

SCREENING DE HB S EN EL HOSPITAL REGIONAL DE MALABO (GUINEA ECUATORIAL)

P. Ropero, L. Molina, F.A. González, M. Mateo, M. Polo, C. Benavente, A. Peña, C. Pérez y A. Villegas

Servicio de Hematología y Hemoterapia. Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

Introducción: La anemia falciforme es una de las enfermedades genéticas más importantes en el mundo, se presenta principalmente en la raza negra constituyéndose en una enfermedad de alta prevalencia en algunos países y originando graves problemas de salud pública. La mayor prevalencia del rasgo drepanocítico se encuentra en África Ecuatorial en donde hasta el 40% de la población es portadora, estando en relación directa con las zonas de paludismo endémico; la enfermedad alcanza una prevalencia de hasta un 2-3%.

Objetivo: Determinar la incidencia de la Hb S en la población de Malabo (Guinea Ecuatorial).

Material y métodos: Un total de 328 muestras de sangre de cordón umbilical y placenta fueron recopiladas en el Hospital regional de Malabo durante los meses de Febrero y Julio de 2005. Las muestras fueron recogidas sobre papel de filtro y conservadas en metanol al 70% a 4°C. En el servicio de Hematología y Hemoterapia del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, las muestras fueron analizadas en los meses de Octubre de 2005 y Febrero de 2006, empleándose para el análisis un VARIANT™ (Bio-Rad) con el programa de Sickle Cell Short Program.

Resultados: De las 328 muestras recopiladas sólo pudieron ser analizadas 273 de las cuales 208 (76,2%) fueron normales; un 14,2% (39) presentaron el rasgo drepanocítico (HbS/HbA); 8 (2,9%) sólo tenían HbS (HbS/HbS); 18 (6,6%) fueron portadores de alguna otra hemoglobinopatía no S (HbX/HbA) y 55 muestras (16,8%) se habían degradado no pudiendo ser estudiadas.

Conclusiones: Guinea Ecuatorial es un país situado en la costa oeste del África Central en la denominada zona de alta prevalencia palúdica. Está dividido en una parte continental sobre el golfo de Guinea y otra insular. En la población total es de 504.000 habitantes. La capital es Malabo en la isla de Bioko. Teniendo en cuenta que la población total de Malabo es de 90.000 habitantes se espera que 1 de cada 7 sean portadores de HbS (~13.000 portadores), en cuanto la HbS/HbS habría 2.610 individuos (1/34) y aproximadamente 6.000 con alguna hemoglobinopatía estructural (1/15). A pesar de la escasez de medios y lo rudimentario de la recogida de las muestras solamente el 16,8% del total no pudieron ser analizadas. Por ello y por la elevada incidencia de la HbS sería preciso que se establecieran políticas de cooperación para el diagnóstico, tratamiento y prevención de las formas homocigotos, así como colaborar en la formación del personal sanitario para dar el adecuado consejo genético