ISGlobal

- NOTA DE PREMSA -

Un equip d'ISGlobal posa a punt una tecnologia per facilitar el diagnòstic de tuberculosi com a causa de mort

La tecnologia, que combina una prova molecular senzilla amb l'autòpsia mínimament invasiva, pot ser molt útil en regions amb alta càrrega de la malaltia

Barcelona, 16 de juliol de 2020-. La tècnica molecular 'Xpert Ultra', combinada amb l'autòpsia mínimament invasiva, pot facilitar el diagnòstic de la tuberculosi com a causa de mort a països de baixos ingressos, segons mostra un estudi liderat per l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal), centre impulsat per la Fundació "la Caixa". Aquesta tecnologia, que es pot aplicar a fluids corporals fàcilment accessibles com ara el plasma, podria ser una valuosa eina en regions on la càrrega de la malaltia és elevada.

S'estima que, el 2018, la tuberculosi va causar un milió i mig de morts. Tot i així, el nombre precís de morts per tuberculosi a nivell global es desconeix: al voltant del 30% de casos no es diagnostiquen o notifiquen i, fins i tot si es diagnostiquen, **no és fàcil determinar si la tuberculosi és la causa de mort**.

L'autòpsia completa és l'estàndard d'or per establir la causa de mort, però és poc practicada a països de baixos ingressos, ja que requereix de patòlegs entrenats i és poc acceptada pels familiars. Per això, al llarg dels últims anys, un equip d'ISGlobal ha desenvolupat i validat **l'autòpsia mínimament invasiva (MIA)**. "Es tracta d'**una tècnica més ràpida i fàcil** de dur a terme a països de baixos ingressos i **millor acceptada pels familiars**, ja que pren mostres de diferents òrgans amb agulles de biòpsia que a penes deixen marca," comenta Jaume Ordi, co-coordinador dels projectes CADMIA i CADMIA plus, finançats per la Fundació Bill i Melinda Gates, i del qual aquesta investigació forma part.

L'estudi, coordinat per **Miguel Martínez**, investigador d'ISGlobal i microbiòleg de l'Hospital Clínic, va avaluar el rendiment diagnòstic d'una prova molecular ràpida i senzilla, anomenada **Xpert MTB/RIF Ultra** per al diagnòstic de mort per tuberculosi en pacients morts a **l'Hospital Central de Maputo**, a **Moçambic**. Amb aquest objectiu, l'equip va usar mostres obtingudes per MIA de pulmó, sistema nerviós central, líquid cefalorraquidi i plasma de 117 pacients amb i sense diagnòstic de tuberculosi en el moment de morir.

Alt valor predictiu

L'Xpert Ultra **aplicat a mostres MIA de pulmó va detectar correctament el 78% dels casos de mort per TB**, i **a partir de mostres de plasma, el 67%**. "Amb anàlisis combinades de mostres de pulmó i sistema nerviós central, **només el 15% de casos van escapar al diagnòstic**", assenyala Alberto García-Basteiro, primer autor de l'estudi. En una regió com el sud de Moçambic, on la mortalitat per TB i VIH és molt elevada, la positivitat de la mostra MIA de plasma va tenir **un alt valor predictiu (>90%)** per establir que la TB va ser la causa de mort.

“Els resultats mostren que podem usar **una eina senzilla i altament sensible** per analitzar mostres obtingudes per la tècnica de MIA i confirmar –o descartar– que la tuberculosi va ser la causa de mort,” afirma Martínez.

Referència

Garcia-Basteiro A, Hurtado JC, Castillo P. et al. Performance of the Xpert MTB/RIF Ultra assay for determining cause of death by tuberculosis in tissue samples obtained by minimally invasive autopsies. *Chest*. https://doi.org/10.1016/j.chest.2020.06.071

Sobre ISGlobal

L’Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) és el fruit d’una aliança innovadora entre la Fundació ”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 por la ciència a través de las àrees de Formació i Anàlisi i Desenvolupament Global. ISGlobal està acreditat com a “Centre d’Excel·lència Severo Ochoa” i és membre del Programa CERCA de la Generalitat de Catalunya.

Premsa ISGlobal

Carol Pozo
carolina.pozo@isglobal.org
93 214 73 33 / 696 91 28 41

Marta Solano
marta.solano@isglobal.org
93 214 73 33 / 661 45 16 00