

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

**Tratamiento Comparativo en el Paludismo Agudo
producido por Plasmodium Falciparum**

TESIS

PRESENTADA A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD
DE CIENCIAS MEDICAS DE LA UNIVERSIDAD DE SAN
CARLOS DE GUATEMALA

POR

HECTOR CASTELLANOS GARCIA

EN EL ACTO DE SU INVESTIDURA DE

MEDICO Y CIRUJANO



GUATEMALA, FEBRERO DE 1951

INTRODUCCION

Trabajando actualmente en el Hospital de Tiquisate, es decir en un medio esencialmente campesino, me he dado cuenta que es un punto de capital importancia para el trabajador que padece una enfermedad, la vuelta a sus ocupaciones lo más pronto posible, ya que esto contribuye a su bienestar económico.

En el medio en que nosotros trabajamos es el Paludismo la principal enfermedad que los invalida, y de las diferentes formas de éste es el Paludismo producido por el *Plasmodium falciparum*, el que predomina en la casi totalidad de los casos. En los últimos meses del invierno de 1950 hubo una elevación marcada en el número de casos (epidemia), debido a numerosos factores; como son condiciones climatéricas propias de esa época del año, incremento de población y principalmente, la facilidad de transporte de esa población que hace que se muevan fácilmente de lugares ampliamente infectados a lugares relativamente saneados.

Esta epidemia me hizo concebir el presente trabajo, ya que gran cantidad de trabajadores llegaban diariamente a nuestro hospital incapacitados para continuar en sus labores.

Como los factores a considerar en el Paludismo son múltiples y es imposible involucrarlos todos en un trabajo de esta índole, he decidido enfocar únicamente lo que se refiere al tratamiento del acceso agudo, ya que esto es realmente lo que determina el paro del trabajo. El objeto que deseo alcanzar es determinar cuál de los antipalúdicos modernos usados por vía oral, es el que produce la desaparición de los parásitos sanguíneos y el cese de los síntomas del enfermo en el menor tiempo, es decir que permite al trabajador la vuelta a sus ocupaciones. Se prefirió la vía oral, pues existen casos en que esta mejoría clínica es alcanzada

antes de terminado el tratamiento y el paciente desea salir del Hospital en estos casos permite esta vía finalizar dicho tratamiento por cuenta del enfermo, lo cual no es posible con los medicamentos inyectados.

En primer lugar hemos controlado la presencia de parásitos en la sangre, haciendo después del frote inicial que establece el diagnóstico, controles a las 48 y 72 horas de iniciado el tratamiento. El último control como se comprende, únicamente en caso de ser positivo el primero. Además hemos controlado la fiebre ya que es de los síntomas el que más molesta al enfermo; los síntomas subjetivos como cefalea, quebrantamiento, anorexia, náuseas, etc. han sido cuidadosamente seguidos diariamente para determinar como dijimos anteriormente qué producto es el que produce el bienestar del enfermo en menos tiempo.

Los antipalúdicos escogidos son los siguientes: "CAMOQUIN" de los Laboratorios Parke Davis & Cía.; "CLO-ROGUANIDA" de los Laboratorios Squibb y Cía.; "ARALEN" de los Laboratorios Winthrop y Cía.; y como término de comparación escogimos el "ATEPE" que es usado desde hace varios años y que actualmente es denominado por los Laboratorios Winthrop y Cía "Metoquina Compuesta.

Presento en este trabajo una estadística de 200 casos que se han distribuido por igual entre los cuatro productos.

Antes de terminar quiero indicar que los signos usados por nuestro Hospital para determinar el Plasmodium falciparum son los siguientes: FO en caso de que el frote sanguíneo contenga trofocitos, al cual se les agregará signos positivos según la densidad del parasitismo; y FO₊ en caso de que contenga gametos.

A continuación expongo el plan seguido en el desarrollo de este trabajo:

- 1º—Paludismo Agudo a Falciparum. Descripción. Formas Clínicas. Formas principalmente observadas en Tiquisate.

- 2º—Descripción breve de los diferentes antipalúdicos usados, y casos respectivos observados.

- 3º—Conclusiones.

PALUDISMO AGUDO PRODUCIDO POR PL. FALCIPARUM.—DESCRIPCION.—FORMAS CLINICAS.—FORMAS PRINCIPALMENTE OBSERVADAS EN TIQUISATE

El Paludismo Agudo producido por Pl. falciparum, presenta varias características que lo diferencian esencialmente del Paludismo por Pl. vivax y malariae. Varias razones establecen estas diferencias, y son estas mismas características las que determinan su gravedad.

Las enumeraremos a continuación:

- 1º—Marcado poder invasor que es extraordinariamente rápido, y gran número de parásitos son liberados en el tiempo de esporulación produciendo gran cantidad de proteínas extrañas. La toxicidad en sí de este Plasmodium es menor que la del vivax o malariae en densidades equivalentes, y la gravedad de la infección se debe a su enorme densidad.

- 2º—Esporulación en los órganos internos. Esta se lleva a cabo en los capilares determinando el bloqueo de éstos, pues concede a los glóbulos rojos invadidos mayor poder de aglutinación y mayor capacidad de adherencia a las paredes de los capilares.

- 3º—Asincronización: La esporulación de este Plasmodium es múltiple, lo cual se refleja en las curvas térmicas exhibidas por el paciente.

Síntomas Prodrómicos: En el acceso primario típico el paciente experimenta dos o tres días antes de declararse éste, anorexia, quebrantamiento, fatiga, dolores localizados, ligeras oscilaciones térmicas, ligeros escalofríos pueden aparecer. Este cuadro puede faltar e iniciarse bruscamente el acceso aún en forma de Coma. El principio agudo es

frecuente en individuos con resistencia a la infección, esta resistencia puede ser tal que los síntomas no se evidencian sino hasta que se alcanzan una densidad alta del parásito. El tipo de acceso depende de muchos factores individuales, como la resistencia antes mencionada a la infección, condiciones físicas del paciente, etc. A continuación trataremos algunos de los principales síntomas:

a) *Fiebre*: Precedida por escalofríos, termina en diaforesis; el acceso se debe a la liberación de merozoitos en la esporulación, que actúan como proteínas extrañas, aun no se ha llegado a un acuerdo de, si los merozoitos intactos producen el acceso o es necesaria su destrucción previa. Al principio del paroxismo la temperatura está a veces por debajo de 37.5 C. y aún por debajo de 37 C. La larga duración de la fiebre es hecho probado en el paroxismo por *Pl. falciparum*. La elevación periódica de la temperatura unida a la presencia de hematozoario en la sangre son las únicas características constantes del acceso palúdico. La poca frecuencia del escalofrío que precede a la fiebre se debe a que la esporulación se efectúa en los capilares y que las formas del parásito que producen esta fiebre no se encuentran en la circulación periférica en condiciones muy estables. Ocasionalmente la temperatura puede ser al principio de tipo remitente por esporulación casi continua; enseguida se observa cierta regularización de la esporulación pero nunca tan completa como en el *vívax*. Ocasionalmente hay formas de verdadera terciana en el *falciparum*, y en estos casos se comprobó que el ciclo esquizogónico era más intenso a las 48 horas de duración. Curvas que son tercianas en todo el período sugieren cierto grado de inmunidad de parte del paciente. En los paroxismos, aún de forma cotidiana simple, siempre tiene una base más amplia que la del *vívax*, es por esto que dos paroxismos muy juntos pueden dar una curva remitente, es decir que se imbrican, esto puede suceder por varios días y entonces dar una curva remitente separados por períodos normales. En re-

sumen, la multiplicidad de la esporulación es la responsable de la variabilidad de las curvas térmicas; hay que considerar también en esto las variaciones de la sensibilidad del individuo, pero esto es secundario.

b) *Quebrantamiento general*.—Más intensa en el *falciparum* que en los otros tipos de Paludismo, y es más frecuente que los escalofríos.

c) *Vómitos*: Frecuentes al final del frío o al principio de la fase febril.

d) *Dolor epigástrico y en el área esplénica*: Frecuentemente muy severo y patognomónico del acceso.

Relación entre la Densidad del parásito y la Incidencia del Paroxismo:

Hay diferencias marcadas en las densidades observadas en la sangre en las diferentes clases de Plasmodios. En el *Pl. malariae* son frecuentes densidades de parásitos en la sangre periférica no superiores a 20.000 por c. c.; en el *vívax* las densidades superiores alcanzadas son de 50.000 por c. c.; en el *falciparum* densidades de éstos son ilimitadas; pero cuando ésta llega a 500.000 por c. c. el pronóstico es grave, casi siempre fatal. Puede observarse en algunos casos que la densidad del parásito en la sangre periférica, no está en relación con los paroxismos, que el día del paroxismo la densidad es baja y viceversa, es decir puede observarse constantemente una relación inversa.

Clasificación Clínica:

Es una enfermedad poliforma por excelencia, Kitchen aconseja agruparlas en dos grandes formas que son: Paludismo simple y Paludismo localizado.

Paludismo Simple: No ataca ningún órgano en particular, constituye la mayoría de las formas en las regiones subtropicales en que la enfermedad es endémica, su pronós-

tico es benigno, pero potencialmente fatal como toda infección por *Pl. falciparum*, pues aunque no da síntomas localizados puede bruscamente tomar una invasión intensa que determina el agotamiento y la muerte del enfermo.

Formas Localizadas: En esta forma se encuentran comprendidas todas las manifestaciones perniciosas del paludismo. Son de una gravedad marcada debido a la tendencia a localizarse en ciertos órganos vitales y debido al gran poder de invasión del parásito; se observa en los trópicos en condiciones epidémicas o en regiones de alta endemnicidad. Algunos autores opinan que estas formas perniciosas son precedidas por accesos de paludismo simple mal tratados. Siempre existe en estas formas un peligro de muerte. Hay causas predisponentes para el desarrollo de los síntomas malignos como son: mala nutrición, fatiga, alcoholismo crónico y lesiones anatómicas preexistentes de los órganos.

Lo corriente en estas formas es encontrar una gran densidad parasitaria aunque no siempre manifiesta en la circulación periférica; el tipo de fiebre y el grado de ésta, no tiene ninguna relación con la forma perniciosa.

Los distintos síndromes presentados por esta forma perniciosa, no constituyen verdaderas entidades nosológicas, y es mejor catalogarlas según el sistema u órgano atacado, como a continuación lo hacemos:

A) *Sistema Nervioso*: La localización en este sistema puede determinar las siguientes cuadros: Hemiplegía, Paraplegía, parálisis localizadas, convulsiones epileptiformes, neuritis, cefalea, delirio, coma, ataxia, cambios en el lenguaje, afasia, amnesia, psicosis, etc.

B) *Tracto Gastro-intestinal*: Puede simular síndromes de Apendicitis aguda o determinar cuadros de Pancreatitis hemorrágica, Gastritis aguda, Cólera, Disentería, Peritonitis aguda, etc.

C) *Sistema Cardiovascular y Hematopoyético*: Ruptura del Bazo, síntomas de Trombosis y Hemorragia, estados

Sincopales y de Fibrilación auricular, Disnea, Hipotensión, Angina de Pecho.

D) *Sistema Respiratorio*: Cuadros de Neumonía, Bronquitis en Infarto del Pulmón.

E) *Sistema Génito-urinario*: Síndromes de Nefritis y Nefrosis (albúminuria, cilindruria) Hemoglobinuria, Hematuria, Orquitis, Ooforitis.

Esplenomegalia: Algunos autores creen que el aumento de volumen del bazo es constante durante los paroxismos y que tiende a disminuir en los intervalos, sin embargo éste puede no ser palpable durante los primeros accesos. En el curso de la enfermedad el bazo tiende a crecer. La mayor parte de pacientes experimentan dolor a la palpación del Bazo principalmente durante el paroxismo; esto es debido posiblemente a una esplenitis y peri-esplenitis.

Cuadro sanguíneo observado en nuestros casos de Paludismo producido por Pl. falciparum: En la mayoría de casos observados por nosotros, hemos observado que la fórmula leucocitaria de Glóbulos Blancos nos da una Leucopenia moderada, generalmente entre 4.000 y 5.000 con mononucleosis.

Formas clínicas observadas en Tiquisate: la mayor cantidad de casos observados pertenecen a la forma de Paludismo Simple; las formas perniciosas graves raramente fueron observadas; sin embargo aún encontramos formas gastro-intestinales moderadas y formas álgidas, principalmente estas últimas en niños. Observamos un caso que presentaba el cuadro de un Abdomen Agudo típico, el frote sanguíneo dió como resultado FO++++ y la fórmula leucocitaria fué como dijimos anteriormente de Leucopenia con Mononucleosis; se comprende el interés como orientación diagnóstica que esta fórmula representa ya que es completamente diferente de la de un Abdomen agudo.

**DESCRIPCION BREVE DE LAS PROPIEDADES DE LOS
DIFERENTES ANTIPALUDICOS USADOS, Y CASOS
RESPECTIVOS OBSERVADOS**

A) *AMODIAQUIN* (Producto usado Camoquin de la casa Parke Davis & Cia.)

Propiedades Físicas:

Polvo cristalino de color ligeramente amarillento completamente inodoro, de sabor amargo. Se disuelve fácilmente en el agua, dando una solución al 5% a la temperatura ambiente.

Nombre Químico:

Clorhidrato de 4 (4'dietila-mino-metil- 4' hidroxianilino) 7-cloroquinolina.

Farmacología:

Absorción: Se hace en el tracto gastrointestinal en forma rápida y completa de manera que una hora después de la ingestión se pueden encontrar en la sangre los niveles más altos.

Distribución: Se hace desigualmente en los diferentes órganos y tejidos del organismo, alcanzando sus mayores concentraciones en el Bazo que retiene casi una tercera parte del total de la droga; le siguen el hígado, los riñones y los pulmones que alcanzan de un tercio a un cuarto de la concentración esplénica. Los órganos siguientes son cerebro, corazón. Sangre y músculos concentración insignificante. No produce coloración apreciable en los tejidos.

Eliminación: Se hace por los riñones y por el intestino; aproximadamente el 1% se encuentra en la orina a las 24 horas de administrar una dosis única; igual cantidad se elimina por las heces.

Dosis:

Dosis terapéutica: 10 mgrs. por kilo de peso en una sola vez.

Dosis empleadas en el presente trabajo como standard: 0.60 grs. administrada de una sola vez.

Vía usada: oral.

OBSERVACIONES CAMOQUIN

OBSERVACION N° 1

V. E. B., 22 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jutiapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 27-11-50. Salida: 30-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día de iniciado el tratamiento: 28-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
27-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
28-11-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
29-11-50	.....	36.5 C.	Desaparece cefalea.
30-11-50	Negativo	37.2 C.	Salida.

OBSERVACION N° 2

A. P., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresas: 29-11-50. Salida: 2-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 29-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-11-50	FO.	39 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
30-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
1-12-50	Negativo	38.8C.	
2-12-50	.....	36.5C.	Salida.

OBSERVACION N° 3

D. A., de 36 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 28-11-50. Salida: 2-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 28-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
29-11-50	.....	37.5 C.	Persiste quebrantamiento.
30-11-50	Negativo.	37 C.	Desaparecen síntomas.
1-21-50	.....	36.8 C.	.....
2-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 4

C. R., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 28-11-50. Salida 1-12-50.

Días de iniciado el acceso :6. Día iniciado el tratamiento: 28-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea intensa, quebrantamiento, anorexia.
29-11-50	.....	37.5 C.	Persiste anorexia.
30-11-50	Negativo	37 C.	Persiste anorexia.
1-12-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 5

J. P. P., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Escuintla. Peón.

Ingresas: 29-11-50. Salida: 2-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 30-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
1-12-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
2-12-50	Negativo	38.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 6

G. V., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Quezaltenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 1-12-50. Salida: 3-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 1-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
1-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
2-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
3-12-50	Negativo	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 7

C. L., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Lucía Costzumalguapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 28-11-50. Salida: 2-12-50.

Días de iniciado el acceso. 7. Día iniciado el tratamiento: 29-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
30-11-50	.....	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
1-12-50	Negativo	37 C.	.....
2-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 8

A. C., de 53 años. Residente en Tiquisate. Originario de Antigua. Peón.

Ingresas: 30-11-50. Salida: 3-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 30-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-11-50	FO.	39 C.	Cefalea intensa, quebrantamiento, anorexia.
1-12-50	.....	38.5 C.	Persiste cefalea y anorexia.
2-12-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
3-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 9

E. C. R., de 26 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Zapotitlán. Oficios domésticos.

Ingresas: 5-12-50. Salida: 7-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 5-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
5-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
6-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
7-12-50	Negativo	36 C.	Salida.

OBSERVACION N° 10

M. H., de 52 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jutiapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 3-12-50. Salida: 7-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
5-12-50	FO.	40 C.	Cefalea y vómitos.
5-12-50	.....	37 C.	Desaparecen vómitos.
6-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
7-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 11

R. C. V., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Mazatenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 5-12-50. Salida: 9-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.	38 C.	Cefalea intensa, náusea y vómitos.
7-12-50	.....	36.8 C.	Desaparece náusea y vómitos.
8-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
9-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 12

I. M. G., de 14 años. Residente en Tiquisate. Originario del Progreso. Peón.

Ingresas: 5-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
7-12-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
8-12-50	FO.	36.8 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 13

C. Ch. A., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originaria de San Juan Sacatepéquez. Oficios domésticos.

Ingresó: 7-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
8-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
10-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 14

J. C. M., de 31 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Taxisco. Oficios domésticos.

Ingresó: 6-12-50. Salida: 9-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.	38 C.	Lumbalgia constante.
7-12-50	.....	37 C.	Persiste lumbalgia.
8-12-50	FO.	37 C.	Cefalea.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 15

L. de la C., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Chiquimulilla. Peón.

Ingreso: 4-12-50. Salida: 9-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 5-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
5-12-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
6-12-50	.....	37.8 C.	Persiste cefalea.
7-12-50	FO.	36.8 C.	Persiste Cefalea.
8-12-50	FO.	36.8 C.	Persiste Cefalea.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 16

F. R. C., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresó: 5-12-50. Salida: 9-12-50.

Días de iniciado el acceso: 10. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
7-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
8-12-50	Negativo	36.5 C.	.....
9-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 17

D. M., de 48 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Rosa. Oficios domésticos.

Ingresó: 5-12-50. Salida: 9-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 5-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
5-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
6-12-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
7-12-50	Negativo	37 C.	.....
8-12-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 18

J. C., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Zacapa. Peón.

Ingresa: 8-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-12-50	FO.	39 C.	Cefalea, náuseas y asientos.
9-12-50	.....	38 C.	Persiste náusea y cefalea.
10-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 19

J. B., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originario de Asunción Mita. Peón.

Ingresas: 9-2-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y náusea.
10-12-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 20

J. E., de 42 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Rosa. Oficios domésticos.

Ingresas: 12-12-50. Salida: 14-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 12-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-12-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
13-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
14-12-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 21

E. del C., de 46 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sanarate. Peón.

Ingresas: 7-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 20. Día iniciado el tratamiento: 8-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-12-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
9-12-50	.....	37.2 C.	Persisten síntomas.
10-12-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 22

L. V. L., de 26 años. Residente en Tiquisate. Orfiginario del Quiché. Caporal.

Ingresas: 10-12-50. Salida: 13-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 11-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-12-50	FO.	39 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
12-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
13-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 23

C. L., de 50 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jalapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 8-12-50. Salida: 13-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y náusea.
9-12-50	.....	37.8 C.	Persisten síntomas.
10-12-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
11-12-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
12-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas .
13-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 24

* C. L., de 28 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jalapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 11-12-50. Salida: 14-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 12-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-12-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
13-12-50	.....	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
14-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 25

O. G., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Rosa. Oficios domésticos.

Ingresas: 11-12-50. Salida: 14-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 12-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
13-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
14-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 26

M. A., de 32 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Sanarate. Oficios domésticos.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO.++	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
10-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	FO.+ *	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	FO.+	36.8 C.	.....
13-12-50	FO.+ *	36.5 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 27

O. E., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Cuilapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 13-12-50. Salida: 16-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 13-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-12-50	FO.	40.5	Cefalea y quebrantamiento.
14-12-50	.....	36. C.	Desaparecen síntomas.
15-12-50	FO.+ *	36.8 C.	.....
16-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 28

M. M., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 14-12-50. Salida: 17-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 15-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
17-12-50	FQ. +	36.5 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 29

P. M., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Escuintla. Oficios domésticos.

Ingresas: 14-12-50. Salida: 17-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 15-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-12-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
17-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 30

R. A., de 14 años. Residente en Tiquisate. Originario de Zapotitlán. Peón.

Ingresas: 12-12-50. Salida: 16-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-12-50	FO.	40 C.	Cefalea, sudoración, anorexia y quebrantamiento.
14-12-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
15-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
16-12-50	.....	36.8 C.	Salida

OBSERVACION N° 31

A. E., de 35 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Palencia. Oficios domésticos.

Ingresas: 17-12-50. Salida: 20-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 18-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
18-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
19-12-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
20-12-50	Negativo	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 32

A. P., de 15 años. Residente de Tiquisate. Originaria de Mazatenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 13-12-50. Salida: 17-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 14-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
14-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
15-12-50	.....	37.2 C.	Persiste cefalea.
16-12-50	FQ. +	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
17-12-50	FQ. +	36.8 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 33

J. R., de 38 años. Residente en Tiquisate. Originario de Re-talhuleu. Peón.

Ingresas: 15-12-50. Salida: 18-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 15-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-12-50	FO.	38.5 C.	Cefalea, quebranta-miento y anorexia.
16-12-50	.....	36.5 C.	Desaparecen sínto-mas.
17-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
18-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 34

M. E. F., de 29 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 27-12-50. Salida: 30-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 28-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-12-50	FO+	40 C.	Cefalea y quebran-tamiento.
29-12-50	.....	37 C.	Desaparecen sínto-mas.
30-12-50	Negativo	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 35

F. A., de 13 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Cu-yotenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 29-11-50. Salida: 3-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 30-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-11-50	FO. +	38.5 C.	Cefalea y quebran-tamiento.
30-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
1-12-50	.....	37 C.	Desaparecen sínto-mas.
2-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
3-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 36

V. H. R., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Patulul. Peón.

Ingresas: 7-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO. +	39.5 C.	Cefalea, quebranta-miento y dolores abdominales.
8-12-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto-mas.
10-12-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 37

E. A. D., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 13-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 10-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
10-12-50	FO. +	38.8 C.	Cefalea y quebran-tamiento.
11-12-50	.....	37 C.	Desaparecen sínto-mas.
12-12-50	FO.	36.8 C.	.....
13-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 38

M. de L., de 32 años. Residente en Tiquisate. Originario de San Marcos. Peón.

Ingresa: 11-12-50. Salida: 14-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 11-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-12-50	FO.+	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
12-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
13-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
14-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 39

L. C. S., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originaria de San Marcos. Oficios domésticos.

Ingresas: 29-11-50. Salida: 3-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 30-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-11-50	FO.++	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
1-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
2-12-50	Negativo	36.5 C.	.....
3-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 40

M. P. D., de 28 años. Residente en Tiquisate. Originario de Villacanales. Peón.

Ingresas: 5-12-50. Salida: 8-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.++	40 C.	Cefalea, quebrantamiento y epistaxis.
7-12-50	.....	38.5 C.	Persiste cefalea.
8-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 41

B. de L., de 68 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 30-11-50. Salida: 4-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 30-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-11-50	FO.++	38.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y diarrea.
1-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
2-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
3-12-50	.....	36.5 C.	.....
4-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 42

D. V., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jalapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 5-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.++	38.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y vómitos.
7-12-50	.....	37.5 C.	Desaparecen vómitos.
8-12-50	FO.	36.8 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 43

Z. P. H., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Mazatenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 10-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
10-12-50	FO. ++	39.8 C.	Cefalea, quebrantamiento, náusea.
11-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
12-12-50	FO. Q+	36.8 C.	Persiste cefalea.
13-12-50	FO. + -	36.5 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 44

F. J., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 7-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 8-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-12-50	FO. ++	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
9-12-50	.....	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	Negativo	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 45

A. V., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Zapaca. Oficios domésticos.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 8. Día iniciado el tratamiento: 10-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO. ++	38.6 C.	Cefalea y quebrantamiento.
10-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 46

G. C., de 2 años. Residente en Tiquisate. Originaria del Quiché. Oficios domésticos.

Ingresas: 29-11-50. Salida: 3-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 30-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-11-50	FO. +++	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
1-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
2-12-50	Negativo	36.8 C.	.....
3-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 47

A. C., de 23 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 4-12-50. Salida: 8-12-50.

Días de iniciado el acceso: 8. Día iniciado el tratamiento: 4-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
4-12-50	FO. +++	40 C.	Cefalea, náuseas, anorexia y dolores gastrointestinales.
5-12-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
6-12-50	Negativo	36 C.	Desaparecen síntomas.
7-12-50	.....	36.8 C.	.....
8-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 48

E. S., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Escuintla. Oficios domésticos.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 13-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 10-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
10-12-50	FO.+++	41 C.	Cefalea y quebrantamiento.
11-12-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
12-12-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
13-12-50	FO.*+	36.8 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 49

M. M., de 24 años. Residente en Río Bravo. Originaria de Chichicastenango. Oficios domésticos.

* Ingresas: 5-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 6-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.+++	39.8 C.	Cefalea y quebrantamiento.
7-12-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
8-12-50	FO.+	37.5 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	FO.*+	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	FO.*+	36.8 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 50

T. R., de 33 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Asunción Mita. Oficios domésticos.

Ingresas: 3-12-50. Salida: 7-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 4-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
4-12-50	FO.+++	38.5 C.	Cefalea, quebrantamiento.
5-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
6-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
7-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

RESUMEN CAMOQUIN

No. de casos	Frote inicial	CONTROL 48 HORAS				CONTROL 72 HORAS			
		Negativos		Positivos		Negativos		Positivos	
		Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.
32	FO.	29	....	2	2	2	....	1	1
5	FO.+	4	....	1	....	1	....	....	....
8	FO.++	6	....	2	....	2	....	....	2
3	FO.+++	2	....	1	....	1	....	....	1
2	FO.++++	2	....	....	....	....	....	....	1

B) **COLORQUINA**: (Producto empleado Aralén de los Laboratorios Winthrop).

Propiedades físicas:

Polvo blanco, de sabor amargo, soluble en agua hasta un 3% a un Ph de 4.2, siendo estable al calor.

Nombre Químico:

Difosfato 7-cloro-4 (4 dietilamino 1 metilbutilamino) quinolina, también llamado SN 7618.

Farmacología:

Absorción: Se absorbe en el tracto gastrointestinal en forma completa o casi completa. Posiblemente con mayor rapidez que la Atebrina.

Eliminación: Se hace por la orina, pudiendo acelerarse al acidificar ésta y retardarse alcalinizándola.

Distribución: De acuerdo con la dosificación ha sido encontrada en los órganos y tejidos, particularmente en los de células nucleadas, principalmente en hígado, riñón, bazo,

y pulmones que gozan de las mayores concentraciones. Enseguida viene el cerebro y médula.

Dosis:

Dosis empleada en el presente trabajo como standard: 4 comprimidos de 0.25 grs. (1 gramo) como dosis inicial, a las 6 horas 2 comprimidos de 0.25 grs. (0.50 grs.), a las 24 horas 2 comprimidos (0.50 grs.) y a las 48 horas 2 comprimidos (0.50 grs.); es decir, 2.50 grs. en 48 horas.

Vía usada: oral.

OBSERVACION N° 1

J. C. C., de 28 años. Residente en Tiquisate. Originario de Cuilapa. Guardia Civil.

Ingresas: 10-11-50. Salida: 15-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 11-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
12-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
14-11-50	.....	36.8 C.	.....
15-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 2

S. C., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de Huehuetenango. Peón.

Ingresas: 10-11-50. Salida: 15-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 11-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y vómitos.
12-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
13-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
15-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 3

J. T., de 16 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Quiché. Peón.

Ingresas: 18-11-50. Salida: 22-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 19-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
19-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento
20-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
21-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 4

F. H., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 20-12-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 20-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea.
21-11-50	.....	40 C.	Persiste cefalea.
22-11-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
25-11-50	Negativo.	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 5

P. C., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sololá. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
21-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	Negativo.	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 6

P. J. H., de 12 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 16-11-50. Salida: 21-11-50.

Días de iniciado el acceso: ;3. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y náuseas.
17-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas
18-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
21-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 7

J. G., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenano. Peón.

Ingresas: 19-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 20-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	38 C.	Dolor de estómago, asientos y cefalea.
21-11-50	....	37 C.	Desaparecen asientos.
22-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
23-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 8

F. P. G., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 5-11-50. Salida: 10-11-50.

Das de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 6-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-11-50	FO.	40 C.	Cefalea.
7-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
8-11-50	FO.	37 C.	Persisten síntomas.
9-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
10-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 9

E. A., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Suchitepéquez. Cocinero.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
14-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
17-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 10

C. R., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jiutiapa. Peón.

Ingresas: 18-11-50. Salida: 23-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día de iniciado el tratamiento: 19-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
19-11-50	FO.	39 C.	Quebrantamiento.
20-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
21-11-50	Negativo.	36.8 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
23-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 11

E. L., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Gualán. Peón.

Ingresas: 28-10-50. Salida: 2-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 29-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-10-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
30-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
31-10-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
1-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
15-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 12

J. M. de 36 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Salvador. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	39 C.	Cefalea, quebrantamiento y náuseas.
21-11-50	.....	37.8 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	37.2 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 13

F. R., de 29 años. Residente en Tiquisate. Originario de Cuyotenango. Peón.

Ingresas: 19-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 20-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	39 C.	Quebrantamiento.
21-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
22-11-50	Negativo	36.5 C.	.....
23-11-50	.....	36.5 C.	.....
24-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 14

A. M., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 18-11-50. Salida: 22-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 19-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
18-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y náusea.
19-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
20-11-50	.....	37.2 C.	Persiste cefalea.
21-11-50	Negativo	37.2 C.	Desaparecen síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 15

B. G., de 28 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 22-11-50. Salida: 27-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
22-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebran- tamiento.
23-11-50	.....	36.8 C.	Persisten síntomas.
24-11-50	FO. +	37.5 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto- mas.
26-11-50	.....	36.8 C.	.....
27-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 16

J. C., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Ju-
tiapa. Peón.

Ingresas: 14-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento:
15-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
14-11-50	FO.	38.8 C.	Cefalea y lumbalgia.
15-11-50	.....	37.2 C.	Persisten síntomas.
16-11-50	.....	37 C.	Persiste lumbalgia.
17-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto- mas.
18-11-50	.....	36.5 C.	.....
19-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 17

E. F., de 23 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sa-
lamá. Peón.

Ingresas: 7-11-50. Salida: 13-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento:
8-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-11-50	FO.	38 C.	Cefalea y gastralgia.
8-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
9-11-50	.....	38.2 C.	Persisten síntomas.
10-11-50	Negativo	36.5 C.	Persiste cefalea.
11-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen sínto- mas.
12-11-50	.....	36.8 C.	.....
13-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 18

M. E., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de San-
ta Rosa. Peón.

Ingresas: 11-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento:
12-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y lumbalgia.
12-11-50	.....	36.8 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto- mas.
15-11-50	.....	36.8 C.	.....
16-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 19

R. L., de 40 años. Residente en Tiquisate. Originario de San-
ta Rosa. Mecánico.

Ingresas: 6-11-50. Salida: 10-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento:
7-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-11-50	FO.	39.5 C.	Vómitos y dolor epi- gástrico.
7-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
8-11-50	.....	37.2 C.	Desaparecen vómi- tos.
9-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto- mas.
10-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 20

D. S., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de San
Marcos. Peón.

Ingresas: 11-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento:
12-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-11-50	FO.	38.8 C.	Cefalea y náuseas.
13-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
14-11-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
15-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas .
16-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 21

F. E., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
14-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
17-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 22

S. de L., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Coatepeque. Peón.

Ingresas: 7-11-50. Salida: 11-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 8-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-11-50	FO.	40 C.	Cefalea, quebrantamiento y náusea.
9-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
10-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
11-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 23

T. M., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
14-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
16-11-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
17-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 24

T. Q., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	39 C.	Cefalea, náusea y vómitos.
14-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
16-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 25

R. O., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Jicaro. Peón.

Ingresas: 7-11-50. Salida: 12-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 8-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y vómitos.
9-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
10-11-50	FO.	37 C.	Persisten síntomas.
11-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 26

R. M., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 8-11-50. Salida: 12-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 8-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-11-50	FO.	40.5 C.	Náuseas, vómitos y cefalea.
9-11-50	.....	37 C.	Desaparecen vómitos.
10-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
11-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 27

T. de M., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Patulul. Oficios domésticos.

Ingresas: 14-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 14-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
14-11-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
15-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
16-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
17-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea, desaparecen síntomas.
18-11-50	.....	36.8 C.	.....
19-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 28

G. O., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Chiquimulilla. Peón.

Ingresas: 7-12-50. Salida: 11-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 8-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	39.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
8-12-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
9-12-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
10-12-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
11-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 29

S. R. G., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sanarate. Peón.

Ingresas: 6-12-50. Salida: 11-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	38 C.	Cefalea, quebrantamiento, náuseas y vómitos.
8-12-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
9-12-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
10-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
11-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 30

C. C., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Escuintla. Peón.

Ingresas: 6-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	38.5 C.	Cefalea, náuseas, vómitos y quebrantamiento.
8-12-50	.....	37.2 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
10-12-50	Negativo.	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 31

A. S. de la C., de 26 años. Residente en Tiquisate. Originario de Suchitepéquez. Peón.

Ingresas: 6-12-50. Salida: 10-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	39 C.	Epistaxis, cefalea y quebrantamiento.
8-12-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	Negativo.	37.2 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 32

M. X., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Rabinal. Peón.

Ingresas: 8-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
10-12-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
11-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 33

F. J. V., de 32 años. Residente en Tiquisate. Originario de Quezaltenango. Peón.

Ingresas: 7-12-50. Salida: 11-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 8-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	38 C.	Cefalea, quebrantamiento, náuseas y vómitos.
8-12-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
9-12-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
10-12-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
11-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 34

A. V., de 39 años. Residente en Tiquisate. Originario de Huehuetenango. Peón.

Ingresas: 7-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 8. Día iniciado el tratamiento: 8-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-12-50	FO.	38 C.	Cefalea, quebrantamiento, náuseas y anorexia.
9-12-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
10-12-50	Negativo.	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
11-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 35

A. O. C., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Retalhuleu. Peón.

Ingresas: 6-12-50. Salida: 11-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-12-50	FO.	38 C.	Cefalea, quebrantamiento, náuseas y asientos.
8-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	FO.	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.
11-12-50	.....	

OBSERVACION N° 36

F. H., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originario de Chiquimulilla. Peón.

Ingresas: 6-12-50. Salida: 11-12-50.

Días de iniciado el acceso: 8. Día iniciado el tratamiento: 7-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
6-12-50	FO.	40 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
7-12-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
8-12-50	.....	37.8 C.	Persiste cefalea.
9-12-50	FO.	36.8 C.	Persiste cefalea.
10-12-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
11-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 37

J. N. de 31 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresas: 11-12-50. Salida: 14-12-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 12-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-12-50	FO.	39 C.	Cefalea, quebrantamiento, anorexia y náusea.
13-12-50	.....	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
14-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 38

M. H., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 15-12-50. Salida: 19-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 16-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-12-50	FO.	39 C.	Lumbalgia y cefalea.
17-12-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
18-12-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
19-12-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 39

F. de L., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Salvador. Peón.

Ingresas: 14-12-50. Salida: 19-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 15-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-12-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-12-50	.....	36.8 C.	Persisten síntomas.
17-12-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
18-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
19-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 40

H. L., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 15-12-50. Salida: 19-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 16-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-12-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
17-12-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
18-12-50	FO.	36.8 C.	Persiste cefalea.
19-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 41

T. R., de 16 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sunchitépéquez. Peón.

Ingresas: 11-12-50. Salida: 14-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 12-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-12-50	FO.+	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
13-12-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
14-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 42

M. Ch., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sololá. Peón.

Ingresas: 16-11-50. Salida: 21-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.++	39 C.	Cefalea, quebrantamiento y vómitos.
17-11-50	.....	41 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	FO.	36.8 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
21-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 43

J. X., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sunchitépéquez. Peón.

Ingresas: 8-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 8. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO.++	40 C.	Cefalea, quebrantamiento, asientos y náuseas.
10-12-50	.....	38 C.	Persiste cefalea y brantamiento.
11-12-50	FO.	39 C.	Persiste cefalea.
12-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 44

J. A. Ch., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 13-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO.++	40.5 C.	Cefalea, quebrantamiento, náusea y asientos.
10-12-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	Negativo	38 C.	Persiste cefalea.
12-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
13-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 45

M. del A., de 35 años. Residente en Tiquisate. Originario de Pueblo Nuevo, Viñas. Peón.

Ingresas: 12-12-50. Salida: 17-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 13-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-12-50	FO. ++	39 C.	Cefalea, anorexia.
14-12-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
15-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
16-12-50	.....	36.8 C.	.....
17-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 46

R. R., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de Patulul. Peón.

Ingresas: 8-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO. + + + +	40 C.	Cefalea, quebrantamiento, náuseas y asientos.
10-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea y quebrantamiento.
11-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 47

F. B., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Retalhuleu. Peón.

Ingresas: 16-11-50. Salida: 22-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
17-11-50	FO. + + + +	40 C.	Cefalea, náusea y lumbalgia.
18-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea y lumbalgia.
19-11-50	FO.	36.8 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	Negativo	36.8 C.	Persiste cefalea.
21-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 48

C. S., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Escuintla. Peón.

Ingresas: 5-11-50. Salida: 10-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 6-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
5-11-50	FO. Q+ *	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
6-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
7-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
8-11-50	FO. +	36.8 C.	Persiste cefalea.
9-11-50	FO. + *	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
10-12-50	FO. + *	36.8 C.	Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 49

G. M., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originario de San José del Golfo. Peón.

Ingresas: 9-12-50. Salida: 12-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 9-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-12-50	FO. Q+ *	38 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
10-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 50

C. Ll. P., de 29 años. Residente en Tiquisate. Originario de Guatemala. Peón.

Ingresas: 8-12-50. Salida: 13-12-50.

Días de iniciado el acceso: 10. Día iniciado el tratamiento: 8-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-12-50	FO. \ominus +	39 C.	Cefalea, náuseas, vómitos, sientos y quebrantamiento.
9-12-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea y quebrantamiento.
10-12-50	FO. +	36.8 C.	Persiste cefalea.
11-12-50	FO. +	36.8 C.	Persiste cefalea.
12-12-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
13-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

RESUMEN "ARALEN"

No. de casos	Frote inicial	CONTROL 48 HORAS				CONTROL 72 HORAS			
		Negativos		Positivos		Negativos		Positivos	
		Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.
40	FO.	31	..	7	1	7	1	1	..
1	FO. +	1	..	..	..	..	..	..	..
4	FO. ++	2	..	2	..	2	..	..	..
1	FO. +++	1	..	..	..	..	..	..	..
1	FO. ++++	..	..	1	..	1	..	..	..
3	FO. \ominus +	1	..	2	..	..	..	2	..

C) **CLORHIDRATO DE CLOROGUANIDA** (Producto empleado: Cloroguanida de los Laboratorios Squibb y Cía.)

Propiedades Físicas:

Polvo blanco, cristalino, inodoro y de sabor amargo, con un punto de fusión de 247 a 250 C. Es una sal estable que se disuelve lentamente en el agua, formando una solución que pueda hervirse sin descomponerse.

Nombre Químico:

(N¹-p-clorofenil-N⁵-isopropilbiguanida).

Farmacología:

Absorción: Se absorbe en el tracto gastrointestinal, y más o menos a las 3 horas el 60% está absorbido, siendo la absorción total del 90% de la droga.

Eliminación: Se elimina principalmente por la orina y las materias fecales; la cantidad eliminada por la bilis es muy pequeña.

Distribución: El nivel más alto se encuentra en el hígado, siguiendo el bazo y los pulmones. Los niveles más bajos en el cerebro y médula. En el hombre los leucocitos contienen mucha mayor cantidad de la droga que los eritrocitos y la concentración es mayor en la sangre que en el plasma.

Dosis:

Dosis administrada como standard en el presente trabajo: 4 comprimidos de 0.25 grs. (1 gramo) como dosis inicial, a las 6 horas 2 comprimidos (0.50 grs.) a las 24 horas 2 comprimidos (0.50 grs.) y a las 48 horas 2 comprimidos (0.50 grs.); es decir 2.50 grs. en 48 horas.

Vía usada: oral.

Nota: Decidimos utilizar estas dosis elevadas pues con el tratamiento de 9 días indicado por la casa no sólo la hospitalización es muy prolongada, sino el cese de los síntomas y la desaparición de los parásitos sanguíneos se encuentra muy retardado, habiendo frotos positivos aún a las 96 horas.

OBSERVACION N° 1

M. C., de 50 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Ana Mixtan. Mayordomo.

Ingresó: 28-11-50. Salida: 6-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 29-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-11-50	FO.	40 C.	Anorexia, cefalea, y constipación.
29-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
30-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
1-12-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
2-12-50	Negativo	37 C.	Aparecen trastornos gástricos.
3-12-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
4-12-50	.....	37 C.	Desaparece cefalea.
5-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
6-12-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 2

S. A., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Chiquimulilla. Peón.

Ingresas: 30-11-50. Salida: 6-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 1-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
1-12-50	FO.	40.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y náuseas.
2-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
3-12-50	FO.	38.5 C.	Persiste cefalea.
4-12-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
5-12-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
6-12-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 3

L. M., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresas: 30-11-50. Salida: 4-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 1-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
1-12-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
2-12-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
3-12-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
4-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 4

L. C. O., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 15-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-11-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
17-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
18-11-50	.....	37 C.	Ligero dolor epigástrico.
19-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 5

E. F., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 23-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.	39 C.	Cefalea.
17-11-50	.....	37.8 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	.....	37.8 C.	Persisten síntomas.
19-11-50	FO.	37 C.	Aparecen trastornos gástricos.
20-11-50	Negativo	36.8 C.	Persisten síntomas.
21-11-50	.....	36.8 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
23-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 6

E. R., de 23 años. Residente en Tiquisate. Originario de Quezaltepeque. Peón.

Ingresas: 16-11-50. Salida: 22-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado tratamiento: 16-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.	37.8 C.	Cefalea y quebrantamiento.
17-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	Negativo	37 C.	Aparecen trastornos gástricos.
19-11-50	.....	36.8 C.	Persisten síntomas.
20-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
21-11-50	.....	36.8 C.	.....
22-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 7

M. B., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Acatempa. Peón.

Ingresas: 21-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
22-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	Negativo	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
24-11-50	.....	37 C.	.....
25-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 8

M. L. P., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
21-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 9

M. H. M., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	37.5 C.	Cefalea y dolor en ambos hipocondrios
21-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	Negativo.	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 10

K. A., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Atescatempa. Peón.

Ingresas: 21-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.	38 C.	Cefalea, quebrantamiento y asientos.
22-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 11

E. A., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de Chiquimula. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	40 C.	Cefalea.
21-11-50	.....	39 C.	Persiste cefalea.
22-11-50	.....	37.8 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
24-11-50	Negativo	36.5 C.	.....
25-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 12

V. H. R., de 45 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
21-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	FO.	38 C.	Aparecen trastornos gástricos.
24-11-50	Negativo	37 C.	Persisten trastornos gástricos.
25-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 13

J. G., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Guatemala. Comerciante.

Ingresas: 19-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 20-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea, náuseas y dolor hipocondrio izquierdo.
21-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
22-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas
24-11-50	.....	36.8 C.	.....
25-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 14

M. L., de 35 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 23-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 23-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
23-11-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
24-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	Negativo	36.5 C.	.....
26-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 15

L. S. L., de 44 años. Residente en Tiquisate. Originario de Suchitán. Peón.

Ingresas: 21-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
22-11-50	.....	36.5 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
24-11-50	Negativo	37.4 C.	Aparecen trastornos gástricos.
25-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
26-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 16

F. V., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 22-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
22-11-50	FO.	38 C.	Cefalea, quebrantamiento y asientos.
23-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea y asientos.
24-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
25-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
26-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 17

I. C., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jalapa. Peón.

Ingresas: 22-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
22-11-50	FO.	39.8 C.	Asientos y vómitos.
23-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
24-11-50	Negativo	36.8 C.	Aparece cefalea.
25-11-50	FO.+ *	37 C.	Aparecen trastornos gástricos.
26-11-50	FO.+ *	37 C.	Persisten trastornos gástricos.
27-11-50	FO.+ *	37 C.	Desaparecen síntomas.
28-11-50	FO.+ *	36.8 C.	Salida con PLASMOQINA.

OBSERVACION N° 19

C. O., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Asunción Mita. Peón.

Ingresas: 23-11-50. Salida: 28-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 24-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
23-11-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
24-11-50	.....	39.8 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
26-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
27-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
28-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 20

B. H., de 26 años. Residente en Tiquisate. Originario de Morazán. Peón.

Ingresa: 25-11-50. Salida: 28-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 25-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
25-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
26-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
27-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
28-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 21

M. G., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 21-11-50 Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
22-11-50	.....	36.8 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	.....	38.5 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 22

R. R., de 39 años. Residente en Tiquisate. Originario de Escuintla. Peón.

Ingresas: 23-11-50. Salida: 27-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 23-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
23-11-50	FO.	38 C.	Cefalea, anorexia y vómitos.
24-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
25-11-50	Negativo	36.8 C.	Aparecen trastornos gástricos.
26-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 23

F. M., de 35 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jalapa. Peón.

Ingresas: 27-11-50. Salida: 2-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 28-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
27-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
28-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
29-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
30-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
1-12-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 24

C. A. M., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 27-11-50. Salida: 1-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 28-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
27-11-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
28-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
29-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
30-11-50	Negativo	36.8 C.	.....
1-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 25

E. A., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Re-talhuleu. Peón.

Ingresas: 8-11-50. Salida: 12-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 9-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebran-tamiento.
10-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
11-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto-mas.
12-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 26

A. A., de 28 años. Residente en Tiquisate. Originario de Ja-lapa. Peón.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebran-tamiento.
13-11-50	.....	39 C.	Persisten síntomas
14-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
15-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen sínto-mas.
16-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 27

C. C., de 28 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mo-razán. Peón.

Ingresas: 11-11-50. Salida: 14-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 11-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.	38 C.	Vómitos, cefalea, do-lor hipocondrio iz-quierdo.
12-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen sínto-mas. Salida.

OBSERVACION N° 28

J. P. R., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Cuilapa. Peón.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 12-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y vómitos.
13-11-50	.....	38.5 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
15-11-50	.....	37.5 C.	Desaparecen sínto-mas.
16-11-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 29

C. B., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originario de Pa-tulul. Peón.

Ingresas: 11-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 12-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
12-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea, vómitos, asientos y dolor hi-pocondrio izquierdo.
13-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea y asientos.
14-11-50	Negativo	38 C.	Aparecen trastornos gástricos.
15-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea y trastornos.
16-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 31

L. C. Ch., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 15-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-11-50	FO.	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas
17-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
18-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 32

M. T. Ch., de 26 años. Residente en Tiquisate. Originario de Monjas, Jalapa. Peón.

Ingresas: 16-11-50. Salida: 23-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 16-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.+	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
17-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
18-11-50	FO.	38.5 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	FO.	38.5 C.	Aparecen trastornos gástricos.
20-11-50	Negativo	37 C.	Persisten trastornos gástricos.
21-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
23-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 33

S. L. E., de 32 años. Residente en Tiquisate. Originario de Guatemala. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.+	38 C.	Cefalea, asientos y retortijones.
21-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	FO.+	37 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 34

R. O., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de San Marcos. Peón.

Ingresas: 21-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.+	40 C.	Cefalea y vómitos.
22-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	.....	40 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
25-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 35

S. P., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Cobán. Peón.

Ingresas: 9-11-50. Salida: 13-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 10-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
9-11-50	FO.+	38.5 C.	Cefalea intensa.
10-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
11-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
12-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
13-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 36

A. C., de 30 años. Residente en Tiquisate. Originario de Coatepeque. Peón.

Ingresas: 10-11-50. Salida: 15-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 11-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.+	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
12-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
15-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 37

A. C., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 20-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 16-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.+	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
17-11-50	.....	38 C.	Persiste cefalea.
18-11-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
20-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 38

O. M., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 30-11-50. Salida: 5-12-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 1-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
30-12-50	FO.++	38.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y náuseas.
1-12-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
2-12-50	.....	36.8 C.	Aparecen trastornos gástricos.
3-12-50	FO.++	36.5 C.	Persisten síntomas.
4-12-50	FO.+	36.5 C.	Persiste cefalea.
5-12-50	FO.*+	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida con PLASMOQUINA.

OBSERVACION N° 39

G. Ch., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sololá. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 23-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 16-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-11-50	FO.++	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
17-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	FO.	37.5 C.	Aparecen trastornos gástricos.
19-11-50	Negativo	38 C.	Persisten trastornos gástricos.
20-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 40

C. R., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Mazatenango. Peón.

Ingresas: 6-11-50. Salida: 10-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 7-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
7-11-50	FO.++	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
8-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
9-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
10-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 41

R. de la C., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Santa Rosa. Peón.

Ingresas: 28-11-50. Salida: 6-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 29-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-11-50	FO.+++	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
30-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
1-12-50	FO.+	38.5 C.	Persisten síntomas.
2-12-50	FO.+	38.8 C.	Persiste cefalea.
3-12-50	FO.+	37 C.	Persiste cefalea.
4-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
5-12-50	.....	36.5 C.	.....
6-12-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 42

B. G. E., de 49 años. Residente en Tiquisate. Originario de Comalapa. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 21-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.+++	35.5 C.	Calambres, asientos y vómitos.
14-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	FO.	36.8 C.	Persisten asientos.
16-11-50	FO.	36.8 C.	Desaparecen asientos.
17-11-50	FO.	37.2 C.	Aparece cefalea.
18-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	FO.	36.5 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	FO.	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
21-11-50	Negativo	37.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 43

J. M. G., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Retalhuleu. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.+++	38 C.	Vómitos, asientos y cefalea.
14-11-50	.....	38 C.	Persisten asientos y cefalea.
15-11-50	FO.	37.8 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea. Aparecen trastornos gástricos.
17-11-50	Negativo	37.3 C.	Persisten trastornos gástricos.
18-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 44

V. M. A., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 20-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO+++	40 C.	Anorexia y trastornos epigástricos.
14-11-50	.....	37.5 C.	Persisten trastornos.
15-11-50	FO+	39 C.	Aparece cefalea.
16-11-50	FO+++	37.5 C.	Persiste cefalea.
17-11-50	Se da quinina	37.5 C.	Persisten trastornos.
18-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
19-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 45

J. M. G., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Retalhuleu. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO+++	38 C.	Asientos y cefalea.
14-11-50	.....	37.8 C.	Persiste cefalea.
15-11-50	FO.	37.8 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
17-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
18-11-50	.....	36.5 C.	.....
19-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 46

D. M. M., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originario de Zacapa. Peón.

Ingresas: 25-11-50. Salida: 29-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 26-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
25-11-50	FO+++	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
26-11-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
27-11-50	.....	36.8 C.	Persiste cefalea.
28-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
29-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 47

S. T., de 16 años. Residente en Tiquisate. Originario de San Francisco Zapotitlán. Peón.

Ingresas: 28-11-50. Salida: 1-12-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 29-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-11-50	FO+++	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
29-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
30-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
1-12-50	Negativo	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 48

A. A., de 40 años. Residente en Tiquisate. Originario de San Marcos. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO. $\frac{O}{*}$ +	37.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
14-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
15-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
16-11-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 49

J. M. X., de 60 años. Residente en Tiquisate. Originario de Suchitepéquez. Peón.

Ingresas: 17-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 18-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
18-11-50	FO. $\frac{O}{*}$ +	38 C.	Asientos y cefalea.
19-11-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	FO.	38 C.	Persiste cefalea.
21-11-50	FO.	37 C.	Aparecen trastornos gástricos.
22-11-50	FO. $\frac{+}{*}$ +	37 C.	Persisten trastornos gástricos.
23-11-50	FO. $\frac{+}{*}$	37 C.	Desaparecen trastornos.
24-11-50	Negativo	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 50

M. T. D., de 23 años. Residente en Tiquisate. Originario de Chiquimula. Peón.

Ingresas: 1-12-50. Salida: 6-12-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 2-12-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
1-12-50	FO. $\frac{+}{*}$ +	38.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
2-12-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
3-12-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
4-12-50	FO. $\frac{+}{*}$	36.8 C.	Persiste cefalea.
5-12-50	FO. $\frac{+}{*}$	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
6-12-50	FO. $\frac{+}{*}$	36.5 C.	Salida con PLASMOQUINA.

RESUMEN DE CLOROGUANIDA

No. de casos	Frote inicial	CONTROL 48 HORAS				CONTROL 72 HORAS			
		Negativos		Positivos		Negativos		Positivos	
		Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.
31	FO	26	..	5	1	5	..	..	1
6	FO+	3	..	3	1	3	1	..	..
3	FO++	..	..	3	..	3	..	..	1
7	FO+++	2	..	5	1	1	..	4	2
3	FO. $\frac{O}{*}$ +	2	1	1	1	..	..	1	2

D) ATEPE.—(Producto usado: metoquina compuesta de los Laboratorios Winthrop).

Descripción:

El Atepe es una composición de Atebrina o Metoquina con Plasmoquina que es llamado por los Laboratorios Winthrop "Quipenyl". La proporción en que se encuentran estos dos componentes son los siguientes:

Atebrina 0.10 grs.
Plasmoquina 0.005 grs.

Como la asociación de la atebrina con la plasmoquina aumenta la toxicidad de ésta, se aconseja no dar más de 3 comprimidos al día. Es la dosis que nosotros hemos empleado, repetida durante 5 días.

Propiedades Físicas y Químicas:

Las propiedades físicas y químicas de la Atebrina y Plasmoquina son ampliamente conocidas desde hace varios años, por lo cual nos abstenemos de describirlas; sólo hacemos notar que su absorción se hace por el tracto gastrointestinal, pero es mucho más lenta que los otros productos que hemos descrito anteriormente. Su eliminación por la orina, es igualmente lenta.

OBSERVACION N° 1

A. S. S., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originario de Quezaltenango. Peón.

Ingresas: 10-11-50 Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 11-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
12-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	Negativo	36.6 C.	Desaparece cefalea.
15-11-50	.....	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
16-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 2

A. R. M., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Champerico. Peón.

Ingresas: 11-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 11-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
12-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	FO.	37.5 C.	Persisten síntomas.
14-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
15-11-50	Negativo	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
16-11-50	.....	37 C.	Salida.

OBSERVACION N° 3

C. H., de 33 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Chiquimula. Oficios domésticos.

Ingresas: 14-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 7. Día iniciado el tratamiento: 14-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
14-11-50	FO.	40.3 C.	Cefalea y quebrantamiento.
15-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
17-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 4

A. M., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sanarate. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 18-11-50.

Días de iniciado el acceso: 10. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	38.5 C.	Cefalea, náusea, quebrantamiento, vómitos y anorexia.
14-11-50	.....	38 C.	Desaparecen vómitos.
15-11-50	FO.	38 C.	Persisten síntomas.
16-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
17-11-50	.....	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
18-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 5

D. P. A., de 23 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresa: 13-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	38.5 C.	Sudores profusos diarios.
14-11-50	.....	38 C.	Aparece cefalea.
15-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
17-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 6

R. M. B., de 39 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 13-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 14-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
14-11-50	FO.	40 C.	Cefalea, quebrantamiento, sudores y náusea.
15-11-50	.....	37.5 C.	Desaparecen náuseas.
16-11-50	FO.	39 C.	Persisten síntomas.
17-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 7

E. E. C., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Patulul. Oficios domésticos.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
14-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
16-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 8

S. M. O., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Asunción Mita. Peón.

Ingresas: 19-11-50. Salida: 23-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 19-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
19-11-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
20-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
21-11-50	FO.	37.5 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
23-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 9

V. M. N., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 24-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 21-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.	38.5 C.	Náuseas, cefalea y quebrantamiento.
22-11-50	.....	37.5 C.	Desaparecen náuseas.
23-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
24-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 10

V. M., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originario de Matatenango. Peón.

Ingresas: 19-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 20-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
21-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	FO.	37.5 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	FO.	40.5 C.	Persisten síntomas.
24-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 11

M. de P., de 21 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 25-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
21-11-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
22-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
23-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
24-11-50	Negativo	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
25-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 12

F. A. L., de 23 años. Residente en Tiquisate. Originario de Guatemala. Peón.

Ingresas: 22-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 23-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
22-11-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
23-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
24-11-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
26-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 13

M. R., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Los Amates. Oficios domésticos.

Ingresas: 23-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 24-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
23-11-50	FO.	37.8 C.	Cefalea y quebrantamiento.
24-11-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
26-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 14

D. M., de 50 años. Residente en Tiquisate. Originario de Guatemala. Peón.

Ingresas: 25-11-50. Salida: 29-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 25-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
25-11-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
26-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
27-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
28-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 15

B. G., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Quezaltenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 1-10-50. Salida: 6-10-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 2-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
1-10-50	FO.	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
2-10-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
3-10-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
4-10-50	FO.	38 C.	Persisten síntomas.
5-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
6-10-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 16

M. M., de 25 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Rosa. Oficios domésticos.

Ingresas: 27-10-50. Salida: 31-10-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 29-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-10-50	FO.	38.5 C.	Cefalea, quebrantamiento y náusea.
29-10-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
30-10-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
31-10-50	Negativo	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 17

M. L., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jutiapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 29-10-50. Salida: 1-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 29-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-10-50	FO.	40 C.	Quebrantamiento.
30-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
31-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
1-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 18

M. M., de 55 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 4-10-50. Salida: 8-10-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 5-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
4-10-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
5-10-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
6-10-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
7-10-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
8-10-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 19

A. C. P., de 39 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Jutiapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 18-10-50. Salida: 22-10-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 18-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
18-10-50	FO.	39 C.	Cefalea y náuseas.
19-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
20-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
21-10-50	.....	36.8 C.	.....
22-10-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 20

R. L., de 35 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Rosa. Oficios domésticos.

Ingresas: 23-10-50. Salida: 28-10-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 24-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
24-10-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
25-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
26-10-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
27-10-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
28-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 21

M. H., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 27-10-50. Salida: 1-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 28-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
28-10-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
29-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
30-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
31-10-50	.....	36.8 C.	.....
1-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 22

D. L., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Guatemala. Oficios domésticos.

Ingresas: 26-10-50. Salida: 30-10-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 27-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
27-10-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
28-10-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
29-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
30-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 23

V. O., de 36 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Escuintla. Oficios domésticos.

Ingresas: 25-10-50. Salida: 29-10-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 25-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
25-10-50	FO.	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
26-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
27-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
28-10-50	.....	37 C.	.....
29-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 24

M. T., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Zapaca. Oficios domésticos.

Ingresas: 29-10-50. Salida: 2-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 29-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
29-10-50	FO.	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
30-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
31-10-50	FO.	37.5 C.	Persisten síntomas.
1-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
2-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 25

A. D. V., de 50 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Zacapa. Oficios domésticos.

Ingresas: 9-10-50. Salida: 13-10-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 10-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
10-10-50	FO.	39 C.	Cefalea.
11-10-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
12-10-50	Negativo	37.5 C.	Persisten síntomas.
13-10-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 26

E. P., de 42 años. Residente en Tiquisate. Originario de Sanarate. Peón.

Ingresas: 15-10-50. Salida: 19-10-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 15-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-10-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
16-10-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
17-10-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
18-10-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas.
19-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 27

O. A., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Matzenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 16-10-50. Salida: 20-10-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 16-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-10-50	FO.	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
17-10-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
18-10-50	FO.	37.5 C.	Persisten síntomas.
19-10-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
20-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 28

N. B., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Taxisco. Oficios domésticos.

Ingresas: 16-10-50. Salida: 20-10-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 17-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
17-10-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
18-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
19-10-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
20-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 29

G. de la C., de 18 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Champerico. Oficios domésticos.

Ingresas: 8-10-50. Salida: 12-10-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 12-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
8-10-50	FO.	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
9-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
10-10-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
11-10-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
12-10-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 30

D. L. S., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originario de Champerico. Peón.

Ingresa: 13-11-50. Salida: 17-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.+	39 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
14-11-50	.....	39.5 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	FO.	38 C.	Persiste cefalea.
16-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
17-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 31

N. L. C., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Acatempa. Oficios domésticos.

Ingresas: 22-11-50. Salida: 27-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 23-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
23-11-50	FO.+	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
24-11-50	.....	37 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	FO.	37.5 C.	Persiste cefalea.
26-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
27-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 32

M. C., de 16 años. Residente en Tiquisate. Originario de Jutiapa. Peón.

Ingresas: 12-11-50. Salida: 18-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 13-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
13-11-50	FO.++	38 C.	Cefalea, quebrantamiento, náuseas y asientos.
14-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
15-11-50	FO.	38.5 C.	Desaparecen asientos y náuseas.
16-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
17-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 33

A. M. F., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originario de Rabinal. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 15-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-11-50	FO.++	40 C.	Cefalea, quebrantamiento y anorexia.
16-11-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
17-11-50	FO.	39 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
19-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 34

M. D., de 22 años. Residente en Tiquisate. Originaria de San Juan Arana. Oficios domésticos.

Ingresas: 20-11-50. Salida: 23-11-50.

Días de iniciado el acceso: 8. Día iniciado el tratamiento: 20-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
20-11-50	FO.++	37 C.	Cefalea y quebrantamiento.
21-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
22-11-50	Negativo	38.5 C.	Persiste cefalea.
23-11-50	.....	37 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 35

O. M., de L. de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Tumbador. Oficios domésticos.

Ingresas: 25-11-50. Salida: 28-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 25-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
25-11-50	FO.++	39 C.	Cefalea y quebrantamiento
26-11-50	.....	39 C.	Persiste síntomas.
27-11-50	Negativo	37 C.	Persiste cefalea.
28-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 36

A. O. L., de 15 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Suchitepéquez. Oficios domésticos.

Ingresas: 24-11-50. Salida: 28-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 25-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
24-11-50	FO.++	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
25-11-50	.....	40 C.	Persisten síntomas.
26-11-50	.....	39 C.	Persisten síntomas.
27-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
28-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 37

M. M. de L., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 17-10-50. Salida: 22-10-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 17-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
17-10-50	FO.++	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
18-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
19-10-50	FO.	37 C.	Persiste cefalea.
20-10-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
21-10-50	.....	36.8 C.	.....
22-10-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 38

M. P., de 26 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Zapaca. Oficios domésticos.

Ingresas: 25-10-50. Salida: 30-10-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 26-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
25-10-50	FO.++	40 C.	Cefalea y quebrantamiento.
26-10-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
27-10-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
28-10-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
29-10-50	.....	36.8 C.	.....
30-10-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 39

O. G., de 16 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Zapaca. Oficios domésticos.

Ingresas: 18-11-50. Salida: 22-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 19-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
19-11-50	FO.+++	38 C.	Cefalea y quebrantamiento.
20-11-50	.....	37 C.	Persiste cefalea.
21-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 40

E. M. A., de 17 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Guatemala. Oficios domésticos.

Ingresa: 22-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 22-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
22-11-50	FO.+++	40.5 C.	Cefalea intensa.
23-11-50	.....	39 C.	Náusea y anorexia.
24-11-50	FO.	39 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	Negativo	36.8 C.	Persisten síntomas.
26-11-50	.....	36.5 C.	Persiste cefalea.
			Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 41

R. M. A., de 27 años. Residente en Tiquisate. Originario de Salamá. Peón.

Ingresa: 15-11-50. Salida: 19-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 15-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-11-50	FO.++++	40 C.	Cefalea intensa, quebrantamiento y anorexia.
16-11-50	.....	37.5 C.	Persisten síntomas.
17-11-50	FO.	39.5 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	Negativo	37.2 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 42

T. P., de 24 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Matzenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 4-10-50. Salida: 9-10-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 4-10-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
4-10-50	FO.+++	39.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
5-10-50	.....	38.5 C.	Persisten síntomas.
6-10-50	FO.	38 C.	Persisten síntomas.
7-10-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
8-10-50	.....	37.5 C.	Desaparecen síntomas.
9-10-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 43

C. M., de 26 años. Residente en Tiquisate. Originario de El Progreso. Peón.

Ingresas: 16-11-50. Salida: 22-11-50.

Días de iniciado el acceso: 2. Día iniciado el tratamiento: 16-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
16-11-50	FO.++++	40 C.	Cefalea intensa, alucinaciones visuales y quebrantamiento.
17-11-50	.....	40.5 C.	Persisten síntomas.
18-11-50	FO.++	38.5 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	Negativo	37.5 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
21-11-50	.....	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
22-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 44

A. V., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de El Progreso. Oficios domésticos.

Ingresas: 22-11-50. Salida: 26-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 23-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
23-11-50	FO.++++	37.8 C.	Cefalea y quebrantamiento.
24-11-50	.....	40.5 C.	Persisten síntomas.
25-11-50	FO.++	39 C.	Persisten síntomas.
26-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 45

T. C., de 14 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Patulul. Oficios domésticos.

Ingresas: 11-11-50. Salida: 16-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 11-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
11-11-50	FO.++	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
12-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
13-11-50	FO.+	37.5 C.	Persiste cefalea.
14-11-50	Negativo	36.5 C.	Desaparecen síntomas.
15-11-50	.....	36.8 C.	.....
16-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 46

A. G., de 38 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Matzenango. Oficios domésticos.

Ingresas: 14-11-50. Salida: 18-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 14-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
14-11-50	FO.++	39 C.	Cefalea y quebrantamiento.
15-11-50	.....	38 C.	Persisten síntomas.
16-11-50	FO.+	38.5 C.	Persisten síntomas.
17-11-50	FO.	38 C.	Persiste cefalea.
18-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas. Salida.

OBSERVACION N° 47

S. G., de 19 años. Residente en Tiquisate. Originario de Tahuesco. Peón.

Ingresas: 15-11-50. Salida: 21-11-50.

Días de iniciado el acceso: 3. Día iniciado el tratamiento: 15-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
15-11-50	FO.++	39 C.	Cefalea int., quebrantamiento. Vómitos y convulsiones.
16-11-50	.....	38.8 C.	Persiste cefalea y quebrantamiento.
17-11-50	FO.+	37 C.	Persiste cefalea.
18-11-50	FO.+	40 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
20-11-50	.....	36.8 C.	.....
21-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 48

M. C. T., de 16 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Santa Rosa. Oficios domésticos.

Ingresas: 17-11-50. Salida: 21-11-50.

Días de iniciado el acceso: 6. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
17-11-50	FO.+++	40.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
18-11-50	.....	36.5 C.	Persisten síntomas.
19-11-50	FO.++	40 C.	Persisten síntomas.
20-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
21-11-50	.....	36.5 C.	Salida.

OBSERVACION N° 49

L. A., de 29 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Mazatenango. Oficios domésticos.

Ingresa: 16-11-50. Salida: 20-11-50.

Días de iniciado el acceso: 5. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
17-11-50	FO.+++	39 C.	Cefalea y lumbalgia.
18-11-50	.....	37.5 C.	Persiste cefalea.
19-11-50	Negativo	37 C.	Desaparecen síntomas.
20-11-50	.....	36.8 C.	Salida.

OBSERVACION N° 50

M. R., de 20 años. Residente en Tiquisate. Originaria de Tachula. Oficios domésticos.

Ingresa: 17-11-50. Salida: 21-11-50.

Días de iniciado el acceso: 4. Día iniciado el tratamiento: 17-11-50.

Fecha	Frote Sang.	Temp.	Sínt. Subjetivos
17-11-50	FO.+++	38.5 C.	Cefalea y quebrantamiento.
18-11-50	.....	40.5 C.	Persisten síntomas.
19-11-50	FO.+	37.8 C.	Persiste cefalea.
20-11-50	Negativo	36.8 C.	Desaparecen síntomas.
21-11-50.	.....	36.5 C.	Salida.

RESUMEN "ATEPE"

No. de casos	Frote inicial	CONTROL 48 HORAS				CONTROL 72 HORAS			
		Negativos		Positivos		Negativos		Positivos	
		Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.	Esq.	Gam.
29	FO	17	..	12	..	10	..	2	..
2	FO+	..	..	2	..	2	..	..	..
7	FO+++	4	..	3	..	3	..	..	..
4	FO++++	1	..	3	..	3	..	..	..
2	FO+++++	..	..	2	..	2	..	..	..
3	FO*+++	2	1	1	3	2	2	1	1
3	FO*++++	1	2	2	1	2	1	..	..

CONCLUSIONES

1ª—El Amodiaquín (Camoquin Parke Davis y Cía.), a la dosis única de 0.60 grs., determina la desaparición de los trofozoitos en la sangre, dentro de las 48 horas de administrado el medicamento, en un 80.6% del total de casos observados (50).

Determina la normalización de la temperatura y la desaparición de los síntomas subjetivos, dentro de las 24 horas siguientes a la administración.

A las 48 horas, salvo raras excepciones, los pacientes solicitan su salida por sentirse perfectamente bien.

A la dosis empleada no destruye los gametos, pues se ven aparecer en frotos sucesivos; en estos casos hemos tenido que dar salida al enfermo con un tratamiento complementario con Plasmoquina, para evitar que sea éste, una fuente de infección para el Anopheles.

2ª—La Cloroquina (Aralén Winthrop) administrada a la dosis de 2.50 grs. en 48 horas, determina la desaparición de los trofozoitos en la sangre, dentro de las 48 horas de iniciado el tratamiento en el 70.2% del total de casos observados.

Determina la normalización de la temperatura y la desaparición de los síntomas subjetivos entre las 48 y 72 horas de iniciado el tratamiento.

Solo en un caso determinó la desaparición de los gametos; en los otros casos en que estas formas aparecieron después de iniciado el tratamiento, no demos-

tró acción gameticida, hubo que dar un tratamiento complementario con Plasmoquina.

3ª—El Clorhidrato de Cloroguanida (Cloroguanida Squibb) administrada a la dosis de 2.50 grs. en 48 horas, determina la desaparición de los trofozoitos en la sangre, dentro de las 48 horas de iniciado el tratamiento, en un 60.6% del total de casos observados (50).

Determina la normalización de la temperatura, generalmente a las 48 horas de iniciado el tratamiento.

Los síntomas subjetivos persisten uno o dos días más; además, a la dosis elevada en que nosotros la empleamos, presenta cierta intolerancia gástrica que cede fácilmente.

A la dosis empleada presenta cierto poder gameticida, pues habiendo aparecido estas formas en la sangre, las negativizó. Sin embargo, hubo dos casos en los cuales fué necesario emplear Plasmoquina.

4ª—El Atepe (Metoquina Compuesta de Winthrop) administrado a la dosis de 3 tabletas diarias (0.30 grs. Atebrina y 0.015 grs. de Plasmoquina) durante 5 días, determinó la desaparición de los trofozoitos en la sangre, dentro de las 48 horas de iniciado el tratamiento en un 50% del total de casos observados (50).

Determina la normalización de la temperatura dentro de las 48 y 72 horas de iniciado el tratamiento.

Los síntomas subjetivos cedieron casi al mismo tiempo que la fiebre. Algunos enfermos acusan trastornos gástricos uno o dos días.

Los pacientes generalmente permanecen hospitalizados 5 ó 6 días. A la dosis empleada tiene gran poder

gameticida, no aparecieron estas formas en ningún frote después de iniciado el tratamiento, y en los casos en que el frote inicial presentaba gametos, fueron destruidos rápidamente por el tratamiento con Atepe.

HECTOR CASTELLANOS GARCIA.

Vº Bº,

Dr. Julio Roberto Herrera.

Imprimase,

Dr. C. Mauricio Guzmán,
Decano.

BIBLIOGRAFIA

Mark F. Boyd.—Human Malaria.

B. Nocht y M. Mayer.—El Paludismo.

Cardini.—Terapéutica Clínica.

Goodman y Gilman.—Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica.

O. Aguilar.—Tesis de Doctoramiento.

R. Girón.—Tesis de Doctoramiento.