

Relación entre obesidad y antígeno prostático específico en varones libres de enfermedad prostática

C. Soto; D. Messina; C. Corte; R. Pérez Elizalde; J. López Laur.

Recursos Humanos en formación: C. Corte y C. Soto.

investigacioncap@yahoo.com.ar

Introducción

Estudios recientes indican que los varones obesos tienen menor concentración plasmática de antígeno prostático específico (PSA) que los normopesos, posiblemente debido a un mayor volumen plasmático (hemodilución), dificultando la detección precoz del cáncer de próstata. No está establecido claramente si esta relación se acompaña de menores cantidades absolutas de PSA.

Objetivos

Determinar la asociación entre el índice de masa corporal (IMC), la concentración de PSA y sus cantidades absolutas circulantes ("PSA masa").

Metodología

Se determinó PSA total en 570 varones de 45 a 80 años, con PSA considerado no sospechoso de patologías prostáticas (<4ng/ml). Se evaluó peso, talla e IMC, se estimó el volumen plasmático (VP) y el PSA masa fue calculado a partir de la concentración plasmática de PSA y el VP. El análisis estadístico se realizó mediante coeficiente de correlación de Pearson o Spearman según la normalidad de las variables ($p < 0,05$).

Resultados

El IMC se asoció con un mayor VP ($r=0,512$; $p < 0,001$). Dado que las concentraciones de PSA se asociaron positivamente con la edad ($r=0,248$; $p < 0,001$), se analizaron las correlaciones parciales corregidas para esta variable. Así, el IMC se asoció con una menor concentración de PSA ($r=-0,298$; $p < 0,001$) y menor PSA masa ($r=-0,229$; $p < 0,001$).

Conclusiones

Los sujetos obesos, quienes poseen mayor volumen plasmático, presentan menores concentraciones de PSA. A la vez, muestran menores cantidades absolutas del marcador, indicando que la hemodilución no sería la única responsable de sus menores concentraciones plasmáticas.

Formación de Recursos Humanos

La presente investigación se llevó a cabo en el marco del proyecto "Caracterización de factores endógenos y exógenos relacionados con la carcinogénesis prostática en la población mendocina", en el cual fueron formados los Recursos Humanos Ana Uvilla, Nicolás di Milta, Laura Locarno, Carla Corte y Catalina Soto.