

El ISCIII presenta en Guinea junto a la OMS los resultados de un proyecto sobre malaria

| 10/02/2020 |



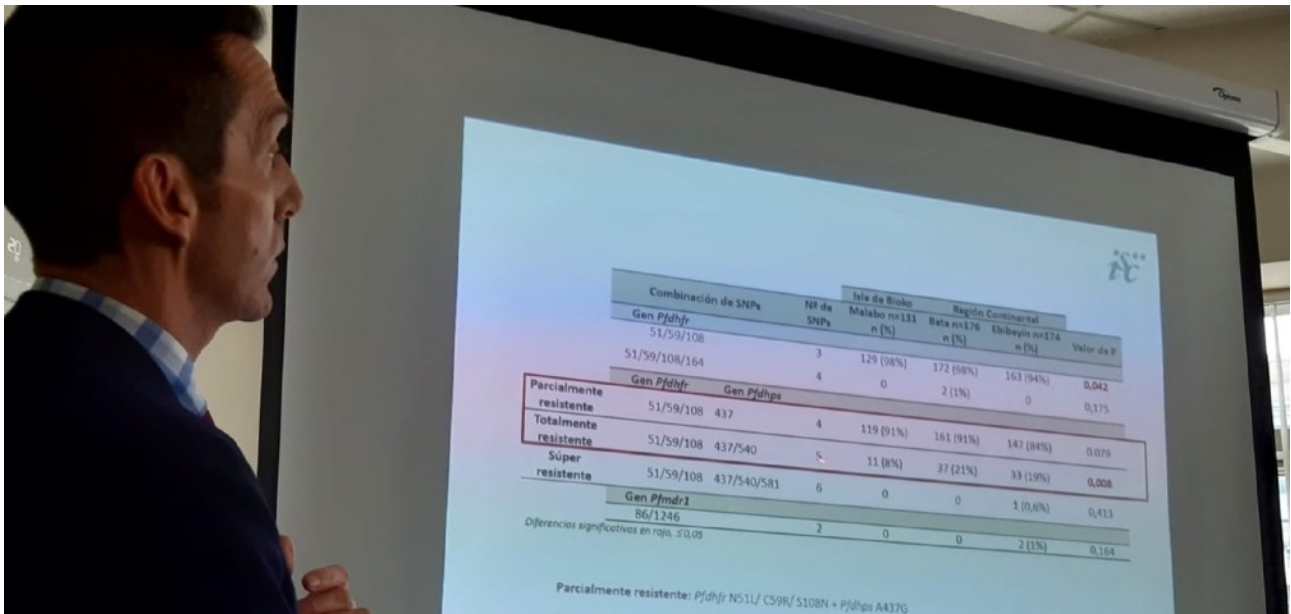
Foto de familia con algunos de los pacientes y médicos que han participado en el estudio coordinado por el ISCIII y la OMS en Guinea.

Investigadores del Centro Nacional de Medicina Tropical del Instituto de Salud Carlos III (CNMT-ISCIII) han viajado a Guinea Ecuatorial para presentar sobre el terreno los resultados de un estudio de eficacia terapéutica de los tratamientos antimaláricos de 1ª y 2ª intención para casos de malaria no grave. El proyecto ha sido financiado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), está liderado por el CNMT/ISCIII y cuenta con Pedro Berzosa como investigador principal.

La investigación, que lleva en funcionamiento desde 2017 con el objetivo de evaluar el uso de antipalúdicos en el país africano, finalizó a finales de 2018, momento en el que comenzó el análisis de los datos. Berzosa explica que la recogida de estos datos se hizo trabajando con niños menores de cinco años en hospitales y centros de salud de dos ciudades de la región continental de Guinea: Bata y Ebebiyín, y una de la Isla de Bioko, Malabo.

Tras el trabajo de campo, el CNMT analizó una batería de genes para determinar el perfil mutacional de los parásitos, que está

relacionado con la resistencia a los antimaláricos. Además, se estudiaron los genes PfmSP1 y PfmSP2 para diferenciar los casos de reinfección de los de recrudescencia. Por su parte, la OMS se encargó de analizar las resistencias de otro gen específico, el Pfk13. Tras la realización de este estudio de eficacia terapéutica, los investigadores han observado una eficacia del 95% de dichos tratamientos.



The image shows Pedro Berzosa, a man in a dark suit, standing in profile and pointing towards a large projection screen. The screen displays a table with genetic data and a legend. The table is organized into two main sections: one for 'Gen Pfdhfr' and another for 'Gen Pfk13'. The 'Gen Pfdhfr' section includes a table with columns for 'Combinación de SNPs', 'Nº de SNPs', 'Isla de Bioko' (Malabo and Bata), and 'Región Continental' (Ebibeyin). The 'Gen Pfk13' section includes a table with columns for 'Gen Pfk13', 'Nº de SNPs', and 'Región Continental' (Ebibeyin). A legend at the bottom identifies a 'Parcialmente resistente' genotype: Pfdhfr N51L/C59R/S108N + Pfk13 A437G.

Combinación de SNPs	Nº de SNPs	Isla de Bioko		Región Continental		Valor de P	
		Malabo n (%)	Bata n (%)	Ebibeyin n (%)	n (%)		
Gen Pfdhfr							
51/59/108	3	129 (96%)	172 (98%)	163 (94%)	0	0,042	
51/59/108/164	4	0	2 (1%)	0	0	0,173	
Gen Pfdhfr	Gen Pfk13						
Parcialmente resistente	51/59/108	437	4	119 (91%)	161 (91%)	147 (84%)	0,079
Totalmente resistente	51/59/108	437/540	5	11 (8%)	37 (21%)	33 (19%)	0,008
Súper resistente	51/59/108	437/540/581	6	0	0	1 (0,6%)	0,413
Gen Pfk13	86/1246	2	0	0	2 (3%)	0,164	

Diferencias significativas en ratio: *0,05

Parcialmente resistente: Pfdhfr N51L/C59R/S108N + Pfk13 A437G

Pedro Berzosa, del Centro Nacional de Medicina Tropical, en un momento de la presentación de los resultados de la investigación en Guinea.

Intervención y cooperación internacional

El informe con los resultados del citado estudio se está presentando estos días en Guinea por parte de los investigadores del CNMT/ ISCIII, junto a los resultados obtenidos por la propia OMS en la investigación. En concreto, la presentación de las conclusiones del proyecto se ha realizado en la sede el Ministerio de Sanidad y Bienestar Social de Guinea Ecuatorial, en presencia del Ministro de Sanidad, autoridades sanitarias guineanas, representantes de la OMS. Los resultados obtenidos en este proyecto de investigación han servido para actualizar la guía terapéutica nacional de Guinea para el tratamiento del paludismo.

La actividad se enmarca dentro de la función del Centro Nacional de Medicina Tropical de realizar programas de intervención y cooperación con Laboratorios o Centros Extramurales dependientes de Centros especializados en enfermedades tropicales en terceros

países. El objetivo de estos programas es mejorar la salud y el desarrollo de las poblaciones más vulnerables, aquellas que viven dentro del círculo vicioso salud-enfermedad, a través de la generación del conocimiento, la formación y la investigación.