

Influencia de la hemodilución relacionada a la obesidad sobre el antígeno prostático específico de screening

López Laur, J.D. (*); Pérez Elizalde, R.; Di Miña, N.; Recalde, G.M.; Vanrell, M.C.; Maselli, M.E.; López Fontana, C. M.

Facultad de Farmacia y Bioquímica - UMaza
(*). Cátedra Clínica Urológica. Facultad de Ciencias Médicas - UNCUYO
adifabio@umaza.edu.ar

Estudios recientes indican que los hombres obesos tienen una menor concentración plasmática de antígeno prostático específico (PSA) que los hombres normopesos; posiblemente, debido a una menor actividad androgénica y/o a un mayor volumen plasmático (hemodilución) dificultando el diagnóstico y detección precoz del cáncer de próstata (CaP) en obesos.

Objetivo

Determinar la asociación entre el índice de masa corporal (IMC), la hemodilución y el PSA de screening para CaP.

Material y métodos

Fueron seleccionados 74 sujetos de sexo masculino entre 45 y 80 años. El trabajo consistió en una evaluación de la composición corporal mediante antropometría (peso, talla, IMC) y un análisis de laboratorio incluyendo hemograma completo y PSA. La proteína total de PSA (PSA masa) circulante fue calculada como la concentración plasmática de PSA por el volumen plasmático. El análisis estadístico se realizó mediante Anova y el coeficiente de correlación de Pearson estableciéndose la significancia estadística con un $p < 0.05$.

Resultados

La edad promedio fue de 57,5 años y la media de IMC de 28,29 kg/m². Los sujetos con IMC entre 20-25kg/m² (n=13) presentaron una media de PSA de 2,3 ng/ml; en los voluntarios con sobrepeso (n=43), IMC entre 25-30 Kg/m², el PSA fue de 1,81 ng/ml; y en los obesos (n=18), IMC > 30kg/m², un PSA de 1,05 ng/ml. Un mayor IMC se asoció significativamente con una menor concentración de PSA ($r = -0.23$; $p = 0.01$) y con un mayor volumen plasmático ($r = 0.506$; $p = 0.0001$). Finalmente, el PSA masa no varió significativamente con el IMC ($r = 0.212$; $p = 0.069$).

Conclusión

Los sujetos obesos presentan un mayor volumen plasmático aunque igual PSA masa indicando que la hemodilución sería responsable de la menor concentración plasmática de PSA.