



## Dr. Daniel Paredes Sabja

Si bien hoy la ciencia cuenta con herramientas que permiten la detección temprana de la bacteria; las infecciones por *Clostridium difficile* se incrementan año a año y sus principales blancos de contagio son los hospitales y las personas enfermas o en tratamiento médico.

No obstante, uno de los mayores desafíos clínicos referentes a esta bacteria responden a la necesidad de eliminar los casos de recurrencia que afecta a los pacientes infectados con *Clostridium difficile*. De hecho, según el Dr. Daniel Paredes-Sabja, académico e investigador de la Universidad Andrés Bello, "una vez terminado el cuadro clínico, las estadísticas dicen que tres de cada diez personas van a presentar un segundo episodio. De hecho, es muy probable que se desarrollen nuevas recaídas capaces de generar daños irreversibles en el intestino del paciente; e incluso, resulten en la muerte".

La razón de estas recurrencias se encuentra en que la bacteria utiliza como medio de supervivencia la liberación de esporas, las que se esconden en el tejido epitelial y, una vez que la infección ha sido controlada por medio de un tratamiento, se liberan provocando causales de recurrencia.

"Estas esporas son metabólicamente inactivas, impermeables a cualquier antibiótico y no se ven afectadas por los ataques del sistema inmunológico. Estas características las hacen imposibles de combatir durante el cuadro clínico y sólo pueden eliminarse una vez que han creado una nueva recurrencia", agrega el Dr. Paredes-Sabja.

De esta forma, el académico de la Universidad Andrés Bello junto a su equipo, conformado por alumnos de pre y posgrado de la misma casa de estudios, trabajan en un ambicioso proyecto, el cual busca identificar las moléculas de la espora y los receptores en las células, involucrados en la interacción.

"Si logramos conocer e inhibir el proceso por el cual la espora ingresa a las células del epitelio, podríamos disminuir e incluso eliminar los casos de recurrencia de la enfermedad", finaliza el Dr. Daniel Paredes-Sabja.



Más allá de la bacte