

# COMUNICACIONES AL CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HIDROLOGÍA MÉDICA CELEBRADO EN EL BALNEARIO DE PUENTE VIESGO (CANTABRIA). Noviembre 2002

## ACTIVIDAD CARDIOVASCULAR DE LAS AGUAS MINERALES DE FIRGAS (ISLAS CANARIAS)

*Autores: E. Navarro, S.J. Alonso, J. San Martín*

### INTRODUCCIÓN

Las Aguas Minerales de Fargas ("La Ideal II") se sitúan en Gran Canaria. Consideradas desde el siglo XIX como excelentes aguas digestivas y de mesa. En este trabajo se estudió su acción cardiovascular.

### MATERIAL Y MÉTODOS

Análisis Físico-Químico y Químico. Efecto inotrópico y cronotrópico de 1, 2, 3 y 4 ml de "La Ideal II" sobre la aurícula aislada de conejo durante 6 min. Presión Arterial (sistólica=TAS, diastólica=TAD) en ratas, vía P.O., con 50ml/kg de aguas: "La Ideal II", Potable (AP) y Destilada (AD).

### RESULTADOS

pH=5.9; Conductividad (20°C)=613 $\mu$ S.cm<sup>-1</sup>; Residuo seco=525.8 mg/l; Dureza total=274.4

mg/l; CO<sub>2</sub>= 2200 mg/l. Comp. Química en mg/l: CO<sub>3</sub>H=58.1; NO<sub>3</sub>=16.1; SO<sub>4</sub>=8.0; Cl=26.9; Ca<sup>++</sup>=58.5; Mg<sup>++</sup>=31.1; Na<sup>+</sup>=44.7; K<sup>+</sup>= 9.1. Son aguas de mineralización media, bicarbonatadas cálcico magnésicas y con carbónico natural. Efecto cronotrópico negativo dosis-dependiente con % de descenso -15.4;-17.6;-13.7;-11.3;-7.41; -2.31, para la dosis de 4 ml y p<0.05 entre la dosis de 1 ml. y el resto. Efecto inotrópico negativo dosis-dependiente, entre los minutos 1-4, sin diferencias estadísticas entre las cuatro dosis. "La Ideal II" produce un ligero descenso de TAS, no significativo, a los 30, 60 y 120 min, así como de la frecuencia cardiaca (FC). No se observan cambios en la TAD. "La Ideal II" frente a AP y AD no muestra diferencias significativas para TAS, TAD, ni para la FC.

### CONCLUSIÓN

"La Ideal II" posee efecto bradicardizante de interés clínico, no produce aumento de la presión arterial y por tanto con los beneficios médicos, que todo ello conlleva.