



ID 3320. La PTI+ de Salud Global del CSIC

Margarita Del Val¹, Diego Ramiro², María Montoya³, Mireia Coscollà⁴.

1. CBM Severo Ochoa (CSIC-UAM), Madrid
2. IEGD, CSIC. Madrid
3. CIB Margarita Salas, CSIC. Madrid
4. I2SysBio, CSIC-UV. Valencia

Tipo de comunicación/Type of communication: Oral

Afiliación/Affiliation: PTI+ Salud Global, CSIC

Introducción y Objetivo/Background and objectives

Las Plataformas de investigación interdisciplinar del CSIC (PTIs) nacieron para enfrentar retos concretos de la sociedad por grupos expertos multidisciplinares. Son iniciativas de investigación dinámicas, cohesionantes, sinérgicas, colaboradoras y orientadas hacia empresas y diversos sectores de la sociedad.

Métodos/Methods

La PTI+ de Salud Global surgió ante la pandemia por coronavirus y cuenta actualmente con unos 144 grupos de investigación de las 3 áreas del CSIC, vida, materia y sociedad. Los 4 autores formamos el equipo de coordinación.

Resultados/Results

La riqueza de la colaboración interdisciplinar nos ha llevado a soluciones innovadoras, del diagnóstico a las vacunas, de la contención y la vigilancia genómica al control de la transmisión, del modelado por IA y la inmunidad al cuidado de las poblaciones vulnerables, de quimiotecas originales a antivirales y antiinflamatorios, de la formación a la comunicación. En años recientes, enfrentamos retos actuales y futuros de salud global: mpox, transmisión por vectores, y gripes zoonóticas, entre otras enfermedades infecciosas emergentes, reemergentes y prevalentes. Buscamos anticiparnos (prevenir, predecir y detectar) para responder actuando rápidamente sobre sus causas más primarias. Desde la investigación, buscamos soluciones dirigidas a empresas, clínica y sociedad. Mantenemos siempre el enfoque 360°, conociendo a cada patógeno desde todas las perspectivas, en especial ante el riesgo de agentes infecciosos más complejos que los coronavirus. Actuar sobre la transmisión de microorganismos por aerosoles y sobre los insectos vectores, así como vacunas y tratamientos polivalentes, serían estrategias de amplio alcance. Conocer los puntos débiles de los patógenos y las causas primarias de las infecciones nos permitirá estar más preparados para que las futuras epidemias no se globalicen a pandemias.

Conclusión y Relevancia/Conclusions and relevance

Con la globalización hay riesgo creciente de pandemias futuras, y todas serán diferentes, pero ahora tenemos más conocimiento y herramientas para enfrentarlas con confianza y energía, como investigadores, como sociedad y como ciudadanos.