



Conocimientos, actitudes y prácticas acerca del dengue en un barrio de Asunción

Dres. BENÍTEZ-LEITE S, MACHI ML, GIBERT E, RIVAROLA K

Resumen

La segunda epidemia de dengue clásico se inició en Paraguay a partir de febrero de 1999. En marzo de 2000 se estableció un plan de emergencia interinstitucional por decreto del Poder Ejecutivo.

Objetivo: determinar los conocimientos, actitudes y prácticas que poseen los pobladores del barrio San Pablo de la ciudad de Asunción acerca del control de los mosquitos y del dengue.

Material y método: estudio observacional, descriptivo, aplicado a residentes adultos del barrio San Pablo, a través de una encuesta durante los meses de marzo y abril de 2000. El muestreo fue por conglomerados en una sola etapa. La selección de las manzanas se realizó en forma aleatoria para un $n=187$ viviendas, y una prevalencia esperada del 50%, con un nivel de confianza del 95%.

Resultados: La prevalencia de la enfermedad fue del 41,2%. De este grupo, el 66,2% el diagnóstico fue médico y el 33,8% fue empírico. El 96,8% conocía la presencia actual de una epidemia de dengue y que los mosquitos podían transmitir enfermedades. El 89% no estaba organizada en su comunidad para luchar contra el dengue, el 61,8% cumplió con las medidas higiénicas de prevención y en el 36,2% no se

constataron prácticas de medidas higiénicas de prevención en el hogar. Acerca del conocimiento para eliminar los criaderos de mosquitos, el 88,2% respondió adecuadamente y el 11,2% tuvo conocimiento incompleto sobre estas medidas higiénicas. Al ser indagados dónde depositaban sus huevos los mosquitos, el 70,1% respondió "en cualquier lugar donde esté un depósito de agua limpia y estancada" y el 18,7% "en los lugares donde se arrojan los desechos". El 24,6% de la población entrevistada supo que los mosquitos podían transmitir tres enfermedades, el 85,1% incluyó al dengue en sus respuestas y el 14,4% desconoció las enfermedades transmitidas por los mosquitos.

Conclusiones: 1) la población estudiada posee conocimientos adecuados con respecto a las características del dengue y el control de los mosquitos; 2) existe escasa participación en actividades comunitarias; 3) los conocimientos (información) adecuados no necesariamente derivan en prácticas preventivas.

Palabras clave: DENGUE - conocimientos, actitudes y prácticas

Resumo

A segunda epidemia do dengue clássico, iniciou-se no Paraguai a partir de fevereiro de 1999. Em março de 2000 se estabelece um plano de emergência interinstitucional por decreto do Poder Executivo.

Objetivo: determinar os conhecimentos, atitudes e práticas que possuem os cidadãos do bairro San Pablo da cidade de Asunción referente ao controle dos mosquitos e do dengue.

Material e método: estudo observacional, descritivo aplicado a residentes adultos do bairro San Pablo, através de um questionário nos meses de março e abril de 2000. A amostra foi feita por conglomerado numa só etapa.

A seleção dos quarteirões, realizou-se em forma aleatória para um $n=187$ lares e uma prevalência esperada de 50%, com um nível de confiança de 95%.

Resultados: prevalência da doença foi de 41,2%. Deste grupo o 66,2% o diagnóstico foi médico e o 33,8% foi empírico. O 96,8% conhecia a presença atual de uma epidemia de dengue e que os mosquitos podiam transmitir doenças. O 89% não estava organizado em sua comunidade para lutar contra o dengue; o 61,8% cumpriu com as medidas de higiene para prevenção e em um 36,2% não se constatou práticas de medidas de higiene para prevenção no lar. Referente ao conhecimento para eliminar os depósitos de mosquitos o 88,2% respondeu adequadamente e o 11,2% teve conhecimento incompleto sobre estas medidas de higiene. Ao perguntar onde depositavam seus ovos os mosquitos o 70,1% respondeu "em qualquer lugar onde houver um depósito de água limpa e estancada" e o 18,7% "nos lugares onde se joga lixo".

O 24,6% da população entrevistada soube que os mosquitos podiam transmitir três doenças, o 85,1% incluiu o dengue em suas respostas e o 14,4% desconheceu as doenças transmitidas pelos mosquitos.

Conclusões: 1) a população estudada possui conhecimentos adequados referente às características do dengue e ao controle dos mosquitos; 2) existe pouca participação em atividades comunitárias; 3) os conhecimentos (informação) adequados não necessariamente resultam em práticas preventivas.

Palabras chave: DENGUE - conhecimentos, actitudes e prática

Introducción

Clínicamente, el dengue se conoce desde hace más de 200 años y cerca de dos tercios de la población mundial viven en zonas infestadas con vectores de dengue ⁽¹⁾. El dengue es endémico y epidémico en zonas tropicales de América, África y Asia, donde el vector principal *Aedes aegypti* está presente continuamente.

El dengue clásico, junto con sus formas más graves, el dengue hemorrágico y el síndrome de choque del dengue, es un grave problema de salud en muchas partes de las Américas y puede afectar negativamente las economías nacionales de la región. Las epidemias originan grandes costos de hospitalización, asistencia a enfermos y campañas de emergencia para el control de los vectores ^(1,3,4).

La primera epidemia de dengue clásico de las Américas documentada en laboratorios estaba relacionada con el serotipo de dengue 3, y afectó a la cuenca del Caribe y a Venezuela en 1963-1964 ⁽³⁾. Asimismo, la epidemia de 1970 estuvo asociada con los serotipos 2 y 3; en 1977 se introdujo en las Américas el serotipo de dengue 1, seguido de una epidemia devastadora que se prolongó hasta 1980. Todos los serotipos han sido aislados de casos autóctonos de las Américas; sin embargo, sólo los serotipos del dengue 1, 2 y 4 han estado circulando durante el período 1978-1991, mientras que el dengue 3 fue aislado la última vez en Colombia y Puerto Rico en 1977.

Durante las décadas de 1980-90, la transmisión epidémica de fiebre dengue se intensificó y existe actualmente un resurgimiento global de la enfermedad con expansión de la distribución geográfica tanto del vector como de los virus, aumentando la incidencia de la afección causada por un aumento de la frecuencia de la transmisión epidémica y la emergencia de la fiebre hemorrágica dengue en muchos países ⁽⁵⁾. Durante los años ochenta, cinco países sudamericanos (Brasil, Bolivia, Paraguay, Ecuador y Perú) que no habían sufrido dengue antes, fueron azotados por epidemias explosivas causadas por el serotipo 1. En 1981, Cuba notificó el primer brote importante de dengue hemorrágico ocurrido en las Américas ^(1,3).

Los factores responsables del resurgimiento del dengue como un problema de salud pública son complejos y se encuentran estrechamente asociados a cambios sociales y demográficos en los últimos cincuenta años. El crecimiento sin precedente de la población global, asociado a la urbanización no planificada y descontrolada, especialmente en países tropicales en desarrollo (viviendas precarias, hacinamiento, deterioro en los sistemas de suministro de agua, red cloacal y tratamiento de desperdicios), ha creado las condiciones ideales para el incremento de enfermedades transmitidas por mosquitos.

Otro factor preponderante es la ausencia de un control efectivo del mosquito en áreas donde el dengue es endémico. El rociado con insecticidas para combatir los mosquitos adultos no ha sido efectivo, al contrario, ha dado una sensación de falsa seguridad. Adicionalmente, la densidad de la población de mosquitos ha aumentado en áreas urbanas tropicales debido al aumento del hábitat para la larva del mosquito en el medio ambiente doméstico. Otras causas son el movimiento constante del virus en humanos infectados, cambios en la política de salud pública que pone énfasis en responder a las epidemias con alta tecnología dirigida al control del mosquito más que a prevenir las epidemias con medidas de saneamiento ambiental para reducir la población de mosquitos eliminando su hábitat o actuando sobre estadios inmaduros del vector, el único método que ha demostrado ser efectivo actualmente ^(6,7).

Actualmente existe consenso de que mientras no haya vacunas ni tratamiento específico contra el dengue, medidas sencillas de saneamiento ambiental pueden eliminar los criaderos de los mosquitos ^(2,6). Tales medidas se asocian con prácticas específicas de saneamiento doméstico que traducen los conocimientos que la comunidad posee respecto a la prevención del dengue.

El dengue en Paraguay es una infección de circulación reciente, ya que la transmisión fue detectada por primera vez en los años 1988 y 1989. Paraguay sufrió una epidemia de dengue tipo 1, con 42 mil casos reportados. Después de 10 años de silencio epidemiológico, se inició una epidemia detectada en el barrio Seminario de la ciudad de Asunción en febrero de 1999, con el mismo serotipo, extendiéndose hasta junio del mismo año con 1.564 casos confirmados por laboratorio. Esta epidemia se concentró en Asunción, departamento Central, alto Paraná y Amambay, estimándose en varios miles de casos ocurridos, aunque no hubo buen reporte ⁽⁸⁾.

Las medidas de control y prevención fueron: eliminación de criaderos, control entomológico, educación sanitaria a la población y el rociado intra y peri-domiciliario. La Dirección del SENEP (Servicio Nacional de Erradicación del Paludismo) notificó que se rociaron más de 100.000 predios y viviendas ^(10,11). Entre noviembre y diciembre de 1999 se produjo un rebrote en la ciudad de Horqueta (Concepción), e inmediatamente en Luque, que se manifestó con carácter explosivo desde los primeros días del mes de enero del año 2000, expandiéndose inmediatamente con focos dispersos a las ciudades del departamento Central y Asunción y otro alejado, en el departamento de Alto Paraná. La infestación de la totalidad de las ciudades paraguayas por el mosquito transmisor del dengue y fiebre amarilla, el *Aedes aegypti*, asociada a las pocas medidas de prevención practicadas por la población, facilitó el estado de epidemia ⁽⁸⁻¹⁰⁾.

Hasta el 11 de abril del presente año se han confirmado por laboratorio 2.273 casos ^(8,12) y se reportaron 21.482 sospechosos en todo el país, pero teniendo en cuenta el importante subregistro, se la considera una epidemia de mucho mayor magnitud, en especial en las regiones de Alto Paraná, Central y Capital. Se han detectado casos o brotes en los 18 departamentos del país. Hasta el momento, tanto el laboratorio de FIOCRUZ (Río de Janeiro, Brasil) como el INEVH (Pergamino, Argentina) han confirmado la circulación del serotipo 1.

En marzo de 2000 el Ministerio de Salud Pública declaró "alerta contra el dengue en Asunción" con un plan de emergencia interinstitucional que incluyó a las fuerzas armadas juntamente con la municipalidad de Asunción. Asimismo, por decreto del poder ejecutivo se estableció que todas las instituciones dependientes del Estado debían involucrarse en la mencionada campaña. Los diferentes medios masivos de comunicación acompañaron a esta campaña difundiendo diariamente informaciones acerca del mosquito y de las medidas de prevención.

El objetivo general del presente trabajo es investigar los conocimientos, actitudes y prácticas que poseen los pobladores del barrio San Pablo de la ciudad de Asunción acerca del control de los mosquitos y del dengue luego de la declaración oficial de emergencia nacional por parte del gobierno, y determinar la prevalencia de familias afectadas por el dengue. Como objetivo específico, constatar el cumplimiento de las medidas de prevención acerca del control de los mosquitos y averiguar la actitud con relación a la participación comunitaria para luchar contra el dengue.

Diseño metodológico

Estudio observacional descriptivo aplicado a residentes adultos del barrio San Pablo a través de una encuesta (ver anexo) transversal, realizada durante la segunda semana del mes de marzo hasta la segunda semana del mes de abril de 2000. El tipo de muestreo fue por conglomerados en una sola etapa, la selección de las manzanas se efectuó en forma aleatoria, la ficha técnica se detalla posteriormente. La encuesta fue validada previamente en 10 personas de la población. El cumplimiento de las medidas de prevención las realizó el encuestador mediante observaciones directas luego de la aplicación de la encuesta. En el momento de la aplicación de la encuesta, 35 personas no se encontraban en sus hogares, y 2% (n=4) no permitieron el ingreso a sus respectivos domicilios para verificar el cumplimiento de la prevención.

Área de estudio

El barrio San Pablo, lugar donde se aplicó la encuesta, corresponde a uno de los 70 barrios de la ciudad de Asunción

Tabla 1. Frecuencia de las características de los conocimientos, actitudes y prácticas de la población con respecto al dengue. Encuesta barrio San Pablo. Asunción, marzo-abril de 2000

| | Sí | | No | | No contesta | |
|--|-----|------|-----|------|-------------|-----|
| | n | % | n | % | n | % |
| Los mosquitos pueden transmitir enfermedades | 181 | 96,8 | 5 | 2,7 | 1 | 0,5 |
| Tiene conocimiento de la presencia de una epidemia | 181 | 96,8 | 4 | 2,1 | 2 | 1,1 |
| Algún miembro de su familia tiene o ha tenido dengue | 77 | 41,2 | 110 | 58,8 | - | - |
| Escuchó hablar del dengue hemorrágico | 184 | 98,4 | 3 | 1,6 | - | - |
| Están organizados en su comunidad para luchar contra el dengue | 17 | 9,1 | 167 | 89,4 | 3 | 1,6 |
| Cumplimiento de las medidas de prevención | 115 | 61,8 | 66 | 36,2 | 4 | 2,2 |

SBL. Fuente: Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas acerca del dengue.

y tiene como límites a las avenidas La Victoria, Eusebio Ayala, Defensores del Chaco y Fernando de la Mora. Este barrio se encuentra en el estrato III según necesidades básicas insatisfechas (NBI), correspondiendo a 27,5% con una NBI y a 10,6% con dos NBI⁽⁷⁾. Su población es de 22.430 habitantes y 4.824 las viviendas u hogares. Aleatoriamente se definieron 11 manzanas a ser encuestadas.

Ficha técnica de la muestra

- Población: viviendas del barrio San Pablo de Asunción. N= 4.824 viviendas y 177 manzanas.
- Tipo de muestra: por conglomerados en una sola etapa.
- Ubicación de las viviendas: de un listado de manzanas del barrio San Pablo, se enumeraron las mismas y se seleccionaron aleatoriamente según un programa informático, el número de manzanas necesarias para completar el tamaño de la muestra. n=187 viviendas.
- Prevalencia esperada = 50%. P=q= 0,50 (se consideró la máxima variabilidad para elegir un tamaño de muestra conservador).
- Peor resultado esperado o margen de error: $\pm 8,7$.

Para el procesamiento y el análisis estadístico se utilizó el programa Epi-info. Se describieron las frecuencias en tablas y figuras a fin de facilitar su comprensión y tablas de contingencias para efectuar el análisis y cruce necesarios.

Resultados

De las 187 personas que fueron encuestadas, 84,5% correspondió al sexo femenino y 15,5% al sexo masculino, con un rango de edad comprendido entre 13 y 85

años. La media fue de 40,3; la mediana de 38 y la moda de 21 años respectivamente.

En la tabla 1 se observa que casi el 100% de la población conoce que los mosquitos pueden transmitir enfermedades, que se está ante la presencia de una epidemia y que el dengue hemorrágico puede ser mortal. Sin embargo, el 89% no está organizado en su comunidad para luchar contra el dengue. El cumplimiento de las medidas de prevención en el hogar, indagadas por el encuestador fue del 61,8%. La prevalencia de la enfermedad fue del 41,2%. De este grupo el diagnóstico médico fue en 66,2% de los casos y en 33,8% el diagnóstico fue empírico.

Al preguntar cuándo fue la última vez que se tuvo actividades comunitarias, respondieron "ayer" 1,6%, "esta semana" 7% y "nunca" 89,8%. Con respecto a la forma de participación en su comunidad para luchar contra el dengue, el 64% respondió organizándose para revisar los criaderos de mosquitos en predios baldíos y calles; 28,3% fumigando su casa y el de su vecindario; 2,1% utilizando mosquiteros y telas metálicas y 5,3% acudiendo tempranamente al presentar signos de fiebre-dengue. Al ser indagados acerca de dónde depositaban sus huevos los mosquitos, 70,1% respondió "en cualquier lugar donde haya un depósito de agua limpia y estancada" y 18,7% "en los lugares donde se arrojan los desechos" (basuras o escombros). Asimismo, al averiguar acerca del conocimiento sobre las medidas higiénicas para eliminar los criaderos de mosquitos, 88,2% respondió adecuadamente y 11,2% tuvo conocimiento incompleto.

La figura 1 muestra el conocimiento que tiene la población acerca de las enfermedades que pueden transmitir los mosquitos. El 24,6% supo que podían transmitir

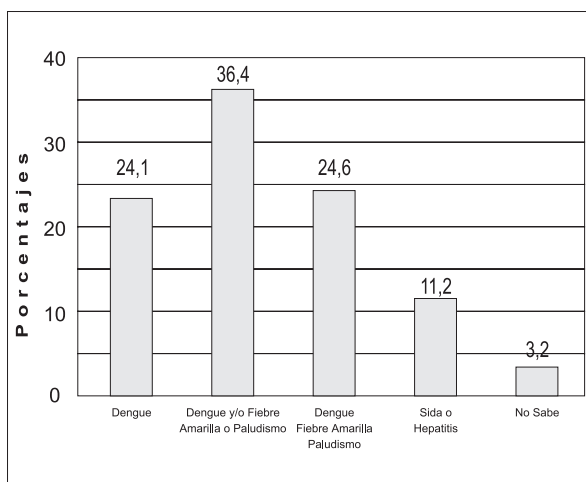


Figura 1. Enfermedades transmitidas por los mosquitos. Encuesta barrio San Pablo. Asunción, marzo-abril de 2000. N = 187

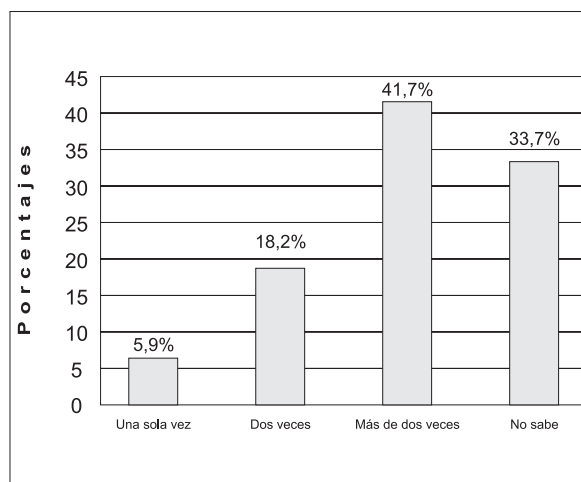


Figura 2. Posibilidad de enfermarse de dengue. Encuesta barrio San Pablo. Asunción, marzo-abril de 2000. N = 187

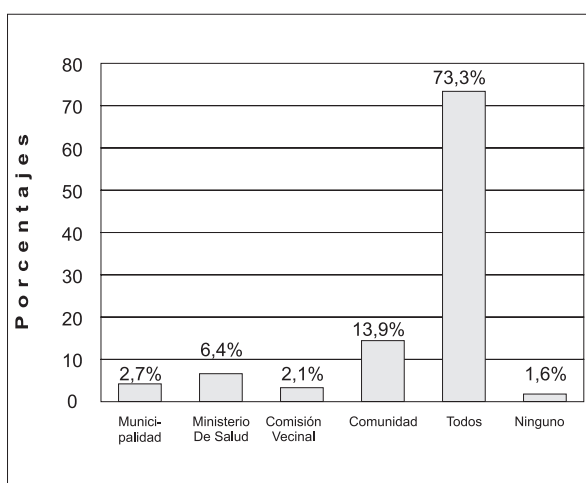


Figura 3. Responsabilidad de la eliminación de criaderos de mosquitos. Encuesta barrio San Pablo. Asunción, marzo-abril de 2000. N = 187

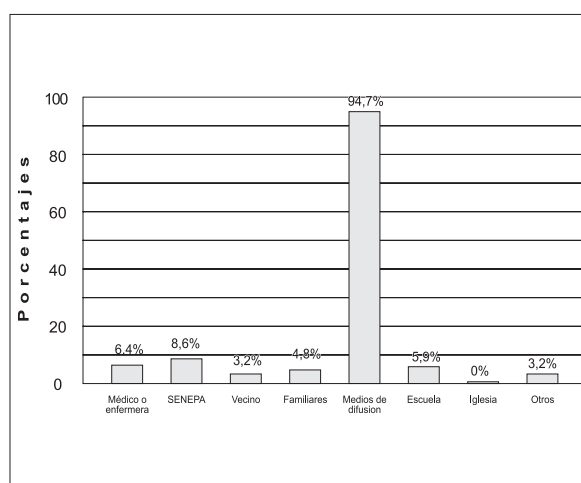


Figura 4. Fuentes de información recibidas. Encuesta barrio San Pablo. Asunción, marzo-abril de 2000. N = 187

tres enfermedades, el 85,1% incluyó al dengue en sus respuestas y el 14,4% desconoce las enfermedades transmitidas por el mosquito

En la figura 2 el 41,7% respondió que es posible enfermarse de dengue más de dos veces y el 33,7% no supo contestar.

Asimismo, al indagar acerca del contagio de esta enfermedad el 87% respondió que el contagio se producía a través del mosquito; 3,2% respondió de persona a persona; 5,4% en ambas situaciones y 4,3% desconocía la manera en que se producía el contagio de la enfermedad. La figura 3 muestra a quienes responsabilizan en la eliminación de los criaderos de mosquitos y en la figura 4 se observa que el mayor conocimiento se obtiene a tra-

vés de las informaciones recibidas por los medios de comunicación.

En la tabla 2 se relaciona el grado de cumplimiento de las medidas de prevención en el hogar con el grado de conocimiento que se posee sobre tales medidas, se observa que 66% de las personas con conocimiento adecuado practica medidas de prevención en su hogar y 33% no las practica.

Discusión

Nuestro país no estuvo ajeno a la emergencia del dengue como un problema mundial de salud pública^(6,13,14) y a pesar de ser una enfermedad de circulación reciente

Tabla 2. Grado de cumplimiento de medidas higiénicas según grado de conocimiento

| Grado de conocimiento | Grado de cumplimiento | | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------|----|------|-------|-----|
| | Sí | | No | | Total | |
| | n | % | n | % | n | % |
| Conocimiento incompleto | 10 | 47,6 | 11 | 52,3 | 21 | 100 |
| Conocimiento completo | 105 | 65,6 | 55 | 33,4 | 160 | 100 |
| Total | 115 | | 66 | | 181 | |

SBL. Fuente: Encuesta de conocimientos, actitudes y prácticas acerca del dengue.

(1988/9) ^(3,9,15), presenciamos la segunda epidemia a partir de 1999 y fundamentalmente en los primeros meses del año 2000. Las cuatro campañas de prevención a través del departamento de Educación para la Salud ⁽¹¹⁾ y del servicio de Entomología del SENEPA entre los meses de junio y diciembre de 1999 fueron un fracaso ⁽¹⁰⁾, ya que los índices de infestación de las viviendas y de Breteau fueron en aumento a pesar de las medidas sanitarias aplicadas. Por ejemplo, después de dichas campañas, el promedio de infestación en Asunción se encontraba en 17%, con la operación masiva de control de la epidemia, este índice se redujo a 3,4% ⁽⁸⁾.

Esta investigación se practicó luego de las intensas campañas interinstitucionales de control y de los medio masivos de comunicación llevadas a cabo.

Como se observa en la tabla 1, existe en general mucho conocimiento acerca del dengue, pero sólo el 9,1% estaban organizados en su comunidad para luchar contra el dengue. El cumplimiento de las medidas de prevención en los hogares fue del 61,8%. Al respecto se señala que se consideró también como práctica de prevención inapropiada la presencia del recipiente potencial (botellas vacías pero en el patio y puestas para arriba o floreros con agua que decían cambiar siempre el agua). Se destaca que este porcentaje no se corresponde con el 96,8% de encuestados que manifestaron conocimientos adecuados acerca del dengue.

No se correlacionó la presencia de la enfermedad (41,2%) con las prácticas de prevención o conocimiento porque la encuesta no indagó si la enfermedad que afectó a algún miembro de esa familia se verificó antes o después de las intensas campañas realizadas por las diferentes instituciones y medios de comunicación.

Se destaca la importancia de los medios masivos de comunicación en la difusión de la información (figura 4), pero la sola difusión resulta ineficaz si no se combina con intervenciones que apunten a modificar las actitudes y a orientar las acciones hacia la realización de prácticas de prevención ⁽¹⁶⁻¹⁹⁾. Esto se confirma aún más en la in-

vestigación al constatar que el 89% (n=160) poseía conocimiento de medidas de prevención pero 33,4% (n=55) de este grupo no aplicó las medidas higiénicas de prevención (tabla 2).

Esta situación fue definida por Allport como "segregación del conocimiento con respecto a la conducta" ⁽¹⁹⁾, se constata en la aparente contradicción que surge al confrontar algunos datos: el 73,3% indicó que todos (municipios, ministerio de salud, comisión vecinal, comunidad) tienen responsabilidad en la tarea de eliminación de criaderos de mosquitos (figura 3) y ante la pregunta acerca de qué forma participaría en su comunidad para luchar contra el dengue, 64% indicó que organizándose para revisar los criaderos de mosquitos en predios, baldíos y calles. Estos datos, sin embargo, no se traducen en prácticas porque el 89% de los encuestados no están organizados en su comunidad y el 89,8% manifestó que nunca tuvo actividades comunitarias.

Considerando que el 94,7% mencionó que la principal fuente de información acerca del dengue fueron los medios de difusión, puede plantearse la posibilidad de que en la campaña desplegada por los mismos, la importancia de la organización comunitaria no se constituyó en un eje básico de los mensajes difundidos. Este aspecto debería tenerse en cuenta a fin de disminuir significativamente la segregación existente entre el conocimiento y la información que poseen las personas acerca de un hecho (epidemia de dengue, en este caso) y la posibilidad de intervenir sobre el mismo con mayor eficacia a través de la organización comunitaria.

También para el abordaje interinstitucional del problema, los datos mencionados poseen un valor en términos de la necesidad de promover, recurrir y reforzar los recursos comunitarios (comisiones vecinales, por ejemplo) como una competencia básica de la administración municipal.

Los hallazgos referidos exigen asumir una actitud de preocupación con respecto a las perspectivas inmediatas

debido a que el dengue y su forma grave se reafirmarían desde comienzos del próximo siglo incluyéndose, además, las enfermedades infecciosas en general^(7,17). El fracaso de las campañas nacionales realizadas justifica una reformulación de las estrategias de lucha a fin de incluir las reestructuraciones y reorganizaciones requeridas considerando los criterios de descentralización, fortalecimiento, adecuación de las acciones a las estructuras locales y participación integral y continua de la comunidad. Debe insistirse en destacar que la modificación de las prácticas y comportamientos humanos resulta esencial en la eliminación de los criaderos y que las mismas deben acompañarse con el mejoramiento de los servicios básicos⁽⁴⁻¹⁸⁾.

Es importante reconocer que "el control del dengue es más que la sola utilización de insecticidas o campañas de limpieza: incluye la modificación de factores sociales y culturales que favorece la transmisión. Estos factores se encuentran predominantemente en el ámbito familiar"⁽⁷⁾. Por este motivo resulta insustituible la participación activa y consciente de los individuos y la acción organizada de la comunidad como un componente fundamental en la tarea de erradicación o control del dengue.

El análisis de costo-beneficio de la ejecución y distribución de las actividades del plan continental requiere US\$ 168.177.500 anuales. De esta cantidad, 98% corresponde a operaciones directas y contra el vector, 1% a vigilancia epidemiológica y 1% a participación social y comunicación⁽⁴⁾. Indudablemente, las medidas sencillas de saneamiento ambiental y las prácticas específicas de saneamiento doméstico pueden eliminar los criaderos de los mosquitos con un costo operativo mínimo. Por ello, la efectividad de los programas denominados sostenibles de prevención y control del vector se relaciona con niveles importantes de participación y responsabilidad compartida por los gobiernos y las comunidades.

Conclusiones

1. En esta investigación la población estudiada, en general, posee conocimientos adecuados con respecto a las características del dengue y al control de los mosquitos.
2. Existe escasa actividad de participación comunitaria.
3. Los conocimientos (información) adecuados no necesariamente derivan en prácticas preventivas.

Summary

The second epidemic of dengue (classic form) began in Paraguay in february 1999. An interinstitutional emer-

gency Plan was set up by two government decree in March 2000.

Objective: to assess the knowledge attitudes and practices to control dengue among the inhabitants of the San Pablo neighbourhood in Asunción.

Material and method: descriptive study on adult residents of the San Pablo neighbourhood, through a poll during March and April 2000. The sampling was made in one step by conglomerates. Blocks were selected randomly for n=187 homes, with an expected prevalence of 50% and a confidence level of 95%.

Results: prevalence of the disease was 41,2%. Physicians in 62% of the cases made diagnosis, while 33,8% were empirically diagnosed. 96,8% were aware of the current epidemic of dengue and that mosquitoes could transmit diseases. 89% were not community organized to fight against dengue. 61,8% observed the hygienic preventive measures, while 36,2% didn't.

On the knowledge about how to eradicate mosquitoes lay their eggs, 70,1% answered "wherever there are clean and still waters" and 18,7% "in dumping places". 24,6% knew that mosquitoes could transmit three diseases, 85,1% included dengue in their answers, while 14,4% didn't know any disease transmitted by mosquitoes.

Conclusions: 1) the surveyed population has adequate knowledge on dengue and mosquito control; 2) communal activities and participation are scarce; 3) adequate knowledge (information) doesn't mean necessarily preventive practices implementation.

Key words: DENGUE – knowledge, attitudes and practices

Bibliografía

1. **Organización Panamericana de la Salud.** Boletín Epidemiológico. 18 (2) jul. 1997.
2. **Mandell G, Douglas R, Benenett J.** Enfermedades infecciosas. Principios y Prácticas. Buenos Aires : Panamericana, 1991.
3. **Organización Panamericana de la Salud.** Dengue y dengue hemorrágico en las Américas: guías para su prevención y control. Washington: OPS, 1995 (Publicación Científica n° 548).
4. Plan Continental de ampliación e intensificación del combate a *Aedes aegypti*. Rev Panam Salud Pública 1998; 3: 124-30.
5. The feasibility of eradicating *Aedes aegypti* in the Americas. Rev Panam Salud Publica 1997; 1(1): 68-72.
6. **Gubler DJ.** Dengue and dengue hemorrhagic. Clin Microbiol Rev 1998; 11: 480-96.
7. **Martínez E.** Dengue y dengue hemorrágico. Universidad Nacional de Quilmes. Elea Laboratorio; 1998: 38-41.
8. **Organización Panamericana de la Salud.** Boletín Informativo. Asunción. n° 4 ene-mar. 2000.

9. **Páez M, Almiron M, Figueroa R.** Enfermedades Emergentes y Reemergentes. Un nuevo modelo de Vigilancia Epidemiológica. Dirección General de Epidemiología. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción. Oficina Panamericana de la Salud; 1999: 20-2.
10. Paraguay. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Boletín Epidemiológico. Noviembre 1999.
11. SENEP. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Informe anual del Departamento de Educación Sanitaria. Diciembre 1999.
12. Paraguay. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Dirección General de Vigilancia de la Salud. Vigilancia del dengue. (11/04/2000).
13. **Gubler DJ.** Dengue and dengue hemorrhagic fever : its history and resurgence as a global public health problem. In: Gubler DJ, Kuno G, ed. Dengue and dengue hemorrhagic fever. London: CAB international; 1997: 1-22.
14. **Gubler DJ, Trent DW.** Emergence of epidemic dengue / dengue hemorrhagic fever as public health problem in the Americas. Infect Agents Dis 1994; 2: 383-93.
15. Paraguay. Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. Boletín Epidemiológico 2 (5) mayo 1996.
16. **Acosta S, Chalgub A, Baydes R, et al.** Modificación de los conocimientos de los conocimientos, actitudes y prácticas de la población sobre la prevención de los mosquitos. (Cita incompleta. Para ampliar información dirigirse a la publicación Pediatría Paraguay).
17. **Valdés L, Guzmán M, Kourí G, et al.** La epidemiología del dengue y del dengue hemorrágico en Santiago de Cuba, 1997. Rev Panam Salud Pública 1999; 6(1): 16-24.
18. **Chiaravalloti F, Da Costa AI, Moura MS, et al.** Una evaluación de acciones municipales en el mando de vectores del dengue en la región de Sao José hace Rio Preto, Sao Paulo, 1989 a 1995. Rev Soc Sostenes Med Trop 1999 Jul-Aug; 32 (4): 357-62.
19. **Allport G.** La naturaleza de prejuicio. Buenos Aires: Editorial Universitaria, 1977.

Correspondencia: Dra. Stela Benítez Leite.
Dr. Eduardo San Martín 4820. Asunción, Paraguay.
E-mail; scorlire@hotmail.com

Biblioteca "Luis Morquio"

Búsquedas bibliográficas

Servicio exclusivo para socios de la Sociedad Uruguaya de Pediatría, disponiéndose de una PC en cabina de Sala de Lectura para búsquedas en Internet. Cuenta con el apoyo técnico del personal de Biblioteca. Para su mejor utilización se recomienda reservar día y hora con antelación. Por un costo mínimo puede imprimir las citas bibliográficas que resulten de la búsqueda o grabarlas en diskette.
