

Partnership for Vivax Elimination

PAVE

Factibilidad de la Implementación de la Cura Radical de la Malaria por Plasmodium vivax con Tafenoquina o Primaquina Posterior a la Prueba Semi-Cuantitativa de Glucosa 6-Fosfato-Deshidrogenasa (G6PD) por Trabajadores de Salud

Presentación: Reunión Regional PAVE

Investigador Principal: Alejandro Llanos (UPCH)

Colaboradores: Verónica Soto, Hugo Rodríguez, Cristiam Carey, Wilma Casanova

Patrocinadores: Elisa Vidal, Catharine De Freitas, Angélica Castañón (MMV)

07 Noviembre 2022

Finalidad del Estudio

- **Evaluar la factibilidad operativa de proporcionar tafenoquina (TQ) y primaquina (PQ) después de realizar la prueba semi-cuantitativa de G6PD en diferentes niveles de los servicios de salud, con el fin de:**
 - Propiciar un cambio en la políticas de salud en malaria basado en evidencias (i.e., norma de tratamiento de malaria)
 - Mejorar la estrategia de eliminación de la malaria
 - Planificar una potencial introducción de TQ

Objetivos del Estudio

1. Evaluar la adherencia al algoritmo revisado de manejo de casos de malaria por *P. vivax* (se evaluará a nivel de paciente, TDS y EESS)
2. Determinar la capacidad del TDS para aplicar de manera segura el tratamiento de cura radical (TQ o PQ) después de la prueba de G6PD
3. Evaluar la calidad y efectividad de las estrategias de capacitación y supervisión para apoyar la implementación de las pruebas de G6PD y del tratamiento de cura radical (TQ o PQ)
4. Explorar las ventajas y barreras a nivel del paciente, TDS y EESS que intervienen en el uso efectivo del tratamiento de cura radical (TQ o PQ) con la prueba de G6PD
5. Determinar los costos asociados con la implementación de la prueba G6PD y con el tratamiento de cura radical como parte del cuidado de rutina

Dimensiones a evaluar

- **La factibilidad operativa se medirá en múltiples dimensiones:**
 - La capacidad y cumplimiento de los trabajadores de salud (TDS) al algoritmo revisado de manejo de casos
 - El seguimiento y la seguridad del paciente
 - Estrategias modificadas de capacitación y supervisión
 - Percepciones de los pacientes y TDS
 - Evaluación de los costos asociados

Fases del estudio

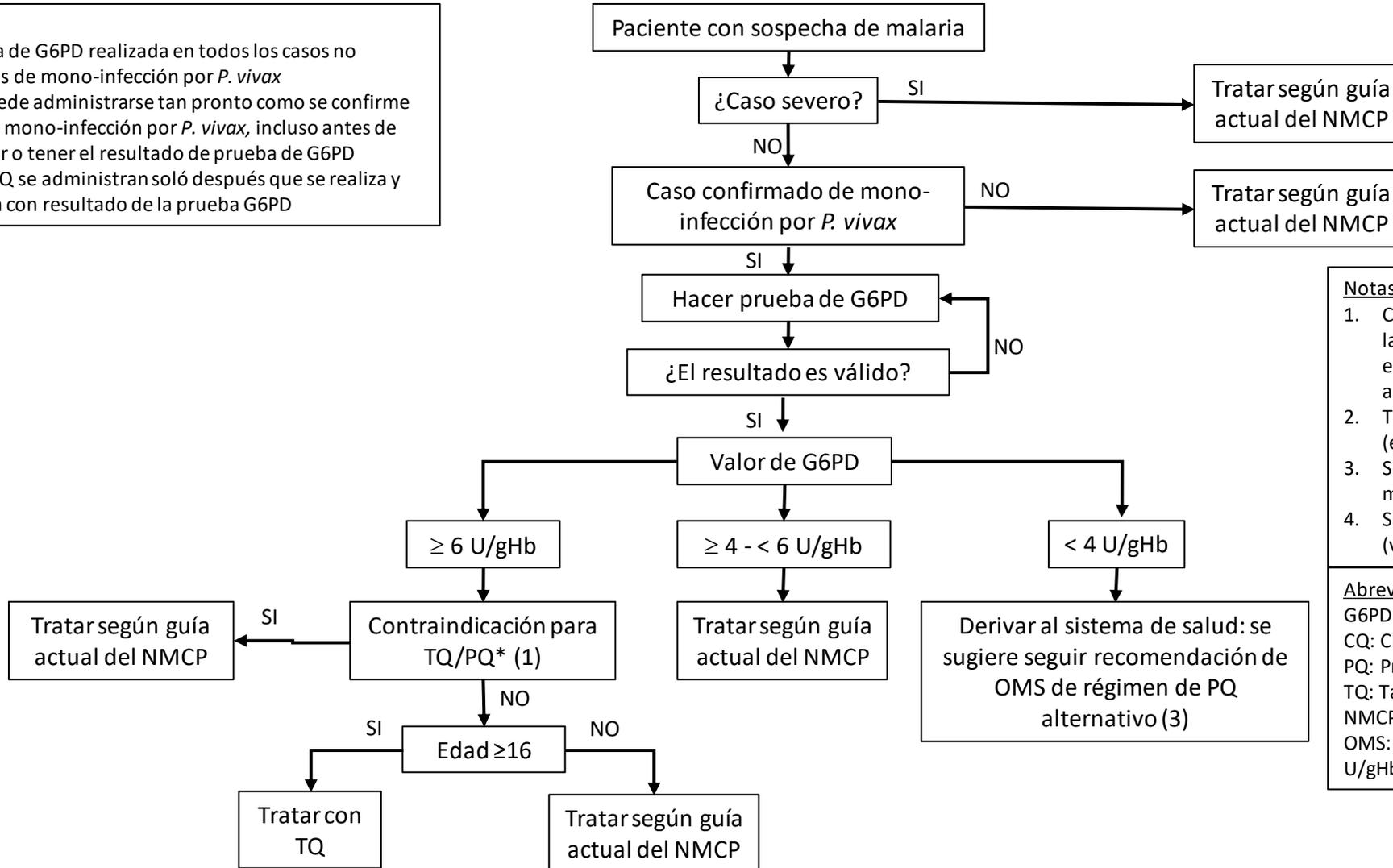
- **El estudio consta de 3 fases:**

- Fase formativa: Se recopilará información de línea de base de los EESS, validar en el campo las herramientas de estudio y realizar actividades de participación de la comunidad
- Fase de implementación en EESS de nivel “superior” (II-2, I-4): La recopilación de datos comenzará con el enrolamiento del primer paciente con malaria vivax en el EESS y se extenderá hasta alcanzar 50 pacientes. Después se realizará un análisis interino para proceder a la siguiente etapa.
- Fase de implementación en EESS de todos los niveles (se agregan EESS de nivel I-1, I-2, I-3): El enrolamiento continuará hasta alcanzar los 1000 pacientes.

Algoritmo revisado de cura radical de malaria por *P. vivax* con 8-aminoquinolina basado en el nivel de G6PD

Recordar:

- a. Prueba de G6PD realizada en todos los casos no severos de mono-infección por *P. vivax*
- b. CQ puede administrarse tan pronto como se confirme que es mono-infección por *P. vivax*, incluso antes de realizar o tener el resultado de prueba de G6PD
- c. PQ o TQ se administran soló después que se realiza y cuenta con resultado de la prueba G6PD



Notas:

1. Contraindicaciones para TQ o PQ: embarazo, lactancia, edad ≤ 6 meses. Si por viaje no puede estar presente por 7 días no se puede administrar TQ.
2. Tratamiento actual usa PQ 0.5 mg/kg por 7 días (excepto contraindicación)
3. Si G6PD < 4 U/gHb: OMS recomienda PQ 0.75 mg/Kg semanal por 8 semanas
4. Si G6PD ≥ 4 U/gHb: usar tratamiento actual (ver punto 2)

Abreviaturas:

- G6PD: Glucosa 6-Fosfato deshidrogenasa
- CQ: Cloroquina
- PQ: Primaquina
- TQ: Tafenoquina
- NMCP: Programa Nacional de Control de Malaria
- OMS: Organización Mundial de la Salud
- U/gHb: Unidades por gramo de hemoglobina

EESS seleccionados: nivel “superior”

| EESS | Provincia | Distrito | Categoría | Casuística | | | | #TDS aproximado |
|---|-------------------------|-------------------|-----------|------------|------|------|--------------|-----------------|
| | | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 (SE 14) | |
| C.S. I-4 SAN LORENZO | DATEM DEL MARAÑON | BARRANCA | I-4 | 430 | 285 | 469 | 140 | 4 |
| NAUTA - NUCLEO BASE | LORETO | NAUTA | I-4 | 302 | 191 | 192 | 70 | 3 |
| BELLAVISTA NANAY | MAYNAS | PUNCHANA | I-4 | 142 | 56 | 83 | 63 | 5 |
| SAN JUAN DE MIRAFLORES | MAYNAS | SAN JUAN BAUTISTA | I-4 | 250 | 43 | 103 | 47 | 4 |
| CABALLOCOCHA | MARISCAL RAMON CASTILLA | RAMON CASTILLA | I-4 | 396 | 138 | 158 | 31 | 3 |
| HOSPITAL IQUITOS "CESAR GARAYAR GARCIA" | MAYNAS | IQUITOS | II-2 | 147 | 40 | 52 | 28 | 4 |

EESS: Establecimiento de salud; SE: Semana epidemiológica; TDS: Trabajadores de salud

EESS seleccionados: nivel “inferior”

| EESS | Provincia | Distrito | Categoría | Casuística | | | | #TDS aproximado |
|-------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|------------|------|------|------------|-----------------|
| | | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 SE 14 | |
| CENTRO FUERTE | MAYNAS | PUNCHANA | I-1 | 31 | 64 | 122 | 97 | 1 |
| ISLANDIA DEL YAVARI | MARISCAL RAMON CASTILLA | YAVARI | I-3 | 82 | 28 | 125 | 103 | 2 |
| DIAMANTE AZUL | MAYNAS | ALTO NANAY | I-1 | 169 | 107 | 157 | 44 | 1 |
| LIBERTAD DEL TIGRE | LORETO | TIGRE | I-1 | 304 | 166 | 22 | 42 | 1 |
| INTUTO | LORETO | TIGRE | I-3 | 417 | 236 | 441 | 75 | 2 |
| P.S. I-1 VARILLAL | MAYNAS | SAN JUAN BAUTISTA | I-1 | 43 | 40 | 70 | 35 | 1 |
| CENTRO DE SALUD I-3 CONCORDIA | LORETO | URARINAS | I-3 | 26 | 44 | 123 | 36 | 2 |
| C.S. I-3 SANTA MARIA DE NANAY | MAYNAS | ALTO NANAY | I-3 | 164 | 113 | 160 | 52 | 3 |
| NUEVA LIBERTAD | MAYNAS | IQUITOS | I-1 | 57 | 7 | 9 | 17 | 1 |
| LIBERTAD - RIO MAZAN | MAYNAS | MAZAN | I-1 | 130 | 41 | 83 | 16 | 1 |
| IPRESS I-3 MAZAN | MAYNAS | MAZAN | I-3 | 342 | 207 | 243 | 50 | 4 |
| PUNTO ALEGRE | MAYNAS | PUNCHANA | I-1 | 92 | 35 | 51 | 11 | 1 |

EESS seleccionados: EESS “back-up”

| EESS | Provincia | Distrito | Categoría | Casuística | | | | #TDS |
|--|-------------------|-------------------|-----------|------------|------|------|-----------------|------|
| | | | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 (SE 14) | |
| EESS de nivel “superior” | | | | | | | | |
| I-4 CENTRO DE SALUD MORONA COCHA "JORGE AREVALO MELHO" | MAYNAS | IQUITOS | I-4 | 170 | 80 | 46 | 25 | 4 |
| C.S. I-4 REQUENA | REQUENA | REQUENA | I-4 | 30 | 18 | 68 | 15 | 4 |
| EESS de nivel “inferior” | | | | | | | | |
| SAN PABLO DE CUYANA | MAYNAS | SAN JUAN BAUTISTA | I-1 | 87 | 36 | 29 | 11 | 1 |
| ZUNGAROCOCHA | MAYNAS | SAN JUAN BAUTISTA | I-2 | 420 | 130 | 30 | 14 | 2 |
| PADRECOCHA | MAYNAS | PUNCHANA | I-2 | 130 | 27 | 13 | 13 | 2 |
| P.S. I-1 SAN JUAN DE PAVAYACU | LORETO | TIGRE | I-1 | 372 | 249 | 121 | 8 | 1 |
| C.S. I-3 ULLPAYACU | DATEM DEL MARAÑON | PASTAZA | I-3 | 64 | 96 | 98 | 11 | 2 |

Preguntas??

Gracias



We would additionally like to acknowledge all our donors for their support