

Nuevas terapias: La electrocútica⁽¹⁾



Los dispositivos denominados “electrocúuticos”, que tratan dolencias diversas con impulsos eléctricos, no son nuevos en medicina. Piénsese en los marcapasos para el corazón, los implantes cocleares para los oídos y la estimulación cerebral profunda para el Parkinson. Una de las técnicas que resultará más versátil y mejorará de manera drástica la atención de un gran número de enfermedades conlleva la aplicación de impulsos eléctricos en el nervio vago, el cual se encarga de enviar señales desde el tronco encefálico hasta la mayoría de los órganos y, a la inversa, de estos al tronco encefálico.

Las nuevas terapias basadas en la estimulación del nervio vago (ENV) han sido posibles gracias en parte a la investigación realizada por Kevin Tracey, del Instituto Feinstein de Investigación Médica, y sus colaboradores, la cual

revela que el nervio vago segrega sustancias que ayudan a regular el sistema inmunitario. La liberación de cierto neurotransmisor en el bazo, por ejemplo, silencia las células inmunitarias responsables de la inflamación en cualquier zona del cuerpo. Estos hallazgos sugieren que la ENV podría aplicarse en otras enfermedades, aparte de las caracterizadas por una alteración de la señalización eléctrica, como las afecciones autoinmunitarias y las inflamatorias. Para las personas que las padecen supondría un importante alivio, pues los medicamentos existentes a menudo fallan o causan graves efectos secundarios. La ENV se toleraría más fácilmente porque actúa sobre un nervio específico, mientras que los fármacos pueden dañar otros tejidos debido a que suelen difundirse por todo el organismo aparte del lugar en el que se quiere intervenir.

Rolando Calderón-Velasco

1. Ling G, Lathan CE. Electrocútica. Investigación y Ciencia. 2019;509:30.

Citar como: Calderón-Velasco R. Revista de Revistas - Nuevas terapias: La electrocútica. Diagnóstico(Lima).2019;58(4):211.

DOI: <https://doi.org/10.33734/diagnostico.v58i4.180>

Correspondencia: Rolando Calderón Velasco. **Correo electrónico:** rocalve@gmail.com