**Title**: Cardiac autonomic regulation in response to functional power threshold testing in elite cyclists.

**Título**: Regulación autonómica cardiaca en respuesta a la prueba de umbral de potencia funcional en ciclistas de élite.

**Authors**: Matías Castillo-Aguilar1,2, Diego Mabe-Castro1,2, Matías Mabe-Castro2,3, Valeska Oyarzo2,4, Katherine Harris King1,2, Pablo Valdés-Badilla5,6, Pedro Delgado-Floody7,8, Jorge González-Puelma2,3, Cristian Núñez-Espinosa2,3\*.

1 Departamento de Kinesiología, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

2 Centro Asistencial de Docencia e Investigación (CADI-UMAG), Punta Arenas Chile.

3 Escuela de Medicina, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

4 Fonoaudiología, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

5 Department of Physical Activity Sciences, Faculty of Education Sciences, Universidad Católica del Maule, Talca 3530000, Chile.

6 Sports Coach Career, School of Education, Universidad Viña del Mar, Viña del Mar 2520000, Chile.

7 Department of Physical Education, Sport and Recreation, Universidad de La Frontera, Temuco 4811230, Chile.

8 Strength & Conditioning Laboratory, CTS-642 Research Group, Department Physical Education and Sports, Faculty of Sport Sciences, University of Granada, Granada, Spain.

### \*Autor de correspondencia

Cristian Núñez-Espinosa, Escuela de Medicina, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. Centro Asistencial de Docencia e Investigación CADI-UMAG, Chile. e-mail: [cristian.nunez@umag.cl](mailto:cristian.nunez@umag.cl). Address: Avenida Bulnes 01855, Box 113-D. Phone: +56 61 2201411