

1. OBJETIVO

Establecer bases para dar a conocer el manejo adecuado de los medicamentos de Alto Riesgo y medicamentos LASA (Similitud ortográfica, Similitud fonética, Similitud envasado, Similitud de dosis) en la Nueva Clínica Sagrado Corazón.

Prevenir la ocurrencia de eventos adversos y/o Problemas Relacionados con la Utilización de Medicamentos (PRUM) derivados de los procesos de atención en salud, mediante el despliegue de metodologías concretas y la adopción de herramientas prácticas que establezcan barreras de seguridad para generar un entorno seguro de la atención en salud.

2. ALCANCE

Inicia desde el momento de la selección, compra, seguido del almacenamiento el cual se convierte en el proceso clave al momento de identificar las presentaciones y ubicaciones de los medicamentos, continua con la recepción de la orden médica, distribución y finaliza con la administración de los medicamentos. Esta guía aplica a todos los servicios asistenciales de la Institución.

3. DESCRIPCIÓN

Los errores de medicación y sus consecuencias negativas, constituyen en la actualidad un grave problema de salud pública, con importantes repercusiones no sólo desde un punto de vista humano, asistencial y económico, sino también porque generan la desconfianza de los pacientes en el sistema y dañan a los profesionales e instituciones sanitarias.

Las consecuencias clínicas de los errores de medicación en el ámbito hospitalario son en la mayoría de casos más importantes que en el medio ambulatorio, debido a la complejidad y a la agresividad de los procedimientos terapéuticos en los hospitales.

Medicamentos de alto riesgo: Se denominan “medicamentos de alto riesgo” aquellos que cuando se utilizan incorrectamente presentan una gran probabilidad de causar daños graves o incluso mortales a los pacientes. El hecho de estar en esta relación no supone que los errores con estos medicamentos sean más frecuentes, sino que en caso de producirse errores, las consecuencias pueden ser más graves para los pacientes.

Por ello, es recomendable tener claro cuáles son los medicamentos de alto riesgo utilizados en la CUB, como se ven afectados por los procesos de adquisición, selección, almacenamiento, dispensación y administración; y hacer uso de las guías clínicas para la utilización correcta de estos medicamentos.

En la siguiente tabla se recoge la relación de medicamentos de alto riesgo utilizados en la CUB basada en la última actualización realizada por el Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos (ISMP).

MEDICAMENTOS ALTO RIESGO NUEVA CLÍNICA SAGRADO CORAZON

DESCRIPCION	
MEDIOS DE CONTRASTE IV	<i>IOHEXOL SLN INY X 300 MG/50 ML (OMNIPAQUE)</i>
	<i>IOPAMIDOL SLN INY 300 MG/50 ML (IOPAMIRON)</i>
AGENTES INOTROPICOS IV	<i>DOBUTAMINA SLN INY X 250 MG/20 ML</i>
	<i>DOPAMINA SLN INY X 200 MG/5 ML</i>
	<i>NOREPINEFRINA SLN IYN X 4 MG/4 ML</i>
	<i>ADRENALINA SLN INY X 1 MG/ML (EPINEFRINA)</i>
	<i>MILRINONA AMP X 10 MG/ 10ML (COROTROPE)</i>
	<i>BETAMETILDIGOXINA SOLUCION INYECTABLE 0.2 MG/2 ML</i>
	<i>ADRENALINA SLN INY X 1 MG/ML (EPINEFRINA)</i>
AGONISTAS ADRENERGICOS IV	<i>TERBUTALINA SULFATO 0,5 MG/ML (TERBUROP)</i>
	<i>DOBUTAMINA SLN INY X 250 MG/20 ML</i>
	<i>DEXMEDETOMIDINA AMP X 100 MCG/ML (PRECEDEX)</i>
	<i>ETILEFRINA AMP X 10 MG/ML (EFFORTIL)</i>
	<i>DOPAMINA SOLUCION INYECTABLE 200 MG/5ML</i>
	<i>ISOFLURANO FCO X 100 ML (ISORANE)</i>
ANESTESICOS GENERALES INHALADOS E IV	<i>SEVOFLURANO 100% FRASCO X 100 ML (SEVORANE)</i>
	<i>TIOPENTAL AMP X 1 G</i>
	<i>ETOMIDATO AMP X 20 MG/10ML (LIPURO)</i>
	<i>DIAZEPAM AMP X 10 MG/2 ML (VALIUM)</i>
	<i>MIDAZOLAM AMP X 15 MG/3 ML (DORMICUM)</i>
	<i>MIDAZOLAM AMP X 5 MG/5 ML (DORMICUM)</i>
	<i>REMIFENTANILO AMP X 2 MG (ULTIVA)</i>
	<i>FENTANILO AMP X 0,05 MG/ML X 10 ML</i>
	<i>KETAMINA AMP X 500 MG/10 ML</i>

	DEXMEDETOMIDINA AMP X 100 MCG/ML (PRECEDEX)
	PROPOFOL (1%) AMP X 10 MG/ML X 20ML
ANTAGONISTAS ADRENERGICOS IV	METOPROLOL SLN INY X 5 MG/5 ML (BETOPROLOL)
	HALOPERIDOL SLN INY X 5 MG/ML
	LABELALOL SLN INY X 100 MG/20 ML (TRANDATE)
ANTIARRITMICOS IV	ADENOSINA SLN INY X 6 MG/2 ML (ADENOCOR)
	LIDOCAINA CE (1%) Y AL (2%) SLN INY (ROXICAINA)
	LIDOCAINA SE (1%) Y AL (2%) SLN INY (ROXICAINA)
	BETAMETILDIGOXINA SOLUCION INYECTABLE 0.2 MG/2 ML
	AMIODARONA AMP X 150 MG/3 ML (CORDARONE)
ANTICOAGULANTES ORALES	WARFARINA TAB X 5 MG (COUMADIN)
ANTIDIABETICOS ORALES E IV	GLIBENCLAMIDA TAB X 5 MG
	METFORMINA TAB X 850 MG
	INSULINA CRISTALINA AMP X 100 U.I./ML (HUMULIN R)
	INSULINA NPH AMP X 100 U.I./ML (HUMULIN N)
	INSULINA LISPRO AMP X 100 U.I./ML (HUMALOG)
	INSULINA GLULISINA AMP X 100 U.I./ML (APIDRA)
	INSULINA GLARGINA AMP X 100 U.I./ML (LANTUS)
BLOQUEANTES NEUROMUSCULRES	SUCCINILCOLINA AMP X 1000 MG/10 ML (QUELICIN)
	VECURONIO BROMURO AMP X 10 MG/2.5ML
	BESILATO DE CISATRACURIO AMP X 10 MG/5 ML (NIMBIUM)
	BROMURO DE ROCURONIO AMP X 50 MG/5 ML (ESMERON)
CITOSTATICOS IV Y ORALES	CLADRIBINE AMP X 10MG/5 ML(LITAK)
	CITARABINA AMP X 100 MG Y 500 MG
	FLUDARABINA FOSFATO AMP X 50 MG
	BEVACIZUMAB SLN INY X 100 MG/4 ML (AVASTIN)
	METOTREXATO AMP X 50 MG Y 500 MG
	BORTEZOMIB AMP X 3,5 MG (VELCADE)
	BLEOMICINA AMP X 15 U.I.
	CISPLATINO AMP X 50 MG/50 ML
	ETOPOSIDO SLN INY X 100 MG/5 ML
	DOCETAXEL AMP X 20 MG Y 80 MG
	ETOPOSIDO AMP X 100 MG/5 ML
	5-FLUOROURACILO AMP X 500 MG/10 ML
	IRINOTECAN AMP X 100 MG/5 ML
	GEMCITABINA AMP X 1 G Y 200 MG
	MITOMICINA AMP X 20 MG
	VINBLASTINA SLN INY X 10 MG
VINCRISTINA SLN INY X 1 MG/ML	

	CICLOFOSFAMIDA AMP X 500 MG Y 1 G (ENDOXAN)
	DAUNORRUBICINA AMP X 20 MG
	DOXORUBICINA SLN INY X 10 MG/5 M
	IDARRUBICINA AMP X 10 MG
	MITOXANTRONA SLN INY X 20 MG/10 ML
	CARBOPLATINO SLN INY X 450 MG/45 ML
	IFOSFAMIDA AMP X 1 G (TOLCAMIN)
	DACARBAZINA AMP X 200 MG
	ASPARAGINASA AMP X 10,000 U.I.
	FOLINATO DE CALCIO AMP X 50 MG
	MESNA AMP X 400 MG/4 ML (UROMITEXAN)
	PEGFILGRASTIM AMP X 6 MG/0,6 ML (NEULASTIM)
	FILGRASTIM AMP X 300 MCG/ML (NEUPOGEN)
	RITUXIMAB SLN INY X 100 MG/10 ML (MABTHERA)
	RITUXIMAB SLN INY X 500 MG/50 ML (MABTHERA)
	TRETINOINA CAP X 10 MG (VESANOID)
	CLORAMBUCILO 2 MG TABLETA (LEUKERAN)
HEPARINA Y ANTITROMBOTICOS	FONDAPARINUX JERINGA PRELL X 7,5 MG/0,6 ML (ARIXTRA)
	HEPARINA SODICA AMP X 25,000 U.I./5 ML
	DALTEPARINA JERINGA PRELL X 2,500 Y 5,000 U.I. (FRAGMIN)
	ENOXAPARINA JERINGA PRELL (CLEXANE)
MEDICAMENTOS QUE TIENE PRESENTACION COMERCIAL EN FORMA CONVENCIONAL Y EN LIPOSOMAS	ANFOTERICINA B POLVO LIOFILIZADO PARA RECONSTITUIR A SOL. INY
OPIACEOS IV, TRANSDERMICOS Y ORALES	MEPERIDINA AMP X 100 MG/2 ML
	FENTANILO AMP X 0,05 MG/ML X 10 ML
	MORFINA AMP X 10 MG/ML
	HIDROMORFONA AMP X 2 MG/ML
	REMIFENTANILO AMP X 2 MG (ULTIVA)
	TRAMADOL AMP X 100 MG/2 ML
	TRAMADOL AMP X 50 MG/ML
	METADONA TAB X 10 MG (METHADOSE)
	OXICODONA TAB X 20 MG
	TRAMADOL SLN ORAL (100 MG/ML) FCO X 10 ML
	MORFINA SLN ORAL (3%) FCO X 30 ML
SEDANTES MODERADOS IV	FENTANILO AMP X 0,05 MG/ML X 10 ML
	KETAMINA AMP X 500 MG/10 ML
	DIAZEPAM AMP X 10 MG/2 ML (VALIUM)

	MIDAZOLAM AMP X 15 MG/3 ML (DORMICUM)
	MIDAZOLAM AMP X 5 MG/5 ML (DORMICUM)
SOLUCIONES PARA NUTRICION PARENTERAL	
TROMBOLITICOS	ACTIVADOR TISULAR PLASMINOGENO AMP X 50 MG (ACTILYSE)
	FITOMENADIONA (VITAMINA K) SLN INY X 10 MG/ML
	DESMOPRESINA AMP X 15 MCG/ML (OCTOSTIM)
	FACTOR VIII SNL INY
	PROTAMINA CLORHIDRATO AMP X 1,000 U.I./1 ML X 5 ML
MEDICAMENTOS ESPECÍFICOS	
CLORURO DE POTASIO (20 MEQ/10 ML) SLN INY X 10 ML	
CLORURO DE SODIO (20 MEQ/10 ML) SLN INY X 10 ML	
GLUCONATO DE CALCIO (10%) SLN INY X 10 ML	
SULFATO DE MAGNESIO (20%) SLN INY X 10 ML	
FOSFATO DE POTASIO MONOBASICO ANHIDRO/FOSFATO DE POTASIO DIBASICO ANHIDRO/AGUA CSP SOLUCION INYECTABLE 2+2 G/10 ML	
NITROPRUSIATO DE SODIO AMP X 50 MG	

Medicamentos “Look-Alike, Sound-Alike” ó LASA: Son los medicamentos que presentan las siguientes Semejanzas: Similitud ortográfica, Similitud fonética, Similitud envasado, Similitud de dosis.

Gran variedad de medicamentos tienen nombre o aspecto parecido ya que los fabricantes suministran medicamentos con empaques similares que presentan similitud en las etiquetas o envase, además de concentraciones o formas de dosificación parecidas, lo cual puede contribuir a que se generen errores de medicación.

A continuación se enumeran algunos de los medicamentos con nombre similar utilizados con mayor frecuencia en nuestra Institución:

NOMBRE SIMILIAR		NOMBRE SIMILAR	
Nimodipino	Nifedipino	Difenhidramina	Dimenhidrato
Clorhidrato de Timolol	Clorhidrato de Tramadol	Ampicilina	Amoxicilina
Cloroquina	Clonidina	Ketotifeno	Ketoconazol
Adrenalina	Atropina	Betametasona	Dexametasona

Fluconazol	Fluoxetina	Loratadina	Lovastatina
Ceftriaxona	Cefotaxima	Levotiroxina	Levomepromazina
Doxiciclina	Dicloxacilina	Ácido fólico	Ácido folínico
Azatioprina	Azitromicina	Metoprolol	Metocarbamol
Cefazolina	Cefalotina	Morfina	Hidromorfona
Dopamina	Dobutamina	Vincristina	Vinblastina

A continuación se enumeran los medicamentos en ampollas que presentan similitud en la presentación y apariencia física.

PRESENTACIÓN SIMILAR		PRESENTACIÓN SIMILAR	
Naloxona 0,4 mg	Haloperidol 5 mg	Dexametasona 8 mg	Dexametasona 4 mg
Dalteparina 2500 UI	Dalteparina 5000 UI	Furosemida 20 mg	Ranitidina 50 mg
Hidrocortisona 100 mg	Cefazolina 1 g	Cefalotina 1g	Cefazolina 1g
Hidrocortisona 100 mg (Solu-cortef)*	Medroxiprogesterona 150 mg (Depo-provera)*	Penicilina G benzatínica 2400000UI	Penicilina G sódica 1200000 UI
Oxacilina 1g	Ampicilina 1g	Cefepima 1g	Aztreonam 1g
Tiamina	Vitamina B12	Complejo B	

*Envase secundario


4. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Las actividades descritas a continuación, deben incorporarse integralmente a los procedimientos institucionales del proceso de Gestión de medicamentos, dispositivos médicos, Cuidado y tratamiento.

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE
Selección de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Escoger medicamentos que cumplan con las normas de calidad y que su etiquetado esté completo y bien definido. ✓ Realizar auditorías a los proveedores con el fin de garantizar que el lugar de preparación de las nutriciones parenterales y citostáticos, deben contar con la calificación operacional y de desempeño, conforme con los lineamientos establecidos. 	Coordinador de Aprovisionamiento / Químico Farmacéutico / Comité de Farmacia y Terapéutica

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alertar al servicio farmacéutico cuando no haya disponibilidad de un medicamento. ✓ En caso de un requerimiento de un medicamento faltante, el coordinador de aprovisionamiento se encargará de realizar el pedido al proveedor que ofrezca la mejor opción costo-efectiva. 	
Adquisición de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Reducir el número de medicamentos comerciales, de un mismo nombre genérico, disponibles dentro del servicio farmacéutico. ✓ Evitar cambio de proveedores de medicamentos comerciales. De ser necesario, informar al servicio farmacéutico y al personal de enfermería sobre el cambio de proveedor o presentación comercial de algún medicamento. 	Coordinador de Aprovisionamiento
Recepción de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Informar al Químico Farmacéutico asistencial el ingreso de nuevos medicamentos de alto riesgo y LASA que harán parte del listado básico de medicamentos. 	Personal del servicio farmacéutico
Almacenamiento de medicamentos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Rotular con un sticker los medicamentos de alto riesgo y los medicamentos similares relacionados anteriormente e identificarlos de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> • En el almacenamiento rotular los medicamentos comunes en apariencia y en nombre utilizando tamaños de letra mezclada (mayúscula y minúscula) al escribir (por ej., DOPamina en comparación con DoBUTamina), para hacer énfasis en las diferencias entre los nombres de los medicamentos. • Ubicar separadamente los medicamentos comunes en apariencia y en nombre. 	Personal del servicio farmacéutico / Personal de enfermería

	<ul style="list-style-type: none"> • Ubicar un sticker en el envase primario para diferenciar las presentaciones que sean muy similares. ✓ Tener bien identificados los medicamentos de alto riesgo, incluyendo dosis unitarias, de forma que al almacenarlos sea visible su respectivo sticker. ✓ Identificar condiciones de almacenamiento para mantener la estabilidad del medicamento. 	
<p align="center">Orden médica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Evitar órdenes verbales, estas deben hacerse sólo por medio de la historia clínica. La única excepción sería en el caso que se presente un código azul. ✓ Describir la información completa en la orden. ✓ Verificar que los medicamentos seleccionados, correspondan a los requeridos por el paciente, y que no se haya cometido ningún error en la digitación 	<p align="center">Médico tratante</p>
<p align="center">Verificación de Orden Médica</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verificar siempre que el medicamento este ordenado por el sistema. ✓ Verificar las dosis de los medicamentos, nombre, vía de administración. Ante una orden dudosa confirmar directamente con el médico tratante. ✓ Informar al Químico Farmacéutico asistencial cualquier inconformidad en la orden. ✓ Una vez hecho el análisis, proceder a la perfilación e interpretación de la orden. 	<p align="center">Auxiliar de Farmacia</p>
<p align="center">Alistar / Empacar medicamentos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Leer atentamente las etiquetas de los medicamentos antes de ser empacados. Verificar también su fecha de vencimiento. ✓ No utilizar el reconocimiento visual para el alistamiento, leer la información de la etiqueta. 	<p align="center">Regentes de Farmacia / auxiliares de farmacia</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilizar técnicas de chequeo antes de entregar un medicamento, realizando doble verificación de la información del empaque vs cargo del medicamento, especialmente cuando el medicamento presente sticker azul. 	
Dispensar / Entregar los medicamentos en los servicios asistenciales	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Entrega mano a mano en los servicios con el personal de enfermería. ✓ Verificar que lo que se recibió coincida con lo solicitado (medicamento, cantidades, concentración, forma farmacéutica, fecha de vencimiento y paciente). ✓ Utilizar técnicas de chequeo al recibir los medicamentos, realizando doble verificación de la información del empaque vs cargo del medicamento, especialmente cuando el medicamento presente sticker azul. 	<p align="center">Personal del servicio farmacéutico / Personal de enfermería</p>
Medicamentos específicos	<ul style="list-style-type: none"> ✓ A los principios activos incluidos en esta denominación se les colocará una distinción tipo alerta  para que el personal de enfermería tenga precaución al momento de administrarlos. 	

REQUISITOS PARA EL ADECUADO MANEJO:

- ✓ Identificar los medicamentos de alto riesgo utilizados en la Institución
- ✓ Elaborar estrategias en cada uno de los procesos, para evitar la confusión o interpretación.
- ✓ Los medicamentos anestésicos y citostáticos se encuentran en condiciones especiales de almacenamiento.

5. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción	Elaboró	Revisó	Aprobó
001	Abril 2014	Creación del documento	DT Lina Galeano DT Maribet Cataño	Calidad	Comité de Farmacia y Terapéutica en Acta No. 38