

\*\*\*NOTA EMBARGADA HASTA EL MARTES 20 DE JUNIO DE 2017 A LAS 8PM CET\*\*\*

- NOTA DE PRENSA -

## Dos nuevos estudios confirman la validez de una técnica mínimamente invasiva para determinar las causas de muerte en niños, mortinatos y neonatos en países de baja renta

*Esta técnica permitirá establecer estrategias de salud pública para disminuir la mortalidad infantil, uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible para el 2030.*

**Barcelona, 15 de junio de 2017-** La **autopsia mínimamente invasiva** (MIA por sus siglas en inglés) es un nuevo método que puede identificar las **causas de muerte en niños, mortinatos y neonatos** con una precisión y fiabilidad comparable a la autopsia completa, según dos nuevos estudios liderados por ISGlobal, centro impulsado por la Obra Social "la Caixa". Los resultados fueron publicados en la revista *Plos Medicine*, que dedicará una colección completa a esta innovadora metodología.

“Conocer de manera fiable las causas de muerte en neonatos, mortinatos y niños ayudará a guiar políticas de salud públicas basadas en la evidencia, con el objetivo de disminuir la mortalidad infantil en países con alta carga de enfermedad y baja renta” señalan **Quique Bassat** y **Clara Menéndez**, primeros autores de estos dos estudios y coordinadores del estudio juntamente con **Jaumeordi**.

En las últimas décadas se han logrado grandes avances en cuanto a supervivencia infantil. Sin embargo, cada año siguen muriendo tres millones de neonatos, seis millones de niños y más de dos millones de niños nacen muertos. La mayoría de estas muertes ocurren en países de baja renta y sin que se sepa la causa, debido a que los métodos utilizados para determinar las causas de la muerte son en general poco fiables. Esto se traduce en que se desconoce, en gran medida, de qué forma es posible evitar estas muertes. Las autopsias completas son el método de referencia para diagnosticar la causa de muerte, pero son difíciles de realizar por falta de personal entrenado y porque muchas muertes ocurren lejos del hospital.

El objetivo de este estudio fue **validar una técnica de autopsia mínimamente invasiva**, ya previamente validada en adultos, para determinar la causa de muerte en niños, neonatos y mortinatos en un hospital de referencia de Mozambique.

En el **primer estudio**, los investigadores compararon los resultados obtenidos por la MIA con los resultados obtenidos por la autopsia completa en 18 mortinatos y 41 muertes neonatales. Para los mortinatos, la concordancia entre la MIA y la autopsia completa fue muy alta, con la mayoría de las muertes causadas por restricción del crecimiento fetal (39%) y enfermedades infecciosas (22%). Se observó que un tercio de las muertes fetales fueron provocadas de manera indirecta por la infección materna por el VIH, un dato particularmente relevante para países con alta prevalencia del VIH. En el caso de los neonatos, la mayoría de muertes (66%) fueron causadas por enfermedades infecciosas. Sin embargo, la concordancia de la MIA con la autopsia completa fue menor puesto que las malformaciones congénitas son difíciles de detectar en la MIA.

En el **segundo estudio**, los investigadores compararon los resultados de la MIA con los de la autopsia completa en 54 muertes en niños menores de 15 años. Los resultados demostraron una elevada concordancia entre ambas técnicas. La MIA logró identificar la causa de la muerte en el 96% de los casos que se debieron en su mayoría a infecciones (78%) y a tumores malignos (13%).

“Estos resultados constituyen la piedra angular de CHAMPS, una red de vigilancia de salud infantil global financiada por la Fundación Bill y Melinda Gates” añade **Clara Menéndez**, directora de la iniciativa de Salud Materna, Infantil y Reproductiva en ISGlobal, “y ayudarán a acelerar el progreso hacia los objetivos de salud y desarrollo global.”

“Es importante recalcar que se ha demostrado que la autopsia mínimamente invasiva no sólo es técnicamente válida para diferentes grupos de edad, sino también aceptable para comunidades en diferentes países y contextos culturales y religiosos” señala **Jaume Ordi**, patólogo y profesor de investigación sénior de ISGlobal y coordinador de CaDMIA plus, el proyecto que continua la primera fase de la validación del método MIA.

El siguiente objetivo a corto y medio plazo es encontrar la manera de mejorar la precisión de la MIA en aquellas enfermedades para las cuales los actuales métodos aún son imperfectos, mediante el uso combinado de datos clínicos, biométricos, y bioquímicos. De esta forma, la eficacia de la MIA para determinar la causa de la muerte en las poblaciones más desfavorecidas pero con mayor carga de mortalidad podrá ser aún mejor.

## Referencias

Menendez C, Castillo P, Martinez MJ, et al. Validity of a minimally invasive autopsy for cause-of-death determination in stillborn babies and neonates in Mozambique: An observational study. Plos Med 2016.

Bassat Q, Castillo P, Martinez MJ et al. Validity of a minimally invasive autopsy tool for cause of death determination in pediatric deaths in Mozambique: An observational study. Plos Med. 2016.

## Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre la Obra Social "la Caixa", instituciones académicas y gubernamentales para contribuir al esfuerzo de la comunidad internacional con el objetivo de afrontar los retos de la salud en un mundo globalizado. ISGlobal consolida un nodo de excelencia basado en la investigación y la asistencia médica que tiene su origen en los ámbitos hospitalario (Hospital Clínic y Parc de Salut MAR) y académico (Universidad de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra). Su modelo de trabajo apuesta por la traslación del conocimiento generado por la ciencia a través de las áreas de Formación y Análisis y Desarrollo Global. ISGlobal es miembro del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

## Prensa ISGlobal

Beatriz Fiestas

[beatriz.fiestas@isglobal.org](mailto:beatriz.fiestas@isglobal.org)

93 227 1816 / 669 877 850

Una iniciativa de:

 Obra Social "la Caixa"

CLÍNIC  
HOSPITAL UNIVERSITARI

UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Generalitat  
de Catalunya

GOBIERNO  
DE ESPAÑA

Parc de Salut  
MAR

upf.  
Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona

Ajuntament de  
Barcelona

FUNDACIÓN  
RAMÓN ARECES