



Dr. Claudio Cabello-Verrugio

El envejecimiento de los seres humanos conlleva diversos cambios y adaptaciones en el organismo y en su forma de vivir. Uno de los problemas más representativos y con mayor incidencia en la calidad de vida de las personas es la limitación de movimientos, lo cual, en muchos casos, tiene como consecuencia la imposibilidad de llevar una vida normal.

Este proceso en el que el cuerpo comienza a experimentar la pérdida de masa y de función de los músculos esqueléticos, se llama atrofia muscular.

En este sentido, el Dr. Claudio Cabello-Verrugio, académico de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Andrés Bello, lidera una investigación de vanguardia, mediante la cual aborda las razones por las que el cuerpo humano experimenta la pérdida de masa muscular. De forma específica, el académico centra su trabajo en el papel que juega en este proceso el sistema renina-angiotensina, como regulador de las funciones del músculo esquelético.

“Más allá de las dificultades que la pérdida de movimiento presenta a las personas, la atrofia muscular puede provocar una serie de problemas graves, ya que afecta a funciones básicas para la vida; tales como respirar, comer y mantenernos en pie”, agrega el Dr. Cabello.

De la misma forma, el investigador explica que los hallazgos logrados por su trabajo no sólo se enfocan en la atrofia muscular como consecuencia del envejecimiento, sino que también pueden aplicarse a la misma condición observada en pacientes de enfermedades crónicas, tales como patologías renales, cardíacas, cáncer e incluso SIDA.

“Muchas veces las terapias contra dichas patologías no son efectivas por el estado desmejorado del paciente, lo cual se ve influenciado por la atrofia muscular que los afecta. Lo que nosotros hicimos fue encontrar que un eje no clásico del sistema renina-angiotensina tiene propiedades anti-atróficas, es decir, que estaba previniendo esta pérdida de masa muscular”, explica el Dr. Claudio Cabello.

Asimismo, el investigador destaca que “el paso que viene es generar componentes que puedan ser utilizados como blancos terapéuticos para ciertas enfermedades. Sin duda estos avances tienen una importancia mayor, considerando que hoy el país vive un progresivo envejecimiento de la población”.



La importancia de músculos