



Medellín, 22 de mayo de 2017

### ASESORÍA

**CASO:** Lactato de Ringer

**DESCRIPCIÓN DEL CASO:** En el mes de mayo de 2017 se recibe la siguiente solicitud asincrónica de asesoría vía página web:

“Cuál es la diferencia entre Lactato de Ringer y Hartman en composición” [SIC]

#### BIBLIOGRAFÍA RELACIONADA:

1. Lee JA. Sydney Ringer (1834-1910) and Alexis Hartmann (1898-1964). *Anaesthesia*. 1981 Dec;36(12):1115-21. PubMed PMID: 7034584.
2. [http://www.pharmacopeia.cn/v29240/usp29nf24s0\\_m73720.html](http://www.pharmacopeia.cn/v29240/usp29nf24s0_m73720.html)
3. [https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2011/016679s104,016682s105,016692s095,019367s026lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2011/016679s104,016682s105,016692s095,019367s026lbl.pdf)
4. <http://www.bbraun.com.ar/cps/rde/xchg/cw-bbraun-es-ar/hs.xsl/7532.html?prid=PRID00000989>
5. [https://www.aemps.gob.es/cima/pdfs/es/p/40932/40932\\_p.pdf](https://www.aemps.gob.es/cima/pdfs/es/p/40932/40932_p.pdf)
6. [https://www.hospira.com/en/images/EN-2203\\_tcm81-5676.pdf](https://www.hospira.com/en/images/EN-2203_tcm81-5676.pdf)

#### ANÁLISIS DEL CASO

La solución de Ringer debe su nombre al médico Sydney Ringer, quien la desarrollo alrededor del año 1870. En el año 1932 el pediatra Alexis Frank Hartmann, modifica la solución de Ringer al adicionar lactato, con la idea de tratar la acidosis en los pacientes. A esta solución se le conoce con el nombre de lactato de Ringer o solución de Hartmann (Referencia 1).

**Centro de Información y Estudio de Medicamentos y Tóxicos - CIEMTO -**

**Dirección:** Carrera 51D No. 62-42 of. 210

**Teléfono:** 219 60 46 • **Nit:** 890.980.040-8 • **Apartado:** 1226

**Correo electrónico:** [ciemto@udea.edu.co](mailto:ciemto@udea.edu.co) • <http://ciemto.medicinaudea.co> • Medellín, Colombia



El lactato de Ringer o solución de Hartmann es una solución para inyección estéril y apirógena, utilizada para reposición de líquidos y electrolitos. La concentración de sus principios activos puede variar ligeramente entre fabricantes (**Referencia 2**). La composición se describe a continuación (**Referencia 3 a 6**):

	<b>Composición [g/L]</b>
Sodio cloruro	~6
Lactato de sodio	~3
Potasio cloruro	~0,3
Calcio cloruro	~0,2

	<b>Composición en iones [mEq/L]</b>
Sodio	~130
Potasio	~4
Calcio	~2,7
Cloro	~109
Lactato	~28

<b>osmolaridad</b>	<b>~273</b>
<b>pH</b>	<b>5 a 7</b>

### CONCLUSIÓN

Solución de lactato de Ringer y solución de Hartmann son sinónimos y por tanto no hay diferencias en composición.