

## **POLIMORFISMO DD DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA (ECA) ASOCIADA A INFARTO DE MIOCARDIO**

ARDILA, M. E., BAUTISTA, L., VARGAS, C. I., GAMARRA, G.,  
GIL, A., PICO, A.

CEU- Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

### **OBJETIVOS**

Determinar una asociación entre el genotipo DD de la ECA y el riesgo de infarto agudo del miocardio.

### **MATERIALES Y MÉTODOS**

Se tomaron muestra de 202 individuos provenientes de instituciones públicas y privadas para realizar estudio de casos y controles. Los criterios de inclusión para los CASOS fueron: Pacientes con primer episodio de infarto agudo de miocardio diagnosticado clínicamente, con signos en el electrocardiograma y niveles elevados de enzima, se excluyeron pacientes con shock cardiogénico, enfermedad crónica irreversible y embarazo. Los criterios de inclusión para los CONTROLES fueron: Sujetos sin antecedentes de enfermedad cardiaca, que ingresaron al hospital por diferentes causas, con edad similar ( $\pm$  5 años) y el mismo sexo. Un control por caso. Las muestras se extrajeron por el método de chelex al 5%, a partir de un buffy coat, luego se realizó una amplificación con los primers específicos para este gen; la visualización de los polimorfismos del gen se hicieron a través de una electroforesis en gel de agarosa al 1.5%.

### **RESULTADOS**

Las frecuencias alélicas para el alelo DD, ID, II fueron 33.3%, 57.7% y 8.9% respectivamente. En los pacientes con infarto agudo de miocardio (IAM) vs. Controles, las frecuencias para el alelo DD fueron: 39.6% vs. 27% respectivamente, para el alelo ID: 51.5 % vs. 64%; y para el alelo II: 8.9% vs. 9.0%.

### **CONCLUSIÓN**

En el presente estudio la frecuencia del alelo DD fue fuerte e independientemente asociado con infarto agudo de miocardio.