

## Dra. Paula Rodas

Durante décadas, los esfuerzos de la medicina y la investigación científica en torno a las enfermedades de transmisión sexual estuvieron puestos en buscar tratamientos que logran la supervivencia de las personas contagiadas con el virus de inmunodeficiencia humana (VIH).

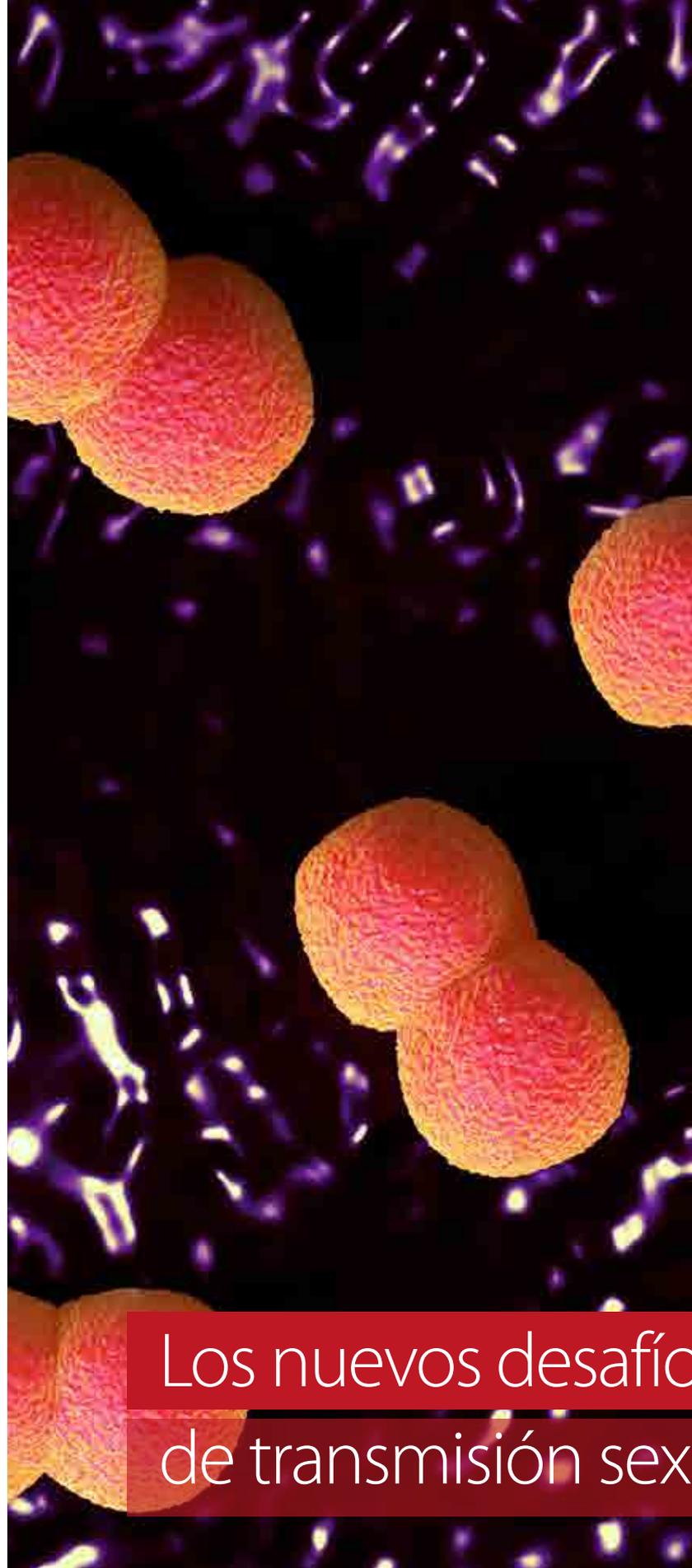
No obstante, debido al cambio en las conductas sexuales de las nuevas generaciones y la resistencia de algunas cepas bacterianas al uso de antibióticos, existen otras patologías que han aumentado su prevalencia de forma alarmante. Tal es el caso de la gonorrea, una enfermedad producida por la bacteria *Neisseria gonorrhoeae*, la cual en la mujer prácticamente no presenta síntomas, por lo que su diagnóstico se hace difícil.

En este sentido, un grupo de científicos y académicos del Center of Integrative Medicine and Innovative Science (CIMIS) de la Universidad Andrés Bello, bajo la conducción del Dr. Luis Velásquez, director del centro, y de la Dra. Paula Rodas, se encuentran estudiando la forma en la que esta bacteria actúa sobre el epitelio de las trompas de Falopio en la mujer y, de esta forma, lograr nuevas terapias para combatir la enfermedad.

La Dra. Paula Rodas explica que la mayor dificultad para lograr terapias que combatan a esta bacteria es que "*Neisseria gonorrhoeae* es como un camaleón: la expresión de las moléculas de la bacteria cambia de acuerdo al órgano al cual ataca, por lo que es muy difícil predecir su comportamiento. Justamente, esta capacidad ha hecho difícil la generación de una vacuna que prevenga la enfermedad".

De esta manera, la académica destacó que la investigación llevada a cabo por el CIMIS apunta en una primera instancia a "definir la forma en la que la bacteria actúa a nivel molecular. Además debemos conocer qué proteínas generadas por la bacteria producen determinados efectos".

"Una vez que conozcamos cómo funciona la bacteria podremos iniciar la búsqueda de nuevos blancos farmacológicos que nos permitan atacar y eliminar estas proteínas y a la bacteria propiamente tal", agregó la Dra. Rodas.



Los nuevos desafíos  
de transmisión sexual