



**Universidad del sureste
Campus Tuxtla Gutiérrez, Chiapas
Escuela de Medicina Humana**



Título del trabajo:

Mapa conceptual gasometría arterial y venosa

Unidad III

Nombre de la asignatura: urgencias médicas

Nombre del alumno:

Karla Zahori Bonilla Aguilar

Semestre y grupo: 8° Semestre Grupo "A"

Nombre del profesor: Dr. Alfredo López López

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 22 de Mayo de 2021.

GASOMETRÍA ARTERIAL Y VENOSA

Gasometría arterial

Es una medición de la cantidad de oxígeno y de dióxido de carbono presente en la sangre. Este examen también determina la acidez (pH) de la sangre.

Valores normales

pH: 7.35-7.45

pCO₂: varones: 35-45 mmHg / mujeres: 32-45 mmHg

pO₂: 85-95 mmHg

HCO₃-real: 21-26 mmol/L

es la concentración en el plasma de la muestra. Se puede utilizar la ecuación de Henderson-Hasselbalch calcular

HCO₃-estándar: 21-28 mmol/L

es la concentración de bicarbonato en el plasma de sangre equilibrada con una mezcla de gases

Exceso/deficit de base: +2/-2 mEq/L

El valor numérico del exceso (o déficit) de base representa la cantidad de ácido o base que habría que administrar para corregir una desviación de p

Trastornos ácido básicos

Acidosis metabólica

Alcalosis metabólica

Acidosis respiratoria (Aguda vs Crónica)

Alcalosis respiratoria (Aguda vs Crónica)

Más comúnmente, la sangre se puede recolectar de una de las siguientes arterias:

La arteria radial en la muñeca

La arteria femoral en la ingle

La arteria braquial en el brazo

A medida que la sangre pasa por los pulmones, el oxígeno se desplaza hacia la sangre y el dióxido de carbono pasa de la sangre a los pulmones.

Esta prueba usa sangre de una arteria para medir los niveles de oxígeno y dióxido de carbono antes de que entren en los tejidos del cuerpo.

Material: jeringa precargada, guantes, solución antiséptica, anestesia local y sin vasodilatador, impreso de petición de gasometría.

Gasometría venosa: saturación de oxígeno de la VCI ES MAS ALTA QUE LA VCS; la arteria pulmonar mezcla la sangre de ambas venas cavas, la sangre de la AD se contamina con la VCI.

pH*: Indica la presencia de acidosis o alcalosis.

PCO₂** : Está regulada por el pulmón, su alteración indica un disturbio de tipo respiratorio.

PO₂*** : Indica la cantidad de O₂ que envía los pulmones al torrente sanguíneo.

O₂ saturación: Indica la cantidad de hemoglobina saturada con O₂

HCO₃**** : Es regulado por el riñon y su alteración indica un disturbio metabólico

GASOMETRÍA

	Arterial	Capilar	Venoso
PH	7,35-7,45	7,35-7,45	7,32-7,42
pCO ₂	35-45	35-45	38-52
pO ₂	70-100	60-80	24-48
HCO ₃	19-25	19-25	19-25
O ₂ Saturación (%)	90-95	90-95	40-70

