

Lista de Medicamentos de Alto Riesgo

ISMP-España

Se denominan “ medicamentos de alto riesgo” aquellos que cuando se utilizan incorrectamente presentan una mayor probabilidad de causar daños graves o incluso mortales a los pacientes (1). Ello no implica que los errores con estos medicamentos sean más frecuentes, sino que en caso de que ocurran, las consecuencias para los pacientes suelen ser más graves. El ISMP y otras organizaciones dedicadas a la seguridad del paciente insisten en la necesidad de establecer procedimientos explícitos para reducir el riesgo de errores cuando se manejan estos medicamentos. Así, es recomendable: a) establecer y difundir una relación con los medicamentos de alto riesgo disponibles en la institución; b) estandarizar su prescripción, almacenamiento, preparación y administración; c) establecer dosis máximas y alertas automatizadas; d) limitar el número de presentaciones y de concentraciones disponibles, particularmente para heparina, morfina e insulina; e) implantar prácticas de doble chequeo en la preparación y administración de estos medicamentos; etc (1,2). Una medida importante es evitar el almacenamiento de soluciones concentradas de electrolitos en las unidades de enfermería, especialmente del cloruro potásico (3).

La tabla siguiente recoge la relación de medicamentos de alto riesgo en hospitales actualizada recientemente por el ISMP (4).

Tabla 2. Relación del ISMP de medicamentos de alto riesgo en hospitales

► Grupos terapéuticos	
<ul style="list-style-type: none">- Agentes de contraste IV- Agentes inotrópicos IV (ej. digoxina, milrinona)- Agonistas adrenérgicos IV (ej. ADRENalina, DOPamina, noradrenalina)- Anestésicos generales inhalados e IV (ej. ketamina, propofol)- Antagonistas adrenérgicos IV (ej. esmolol, labetalol)- Antiagregantes plaquetarios IV (ej. abciximab, eptifibatida, tirofiban)- Antiarrítmicos IV (ej. amiodarona, lidocaína)- Anticoagulantes orales (ej. acenocumarol, dabigatrán)- Antidiabéticos orales (ej. gliBENCLAMida)- Bloqueantes neuromusculares (ej. suxametonio, rocuronio, vecuronio)- Citostáticos, parenterales y orales- Heparina y otros anticoagulantes parenterales (ej., antitrombina III, heparina sódica, enoxaparina, fondaparinux, lepirudina)	<ul style="list-style-type: none">- Insulinas IV y subcutáneas- Medicamentos para sedación moderada IV (ej. midazolam, dexmedetomidina)- Medicamentos orales para sedación moderada en niños (ej. hidrato de cloral, midazolam)- Medicamentos que tienen presentación convencional y en liposomas (ej. anfotericina B)- Medicamentos para administración por vía epidural o intratecal- Nutrición parenteral- Opiáceos IV, transdérmicos y orales (todas las presentaciones)- Soluciones cardiopléjicas- Soluciones de glucosa hipertónica ($\geq 20\%$)- Soluciones para diálisis (peritoneal y hemodiálisis)- Trombolíticos (ej. alteplasa, tenecteplasa)
► Medicamentos específicos	
<ul style="list-style-type: none">- Agua estéril para inyección, inhalación e irrigación en envases de volumen ≥ 100 mL (excluyendo botellas)- Cloruro potásico, IV (solución concentrada)- Cloruro sódico hipertónico ($\geq 0,9\%$)- Epoprostenol IV- Fosfato potásico IV	<ul style="list-style-type: none">- Metotrexato oral (uso no oncológico)- Nitroprusiato sódico IV- Oxitocina IV- Prometazina IV- Sulfato de magnesio IV- Tintura de opio- Vasopresina

Referencias:

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: <http://www.seguridaddelpaciente.es/formacion/tutoriales/MS-C-D4/>
4. Institute for Safe Medication Practices. ISMP's list of high-alert medications. Huntingdon Valley (PA): ISMP; 2012. Disponible en: <http://www.ismp.org/Tools/highalertmedications.pdf>

