

Concentraciones plasmáticas de homocisteína en pacientes hipertensos

Arias de Saavedra, J. M.; Sánchez, B.; Pérez Miranda, M. C.; Sánchez, R. Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Médico Quirúrgico. Complejo Hospitalario de Jaén.

Palabras clave: Homocisteína, folato, vitamina B₁₂, urea, creatinina, colesterol total, colesterol de HDL, triglicéridos, hipertensión.

Keywords: Homocysteine, folate, vitamin B₁₂, urea, creatinine, total cholesterol, tryglicerides, HDL-cholesterol, hypertension.

Plasmatic concentrations of homocysteine in hypertensive patients

RESUMEN

Se ha realizado un estudio transversal de las concentraciones plasmáticas de homocisteína en pacientes hipertensos con la finalidad de establecer su relación con las vitaminas implicadas en su metabolismo (folato y vitamina B₁₂), los indicadores del funcionalismo renal (urea y creatinina) y los de aterogénesis (colesterol total, colesterol de HDL y triglicéridos). Se han estudiado los 224 enfermos asistentes a la consulta de hipertensión de nuestro hospital durante el año 2001. Las concentraciones de homocisteína son mayoritariamente normales, sólo el 12% superan el máximo de referencia. Los hombres poseen valores superiores a las mujeres. Existe una correlación negativa, altamente significativa entre las concentraciones de folato y homocisteína. La homocisteína se correlaciona positivamente con la urea, creatinina y triglicéridos séricos.

SUMMARY

A trasverse study has been made of the sanguineous concentrations of Homocysteine in hypertensive patients. In particular for establishing its relation with vitamins levels involved in its metabolism (Folate and Vitamin B₁₂), the indicators of the renal functionalism (Urea and Creatinine) and the atherogenesis ones (Total cholesterol, HDL-Cholesterol and Triglycerides). 224 patients who have come to the Hypertensive consultation of our Hospital during 2001 have been studied. The levels of Homocysteine are mostly normal, only 12% exceed the maximum reference. Men's values are higher than women's. There is a very significant negative correlation between the concentrations of Folate and Homocysteine. The Homocysteine is positively correlated with the Urea, Creatinine and Triglycerides serum.

**Acceso al documento
completo solo para socios de AEFA**

INTRODUCCIÓN

Se han cumplido ya más de treinta años desde que McCully (1) relacionó los elevados niveles de homocisteína en plasma con la enfermedad vascular tromboembólica. Desde entonces, numerosos estu-

dios clínicos y epidemiológicos han demostrado que incluso una elevación moderada de homocisteína en plasma constituye un factor de riesgo independiente de enfermedad vascular aterotrombótica, tanto a nivel periférico como cerebral y coronario (2-7).