

## INFORMACION SOBRE LA DROGA W7618, Difosfato 7-Cloro-4 (4-dietilamino-1-metilbutilamino) quinolina, EN EL TRATAMIENTO DEL PALUDISMO

Por Luis Patiño Camargo, profesor de Clínica Tropical. Eduardo Cortés, Vicente García y Jorge Santos, Jefes de clínica, Carlos Zozaya, director del laboratorio. Víctor Rueda, Interno y Julia Rosa del Valle, Ayudante de laboratorio. \*

El Departamento Tropical de la Facultad de Medicina considera el Paludismo como enfermedad de suma importancia en Colombia, y en consecuencia sigue con interés los estudios de los técnicos y expertos en paludismo, que en los centros de investigación buscan drogas más potentes para combatir los brotes agudos, asegurar la profilaxis e impedir las casi inevitables recaídas de los fríos y calenturas. De dominio médico son los numerosos ensayos con derivados de la pirimidina, guanidina, acridina y quinolina, realizados por hombres de ciencia con el alto propósito de librar al hombre de la dolencia palúdica.

Por cortesía del antiguo Decano Profesor Darío Cadena, el Departamento Tropical está investigando la droga número W-7618 del Departamento de Investigaciones Médicas Winthrop de Nueva York, Estados Unidos de Norteamérica, y desea dar noticia de lo observado. Tal es el motivo para solicitar respetuosamente la atención de la Honorable Academia sobre este breve informe.

El trabajo se ha hecho en equipo y estrecha cooperación científica entre la clínica y el laboratorio siguiendo el alto espíritu que informó la creación de los Departamentos de la Facultad de Medicina abandonados infortunadamente poco después.

---

\* Presentada a la Honorable Academia Nacional de Medicina en la sesión del jueves 3 de octubre de 1946 por Luis Patiño Camargo, académico de número y comentada por los Académicos Roberto Franco, Jorge Bejarano y Edmundo Rico.

La nueva droga es el Difosfato 7-cloro-4(4-dietilamino-1-metilbutilamino) quinolina, polvo blanco hidrosoluble, de sabor amargo. Ha sido científicamente estudiada por la Comisión Coordinadora de los estudios de Paludismo del "National Research Council". En una publicación en mimeógrafo preparada por el Departamento de Investigaciones Médicas de Winthrop, los estudiosos pueden consultar lo relacionado con la química, farmacología y experimentos sobre animales de laboratorio, antes de su paso a la observación humana, y asimismo lo obtenido sobre el hombre en regiones del Mediterráneo y el Pacífico Oriental. Como nombre vulgar se le designa Aralén y con más propiedad, Cloroquina.

El servicio científico del Departamento Tropical inició las observaciones el 24 de julio en la Sala San Pedro Claver del Hospital de San Juan de Dios, con asistencia del Profesor Cadena. El trabajo se repartió con el propósito de que los pacientes fueran estrechamente vigilados, llevadas las historias clínicas con fidelidad y hechos los análisis de sangre y orinas repetidas veces en el día.

En cuadros están sintetizados los datos esenciales de un grupo de los primeros 16 pacientes tratados. El sumario de lo observado es el siguiente:

Del grupo de 16, quince son varones y una mujer. Las edades, 14 años el menor y 45 el mayor. La mujer de 20 años.

Del estudio clínico y de laboratorio para el diagnóstico, se comprobó que once eran palúdicos crónicos reincidentes y 5 recientes agudos. El hemoparasitismo repartido así:

Con Plasmodium Vivax . . . . .	5
Con Plasmodium Falciparum . . . . .	6
Asociación de Vivax y Falciparum . . . . .	4
Asociación de Vivax y Malariae . . . . .	1

La totalidad tenía inflamado el bazo, desde percutible apenas, hasta tipo tres. Hígado inflamado en 10 pacientes.

Temperaturas muy altas hasta 41,2° en 14. Sólo dos afebriles. Pulso entre 55 y 130. Tensión entre 9/4 y 12/6.

La totalidad parasitados intestinalmente en diverso grado y con especies varias de helmintos y protozoarios. Todos anémicos: hasta 1½ millones de eritrocitos y 30% de hemoglobina, y muy desnutridos. Uno con huellas de albúmina en la orina.

Consistió el tratamiento en dar a cada uno dos gramos y medio (2,5 gms.) de la droga en tres días, en 4 tomas, así: primer día un gramo, y seis horas después medio gramo, segundo y tercer día ½ gramo.

Los resultados son los siguientes: al segundo día la temperatura fue normal en 5 casos. Al tercero normal en 14. Al cuarto día en todos normal.

En la sangre: a las nueve horas se encontraron las mismas formas de plasmodios que antes de iniciar el tratamiento. Al 2º día se vieron en 10 casos gametos y esquizontes, y en 6, formas degeneradas. Al tercer día nueve estaban libres de hematozoarios y siete tenían gametos de *P. Falciparum*. Estos gametos persisten indefinidamente y se observa que no son atacados por la droga. Sobre 5 de los negativos se hizo esplenocontracción entre los días 14 y 21 después del tratamiento con resultado negativo.

En ninguno se vieron elementos anormales de orina después del tratamiento. El que mostró antes huellas dejó de tenerlas.

En todos disminuyó el tamaño del bazo. Igualmente la congestión hepática. Hubo apreciable aumento de eritrocitos y de hemoglobina.

El 7º individuo de la observación recayó a los 40 días con temperatura de 40º y en la sangre se observaron las mismas formas de *P. Vivax* de antes del tratamiento.

Tres personas se quejaron durante la administración de la droga de cefalea el 1º y el 2º días, uno tuvo además náusea, vómito y epigastralgia de poca duración. Los demás no sintieron cosa alguna.

El caso 2, al 12º día, por un defecto hospitalario se contaminó de Tifo Exantemático de evolución ordinaria. Curó.

No se observó cambio de coloración de la piel ni de las mucosas.

Tampoco fenómenos nerviosos.

El tiempo de observación ha sido: mínimo 4 días y máximo 57 días.

Hemos resumido nuestro parecer sobre la nueva droga en la forma siguiente:

1º - Es eficaz.

2º - Es de fácil manejo.

3º - El tratamiento es corto: 3 días.

4º - Prácticamente no produce fenómenos tóxicos.

5º - No tiñe las mucosas y la piel como otros derivados de la quinolina y acridina.

6º - No produce fenómenos nerviosos.

Y en consecuencia creemos que este difosfato de la quinolina por su pronta eficacia, la sencillez de su administración y su atoxicidad, prestará útiles servicios para tratamientos numerosos especialmente.