

Fosfatasa ácida prostática (PAP)

Las fosfatasa ácidas son un grupo variado de isoenzimas que se clasifican en base a sus incrementos en la movilidad electroforética. Estas isoenzimas son capaces de hidrolizar los ésteres fosfato en un medio ácido. La fosfatasa ácida prostática (PAP) es un miembro de este grupo de fosfatasa ácidas. La PAP se presenta normalmente a muy bajo nivel en el suero. Elevados niveles de fosfatasa ácida sérica en pacientes con cáncer de próstata avanzado fueron encontrados por primera vez en 1938 por Gutman, et al. Más tarde, se informó que la frecuencia con la que el PAP se eleva en el suero en una población de pacientes con cáncer de próstata aumenta en base a los estadios progresivos de la enfermedad.

La medida del PAP tiene su aplicación clínica en el seguimiento de pacientes con cáncer de próstata. Las medidas de PAP sérico tienen su utilidad en el seguimiento de la remisión o relapso de la enfermedad prostática y en el ajuste de efectividad de varios tratamientos. Así, la normalización del PAP sérico se

observa como resultado de una terapia eficaz, mientras enfermedades recurrentes o residuales están asociadas a niveles elevados de PAP.

La medida de PAP no debe mirarse como una prueba absoluta de malignidad ya que otros factores incluidos hiperplasia benigna de próstata, infarto prostático y manipulación de la glándula prostática pueden provocar concentraciones elevadas de PAP en suero. De acuerdo con esto, los resultados de PAP deben ser valorados en relación con la historia clínica del paciente y los resultados de otros procedimientos diagnósticos. La concentración de PAP para un espécimen determinado con diferentes ensayos puede variar debido a las diferencias en el método de ensayo y a la especificidad de los reactivos. Los resultados emitidos por un laboratorio deben incluir la identidad del ensayo utilizado. Los valores de PAP obtenidos con diferentes ensayos no son intercambiables. Antes de cambiar de método, el laboratorio debe confirmar los valores de los pacientes que se están monitorizando seriamente.

Fuente: Yam LT. Clinical significance of human acid phosphatases – a review. *Amer J Med* 1974;56:604-16. Muniyan, Sakthivel et al. "Human Prostatic Acid Phosphatase: Structure, Function and Regulation." *International Journal of Molecular Sciences* 14.5 (2013): 10438–10464.

TIPO DE MUESTRA: **SUERO.**

TIEMPO DE ENTREGA: **1 DÍA HÁBIL.**

MÁS INFORMACIÓN Y ASESORÍA TÉCNICA:

calidad@laboratoriosgaya.com
aoropeza@laboratoriosgaya.com

**LOS MÁS RÁPIDOS
GARANTIZADO**

