**Title: Relationship of cardiorespiratory control and vascular compliance in competitive young athletes.**

Matías Castillo-Aguilar1,6, Héctor F. Retamal Matus1,6, Roberto Santa Cruz2, Ygor Antônio Tinoco Martins3, Oscar Adolfo Niño Méndez4, Cristian Núñez-Espinosa5,6,7\*.

1 Kinesiology Department, Magallanes University, Punta Arenas, Chile.

2 Department of Intensive Care, Hospital Ramos Mejía, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

3 Exercise Physiology Laboratory, School of Physical Education, Physiotherapy and Occupational Therapy, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brazil

4 Centro de Investigación en Actividad Física, Ejercicio y Deporte (CAFED); Facultad de Ciencias del Deporte y la Educación Física; Universidad de Cundinamarca; Fusagasugá; Colombia.

5 School of Medicine, Magallanes University, Punta Arenas, Chile.

6 Chilean Austral Integrative Neurophysiology Group, Centro Asistencial de Docencia e Investigación (CADI-UMAG), Punta Arenas Chile.

7 Interuniversity Center for Healthy Aging, Chile

\**Corresponding author*: Cristian Núñez-Espinosa, School of Medicine, Magallanes University, 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