

ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ACIDO BÁSICO

secuencia para la interpretación de una gasometría en los desequilibrios ácido básicos

Ver si el pH habla de "emia" o de "osis", significando "emia", que el valor de pH en sangre es anormal (fuera del rango de 7,35-7,45), pues hay muchas acidosis y alcalosis sin acidemia ni alcalemia

MECANISMO DE COMPRESION.

Los mecanismos de compensación ácido-básico son de tres tipos:

- ☐ Tamponamiento físico-químico plasmático: es la defensa inicial siendo el bicarbonato el tampón principal.
- ☐ Ajustes ventilatorios : también muy rápidos en el tiempo.
- ☐ Cambios en la acidificación renal : más lento, tarda días .

ACIDOSIS Y ALCALOSIS METABÓLICAS

La Acidosis se define como aquel proceso fisiopatológico que tiende a añadir ácido o eliminar álcali de los líquidos corporales, mientras que la Alcalosis es cualquier disturbio que tiende a excretar ácido o aportar bases

ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ACIDO BÁSICO

ACIDOSIS METABÓLICA (ACM)

En ella se produce un descenso de la concentración de HCO_3^- de forma primaria. En la ACM no compensada, gasométricamente se observa descenso sérico del pH y del HCO_3^- con un valor de PCO_2 dentro de límites normales, no obstante dado que la respuesta compensadora del pulmón sucede en escasos minutos el patrón gasométrico más frecuentemente encontrado es reducción del pH, HCO_3^- y PCO_2 sanguínea

Con anión gap aumentado

- ☐ Requieren un diagnóstico precoz puesto que la hemodiálisis puede ser vital.
- ☐ Los hallazgos clínicos y la existencia de una acidosis metabólica con anion gap aumentado junto con gap osmolar elevado nos deben hacer sospechar el diagnóstico.
- ☐ El gap osmolar es la diferencia entre la Presión osmótica medida por el laboratorio y la calculada, la que no debe ser mayor de 10mOsm/L, se obtiene aplicando la siguiente fórmula :

ACIDOSIS RESPIRATORIA (ACR)

La acidosis respiratoria es un trastorno clínico, de evolución aguda o crónica, caracterizado por pH arterial bajo provocado por una elevación de la concentración de iones H^+ , debido a la elevación primaria de la PCO_2 y aumento variable en la concentración plasmática de HCO_3^- , como resultado de múltiples factores etiológicos responsables de la falla respiratoria .

ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ACIDO BÁSICO

ALCALOSIS RESPIRATORIA (ALR)

La alcalosis respiratoria es un trastorno clínico provocado por disminución de la concentración de iones H^+ y caracterizado por pH arterial elevado, PCO_2 baja y reducción variable en el HCO_3 plasmático como consecuencia de múltiples factores etiológicos.

Etiología

Acidosis respiratoria + acidosis metabólica.
a. Paro cardiorrespiratorio. b. Edema pulmonar grave. c. EPOC e hipoxemia. d. Intoxicaciones exógenas graves. e. Acidosis metabólica con hipocaliemia grave