

## Efectos del Paludismo y su tratamiento por la quinina en las embarazadas

Por MANUEL G. FERRADAS,

Durante los tres veranos consecutivos de 1927, 1928 y 1929, he estado encargado del servicio antipalúdico en las obras de construcción de un pantano en Sierra Morena, término de Andújar. Esta permanencia sólo interrumpida durante los meses fríos de noviembre a febrero, me ha permitido seguir bien los efectos de paludismo y del tratamiento con la quinina en gran número de mujeres palúdicas, y al mismo tiempo embarazadas.

En el primer año había alrededor de 1.000 habitantes en esta colonia, número que ha ido creciendo hasta llegar en el verano de 1929 a 4.000 aproximadamente.

Por ser una obra de gran duración y con trabajo fijo, donde pueden ganar diariamente un jornal, pues se trabaja incluso los domingos, han sido muchas las familias que se han instalado definitivamente en el transcurso de estos tres años, quedando como población fija. Todas proceden de los pueblos de las cercanías, muy palúdicos en general, y la mayoría por la insuficiencia del tratamiento seguido llevan mucho tiempo de enfermedad. En este pequeño estudio sólo nos concretamos a los efectos del paludismo y su tratamiento con la quinina en las em-

barazadas, haciendo caso omiso "i otras causas que puedan modificar el curso del embarazo (sífilis, exceso de trabajo, etc).

1. E. R., de diez y nueve años, palúdica desde su infancia. El año anterior tenía bazo núm. 3 y gametos de terciana. Este año recidiva y está embarazada de cuatro meses. Se la trata con 0.50 grs. de sulfato de quinina y aborta a los seis días de comenzar.

2. F. F., de diez y nueve años, nulípara. Embarazada de siete meses. En el análisis de sangre parásitos de terciana. Se la administra 0,50 grs. de biclorhidrato de quinina en inyección intramuscular durante dos días y se presenta el parto. Se suspende temporalmente el tratamiento, volviéndose a comenzar a los siete días, por presentar nuevos accesos.

3. R. C., múltipara, de cuarenta años. Palúdica insuficientemente tratada del año anterior; embarazada de ocho meses. En el análisis de sangre, anillos de terciana; se la trata con 0.50 grs. de sulfato de quinina diarios; a los diez días, parto normal. En el recién nacido el análisis de sangre fue negativo.

4. R. P., edad, treinta y ocho años. Infección por terciana con gametos el año anterior, tratan-

dose durante cuarenta y cinco días; ahora, embarazada de nueve meses; la repite el paludismo y se la trata con un gramo diario de sulfato de quinina por vía bucal. Parto normal a los doce días.

5. M. B., edad, treinta y nueve años, múltipara; en el análisis, gametos de terciara; embarazo de ocho meses y medio; se la trata con un gramo diario de quinina y a los nueve días da a luz normalmente.

6. L. B., edad, veintiséis años. Primípara, embarazada de ocho meses, infección por adultos de terciara; a los siete días de tomar el tratamiento de un gramo de sulfato, sigue con accesos; continúa el tratamiento hasta la desaparición de la fiebre, suspendiéndolo por la cefalalgia intensa. Pasados nueve días se la presenta el parto, que se verifica en pleno acceso palúdico; se la vuelve a poner en tratamiento y al mismo tiempo se le hace análisis durante ocho días al niño con el resultado negativo y así sigue dos meses después de nacer; a los tres días del parto una embolia produce la muerte de la enferma.

7. M. L., edad, treinta y ocho años, palúdica antigua, múltipara y embarazada de siete meses. Análisis de sangre igual, gametos terciara. El mismo día y antes de comenzar el tratamiento, parto regular con fetos muertos; el análisis de sangre en ellos fue negativo.

8. M. A., edad, veintiocho años enferma mal tratada, múltipara y embarazada de ocho meses con disnea, varices y albúmina; en la sangre, gametos de terciara. Tratamiento 0,50 grs. de quinina en inyección intramuscular; a la segunda se presenta el parto. el niño muere a las once horas, el análisis de\* sangre en él fue negativo.

Hasta aquí he enumerado los casos en que se ha presentado el parto antes de su época; los siguientes casos son los que no ha modificado el tratamiento el curso del embarazo.

1. A. B., edad, diecinueve años, palúdica antigua; nulípara, en la sangre, gametos de terciara; embarazada de dos meses y medio; se la trata durante cuarenta y cinco días con un gramo de sulfato de quinina y no presenta novedad.

2. M. M., edad, veintiséis años. Embarazada por primera vez, y con gametos en la sangre, ha hecho todo su tratamiento sin novedad. La hija no ha presentado nunca accesos. A esta enferma se la presentaban urticarias que primitivamente lo achacamos a la quinina o al embarazo; posteriormente hemos comprobado en una infección que tuvo al año siguiente, que las urticarias preceden a los accesos y coinciden con la presencia de parásitos en la sangre, aún sin tomar quinina y no estando embarazada. El mismo fenómeno hemos observado en otra mujer. En ambas se notaba un aumento

de eosinófilos del 8 y 12 por 100, respectivamente. El análisis de heces fue negativo en las dos.

3. C. G.; edad, veintiséis años. Multípara; en sangre, gametos de terciana. Embarazada de tres meses; ha tomado su tratamiento sin novedad.

4. T. V., edad, diez y ocho años. Primípara; embarazada de tres meses. En sangre, gametos terciana. Se la hace un tratamiento de cuarenta y cinco días, sin que se presente novedad.

5. D. D., edad, veintiocho años. Recidivas frecuentes por insuficiencia de tratamiento. Análisis en sangre, adultos terciana. Embarazada de tres meses. Se la trata durante cuarenta y cinco días sin que haya novedad.

6. C. C. edad, veinticinco años. Multípara; recidivas frecuentes; en sangre, anillos terciana; embarazo de cuatro meses; se la trata los cuarenta y cinco días sin novedad.

7. S. G., edad, veintiocho años. En sangre, gametos terciana. Embarazada de siete meses; se la trata con un gramo diario durante cuarenta y cinco días sin que se presente novedad.

8. A. G., edad, veintiséis años. Frecuentes recidivas. Multípara.

Embarazo de tres meses; sigue su tratamiento sin novedad.

9. M. E., edad, veintiocho años. Primípara; embarazada de cinco meses; se la hace un tratamiento, presentándose el parto en su época normal.

10. A. S., edad, veintinueve años. Embarazada de seis meses; multípara. Hace su tratamiento sin novedad.

Como puede verse por esta relación de casos, las embarazadas han reaccionado al tratamiento de muy diversa manera, presentándose el aborto en algunas con dosis mínima de quinina y pudiendo llevar a término su embarazo, otras tratadas durante mucho tiempo y con más intensidad.

Aparte de los estados de gestación hemos visto en nuestras historias de solteras palúdicas la influencia de la quinina sobre la presentación de la menstruación, y en más de 80 casos hemos comprobado que no sufre variaciones, verificándose normalmente durante el tratamiento y en el tiempo acostumbrado. A todas estas enfermas les suspendíamos las dosis de quinina los días que tenían sus reglas.