

## **Evidenciant la càrrega oculta de tuberculosi a Moçambic**

*Gràcies a l'ús de tècniques moleculars altament sensibles, un estudi post-mortem permet detectar casos de tuberculosi que haurien passat desapercebuts*

Barcelona, 1 d'agost de 2019.— La càrrega real de tuberculosi és segurament superior a l'estimada, indica un **estudi** fet amb mostres obtingudes a partir d'autòpsies en un hospital de Moçambic. La recerca, liderada per l'[Institut de Salut Global de Barcelona \(ISGlobal\)](#), centre impulsat per "la Caixa", mostra que tècniques moleculars altament sensibles permeten detectar casos que escapen al diagnòstic clínic i, fins i tot, a l'examen *post-mortem* tradicional d'òrgans i teixits.

La **tuberculosi (TB)** és l'**agent infecció que més morts causa a nivell global, i la causa més comuna de morts associades al VIH**. El 2017, hi va haver 10 milions de casos nous i 1,6 milions de morts per TB, segons l'OMS. Però estimar la càrrega real de mortalitat per TB no és fàcil, ja que el diagnòstic clínic o les autòpsies verbals no són gaire fiables.

En el marc del **projecte CaDMIA**, que mira de validar l'ús d'**autòpsies mínimament invasives per a conèixer les causes de mort** i que dirigeixen els doctors Jaume Ordi, Clara Menéndez i Quique Bassat, l'equip liderat per Miguel J. Martínez, investigador d'ISGlobal, va dirigir un estudi *post-mortem* per a avaluar la càrrega real de TB en un hospital situat al sud de Moçambic, una regió on les epidèmies de VIH i TB tenen conseqüències devastadores. L'equip investigador va analitzar dades clíniques i mostres de **223 autòpsies** completes practicades en infants, mares i adults. "Realitzem un **estudi histopatològic i microbiològic** detallat en les autòpsies completes, la qual cosa representa la manera més fiable de determinar la causa de mort i per tant genera informació precisa sobre la càrrega de tuberculosi", explica **Miguel J. Martínez**.

Els resultats indiquen que **la tuberculosi va ser la causa de mort en 31 dels 223 casos**; en 31 casos addicionals es van detectar signes de la malaltia, encara que no va ser la causa de mort. La gran majoria d'aquests casos **no es van diagnosticar correctament** pel metge. En 18 altres casos, es va detectar material genètic del bacil *M. tuberculosis* sense cap signe clínic o histològic, la qual cosa podria representar formes molt primerenques de la malaltia.

"Aquest treball forma part d'un dels estudis més grans d'autòpsies realitzat a l'Àfrica subsahariana", comenta **Alberto García-Basteiro**, investigador d'ISGlobal i primer autor de l'estudi, "i mostra l'**elevada càrrega de tuberculosi** en la població que mor en un hospital de referència a Moçambic." En general, el 28% dels pacients tenia la malaltia en morir. La càrrega de TB va resultar ser **encara més gran en adults VIH-positius** (es va aïllar el bacil en un 51% dels casos).

Els resultats de l'estudi, publicat a l'*European Respiratory Journal*, també revelen la gran proporció de casos de TB que no es detecten clínicament. "L'ús d'aquestes tècniques moleculars de forma rutinària en pacients greus que ingressen en un país d'alta càrrega per TB podria ajudar a detectar la malaltia precoçment, i millorar el tractament i pronòstic dels pacients amb tuberculosi", afegeix García-Basteiro.

## Referència

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

L'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) és el fruit d'una aliança innovadora entre "la Caixa" i institucions acadèmiques i governamentals per contribuir a l'esforç de la comunitat internacional amb l'objectiu de fer front als reptes de la salut en un món globalitzat. ISGlobal consolida un node d'excel·lència basat en la recerca i l'assistència mèdica que té el seu origen en els àmbits hospitalari (Hospital Clínic i Parc de Salut MAR) i acadèmic (Universitat de Barcelona i Universitat Pompeu Fabra). El seu model de treball aposta per la translació del coneixement generat per la ciència a través de les àrees de Formació i Anàlisi i Desenvolupament Global. ISGlobal és membre del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

## Premsa ISGlobal

Aleix Cabrera

[aleix.cabrera@isglobal.org](mailto:aleix.cabrera@isglobal.org)

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

Marta Solano

[marta.solano@isglobal.org](mailto:marta.solano@isglobal.org)

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

---

Una iniciativa de:



---

CLÍNIC  
BARCELONA  
Hospital Universitari

UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Generalitat  
de Catalunya

GOBIERNO  
DE ESPAÑA

Parc  
de Salut  
MAR

upf.  
Universitat  
Pompeu Fabra  
Barcelona

Ajuntament de  
Barcelona