

# Actualización en la determinación del pH de cordón umbilical postparto

Sisto B, Jean-Paul S. Matronas.

## Introducción:

La determinación del pH de sangre de cordón umbilical constituye el parámetro más objetivo y de mayor seguridad para la determinación del metabolismo fetal durante el trabajo de parto. Las alteraciones en el Equilibrio Acido-Base suponen un aumento significativo de la comorbilidad Fetal.

## Objetivos:

- Conocer el procedimiento de extracción y análisis de sangre de cordón umbilical.
- Aplicar la técnica en situaciones que supongan un compromiso fetal.

## Materiales:

Pinza de Kotcher  
Pinza de cordón umbilical  
Jeringa Heparinizada  
Aguja intravenosa  
pH-Metro

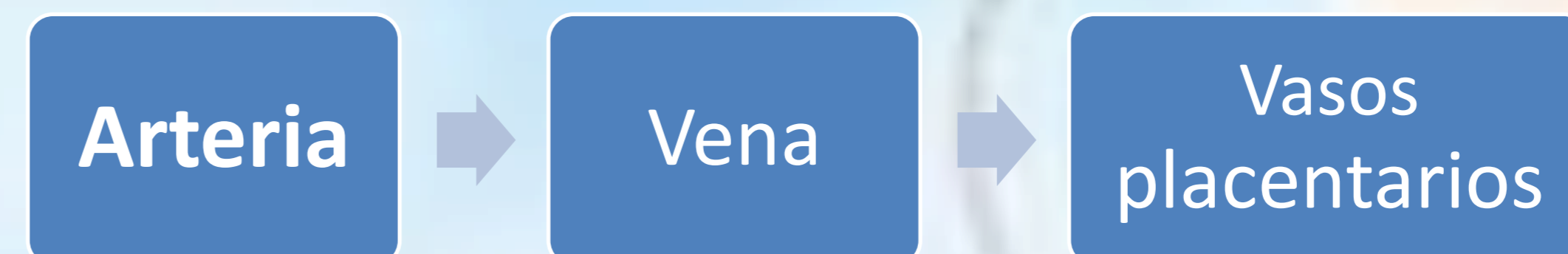
## Bibliografía.

Gases en cordón umbilical Ximena Alegría, Magdalena Cerda. rev. obstet. ginecol. - hosp. santiago oriente dr. luis tisé brousse. 2009; vol 4 (1): 78-81.

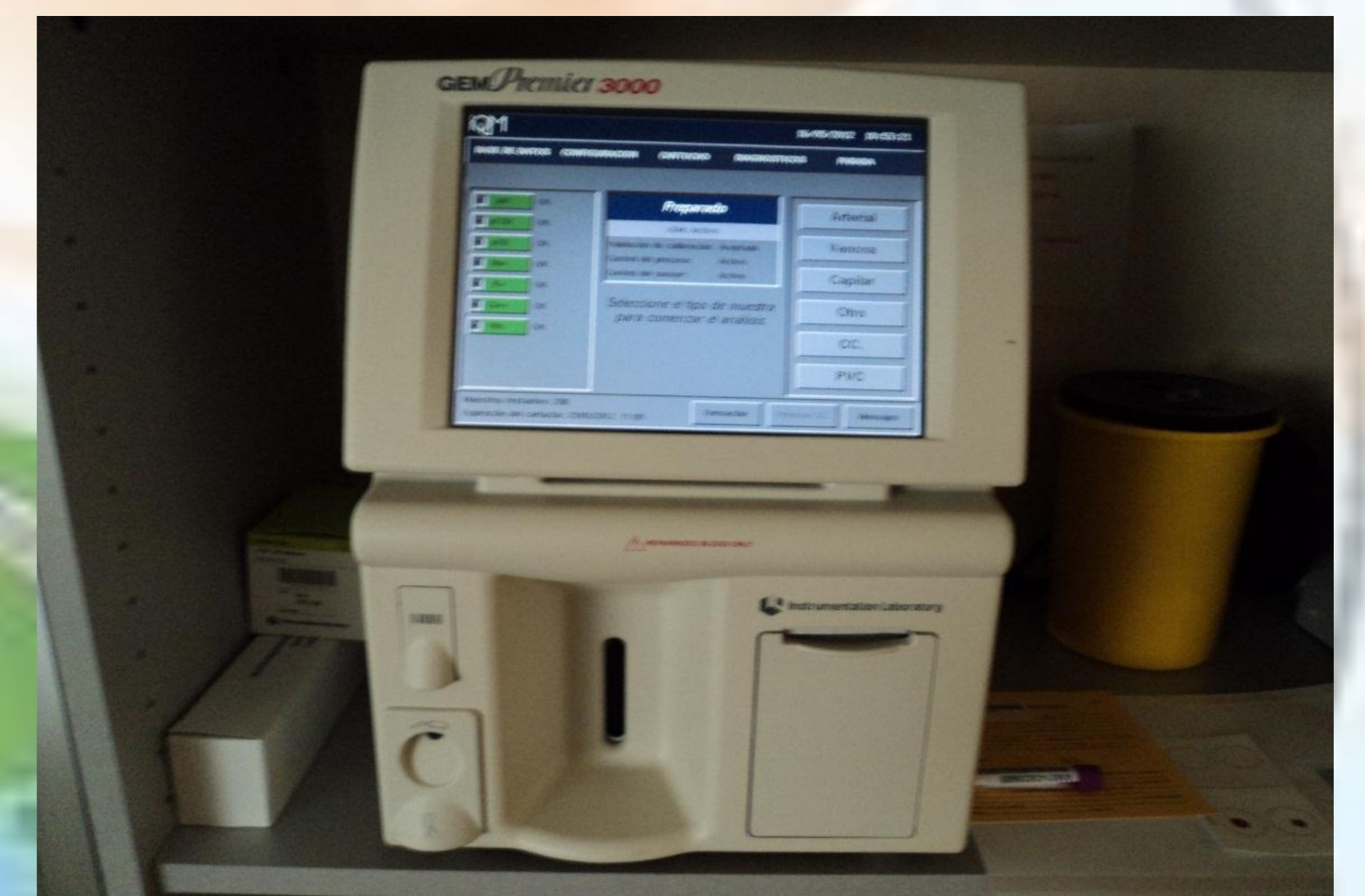
Determinación de pH y gases en sangre de cordón umbilical: efecto del tiempo. Valenzuela P. Guijarro R, Baena MT.

## Técnica

- Se extraerán 1-2ml de sangre arterial del cordón umbilical tras el parto, a ser posible antes del alumbramiento. En ausencia de complicaciones materno-fetales el pinzamiento tardío está indicado.



- La extracción de la muestra debe realizarse en un segmento del cordón lo más cercana al recién nacido.
- En caso de posponer la extracción de sangre de cordón se realizará un doble clampaje dejando 10-20 cm de cordón. La muestra podrá conservarse 20-30 minutos sin sufrir alteraciones.
- Para analizar la muestra se introducirá la jeringa previamente agitada en el pH-metro.



## Observaciones:

Antes de extraer la muestra debemos asegurarnos que habrá alguien encargado de recoger y analizar la muestra. No dejar sobre la mesa.

Acidosis fetal patológica **pH < 7.00**

**pH < 6.90**: mayor valor predictivo de morbilidad fetal.

**Riesgo de morbilidad neonatal es inversamente proporcional a pH**