

Lista de Medicamentos de Alto Riesgo para Hospitales

ISMP-España

Los **medicamentos de alto riesgo** son 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 insisten en la necesidad de establecer prácticas seguras con estos medicamentos en todas las etapas del circuito de su utilización, desde la prescripción y dispensación hasta la administración y seguimiento, así como efectuar un seguimiento de las medidas implantadas para comprobar que se están realizando adecuadamente. Se recomienda: a) definir y difundir una lista de los medicamentos considerados de alto riesgo en el centro, y actualizarla periódicamente; b) estandarizar su prescripción, almacenamiento, preparación y administración; c) establecer sistemas de ayuda a la decisión clínica y alertas automatizadas; d) limitar el número de presentaciones y de concentraciones disponibles; e) implantar procedimientos de doble chequeo independientes en la preparación y administración de algunos medicamentos; etc. (1,2). La Organización Mundial de la Salud en el tercer reto mundial de seguridad del paciente *Medicación sin daño* recomienda desarrollar actuaciones centradas en la mejora de la seguridad de los medicamentos de alto riesgo (3).

La siguiente tabla recoge la lista de referencia establecida por el ISMP con los medicamentos de alto riesgo para hospitales (4).

Relación del ISMP de medicamentos de alto riesgo para hospitales

► Grupos terapéuticos

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Agentes inotrópicos IV (ej. digoxina, milrinona)- Agonistas adrenérgicos IV (ej. DOPamina, EPINEFrina, FENILEFrina, noradrenalina)- Anestésicos generales inhalados e IV (ej. ketamina, propofol)- Antagonistas adrenérgicos IV (ej. esmolol, labetalol, metoprolol)- Antiagregantes plaquetarios IV (ej. abciximab, eptifibatida, tirofiban)- Antiarrítmicos IV (ej. amiodarona, lidocaína)- Anticoagulantes orales (ej. acenocumarol, apixabán, dabigatrán, rivaroxabán)- Antidiabéticos orales sulfonilureas (ej. gliBENCLAMida)- Bloqueantes neuromusculares (ej. suxametonio, rocuronio, vecuronio)- Citostáticos, parenterales y orales- Heparina y otros anticoagulantes parenterales (ej., antitrombina III, heparina sódica, enoxaparina, fondaparinux) | <ul style="list-style-type: none">- Inhibidores directos de la trombina (ej. argatrobán, bivalirudina)- 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 que se administran por vía epidural o intratecal- Nutrición parenteral- Opiáceos IV, transdérmicos y orales (todas las presentaciones)- Soluciones cardioplégicas- 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 (>0,9%)- EPINEFrina IM, SC- Epoprostenol IV | <ul style="list-style-type: none">- Fosfato potásico IV- Metotrexato oral (uso no oncológico)- Nitroprusiato sódico IV- Oxitocina IV- Sulfato de magnesio IV- Tintura de opio- Vasopresina IV |
|---|--|

IV: intravenoso, **IM:** intramuscular, **SC:** subcutáneo

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 ISMP-España. Versión Española II (2018). Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad. Madrid; 2018. Disponible en: <http://apps.ismp-espana.org/v2/ficheros/CuestionarioV2.pdf>
3. Medication without harm. WHO global patient safety challenge. Geneva: World Health Organization; 2017. Disponible en: <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255263/1/WHO-HIS-SDS-2017.6-eng.pdf?ua=1&ua=1/>
4. Institute for Safe Medication Practices (ISMP). ISMP list of high-alert medications in acute care settings. ISMP; 2018. Disponible en: <https://www.ismp.org/recommendations/high-alert-medications-acute-list>

