

NOTAS INFORMATIVAS para utilizar con SEGURIDAD los medicamentos 2 / 14



Riesgos por confusión entre las presentaciones de morfina inyectable

La morfina es el opioide de referencia en el tratamiento del dolor. Es un analgésico potente muy útil en el tratamiento del dolor agudo intenso, dolor postquirúrgico y dolor crónico tanto oncológico como no oncológico. Sin embargo, no hay que olvidar que también es un medicamento considerado de "alto riesgo", ya que si se utiliza incorrectamente presenta una elevada probabilidad de causar daños a los pacientes. La sobredosificación por morfina está caracterizada por estar caracterizada por la aparición de depresión respiratoria precedida o no de náuseas y vómitos, somnolencia y sedación extrema, y requiere medidas específicas para su tratamiento, tales como la administración de naloxona, instauración de respiración asistida, medidas de apoyo al paciente y monitorización.

En el **Hospital Universitario de Salamanca** se dispone de morfina en formulaciones inyectables y en formulaciones orales de liberación rápida y de liberación retardada. Las tres presentaciones de morfina en ampollas disponibles para utilización en las unidades del hospital se recogen en el siguiente esquema:

Tradicionalmente el contenido de principio activo en las ampollas de morfina venía expresado por el porcentaje, en lugar de indicarse en miligramos por mililitro, aunque en la actualidad esto ha cambiado y las anteriores ampollas al 1 y 2% ya vienen expresadas mediante la concentración en mg/mL (excepto la morfina al 0,1% que es fórmula magistral).

Esta expresión de la composición cuantitativa mediante porcentaje ha dado lugar a errores en la prescripción, dispensación y/o administración, cuando se ha interpretado que el porcentaje en morfina equivalía a miligramos de este medicamento (p.ej. si por error se considera que una ampolla de morfina al 1% tiene 1 mg, en lugar 10 mg). Como consecuencia, se han administrado dosis 10 veces más elevadas. En otras ocasiones se han producido errores por confusión entre las presentaciones de morfina, sobre todo entre las ampollas al 0,1% (1 mg/mL) y al 1 % (10 mg/ mL).

Dada la consideración de medicamento de alto riesgo, se aconseja extremar al máximo las medidas de prevención de errores y seguir las recomendaciones establecidas al respecto.

Morfina Braun 0,1%

- Ampollas con **1 mg** de morfina en 1 mL (concentración 1 mg/ mL)

Morfina Braun 10 mg/mL (1%)

- Ampollas con **10 mg** de morfina en 1 mL (concentración 10 mg/ mL)

Morfina Serra 20 mg/ mL (2%)

- Ampollas con **20 mg** de morfina en 1 mL (concentración 20 mg/ mL)

Para evitar la utilización incorrecta de las ampollas de morfina se aconseja seguir las siguientes

RECOMENDACIONES:

- ▶ **En la prescripción, indicar siempre la dosis de morfina a administrar en miligramos en la orden de tratamiento del paciente. No se debe prescribir la dosis de morfina ni en porcentaje ni en mililitros.**
- ▶ **Cumplimentar el vale de estupefacientes indicando exactamente la presentación de ampollas de morfina que se precisa reponer.**
- ▶ **En las unidades asistenciales, unificar a una sólo presentación la formulación utilizada de morfina.**
- ▶ **En el momento de la administración, comprobar la composición de las ampollas de morfina que se utilizan.**
- ▶ **Asegurar la disponibilidad de naloxona en áreas donde se usan habitualmente opiáceos.**

Esta información se ha elaborado por el Grupo de Trabajo para la Seguridad en el Uso de los Medicamentos y el Servicio de Farmacia del Hospital Universitario de Salamanca.
Para comunicar cualquier sugerencia o incidente con la medicación pueden contactar a través del teléfono 55257.