



MINISTERIO DE SALUD  
Dirección General de Medicamentos, Insumos y Drogas  
"Año de la Cumbres Mundiales en el Perú"

## ALERTA DIGEMID N° 42 - 2008

### INTERACCION DE CEFTRIAXONA Y SOLUCIONES CON CALCIO

La DIRECCIÓN GENERAL de MEDICAMENTOS INSUMOS y DROGAS (DIGEMID), informa a los profesionales de la salud y al público en general, que información procedente de la Food and Drug Administration (FDA) de los Estados Unidos, dio a conocer sobre el grave riesgo al que pueden estar expuestos los pacientes, especialmente los recién nacidos, debido a la interacción entre Ceftriaxona y soluciones que contienen calcio; esta interacción es causa de la producción de precipitado, el cual se puede presentar aún cuando estos productos se administren en horas y vías de infusión diferentes.

En base a esta información, la DIGEMID dispuso la modificación de los insertos de todos los medicamentos que contienen ceftriaxona en su composición, los mismos que deben incluir entre otra, la siguiente información:

#### **Contraindicaciones:**

- En neonatos, la Ceftriaxona no debe ser co-administrado con soluciones endovenosas que contienen calcio, incluyendo aquellas soluciones de nutrición parenteral de infusión continua por el riesgo de precipitaciones. Se han descrito casos de reacciones fatales por precipitados en pulmones y riñones por la interacción Ceftriaxona - Calcio. En algunos casos las vías de infusión de ambos productos fueron diferentes.
- Los recién nacidos con hiperbilirubinemia, especialmente prematuros, no deben ser tratados con Ceftriaxona; es estudios in vitro han demostrado que la Ceftriaxona puede desplazar a la bilirrubina de la albúmina del suero y producir encefalopatía por bilirrubina en estos pacientes.

#### **Advertencias:**

- Ceftriaxona no se debe mezclar o administrar simultáneamente con soluciones o productos que contienen calcio, aun cuando su administración se realice por diferentes vías de infusión.
- Soluciones intravenosas que contienen calcio no se deben administrar en el plazo de 48 horas pasada la administración de Ceftriaxona.  
Se han descrito casos de reacciones fatales con los precipitados de calcio-ceftriaxona en pulmón y riñones en recién nacidos a término y prematuros. En algunos casos la vía de infusión y los tiempos de administración de las soluciones fueron diferentes.

#### **Interacciones:**

- No hay informes a la fecha, sobre la precipitación intravascular o pulmonar en pacientes tratados con Ceftriaxona y soluciones intravenosas que contienen calcio que no sean recién nacidos. Sin embargo existe esta posibilidad, por lo tanto, Ceftriaxona y las soluciones que contienen calcio, incluyendo infusiones continuas como nutrición parenteral, no deben ser mezcladas o co-administradas a ningún paciente independientemente de la edad, aun cuando se utilice una vía en lugares diferentes.
- Las soluciones o productos que contienen calcio se deben administrar después de 48 horas de la administración de Ceftriaxona.
- No hay datos disponibles sobre la interacción potencial entre Ceftriaxona y los productos que contienen calcio oral o la interacción entre ceftriaxona intramuscular y los productos que contienen calcio (intravenoso u oral).

#### **Dosificación:**

- No se debe utilizar diluyentes que contienen calcio, como solución de lactato Ringer o solución de Hartmann para reconstituir Ceftriaxona, ya que se puede producir precipitado.

#### **Precauciones:**

- Los recién nacidos con hiperbilirubinemia, especialmente los prematuros, no deben ser tratados con Ceftriaxona.
- En recién nacidos, Ceftriaxona no se debe administrar simultáneamente con productos o soluciones que contienen calcio debido al riesgo de precipitación ceftriaxona-calcio.

Se recuerda a los profesionales de salud que deben reportar las sospechas de reacciones adversas a medicamentos, a la Dirección Regional de Medicamentos, Insumos y Drogas correspondiente o al Sistema Peruano de Farmacovigilancia - DIGEMID.

28 de Octubre del 2008