


Por María José Arauz
Estudiante de maestría
en salud pública
Universidad de Montreal
16 de diciembre 2013



Desarrollo de una herramienta de autopsia social para identificar los determinantes sociales asociados con la mortalidad por dengue

Colombia, departamento de Santander



Contexto

CRCHUM

CENTRE DE RECHERCHE

USI-CRCHUM

(Unité de santé internationale – Centre de recherche du CHUM)



CDI

(Centro de atención y diagnóstico de enfermedades infecciosas)



UIS

(Universidad Industrial de Santander)

Secretaría de Salud de Santander



Problemática



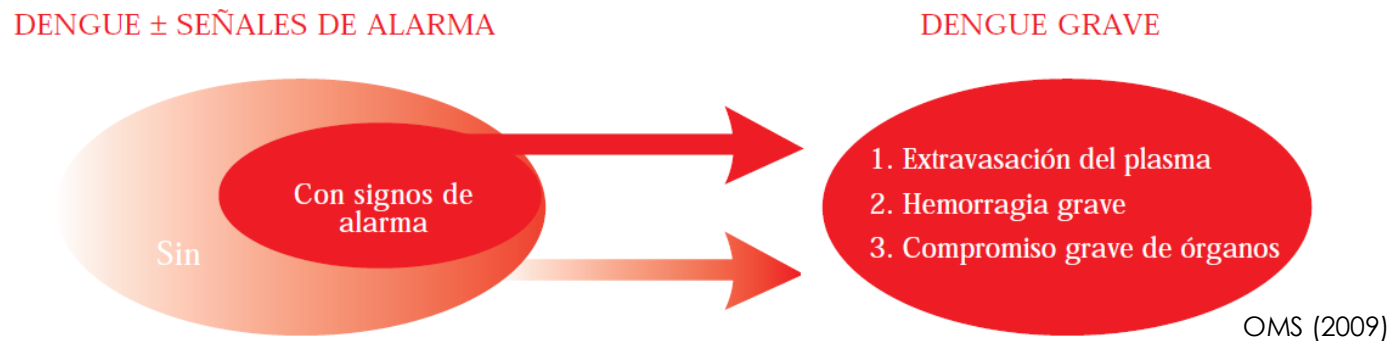
- El virus del dengue
 - Un problema de salud pública en el mundo
 - Enfermedad compuesta de varios factores de riesgo (sociales, políticos, económicos, ambientales, comportamentales y biológicos)
 - Epidemia en Colombia en el 2013 : aumento de 155% en relación al 2012
 - Exceso de muertes en Santander (tasa de letalidad a 4,5% vs. 2%)
- Cuáles son los determinantes sociales asociados a la mortalidad por dengue?

Objetivo

- Desarrollar y probar una herramienta de autopsia social para la mortalidad por dengue

El virus del dengue

Figura 1.4 Clasificación de casos de dengue sugerida y niveles de gravedad



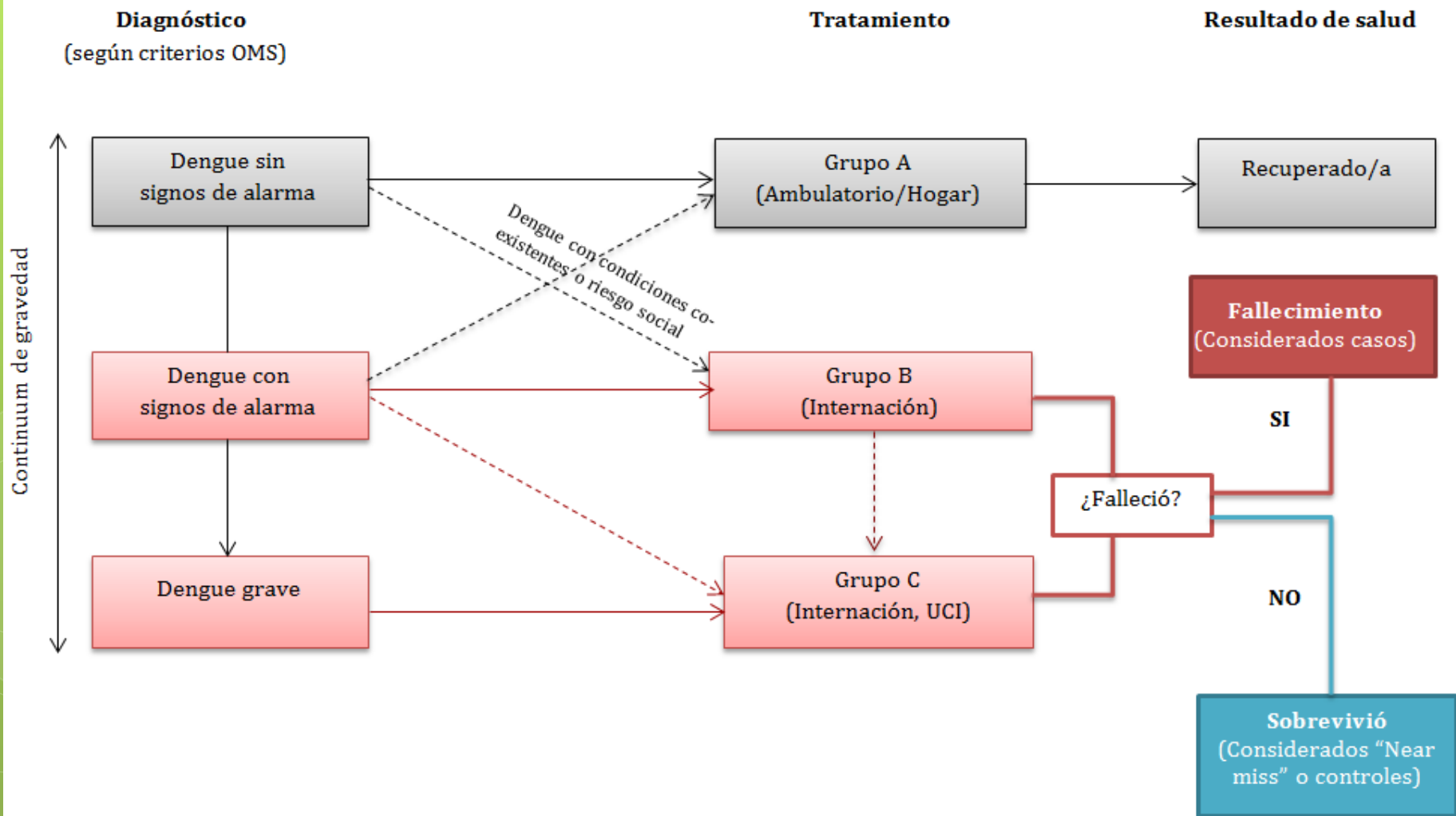
- Factores asociados a la mortalidad por dengue en la literatura científica:
 - Factores socioculturales, demográficos y epidemiológicos
 - Estado de salud
 - Percepciones
 - Acceso a la atención en salud
 - Calidad de la atención médica

Conocimientos pertinentes

- No existe método ni herramienta para entender cómo los determinantes sociales de la salud se relacionan con la mortalidad por dengue
- Autopsia social:
 - Método de entrevista que explora los determinantes sociales, comportamentales y del sistema de salud de la mortalidad materna e infantil
- Marcos de análisis de la mortalidad materna
- Modelo colombiano de 4 demoras en la mortalidad por dengue
- Determinantes sociales de la salud

Resultado (1)

Definición de caso y de *near miss*

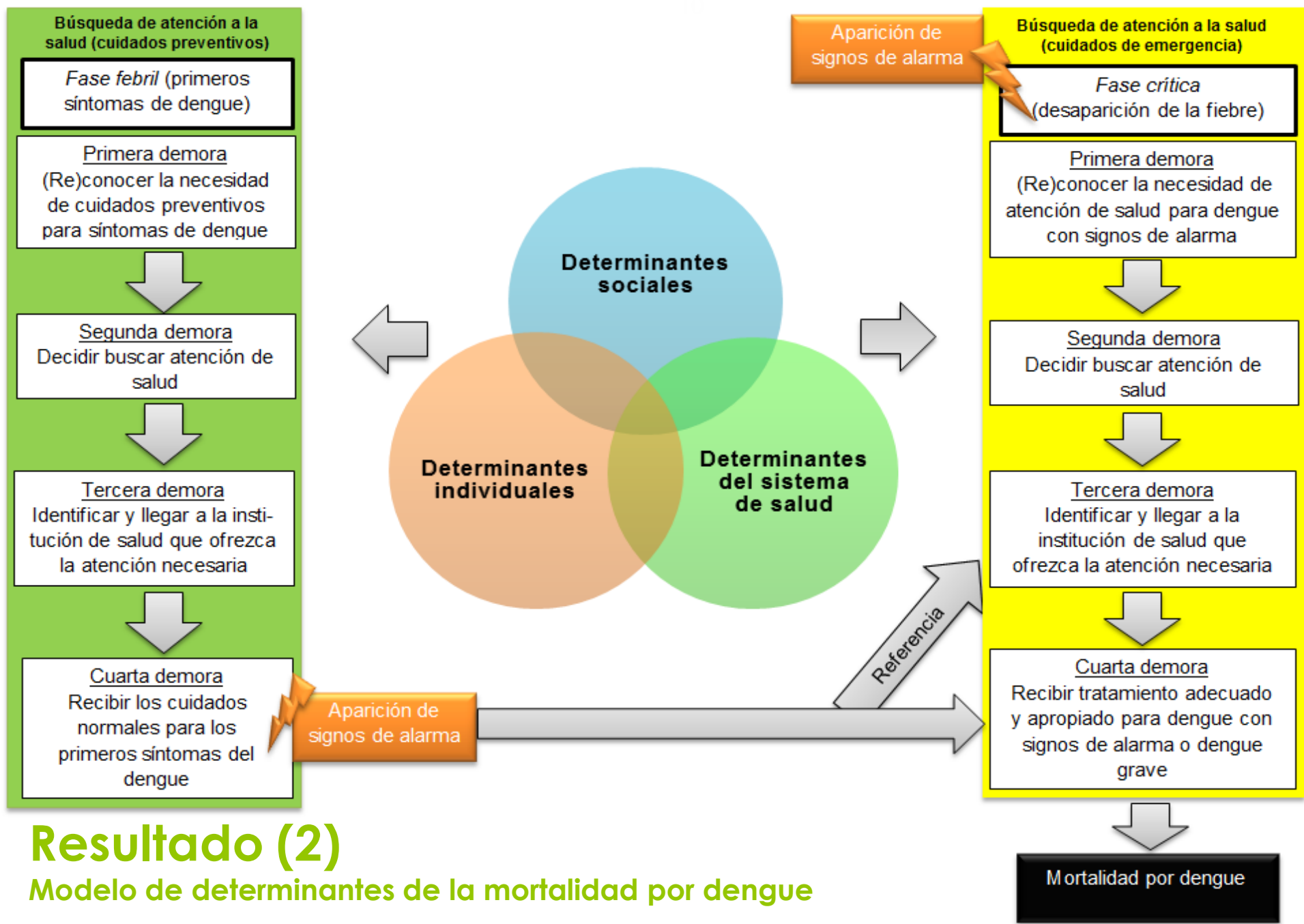


Resultado (2)

Marco de análisis

- Extraer, reagrupar y analizar :
 - Los factores asociados a la mortalidad por dengue
 - Los factores asociados a las demoras en la búsqueda de atención médica
 - Los determinantes sociales de la salud
- Desarrollar un marco de análisis para guiar la construcción de una herramienta de autopsia social según estos factores

Modelo integral de determinantes de mortalidad por dengue basado en Gabrysch y Campbell (2009), en la literatura de determinantes de la mortalidad del dengue, en modelos de determinantes de la salud y en el modelo de cuatro demoras, aplicado al contexto colombiano



Resultado (2)

Modelo de determinantes de la mortalidad por dengue

Resultado (3)

Prueba piloto de la herramienta

- La herramienta (en forma de cuestionario) fue probada con 6 *near miss* y 3 familiares de casos fallecidos
- Modificaciones realizadas al cuestionario después de la prueba piloto:
 - Tipo de preguntas (narración de la enfermedad)
 - Orden de las preguntas
 - Adaptaciones de las preguntas según la situación (caso fatal/*near miss*, adulto/menor de edad)
 - Adaptación de los términos al contexto colombiano

Resultado (3)

El cuestionario

Código entrevista: AS _____



CENTRO DE ATENCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES
INFECCIOSAS E INFOVIDAS

Sección 1: Datos de la entrevista

1.1	Nombre del/de la entrevistador/a	Nombres: Apellidos: Acompaña:
1.2	Fecha del primer intento de entrevista	Día <input type="checkbox"/> Mes <input type="checkbox"/> Año <input type="checkbox"/> Código: _____
1.3	Fecha del segundo intento de entrevista	Día <input type="checkbox"/> Mes <input type="checkbox"/> Año <input type="checkbox"/> Código: _____
1.4	Fecha de la entrevista	Día <input type="checkbox"/> Mes <input type="checkbox"/> Año <input type="checkbox"/> Código: _____
1.5	Hora de inicio de la entrevista	Hora: ____ Minuto: ____
1.6	Hora final de la entrevista	Hora: ____ Minuto: ____
	Códigos para entrevista	
	1. Completada 2. Parcialmente completada 3. Entrevistado pospuso entrevista 4. Ningún entrevistado elegible en el momento de la visita 5. Entrevistado elegible rechazó entrevista	6. Ningún entrevistado elegible vive en la vivienda 7. Ningún miembro del hogar está en la vivienda (vivienda cerrada) 8. Vivienda deshabitada o no encontrada 9. No existe persona que dé información (paciente consultó solo) → Insistir hasta encontrar información
1.7	[Entrevistador, llene la descripción de la categoría a la cual el paciente pertenece.]	<input type="checkbox"/> Caso fatal adulto <input type="checkbox"/> Caso fatal menor de edad o dependiente <input type="checkbox"/> Control (near miss) adulto <input type="checkbox"/> Control (near miss) menor de edad o dependiente

Sección 2: Inicio de la entrevista y consentimiento

Instrucciones:

Presentarse y explicar el objetivo de la visita. Preguntar si se puede hablar con la persona más cercana que estuvo durante la enfermedad del paciente.

Ejemplo:

"Mi nombre es _____. Soy la enfermera del estudio "Autopsia social- Complicaciones y mortalidad por dengue". Me han informado que hubo un caso de dengue en esta familia, lo cual lo sentimos mucho. Por lo tanto, le haremos una entrevista con el fin de conocer

algunos detalles sobre la enfermedad del dengue para evaluar y poder mejorar los servicios de salud y los programas de salud pública."

2.1 Consentimiento

[Leer el formulario de consentimiento. Preguntar si entrevistado tiene preguntas. Preguntar si desea continuar con la entrevista.]

Sí
No

Sección 3: Datos del entrevistado

3.1	Nombres y apellidos del entrevistado	Iniciales:																																							
3.2	Sexo del entrevistado	Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/>																																							
3.3	Fecha de nacimiento del entrevistado	Día <input type="checkbox"/> Mes <input type="checkbox"/> Año <input type="checkbox"/>																																							
3.4	"¿Cuál era su relación con el/la niño/a?"	<input type="checkbox"/> Esposo/a <input type="checkbox"/> Hijo/hija <input type="checkbox"/> Hermano/a <input type="checkbox"/> Madre/padre <input type="checkbox"/> Abuelo/abuelo <input type="checkbox"/> Suegro/suegra <input type="checkbox"/> Nieto/a <input type="checkbox"/> Tío/tía <input type="checkbox"/> Nuera/yerno <input type="checkbox"/> Amigo/a <input type="checkbox"/> Vecino/a <input type="checkbox"/> Otro _____																																							
3.5	[Entrevistador: Notar si otras personas presentes en la entrevista.]	<input type="checkbox"/> Sí (ver pregunta 3.5b) <input type="checkbox"/> No, el entrevistado es el único presente																																							
3.5 b	"De las personas aquí presentes, quién acompañó al niño/a durante la enfermedad?"	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Presente en la entrevista</th> <th>Acompaño al paciente en momento de enfermedad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a) Esposo/a</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>b) Hijo/hija</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>c) Hermano/a</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>d) Madre/padre</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>e) Abuela/abuelo</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>f) Suegro/suegra</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>g) Nieto/a</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>h) Tío/tía</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>i) Nuera/yerno</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>j) Amigo/a</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>k) Vecino/a</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>l) Otro _____</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>		Presente en la entrevista	Acompaño al paciente en momento de enfermedad	a) Esposo/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) Hijo/hija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) Hermano/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) Madre/padre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) Abuela/abuelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	f) Suegro/suegra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	g) Nieto/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	h) Tío/tía	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	i) Nuera/yerno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	j) Amigo/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	k) Vecino/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	l) Otro _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Presente en la entrevista	Acompaño al paciente en momento de enfermedad																																							
a) Esposo/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
b) Hijo/hija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
c) Hermano/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
d) Madre/padre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
e) Abuela/abuelo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
f) Suegro/suegra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
g) Nieto/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
h) Tío/tía	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
i) Nuera/yerno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
j) Amigo/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
k) Vecino/a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
l) Otro _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
3.6	MODI "¿Cuál es su estado civil?"	<input type="checkbox"/> Soltero/a <input type="checkbox"/> Casado/a <input type="checkbox"/> Unión libre <input type="checkbox"/> Viudo/a <input type="checkbox"/> Divorciado/a <input type="checkbox"/> Desconoce																																							

Resultado (3)

El cuestionario

- La proposición final del cuestionario se basa en:
 - un modelo explicativo,
 - los escritos científicos,
 - la *expertise* de médicos y de profesionales de salud pública,
 - y de una prueba piloto en el terreno.
- Duración de la entrevista: 45-55 minutos
- 4 versiones del cuestionario según la situación :
 1. Caso fatal adulto (CF18+)
 2. Caso fatal menor de edad (CF18-)
 3. Control (*near miss*) adulto (NM18+)
 4. Control (*near miss*) menor de edad(NM18-)

Lecciones aprendidas

- Establecer la importancia del estudio desde el primer contacto (telefónico) con la persona entrevistada
- 2 personas que entrevistan
- Grabar si es posible
- Hacer las preguntas de la misma manera para todos
- Establecer una relación de confianza con la familia, sobre todo cuando se trata de un caso fatal
- Entrevistar únicamente las familias informadas de la causa de muerte (para los casos fatales)
- Importancia de pasar por un comité de ética por medida de protección

Implicaciones

- Autopsia social, herramienta poderosa para :
 - Comprender las causas estructurales de la severidad y mortalidad por dengue
 - Proveer una información precisa y fiable
 - Sensibilizar a los actores y a la población que la mortalidad por dengue es evitable

Implicaciones

- Integración de la herramienta en el sistema de vigilancia → informar a los sectores sociales y de salud pública para identificar las prioridades de acción
- Las informaciones generadas revelan la importancia de identificar los factores evitables y remediables → identificar las intervenciones apropiadas
- Ej: mejorar el acceso equitativo a los servicios de salud de calidad

GRACIAS



Referencias

1. Bhatt, S., et al. The global distribution and burden of dengue. *Nature*, 2013.
2. Organización Mundial de la Salud. Dengue: Guías para el diagnóstico, tratamiento, prevención y control. Bolivia 2009.
3. Padilla JC, Rojas DP, Sáenz-Gómez R. Dengue en Colombia: epidemiología de la reemergencia a la hiperendemia. Bogotá: Universidad del Rosario. 2012.
4. Rojas-Álvarez D, Padilla JC. Dengue outbreak in Colombia, 2010. *Am J Trop Med Hyg*. 2010;83(5 Suppl).
5. Instituto Nacional de Salud. Boletín epidemiológico dengue Colombia semana 41 de 2013. Bogotá; 2013.
6. Gabrysch S, Campbell OM. Still too far to walk: literature review of the determinants of delivery service use. *BMC Pregnancy and Childbirth*. 2009;9(1):34.
7. Gabrysch S, Cousens S, Cox J, Campbell OM. The influence of distance and level of care on delivery place in rural Zambia: a study of linked national data in a geographic information system. *PLoS medicine*. 2011;8(1):e1000394
8. Moraes GH, de Fátima Duarte E, Duarte EC. Determinants of Mortality from Severe Dengue in Brazil: A Population-Based Case-Control Study. *The American journal of tropical medicine and hygiene*. 2013;88(4):670-6.
9. Díaz-Quijano FA, Waldman EA. Factors associated with dengue mortality in Latin America and the Caribbean, 1995–2009: an ecological study. *The American journal of tropical medicine and hygiene*. 2012;86(2):328.
10. Carabalí M, Osorio L. Guía práctica para realizar la unidad de análisis para mortalidad por dengue.
11. Álvarez Pérez A, Luis Gonzalez IP, Rodríguez Salvia AJ, Bonet Gorbea MH, Alegret Rodríguez M, Romero Placeres M, et al. Actualización conceptual sobre los determinantes de la salud desde la perspectiva cubana. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*. 2010;48(2):0-.
12. Suárez R, González C, Carrasquilla G, Quintero J. An ecosystem perspective in the socio-cultural evaluation of dengue in two Colombian towns. *Cadernos de Saúde Pública*. 2009;25:S104-S14.
13. Quintero J, Carrasquilla G, Suárez R, González C, Olano VA. An ecosystemic approach to evaluating ecological, socioeconomic and group dynamics affecting the prevalence of *Aedes aegypti* in two Colombian towns. *Cadernos de Saúde Pública*. 2009;25:s93-s103.
14. Solar O, Irwin A. A conceptual framework for action on the social determinants of health. *Social Determinants of Health Discussion Paper 2 (Policy and Practice)*. Geneva: World Health Organization; 2010.
15. World Health Organization: Everybody's business: Strengthening health systems to improve health outcomes. In WHO's framework for action. Geneva: World Health Organization; 2007.
16. Organisation mondiale de la santé. Guide pour la prise en charge clinique de la dengue. Genève: OMS, 2013.