

VARIABLES DE DO2

FORMULA	VN	UNID
Sat Arterial de Hb	96+/- 1	%
Sat Venosa Mixta de Hb	75 +/- 1	%
$CaO_2 = SaO_2 \times 1,36 \times Hb + (0,0031 \times PaO_2)$	19 +/- 1	mL/dL
$CvO_2 = SvO_2 \times 1,36 \times Hb + (0,0031 \times PvO_2)$	14 +/-1	mL/dL
$DO_2 = IC \times CaO_2$	520 +/- 16	mL,min.m2
$VO_2 = IC \times (CaO_2 - CvO_2)$	131 +/- 2	mL,min.m2
Extraccion de O2 = DO_2 / VO_2	26+/- 1	%

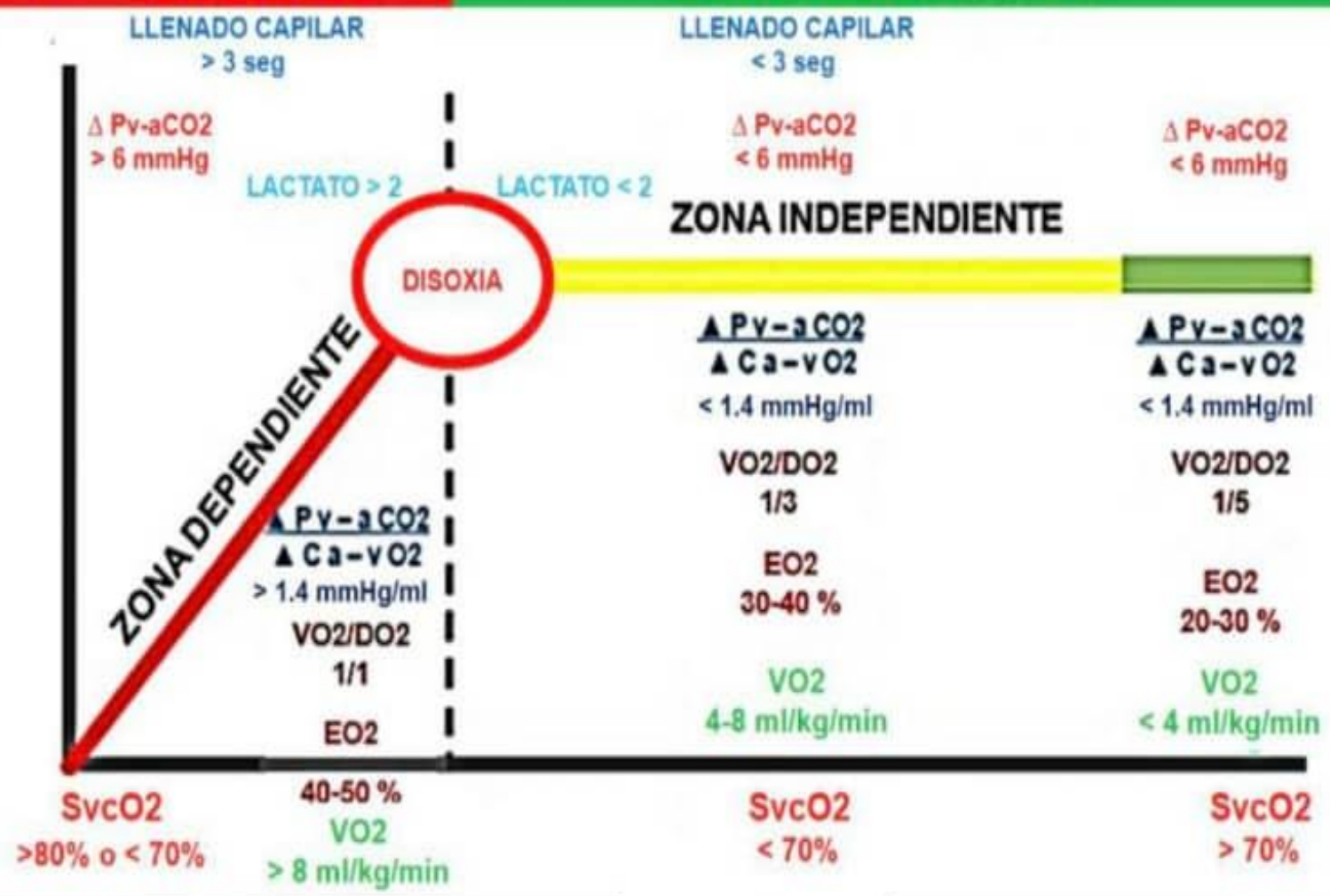
PERFUSIÓN DIRIGIDA A OBJETIVOS(GDP)

El objetivo de la GDP es mantener un suministro adecuado de oxígeno a todos los órganos evitando que el paciente ingrese a la zona de metabolismo anaerobio.



METABOLISMO ANAEROBIO

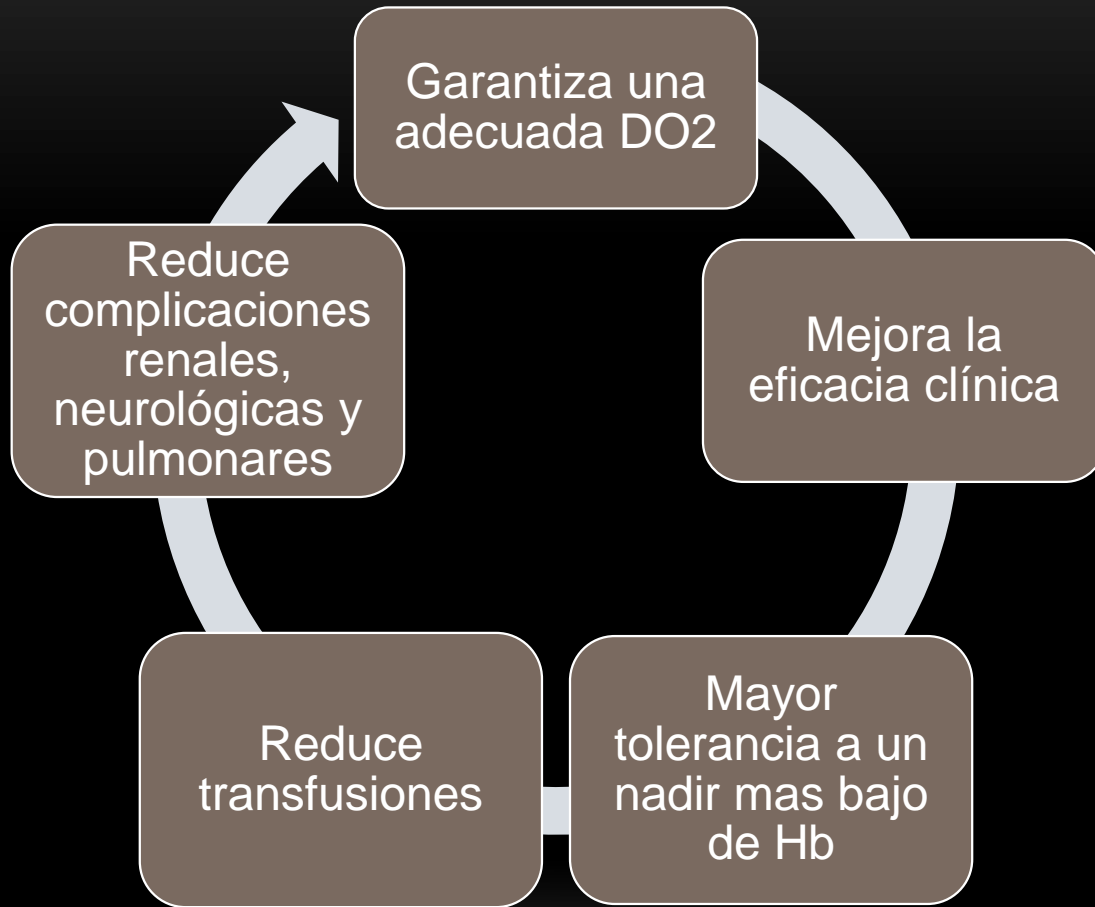
METABOLISMO AEROBIO



VO₂
250 ml/min

DO₂
1250 ml/min

VENTAJAS DEL GDP



FLUIDOTERAPIA DIRIGIDA A:



Optimizar DO₂

Garantizar perfusión a órganos

Evitar sobrecarga hídrica

Disminuir la hemodilución

CONSIDERACIONES SOBRE PROTECCIÓN MIOCÁRDICA

Individualizada,
protocolizada,
integrada y segura

En corazones
isquémicos, disfunción
ventricular y paro
anóxico prolongados
la cardioplejia
hemática con buenos
resultados

Si el objetivo es
minimizar la
hemodilución la
miniplejia es una
buena opción.



BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Margarit JA, et al. Vía clínica de recuperación intensificada en cirugía cardiaca. Documento de consenso de la Sociedad Española de Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor (SEDAR), la Sociedad Española de Cirugía Cardiovascular y Endovascular (SECCE) y la Asociación Española de Perfusionistas (AEP). *Cir Cardiovasc*. 2020. <https://doi.org/10.1016/j.circv.2020.11.004>.
- Richard F. Newland, BSc, CCP; Robert A. Cardiopulmonary bypass, oxygen delivery, acute kidney injury. *J Extra Corpor Technol*. 2017;49:224–230.
- Min-Ho Lee, PhD, CCP; Carl J. Improved total blood volume estimation, prediction of accurate hematocrit, prediction of indexed oxygen delivery, cardiopulmonary bypass. *J Extra Corpor Technol*. 2019;51:67–72.
- Jori Leenders, Ed Overdeest, Bart van Straten, and Hanna Golab. The influence of oxygen delivery during cardiopulmonary bypass on the incidence of delirium in CABG patients; a retrospective study. *Perfusion* 2018, Vol 33(8).
- Bruce D. Spiess, MD. Critical Oxygen Delivery: The Crux of Bypass with a Special Look at the Microcirculation. *JECT*. 2011;43:P10–P16.

