

# ALERTAS DE SEGURIDAD



## Muerte en Lipoaspiración

### Sexto Comunicado

#### Efectos adversos de la Lidocaína

**Rao** reportó que varios pacientes sometidos a lipoaspiración presentaron en forma súbita hipotensión, bradicardia y desaturación y no se pudo identificar la causa de muerte.

Autores recientes, consideran que los efectos adversos de la lidocaína, son los responsables de las muertes diagnosticadas como causa desconocida y de aquellos casos mal diagnosticados de embolia grasa.

**La lidocaína puede causar hipotensión**, bradicardia y suprimir el automatismo cardiaco. Las manifestaciones neuro-tóxicas, anteceden al colapso vascular. Los estudios post-mortem respecto a la toxicidad de la lidocaína no son confiables.

**La lidocaína es metabolizada en el hígado** por la acción de la isoenzima CYP3A4, miembro de la familia del citocromo P450 3A4. Cuando este citocromo es saturado, se produce una elevación súbita de lidocaína.

**Son varios medicamentos, alimentos y suplementos** que compiten por este citocromo y hacen que la lidocaína tenga efectos tóxicos aún en dosis muy bajas, consideradas como seguras, como el midazolam, fentanilo, dextrometofano y omeoprazol, etc.

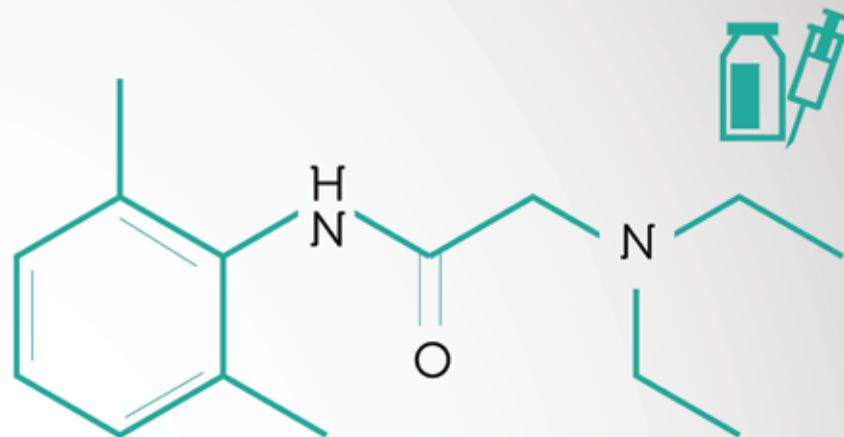
#### Causas de efectos tóxico por lidocaína

- Déficit del citocromo
- Sensibilidad al medicamento
- Daño hepático o renal
- Infiltración venosa
- Sobredosis
- Reabsorción



En el estudio encontramos: un aumento en el porcentaje de mortalidad de 0.7% por cada mg extra de lidocaína utilizado (lidocaína aplicada, sin contar la dosis suministrada en el bloqueo).

Se ha utilizado la emulsión de lípidos al 20% para tratar los efectos cardio-tóxicos de la bupivacaína; por lo que se ha propuesto, que los efectos tóxicos de la lidocaína pueden ser tratados con protocolos de soporte cardiaco avanzado y emulsión de lípidos al 20% en bolo de 1.5 ml/kg de peso, repitiendo en 3-5 minutos la misma cantidad; después de la restauración del ritmo sinusal, mantener con una infusión de lípidos al 20%, 0.25 mg/kg peso por minuto.



La dosis tóxica de xilocaína es 7 mg/kg(SDA).



En la solución tumescente se utiliza mega dosis de 35 y 50 mg/kg.