

# NOTAS INFORMATIVAS para utilizar con SEGURIDAD los medicamentos 1/ 17



## Errores de administración accidental de relajantes neuromusculares

Los relajantes neuromusculares son un grupo de fármacos que bloquean la transmisión del impulso nervioso y causan parálisis del músculo esquelético, incluyendo los músculos respiratorios, por lo que su uso se restringe a pacientes sometidos a ventilación mecánica.

Aunque afortunadamente los errores de medicación con estos fármacos no son frecuentes, cuando éstos se producen existe un riesgo elevado de que aparezcan daños graves o incluso mortales en el paciente. De hecho, en 2014 la Organización Mundial de la Salud emitió un comunicado informando sobre la muerte de 15 niños durante una campaña de vacunación<sup>1</sup>. La causa fue la reconstitución de las vacunas con ampollas del relajante neuromuscular atracurio, en lugar de usar las ampollas de diluyente. El error se produjo porque las ampollas tenían un aspecto similar y estaban almacenadas en el mismo frigorífico.

Por otra parte, en el Sistema de Notificación y Aprendizaje de Errores de Medicación del ISMP-España y en el SiNASP se han registrado también varias comunicaciones de situaciones de riesgo y de errores de administración accidental de estos medicamentos<sup>2</sup>. Las causas o factores que condujeron a la administración

errónea de relajantes neuromusculares a pacientes sin ventilación mecánica fueron: 1) similitud en la apariencia de las ampollas o viales; 2) similitud en los nombres; 3) confusión entre jeringas o bolsas preparadas; 4) prácticas no seguras de almacenamiento; 5) desconocimiento de que estos medicamentos sólo se pueden administrar a pacientes con ventilación mecánica.

En EE.UU. y en Canadá, las agencias reguladoras establecen que en el proceso de fabricación estos medicamentos tienen que acondicionarse en viales que tengan, tanto en la cápsula metálica como en la tapa de plástico abatible de su cierre, la alerta "Precaución: Agente paralizante" o sólo "Agente paralizante". Dicha práctica ha resultado ser efectiva para evitar estos errores. Sin embargo, en la Unión Europea y otros países no se dispone de directrices al respecto. Por ello, es importante implementar prácticas de seguridad al respecto en el hospital.

<sup>1</sup>World Health Organization. Statement regarding interim findings of WHO assessment of deaths of children in Idleb governorate, Syria. 28 September 2014.

<sup>2</sup>ISMP-España. Prevención de los errores de administración accidental de relajantes neuromusculares. Boletín 38. Octubre 2014.1

**Se recomienda extremar las precauciones en la utilización de relajantes neuromusculares y seguir las siguientes RECOMENDACIONES**

- ▶ En las unidades asistenciales que utilicen relajantes neuromusculares, los supervisores deben difundir esta nota informativa a todos los profesionales de enfermería a su cargo. No deben asumir que éstos conocen los riesgos asociados a una administración incorrecta.
- ▶ Estos medicamentos únicamente deben estar disponibles en los botiquines de quirófanos y unidades específicas que atiendan a pacientes con ventilación mecánica. Una excepción son los carros de parada cardio-respiratoria.
- ▶ Deben almacenarse en cajetines de color naranja, separados del resto de medicamentos utilizados en la unidad e identificados con una etiqueta de alerta de color que indique:
  - **"Relajante neuromuscular – Causa parada respiratoria"**.
- ▶ Se deben etiquetar correctamente las jeringas u otras preparaciones con relajantes neuromusculares para evitar que se confundan con otros medicamentos.
- ▶ Los supervisores deberán verificar periódicamente que se cumplen estas recomendaciones en la unidad e informar de las mismas a los nuevos profesionales que se incorporen.

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 Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.  
Para comunicar cualquier sugerencia o incidente con la medicación pueden contactar a través del teléfono 55257.