detenido)

Ubicación Exacta (CUC AP_30-Médica Frente 03)

Completa interoperabilidad con la

HCE usando las bombas como una extensión de la HCE para disminuir errores de medicación

52% de reducción en potenciales errores catastróficos de dosificación con la interoperabilidad IV-EHR programación



1. Auto programación

- Aumenta la seguridad
- Reduce los pasos



3. Reenvío de alarmas

- Mejora los tiempos de respuesta
- Reduce la fatiga de alarmas

EN VIVO

Con sus pacientes



2. Auto documentación

- Ahorra tiempo
- Captura de ingresos

Promueva eficacia: Autodocumentación

Programación manual



Programación de la bomba inteligente



NUESTRO PROPÓSITO

Constante transpormación de
las prácticas clíncas para
mejorar el cuidado del
paciente y del profesional de
salud



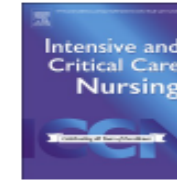
INTENS CRIT CARE NUR 84 (2024) 103724



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Intensive & Critical Care Nursing

journal homepage: www.sciencedirect.com/journal/intensive-and-critical-care-nursing



Review Article

Emotional intelligence of nurses in intensive care units: A systematic review

Marta Sánchez Mora^a, Beatriz Lázaro Álvarez^{a, **}, Amaya Arbonés Cabodevilla^a,
Mónica Vázquez-Calatayud^{a, b, c, *}

^a Clínica Universidad de Navarra, Pamplona, Spain

^b University of Navarra, Innovation for a Person-Centred Care Research Group (ICCP-UNAV), Pamplona, Spain

^c Navarra's Health Research Institute (IdiSNA), Pamplona, Spain



La vulnerabilidad del ser enfermero

- Altos niveles de estrés no gestionado los ha llevado a un modo de “piloto automático”
- La administración de medicamentos implica: riesgo clínico para el paciente y una carga cognitiva y emocional para la enfermera
- El síndrome de Burnout y la fatiga afectan: Precisión, atención plena y la capacidad para detectar y corregir errores a tiempo

**"Comunicar no es solo hablar,
es comprender la era del otro"**



"Mismos mensajes, diferentes lenguajes"



En 2025 los millennials supondrán el 75% de la población activa en el mundo. Para responder a sus aspiraciones, Guido Stein y Miguel Martín señalan la necesidad de adaptar el estilo de liderazgo y las políticas de recursos humanos que imperan en muchas empresas. Solo así podrán hacerse con el mejor talento de esta generación.



Estrategias para mitigar el riesgo real y potencial en el proceso de administración de medicamentos

**SIMPOSIO DE
GESTIÓN SEGURA DE
MEDICAMENTOS**

Educar al personal de enfermería en Farmacología aplicada a la terapia IV

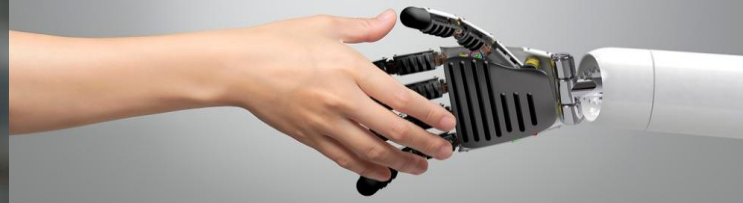
Desarrollar una guía de administración IV según ISMP/ASHP

Infusiones múltiples ISMP/ASHP





SIMPOSIO DE GESTIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS



Función de la IA

Impacto en la seguridad IV

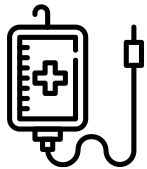
Escaneo QR

Paciente correcto/
medicamento correcto



Algoritmo de dosis

Previene sobredosis o
subdosis



Bombas inteligentes

Evita infusiones lentas o
rapidas no desadas



Monitoreo continuo

Detecta signos tempranos de
reacción adversa



Registro automatico

SIMPOSIO DE
GESTIÓN SEGURA DE
MEDICAMENTOS

