

lactic acidosis (acidosis láctica)

Término	lactic acidosis
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (403)
Disciplina	Médico Cirujano (422)
Temática	Medicina crítica
Definición del término	Lactic acidosis refers to lactic acid build up in the bloodstream resultant from
Fuente / Autor (del término)	MedlinePlus. (s.f.). Lactic acidosis. https://medlineplus.gov/ency/article/00039
Contexto del término	This alteration should occur with any base that increases the pH of critical co concentration can be decreased in lactic acidosis itself.
Fuente / Autor (del contexto)	Jeffrey A. Kraut & Nicolaos E. Madias (2016). Lactic Acidosis: Current Treatment https://www.ajkd.org/article/S0272-6386(16)30168-8/pdf
Equivalente en español	acidosis láctica
Categoría gramatical	Nominal (221)
Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)

Definición del término en español Acumulación de ácido láctico que se produce como resultado de una hiperpro

Fuente / Autor (del término en español) James L. Lewis III (2021). Acidosis láctica. <https://www.msmanuals.com/es-metab%C3%B3licos/regulaci%C3%B3n-y-trastornos-del-equilibrio-%C3%A1cid>

Contexto del término en español Es posible que en algunos casos la acidosis láctica no se identifique de inmediato. La acidosis láctica puede anunciar problemas graves como shock séptico o colapso cardi

Fuente / Autor (del contexto en español) Heredero, M., Mena, V., & Riverón, R. (2000). ACIDOSIS LÁCTICA: ALGUNAS C 193<http://scielo.sld.cu/pdf/ped/v72n3/ped04300.pdf>

ACIDOSIS LÁCTICA por Mark Ramzy DO & Nick Mark MD

DEFINICIONES:

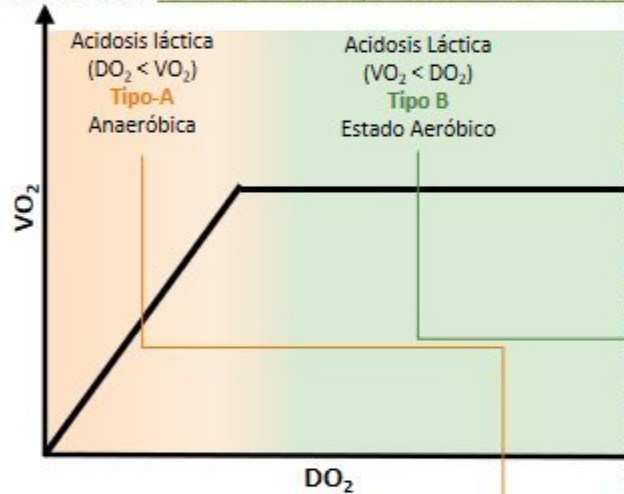
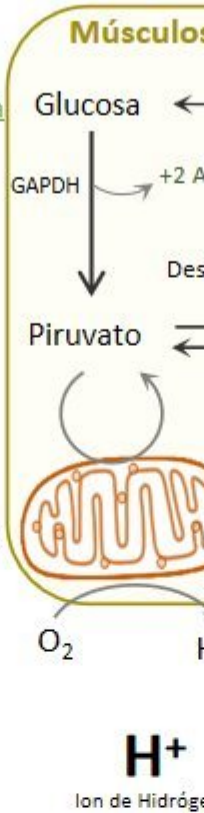
• Ácido Láctico es un sustrato endógeno para la gluconeogénesis, el cual es producido continuamente en músculos y otros tejidos, e incrementa con el ejercicio/actividad. Ácido láctico no es tóxico, pero puede causar acidosis metabólica y puede ser un marcador de severidad de la enfermedad subyacente.

• Lactato es la base conjugada del ácido láctico (por esto que LR no causa acidosis)

• Acidosis Láctica se define como un lactato arterial ≥ 2 mmol/L MÁS pH < 7.35

PAPEL EN LA ENFERMEDAD:

Ácido láctico puede estar elevado en una enfermedad crítica por **alteración del suministro de O₂ (Acidosis Láctica Tipo A)** o por **alteración en la utilización de O₂ por las células (Acidosis Láctica Tipo B)**. Raramente, un enantiómero de lactato (D-lactato) puede ser producido por bacterias intestinales en pacientes con sobrecrecimiento bacteriano, causando otro tipo de acidosis láctica. La elevación sérica de ácido láctico está asociada con choque séptico, pero el aclaramiento de ácido láctico no es (por sí sólo) confiable como meta en reanimación.



• En sepsis y choque séptico, una elevación de lactato puede ser debido al tono adrenérgico β^2 incrementado en lugar de hipoperfusión a órgano blanco.
 • Pacientes sépticos con lactato elevado suelen tener una circulación hiperdinámica con entrega importante de O₂. Es importante destacar que en sepsis grave, el aumento en la entrega de oxígeno (DO₂) puede no aumentar el consumo de O₂ (VO₂) ni afectar la depuración de lactato.

Imagen

TIPO A: ALTERACIÓN EN LA ENTREGA DE O₂ (DO₂)

TIPO B: DEFICIENCIA EN LA UTILIZACIÓN DE O₂

DISMINUCIÓN EN LA ENTREGA

Considere etiologías que alteren una adecuada perfusión

- Hipotensión/Hipovolemia
- Trauma & Quemaduras
- Choque Cardiogénico & Séptico
- Anemia Severa
- Paro cardíaco
- Hipoxemia severa
- Isquemia Regional
- Síndrome Compartimental

INCREMENTO EN LA DEMANDA

Considere etiologías que aumenten el consumo de O₂

- Estrés/Dolor/Ejercicio
- Fiebre
- Hipotermia & Escalofríos
- Convulsiones
- β -Agonistas
- ↑ esfuerzo respiratorio
- Infección de tejidos blandos
- Isquemia Mesentérica
- Disfunción Microcirculatoria

DROGAS/TOXINAS

- Propofol (SIPR),
- Ácido Valproico
- Biguanidas (Metformina)
- Linezolid, Lactulosa
- Antirretrovirales para VIH
- Paracetamol
- Etanol, Metanol & Otros tóxicos
- Nitroprusiato de sodio
- Otros (p. ej. Ricina, Estricnina, Salicilatos, Isoniazida)

Fuente / Autor imagen	Externa
URL de la fuente (imagen)	https://twitter.com/patologcritica/status/1373585786390601730
Video YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=RykrB5u-oXE
Fuente / Autor video	Externa
URL de la fuente (video)	https://www.youtube.com/watch?v=RykrB5u-oXE
Comentarios	Es importante recalcar que en el ámbito médico a veces se emplean los términos biología y química, el lactato es el producto de una reacción química del ácido
