

Revelando la carga escondida de tuberculosis en Mozambique

Gracias al uso de técnicas moleculares altamente sensibles, un estudio post-mortem detecta casos de tuberculosis que de otra manera hubieran pasado desapercibidos

Barcelona, 1 de agosto de 2019.— La carga real de tuberculosis es seguramente mayor a la estimada, según indica un estudio con muestras obtenidas a partir de autopsias, en un hospital de Mozambique. El [estudio](#), liderado por el [Instituto de Salud Global de Barcelona \(ISGlobal\)](#), centro impulsado por "la Caixa", muestra que técnicas moleculares altamente sensibles son capaces de detectar casos que escapan al diagnóstico clínico e incluso al examen *post-mortem* tradicional de órganos y tejidos.

La **tuberculosis (TB)** es el **agente infeccioso que más muertes causa a nivel global, y la causa más común de muertes asociadas al VIH**. En el 2017, hubo 10 millones de nuevos casos y 1,6 millones de muertes por TB, según la OMS. Pero estimar la carga real de mortalidad por TB no es fácil, ya que el diagnóstico clínico o las autopsias verbales no son muy fiables.

En el marco del **proyecto CaDMIA**, que busca validar el uso de **autopsias mínimamente invasivas para conocer las causas de muerte** y que está dirigido por los Dres. Jaume Ordi, Clara Menéndez y Quique Bassat, el equipo de investigadores liderado por Miguel J. Martínez, investigador de ISGlobal, evaluó la carga real de tuberculosis en un hospital en el sur de Mozambique, una región donde las epidemias de VIH y TB tienen consecuencias devastadoras. El equipo investigador analizó datos clínicos y muestras de **223 autopsias** completas practicadas sobre niños, madres y adultos. "Realizamos un detallado **estudio histopatológico y microbiológico** en las autopsias completas, lo cual representa la manera más fiable de determinar la causa de muerte y por tanto genera información precisa sobre la carga de tuberculosis", comenta **Miguel J. Martínez**.

Los resultados indican que **la tuberculosis fue la causa de muerte en 31 de los 223 casos**; en 31 casos adicionales se detectaron signos de la enfermedad, aunque no fue la causa de muerte. La gran mayoría de estos casos **no fueron correctamente diagnosticados** por el médico. En 18 otros casos, se detectó material genético del bacilo *M. tuberculosis* sin ningún signo clínico o histológico, lo cual podría representar formas muy tempranas de la enfermedad.

"Este trabajo forma parte de uno de los estudios más grandes de autopsias realizado en África subsahariana," comenta **Alberto García Basteiro**, investigador de ISGlobal y primer autor del estudio, "y muestra la **elevada carga de tuberculosis** en la población que fallece en un hospital de referencia en Mozambique." En general, el 28% de pacientes tenía enfermedad TB al morir. La carga de TB fue **aún mayor en los adultos VIH-positivos** (hasta del 51% tenían algún hallazgo relacionado con *M. tuberculosis*).

Los resultados del estudio, publicado en el *European Respiratory Journal*, también revelan la gran proporción de casos de TB que no se detectan clínicamente. "El uso de estas técnicas moleculares de forma rutinaria en pacientes graves que ingresan en un país de alta carga por TB podría ayudar a detectar la enfermedad precozmente, y mejorar el manejo y pronóstico de los pacientes con tuberculosis", comenta García-Basteiro.

Referencia

Garcia-Basteiro AL, Hurtado JC, Castillo P, Fernandes F, Navarro M, Lovane L, Casas I, Quintó L, Jordao D, Ismail MR, Lorenzoni C, Carrilho C, Sanz A, Rakislova N, Mira A, Alvarez-Martínez MJ, Cossa A, Cobelens F, Mandomando I, Vila J, Bassat Q, Menendez C, Ordi J, Martínez MJ. *Unmasking the hidden tuberculosis mortality burden in a large postmortem study in Maputo Central Hospital, Mozambique*. Eur Respir J. 2019 Jul 25. pii: 1900312. doi: 10.1183/13993003.00312-2019. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31346005.

Sobre ISGlobal

El Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) es el fruto de una innovadora alianza entre "la Caixa" e 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

Aleix Cabrera

aleix.cabrera@isglobal.org

00 34 93 227 18 16 / 00 34 661 913 235

Marta Solano

marta.solano@isglobal.org

00 34 93 214 73 33 / 00 34 661 45 16 00

Una iniciativa de:

