



DEPARTAMENTO
HOSPITALARIOS



UNIDAD DE INVESTIGACIÓN



IECS
INSTITUTO DE EFECTIVIDAD
CLÍNICA Y SANITARIA

FEFARA
AVANZA

RECOMENDACIONES Y MEJORES PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE MEDICAMENTOS DE ALTO RIESGO (MAR)

MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS

SEPTIEMBRE 2020

RECOMENDACIONES Y MEJORES PRÁCTICAS PARA EL MANEJO DE MEDICAMENTOS DE ALTO RIESGO (MAR)

MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS

HERRAMIENTA DE RECOMENDACIONES ESTRATIFICADA PARA IMPLEMENTAR ACCIONES POR NIVELES

- Organizaciones de nivel inicial: son aquellas que recientemente han comenzado a trabajar en seguridad del paciente y en el uso seguro de medicamentos como uno de sus principales tópicos.
- Organizaciones de nivel intermedio: son aquellas que ya están trabajando en uso seguro de medicamentos con la implementación parcial de recomendaciones internacionales.
- Organizaciones de nivel avanzado: son aquellas que ya hace tiempo trabajan en el uso seguro de medicamentos, sostienen sus procesos e implementan nuevos a medida que la evidencia cambia o lo marcan los estándares internacionales.

MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS

GOLD ESTÁNDAR/MEJOR PRÁCTICA	NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN	RECOMENDACIÓN
<p>Las preparaciones de alcaloides de la vinca: vinBLAStina, viNORELBIna, vinCRIStina liposomal, vinCRIStIna: se acondicionan siempre en mini bolsas (nunca en jeringas) y se etiquetan con una advertencia que indica: "Para uso exclusivo intravenoso"</p>	<p>NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Protocolizar la preparación, el volumen, y la dispensación y administración mediante los protocolos de oncología.
	<p>NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Protocolizar la preparación, el volumen, y la dispensación y administración mediante los protocolos de oncología. Preparar la vincristina endovenosa en mini-bolsas de PVC, y etiquetar con la advertencia que indica: "Para uso exclusivo intravenoso".
	<p>NIVEL AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Protocolizar la preparación, el volumen, y la dispensación y administración mediante los protocolos de oncología. Preparar la vincristina endovenosa en mini-bolsas de PVC, y etiquetar con la advertencia que indica: "Para uso exclusivo intravenoso" Utilización de "letras mayúsculas resaltadas" (tall man lettering), que consiste en destacar en mayúsculas las letras de los nombres que son distintas, con el fin de acentuar sus diferencias.

MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS

GOLD ESTÁNDAR/MEJOR PRÁCTICA	NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN	RECOMENDACIÓN
Advertir sobre los medicamentos LASA oncológicos de un mismo laboratorio productor	NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica	<ul style="list-style-type: none"> Disponer de distintas marcas comerciales de un mismo fármaco cuando se presenta en más de una dosis. Ej: Metotrexato 50 mg Laboratorio A y Metotrexato 500 mg Laboratorio B. Consignarlos en la LISTA LASA. Almacenarlos de forma diferencial.
	NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.	<ul style="list-style-type: none"> Disponer de distintas marcas comerciales de un mismo fármaco cuando se presenta en más de una dosis. Ej: Metotrexato 50 mg Laboratorio A y Metotrexato 500 mg Laboratorio B. Consignarlos en la LISTA LASA. Almacenarlos de forma diferencial. Preparar una dosis por vez de ser posible, evitar preparar en serie. Educar a todos los profesionales.
	AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica	<ul style="list-style-type: none"> Disponer de distintas marcas comerciales de un mismo fármaco cuando se presenta en más de una dosis. Ej: Metotrexato 50 mg Laboratorio A y Metotrexato 500 mg Laboratorio B. Consignarlos en la LISTA LASA. Almacenarlos de forma diferencial. Preparar una dosis por vez de ser posible, evitar preparar en serie. Prepararlos bajo doble chequeo: cuando finaliza la preparación verificar la prescripción contra el inventario de los envases vacíos. Educar a todos los profesionales.
Rotular las vías de administración de los medicamentos oncológicos	NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica	<ul style="list-style-type: none"> Colocar rótulos con colores estandarizados por tipo de vía en los contenedores (sachet), en las jeringas y en las guías de los dispositivos por los cuales se administran.
	NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.	<ul style="list-style-type: none"> Colocar rótulos con colores estandarizados por tipo de vía en los contenedores (sachet), en las jeringas y en las guías de los dispositivos por los cuales se administran.
	AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica	<ul style="list-style-type: none"> Colocar rótulos con colores estandarizados por tipo de vía en los contenedores (sachet), en las jeringas y en las guías de los dispositivos por los cuales se administran. Consignar en el contenedor (sachet) el logo de medicamento de alto riesgo (o etiqueta de alerta).

MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS

GOLD ESTÁNDAR/MEJOR PRÁCTICA	NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN	RECOMENDACIÓN
<p>Detectar tempranamente signos de extravasación</p>	<p>NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la administración con la menor velocidad posible.
	<p>NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la administración con la menor velocidad posible. Educar al paciente sobre signos de dolor, malestar, sensación de quemazón, frío, ardor, calor, y que dé aviso. Si esto ocurre, detener la infusión, aspirar el contenido, dar aviso al médico.
	<p>AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la administración con la menor velocidad posible. Educar al paciente sobre signos de dolor, malestar, sensación de quemazón, frío, ardor, calor, y que dé aviso. Si esto ocurre, detener la infusión, aspirar el contenido, dar aviso al médico. Disponer de los antídotos en un Kit cercano con todo lo necesario.
<p>Administración de oncológicos que hacen reacciones frecuentes de tipo infusionales.</p>	<p>NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la infusión lentamente.
	<p>NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la infusión lentamente. Detectar signos de reacciones cutáneas, hipotensión, taquicardización. Dar aviso al médico, suspender la infusión.
	<p>AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica</p>	<ul style="list-style-type: none"> Comenzar la infusión lentamente. Detectar signos de reacciones cutáneas, hipotensión, taquicardización. Dar aviso al médico, suspender la infusión. Ver en conjunto con equipos médicos la posibilidad de desensibilización.

MEDICAMENTOS ONCOLÓGICOS

GOLD ESTÁNDAR/MEJOR PRÁCTICA	NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN	RECOMENDACIÓN
Evitar el uso de puntos en las dosis con decimales de oncológicos	NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica	<ul style="list-style-type: none"> Usar en vez de punto, coma “,”.
	NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.	<ul style="list-style-type: none"> Usar en vez de punto, coma “,”.
	AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica	<ul style="list-style-type: none"> Usar en vez de punto, coma “,”.
Evitar los errores de interpretación de posología en el caso de Metotrexato Oral para usos no oncológicos en forma semanal	NIVEL INICIAL: No cumple, no tiene implementado ningún Gold Estándar/ Mejor Práctica	<ul style="list-style-type: none"> Validar o transcribir con doble chequeo la prescripción del médico, verificar que patología presenta el paciente. Dispensar estas preparaciones siempre validando, (por ej. comunicándose con el médico para que consigne en la receta el diagnóstico o preguntando al paciente).
	NIVEL INTERMEDIO: Cumple parcialmente, tiene parcialmente implementados algunos Gold Estándar/Mejor Práctica.	<ul style="list-style-type: none"> Validar o transcribir con doble chequeo la prescripción del médico, verificar que patología presenta el paciente Dispensar estas preparaciones siempre validando, (por ej. comunicándose con el médico para que consigne en la receta el diagnóstico o preguntando al paciente). Evitar que el paciente tome más de las dosis prescritas por agudización de síntomas. Educar e instruir a enfermería
	AVANZADO: Cumple implementación del Gold Estándar / Mejor práctica	<ul style="list-style-type: none"> Validar o transcribir con doble chequeo la prescripción del médico, verificar que patología presenta el paciente Dispensar estas preparaciones siempre validando, (por ej. comunicándose con el médico para que consigne en la receta el diagnóstico o preguntando al paciente). Evitar que el paciente tome más de las dosis prescritas por agudización de síntomas. Educar e instruir a enfermería Educar al paciente y cuidador en el ámbito ambulatorio o de Farmacia comunitaria Emitir folletos sobre estas pautas de dosificación destinados al paciente.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cohen MR, Smetzer JL, Tuohy NR, Kilo CM. High-alert medications: safeguarding against errors. En: Cohen MR, editor. Medication Errors. 2nd ed. Washington (DC): American Pharmaceutical Association; 2007. p. 317- 411.
2. Cuestionario de autoevaluación de la seguridad del sistema de utilización de los medicamentos en los hospitales. Adaptación del ISMP Medication Safety Self Assessment for Hospitals, por el Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos (ISMP-España). Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2007. Disponible en: <http://www.ismp-espana.org/ficheros/cuestionario.pdf>
3. Recomendaciones para el Uso Seguro del Potasio Intravenoso. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2009. Disponible en:
4. <http://www.seguridaddelpaciente.es/formacion/tutoriales/MS-CD4/>
5. Institute for Safe Medication Practices. ISMP's list of high-alert medications. Huntingdon Valley (PA): ISMP; 2012. Disponible en:
6. <http://www.ismp.org/Tools/highalertmedications.pdf>
7. Institute for Safe Medication Practices. ISMP's list of high-alert medications. Huntingdon Valley (PA): ISMP; 2007. Disponible en: <http://www.ismp.org/Tools/highalertmedications.pdf>
8. Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos. Lista de medicamentos de alto riesgo. ISMP-España. Diciembre 2007. Disponible en: http://www.ismp-espana.org/ficheros/medicamentos_alto_riesgo.pdf
9. The National Quality Forum. Safe Practices for Better Healthcare: A Consensus Report. Washington, DC: National Quality Forum; 2003 (Document NQFCR-05-03).
10. American Hospital Association, Health Research and Educational Trust, Institute for Safe Medication Practices. Pathways for Medication Safety, 2002.
11. Joint Commission on Accreditation of Healthcare Organization (JCAHO). 2003 National Patient Safety Goals. Disponible en: www.jcaho.org/accredited+organizations/patient+safety/03+npsg/index.htm
12. National Patient Safety Agency. Patient Safety Alert 23. London: National Patient Safety Agency, July 2002.
13. Australian Council for Safety and Quality in Healthcare Medication Safety Taskforce. Intravenous potassium chloride can be fatal if given appropriately. Australian Council for Safety and Quality, 2003.
14. ISMP Canada, Ontario Hospital Association. System safeguards to prevent error induced injury with potassium chloride, 2003.
15. Institute for Healthcare Improvement. 5 Million lives campaign. How-to guide: prevent harm from high-alert medications, 2007.
16. Institute for Safe Medication Practices. Beware of erroneous daily oral methotrexate dosing. ISMP Medication Safety Alert! 2002; 7 (7).
17. Institute for Safe Medication Practices. Complexity of insulin therapy has risen sharply in the past decade. ISMP Medication Safety Alert. Community/ambulatory care edition. January 2004:3 (1).
18. Institute for Safe Medication Practices. Fatal misadministration of IV vincristine. ISMP Medication Safety Alert! 2005; 10 (24).
19. Institute for Safe Medication Practices. Anticoagulant safety takes center stage in 2007. ISMP Medication Safety Alert! 2007; 12 (1).
20. Institute for Safe Medication Practices. Reducing patient harm from opiates. ISMP Medication Safety Alert! 2007; 12 (4).
21. ISMP-Canada and HIROC. Appropriate anticoagulant use- a patient safety priority. ISMP Canada Safety Bulletin 2006; 6 (10).
22. Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos. Alerta especial ISMP- España. Errores asociados al uso de metotrexato en el tratamiento de la
23. artritis reumatoide. Junio 2004. Disponible en: <http://www.ismp-espana.org/ficheros/metotrexato.pdf>
24. ISMP-España y GEDEFO. Alerta especial. Errores asociados a la administración de vincristina. 5 Julio 2006. Disponible en: <http://www.ismp-espana.org/ficheros/Alerta%20vincristina%202006.pdf>
25. NHS National Patient Safety Agency. Patient Safety Alert 13. Improving compliance with oral methotrexate guidelines. 1 June 2006. Disponible en: <http://www.npsa.nhs.uk>
26. USP Patient safety. Insulin errors: A common problem. CAPSLink, July 2003.
27. World Health Organization. World Alliance for Patient Safety. Patient Safety Solutions. Disponible en: <http://www.jcipatientsafety.org/14685/>
28. World Health Organization. Alert 115. Vincristine (chemotherapeutic agent).18 Julio 2007. Disponible en: http://www.who.int/medicines/publications/drugalerts/Alert_115_vincristine.pdf
29. Recommendations to Weigh Patients and Document Metric Weights to Ensure Accurate Medication Dosing (adopted October 25, 2018). Disponible en: <https://www.nccmerp.org/recommendations-weigh-patients-and-document-metric-weights-ensure-accurate-medication-dosing-adopted>