

Curriculum Vitae Resumido

I. Antecedentes personales

Nombre: Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

Fecha de nacimiento: Octubre 10, 1944

RUT: 4818128-7

Nacionalidad: Chilena

Título profesional: Químico-Farmacéutico (Universidad de Chile, sept-1968)

Grado: Magister en Ciencias médicas, mención Fisiopatología (Universidad de Chile, 1989)

Ingreso a la Universidad de Chile: Octubre, 1968, por concurso al cargo de Jefe de Laboratorio de Radioisótopos, Laboratorio del Prof. Dr. Enrique Egaña Baraona, Profesor Titular de la Cátedra de Fisiopatología "A".

II Cronología de jerarquías y calificaciones académicas:

- Cronología de jerarquizaciones académicas: Instructor (1971)
Profesor Auxiliar (1975)
Profesor Asociado (1987)
Profesor Titular, carrera ordinaria (2006)
- Calificaciones académicas: Todas de excelencia

II. Labor docente

- a) **Pregrado:** docente principalmente de la asignatura Fisiopatología en las 8 carreras a las cuales la Facultad de medicina ha impartido enseñanza de esta asignatura. Se destaca:
- Profesor Encargado de Curso (Fisiopatología) en la carrera de Nutrición y Dietética durante 40 años
 - Coordinador de: Fisiopatología Renal, Equilibrio Hidrosalino y Equilibrio Ácido-base en medicina, tecnología médica, obstetricia y puericultura y nutrición y dietética.
 - Tutorías a Ayudantes Alumnos de la carrera de medicina seleccionados por concurso y direcciones de tesis de pregrado como Profesor Guía.
 - Representante del Decano en exámenes de grado de Nutrición y Dietética

b) Postgrado:

- Creador y Profesor Encargado del curso avanzado: Fisiopatología Especial de Sistemas, impartido por la Escuela de Postgrado de la Facultad de Medicina a los programas de Doctorado y Magister, durante 25 años.
- Docente y Coordinador de 2 capítulos del curso troncal del Programa de Doctorado en Farmacología: Farmacología Molecular Avanzada, durante 12 años.
- Coordinador del capítulo de fisiología renal del curso Fisiología de Sistemas, impartido a estudiantes de los programas de Magister de la Escuela de Postgrado
- Profesor Guía de tesis y miembro de comisiones revisoras de tesis de los claustros de Doctorado y Magister a los que he pertenecido.

c) Publicaciones docentes:

- Texto: Fisiología Renal y Metabolismo Hidrosalino. PA Gallardo, V Velarde, CP Vio, M Alvo, R Rodrigo (Eds.). Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 2007. ISBN: 978-956-14-0922-4.
- Bravo M, Campos R, Rodrigo R. Regulación metabólica de la nutrición. I. Generalidades. Apartado docente N° 29/76. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Chile, 1976.
- Bravo M, Campos R, Rodrigo R. Regulación metabólica de la nutrición. II. Ejemplos de regulación metabólica de la nutrición en algunos estados fisiológicos. Apartado docente N° 30/76. Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos, Universidad de Chile, 1976.
- “Fisiopatología del Equilibrio Hidrosalino, Equilibrio Ácido-Base y Fisiopatología Renal”. Texto de apuntes para estudiantes de la carrera de medicina elaborado por los académicos: Ernesto Oberhauser, Edecia Ochoa, Elizabeth Oberhauser, Ramón Rodrigo y Rolando Campos. Autoedición, 1976.

III. Funciones de gestión y administración universitaria: Miembro de Comisiones, Comités y claustros detallados a continuación:

a) Miembro de comisiones a nivel de universidad:

- Comisión Superior de Evaluación Académica (secretario y Ministro de Fe), actual
- Comisión de generación de rúbricas de evaluación académica convocada por la Rectora.
- Par evaluador Interno de la acreditación (DPP, U. de Chile), preparación para las acreditaciones ante la Comisión Nacional de Acreditación de los Programas de Doctorado en Farmacología y Doctorado en Ciencias Farmacéuticas.

b) Miembro de comisiones/comités a nivel de Facultad:

- Comisión Local de Evaluación Académica Facultad de Medicina (durante 10 años), hasta 2021
- Comisión Local de Evaluación Académica Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas (Miembro externo, durante 5 años), hasta 2018
- Comisión Local de Calificación Académica (durante 15 años), actualmente
- Comisión AUCAI (desde su inicio y actualmente).
- Comisiones de otorgamiento de becas de Doctorado en Ciencias Médicas
- Coordinador del Programa de Magister en Farmacología (durante 15 años), lográndose la primera acreditación CNA de este programa en ese período.
- Miembro del Comité Académico del Programa de Doctorado en Ciencias Médicas asociado a especialidad, durante los últimos 15 años y actualmente.
- Miembro del Comité Académico del Magister en Farmacología, durante 18 años.

IV. Miembro de los siguientes claustros de Doctorado:

- Doctorado en Ciencias Médicas, actualmente
- Doctorado en Ciencias Biomédicas, actualmente
- Doctorado en Farmacología (durante 15 años, hasta 2022)
- Doctorado en Bioquímica (durante 5 años, hasta 2020)
- Doctorado en Nutrición y Alimentos (durante 6 años)

V. Publicaciones

a) Libros de difusión internacional, como autor y Editor (* autor de correspondencia):

1. Rodrigo R*. Oxidative Stress Theory of Hypertension. CAMBRIDGE SCHOLARS PUBLISHING. United Kingdom, 2021. pp. 1-146.
ISBN: 978-1-5275-7445-8.
2. Rodrigo R*. Nonalcoholic fatty liver disease. New insights. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2016. pp. 1-143.

ISBN: 978-1-63484-217-4.
3. Rodrigo R*. Advances in Hypertension Research. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 2014. pp. 1-241.
ISBN: 978-1-62948-857-8.

4. Rodrigo R*, von Dessauer B. Oxidative stress and the critically ill patient. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. 2012, pp. 1-294.
ISBN: 978-1-62081-576-2.
5. Rodrigo R*, Miranda A.: Nutritional role, supplementation in pathophysiological states and side effects, Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. 2010. pp. 1-103.
ISBN: 978-1-61728-950-7.
6. Rodrigo R*. Oxidative stress and antioxidants: Their role in human disease. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. 2009. pp. 1-358.
ISBN: 978-160741-554-1.

Total de libros editados: 6

**b) Autor de capítulos de libros de difusión internacional (45 capítulos)
(* autor de correspondencia):**

1. Méndez-Valdés* G, Rojas-Solé C, Lillo-Moya J, Rodrigo R. Impact of senescence in impaired wound healing. In: Advances in Biogerontology. Atayik MC & Çakatay U (Eds.). Academic Press; 2024. doi: org/10.1016/bs.abger.2024.05.004. ISBN: 978-044319-278-4. In press.
2. Rojas-Solé* C, Pinilla-González V, Lillo-Moya J, Rodrigo R. Redox signaling in pressure ulcers within older population: Role of the antioxidants in their prevention and management. In: Advances in Biogerontology. Atayik MC & Çakatay U (Eds.). Academic Press; 2024. doi: org/10.1016/bs.abger.2024.05.009. ISBN: 978-044319-278-4. In press.
3. Rojas-Solé C, Lillo-Moya J, Rodrigo R*. Oxidative stress biomarkers in human health and disease. In: Modulation of Oxidative stress: Biochemical, Physiological and Pharmacological aspects. L. Saso, A. Giuffré, G. Valacchi, M. Maccarrone (Eds.). Academic Press, Elsevier, 2023, Chapter 8. pp. 97-112. ISBN 978-0-443-19247-0.
4. Lillo-Moya J, Rojas-Solé C, Rodrigo R*. In: Modulation of the antioxidant defense system against pathophysiological redox imbalance in cardiovascular diseases. L. Saso, A. Giuffré, G. Valacchi, M. Maccarrone (Eds.). Academic Press, Elsevier, 2023, Chapter 9 pp. 113-129. ISBN 978-0-443-19247-0.
5. Salazar-Cornejo S, Gajardo A, Kogan MJ, Rodrigo R*. Prevention of reperfusion injury in acute myocardial infarction: A “flashback” journey of novel strategies based on the potential therapeutic role of antioxidants. In: Blood Oxidant Ties: The Evolving Concepts in Myocardial Injury and cardiovascular disease. B. Matata, M. Elahi, P. Day-Walsh (Eds.). UK, Bentham Books, 2023, Chapter 7. pp. 128-147. ISBN 978-981-5165-02-9.
6. Kogan MJ,* Salazar-Cornejo F, Gajardo A, Rodrigo R.* Improvement of nitric oxide availability in myocardial ischemia/reperfusion: role of nanotechnology as a therapeutic approach. In: Blood Oxidant Ties: The Evolving Concepts in Myocardial Injury and

- cardiovascular disease. B. Matata, M. Elahi, P. Day-Walsh (Eds.). United Kingdom, Bentham Books, 2023, Chapter 8. pp. 148-166. ISBN 978-981-5165-02-9.
7. Del Valle-Batalla L, Castillo-Astorga R, Prieto-Riveros R, González J, Aguayo R, Nes K, Ramos C, Prieto JC, Rodrigo R*. Relationships between myocardial damage biomarkers with infarct size and ejection fraction impairment assessed by cardiac magnetic resonance. In: *New frontiers in medicine and medical research*, Vol. 8. R. Karaman (Ed.). United Kingdom, India, BP International, Chapter 8, pp. 91-9, 2021. ISBN 978-93-91595-08-1, First edition.
 8. Del Valle L, Castillo R, Rodrigo R*. Endothelium and vascular homeostasis. In: *Oxidative stress theory of hypertension*. R. Rodrigo (Ed.). United Kingdom, Cambridge Scholars Publishing, 2021, chapter 1, pp. 1-32. ISBN 978-1-5275-7445-8.
 9. Bustos N, Rodrigo R*. Reactive oxygen species and blood pressure modulation. In: *Oxidative stress theory of hypertension*. R. Rodrigo (Ed.). United Kingdom, Cambridge Scholars Publishing, 2021, chapter 2, pp. 33-69. ISBN 978-1-5275-7445-8.
 10. Ávila C, Rodrigo R*. The role of oxidative stress in essential hypertension. In: *Oxidative stress theory of hypertension*. R. Rodrigo (Ed.). United Kingdom, Cambridge Scholars Publishing, 2021, chapter 3, pp. 70-89. ISBN 978-1-5275-7445-8.
 11. Giubergia F, Rodrigo R*. Oxidative stress and secondary hypertension. In: *Oxidative stress theory of hypertension*. R. Rodrigo (Ed.). United Kingdom, Cambridge Scholars Publishing, 2021, chapter 4, pp. 90-119. ISBN 978-1-5275-7445-8.
 12. Gothe MJ, Castillo R, Rodrigo. Antioxidants in hypertension, looking forward. In: *Oxidative stress theory of hypertension*. R. Rodrigo (Ed.). United Kingdom, Cambridge Scholars Publishing, 2021, chapter 5, pp. 120-146. ISBN 978-1-5275-7445-8.
 13. Rodrigo R*, González-Montero J, Parra P, Brito R. The effectiveness of antioxidant vitamins in reducing myocardial infarct size in patients subjected to percutaneous coronary angioplasty. In: *Handbook of Nutrition in Heart Health*, RR Watson & S. Zibadi (Eds.), N° 14. Chapter 1, Wageningen Academic Publishers, The Netherlands, 2017 pp. 15-26. ISBN: 978-90-8686-308-2.
 14. Castillo G, Turner T, Rodrigo R*. Myocardial reperfusion injury: Novel pathophysiological bases for therapy. In: *Myocardial Infarction*. Chapter 4. Avid Science. Berlin, Germany, 2017, pp. 2-32. ISBN: 978-93-86337-28-3.
 15. Rodrigo R*, Brito R, González J. Oxidative stress and essential hypertension. In: *Update on Essential Hypertension*. L. Salazar-Sánchez (ED.). Chapter 3, INTECH, Croatia, 2016, pp. 27-47. ISBN: 978-953-51-2614-0.
 16. Alegría C, Gil-Becerra D, Rodrigo R*. Role of oxidative stress and inflammation in the pathophysiology of nonalcoholic fatty liver disease. In: *Nonalcoholic Fatty Liver Diseases*, R. Rodrigo (Ed.). Chapter 3, Nova Science Publishers Inc., New York, 2016, pp. 47-77. ISBN: 978-1-63484-217-4.
 17. Gormaz JG*, Libuy M, Valls N, Vera S, Martínez R, Maira F, Rodrigo R. Nonalcoholic fatty liver disease: Novel therapeutic approaches. In: *Nonalcoholic Fatty Liver Diseases*, R. Rodrigo (Ed.). Chapter 5, Nova Science Publishers Inc., New York, 2016, pp. 107-122. ISBN: 978-1-63484-217-4.
 18. Parra P, Rodrigo R*. Novel antioxidant therapy against myocardial ischemia-reperfusion injury during percutaneous coronary angioplasty. In: *Free Radicals and Diseases*, R. Ahmad (Ed.). Chapter 18, INTECH, Croatia, 2016, pp. 351-374. ISBN: 978-953-51-2746-8.

19. Martinez R, Vera S, Maira F, Libuy M, Gormaz JG, Rodrigo R*. Angiogenesis-related Factors and their Pivotal Role in Septic Shock: A Novel Therapeutic Target and Prognostic Tool. In *Septic shock: Risk Factors, Management and Prognosis*. B. Graver (Ed.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2015. pp. 61-88. ISBN: 978-1-63463-916-3.
20. Rodrigo R*, Libuy M. Modulation of plant endogenous antioxidant systems by polyphenols. In: *Polyphenols in Plants*. R. Watson (Ed.). Academic Press, Elsevier, 2014. pp. 65-85. ISBN: 978-0-12-397934-6.
21. Rodrigo R*, Gil-Becerra D. Implications of Polyphenols on Endogenous Antioxidant Defense Systems in Human Diseases. In: *Polyphenols in Human Health and Disease*. R. Watson, V. Preedy, S. Zibadi (Eds.). Academic Press, Elsevier, 2014. pp. 201-217. ISBN: 978-0-1239-8456-2.
22. Rodrigo R*, Libuy M. Oxidative stress and hypertension. In: *Advances in Hypertension Research*. R Rodrigo (Ed.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2014. pp. 1-38. ISBN: 978-1-62948-857-8.
23. Rodrigo R*, Libuy M, Feliú F, Hasson D. Chapter: "Role of Polyphenols in Human Disease", Book: "Polyphenols: Food Sources, Bioactive Properties and Antioxidant Effects". Editor: Dean T Cobb. Nova Science Publishers Inc. 2014. pp. 157-188. ISBN: 978-1-63117-857-3.
24. Rodrigo R*, González J. Role of oxidative stress in hypertension. In: *Role of Oxidative Stress in Chronic Diseases*. Edited by: Dichi I, Breganó JW, Colado AN, Cecchini R. Science Publishers Book. Brazil. 2014. pp. 199-245. ISBN 978-1-48221-681-3.
25. Rodrigo R*, Gil-Becerra D, Miranda-Merchak A. Antioxidant properties of resveratrol and health protection in pathophysiological states. In: *Resveratrol: sources, production and health benefits*. D. Delmas (Ed.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013. pp. 103-138. ISBN: 978-1-62081-997-5.
26. Rodrigo R*, Miranda-Merchak A. Gonzalez J. Pathophysiological basis for anti-hypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. In: *Hypotheses in Clinical Medicine* (M Shoja, PS Agutter, RS Tubb, M Ghanei, K Ghabili, A Harris, M Loukas (Eds.)). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013. pp. 299-330. ISBN: 978-1-62257-276-2.
27. Rodrigo R*, González J, Valenzuela R. Pathogenesis of Preeclampsia and the Preventive Role of L-Arginine Supplementation. In: *Hypotheses in Clinical Medicine* (M Shoja, PS Agutter, RS Tubb, M Ghanei, K Ghabili, A Harris, M Loukas (Eds.)). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013. pp. 343-366. ISBN: 978-1-62257-276-2.
28. Bosco C*, Gutiérrez R, González J, Díaz E, Rodrigo R. Role of placental hypoxia, oxidative stress and alcohol exposure in fetal development. In: *The placenta: Development, function and diseases*. Ed Nicholson R. Nova Science Publishers Inc. New York, USA, 2013. pp. 99-130. ISBN: 978-1-62618-247-9.
29. Bosco C*, González J, Gutiérrez R, Rodrigo R. The role of nitric oxide in placental function. In: *The placenta: Development, function and diseases*. Ed Nicholson R. Nova Science Publishers Inc. New York, USA, 2013. pp. 131-154. ISBN: 978-1-62618-247-9.
30. Bosco C*, Díaz E, Gutiérrez R, González J, Rodrigo R. Relationship between placenta preeclampsia and the long term clinical outcome in adult offspring. In: *The placenta: Development, function and diseases*. Ed Nicholson R. Nova Science Publishers Inc. New York, USA, 2013. pp. 289-310. ISBN: 978-1-62618-247-9.

31. Rodrigo R*, Libuy M, González J. The role of oxidative stress in pathophysiology of insulin-resistance. In: *Insulin Resistance: New Developments* (J. Freeman and S. Newman, Eds.) Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp 1-39. ISBN: 978-1-62417-406-3
32. Saa D, Galleguillos F, Céspedes C, Rodrigo R*. Septic Shock: Clinical Diagnosis and Risk Factor. In: *Septic Shock: Symptoms, Management and Risk Factors* (M.C. Johnston and J.E. Knight, Eds.) Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp. 51-74. ISBN-13: 978-1622574858.
33. Rodrigo R*, Miranda-Merchak A, González J. Pathophysiological Basis for Anti-Hypertensive Effects of Antioxidants and the Role of Oxidative Stress in Essential Hypertension. In: *Hypotheses in clinical medicine* (M.M. Shoja, P.S. Agutter, R.S.Tubbs, M. Ghanei, K. Ghabili, A. Harris, M. Loukas, Eds.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp. 299-330. ISBN: 978-1-62257-276-2.
34. Rodrigo R*, González J, Valenzuela R. Pathogenesis of Preeclampsia and the Preventive Role of L-Arginine Supplementation. In: *Hypothesis in clinical medicine* (M.M. Shoja, P.S. Agutter, R.S.Tubbs, M. Ghanei, K. Ghabili, A. Harris, M. Loukas, Eds.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp. 343-366. ISBN: 978-1-62257-276-2.
35. Rodrigo R*. Exogenous antioxidants as potential therapeutic agents. In: *Oxidative stress and the critically ill patient* (R. Rodrigo and B. von Dessauer, Eds.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp. 239-260. ISBN: 978-1-62257-276-2.
36. Rodrigo R*, González J, Paoletto F, Valenzuela R. Relationship between L-arginine supplementation and the occurrence of preeclampsia. *Hypotheses in Clinical Medicine* (M.M. Shoja, P.S. Agutter, R.S.Tubbs, M. Ghanei, K. Ghabili, A. Harris, M. Loukas, Eds.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013. ISBN: 978-1-62257-276-2.
37. Rodrigo R*, Miranda-Merchak A, González J. Pathophysiological basis for anti-hypertensive effects of antioxidants and the role of oxidative stress in essential hypertension. *Hypotheses in Clinical Medicine* (M.M. Shoja, P.S. Agutter, R.S.Tubbs, M. Ghanei, K. Ghabili, A. Harris, M. Loukas, Eds.). Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013. ISBN: 978-1-62257-276-2.
38. Rodrigo R*, Gauro F, Gil D, Alegría C. New research on pharmacological treatments in myocardial ischemia-reperfusion injury. *Handbook on oxidative stress: New Research.* (Reyes AM, CD Contreras, Eds.) Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp.1-63. ISBN: 978-1-61942-178-3.
39. Rodrigo R*, Paoletto F, González J, Miranda-Merchak A. Oxidative stress and antioxidants in hypertension. *Handbook on oxidative stress: New Research.* (Reyes AM, CD Contreras, Eds.) Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp. 117-161. ISBN: 978-1-61942-178-3.
40. Rodrigo R*, Miranda-Merchak A, Gutiérrez R, Fernández R. New insights in ischemic stroke: Role of antioxidant supplementation. *Handbook on oxidative stress: New Research* (Reyes AM, CD Contreras, Eds.) Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp.163-201. ISBN: 978-1-61942-178-3.
41. Rodrigo R*, González J, Paoletto F. The role of oxidative stress in the pathophysiology of preeclampsia and the role of L-arginine supplementation. *Handbook on oxidative stress: New Research* (Reyes AM, CD Contreras, Eds.), Nova Science Publishers Inc., New York, USA, 2013, pp. 203-227. ISBN: 978-1-61942-178-3.

42. Rodrigo R*, Toro J. Kidney protection by wine through an enhancement of the antioxidant defense system. In: Red wine and health (P O'Byrne, Ed.), Chapter 16, Nova Science Publishers Inc., New York, 2009, pp. 401-428. ISBN: 978-1-60692-718-2.
43. Rodrigo R*, Toro J. Renal protection by alcohol and red wine polyphenols. In: Alcoholic beverage consumption and health (A. Mazzei, A. D'Arco Eds.). Chapter 8. Nova Science Publishers, New York Inc., 2006, pp. 197-215. ISBN: 978-1-60741-160-4.
44. Rodrigo R*, Castillo R. Pathophysiological mechanisms of renal damage by alcohol consumption: Involvement of oxidative stress. In: Trends in alcohol abuse and alcoholism research (R. Yoshida, Ed.). Nova Science Publishers, New York Inc., 2006, pp. 123-159. ISBN: 13-978-1-60021-383-0.
45. Rodrigo R*, Rivera G. Effect of alcohol on water and sodium homeostasis. In: Comprehensive Handbook of Alcohol Related Pathology (VR Preedy, RR Watson, Eds.), Volume 1, Chapter 10, Academic Press, Elsevier Ltd., UK, 2004, pp. 111-120. ISBN: 978-0-12-564370-2.

c) Artículos periódicos WoS (2013-2024), la mayoría como Autor de Correspondencia (*) ó 1° (64 artículos)

1. Sotomayor CG*, González C, Soto M, Moreno-Bertero N, Opazo C, Ramos B, Espinoza G, Sanhueza A, Cárdenas G, Yévenes S, Díaz-Jara J, de Grazia J, Manterola M, Castro D, Gajardo AIJ and Rodrigo R. Ionizing Radiation-Induced Oxidative Stress in Computed Tomography—Effect of Vitamin C on Prevention of DNA Damage: PREVIR-C Randomized Controlled Trial Study Protocol. *J. Clin. Med.* 2024; 13(13), 3866; doi: org/10.3390/jcm13133866.
2. Briones-Valdivieso C, Briones F, Orellana-Urzúa S, Chichiarelli S, Saso L, Rodrigo R. Novel Multi-Antioxidant Approach for Ischemic Stroke Therapy Targeting the Role of Oxidative Stress. *Biomedicines.* 2024; 12(3): 501. doi: 10.3390/biomedicines12030501.
3. Rojas-Solé C, Torres-Herrera B, Gelerstein-Claro S, Medina-Pérez D, Gómez-Venegas H, Alsolay-Sepúlveda J, Chichiarelli S, Saso L, Rodrigo R*. Cellular bases of adjuvant role of n-3 polyunsaturated fatty acids in cancer therapy: Molecular insights and therapeutic potential against human melanoma. *Appl Sci.* 2024; 14(11): 4548. doi: 10.3390/app14114548.
4. Rojas-Solé C, Pinilla-González V, Lillo-Moya J, González-Fernández T, Saso L, Rodrigo R*. Integrated approach to reducing polypharmacy in older people: exploring the role of oxidative stress and antioxidant potential therapy. *Redox Rep.* 2024; 29(1): 2289740. doi: 10.1080/13510002.2023.2289740.
5. Gajardo Cortez AIJ, Lillo-Moya J, San-Martín-Martínez D, Pozo-Martínez J, Morales P, Prieto JC, Aguayo R, Puentes Á, Ramos C, Silva S, Catalán M, Ramos K, Olea-Azar C, Rodrigo R*. Safety and Pharmacokinetics of a Combined Antioxidant Therapy against Myocardial Reperfusion Injury: A Phase I Randomized Clinical Trial in Healthy Humans. *Clin Pharmacol Drug Dev.* 2024. doi: 10.1002/cpdd.1443.
6. Pinilla-González V, Montecinos-Barrientos B, Martín-Kommer C, Chichiarelli S, Saso L, Rodrigo R*. Exploring antioxidant strategies in the pathogenesis of ALS. *Open Life Sci.* 2024; 19(1): 20220842. doi: 10.1515/biol-2022-0842.

7. Pinilla-González V, Rojas-Solé C, Gómez-Hevia F, González-Fernández T, Cereceda-Cornejo A, Chichiarelli S, Saso L, and Rodrigo R.* Tapping into Nature's Arsenal: Harnessing the Potential of Natural Antioxidants for Human Health and Disease Prevention. *Foods* 2024; 13: 1999. doi: [org/10.3390/foods13131999](https://doi.org/10.3390/foods13131999).
8. Orellana-Urzúa S, Briones-Valdivieso C, Chichiarelli S, Saso L, Rodrigo R*. Potential Role of Natural Antioxidants in Countering Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction and Ischemic Stroke. *Antioxidants (Basel)*. 2023; 12(9): 1760. doi: [10.3390/antiox12091760](https://doi.org/10.3390/antiox12091760).
9. Méndez-Valdés G, Gómez-Hevia F, Bragato MC, Lillo-Moya J, Rojas-Solé C, Saso L, Rodrigo R*. Antioxidant Protection against Trastuzumab Cardiotoxicity in Breast Cancer Therapy. *Antioxidants (Basel)*. 2023; 12(2): 457. doi: [10.3390/antiox12020457](https://doi.org/10.3390/antiox12020457).
10. Méndez-Valdés G, Gómez-Hevia F, Lillo-Moya J, González-Fernández T, Abelli J, Cereceda-Cornejo A, Bragato MC, Saso L, Rodrigo R*. Endostatin and Cancer Therapy: A Novel Potential Alternative to Anti-VEGF Monoclonal Antibodies. *Biomedicines*. 2023; 11(3): 718. doi: [10.3390/biomedicines11030718](https://doi.org/10.3390/biomedicines11030718).
11. Abelli J, Méndez-Valdés G, Gómez-Hevia F, Bragato MC, Chichiarelli S, Saso L, Rodrigo R*. Potential Antioxidant Multitherapy against Complications Occurring in Sepsis. *Biomedicines*. 2022; 10(12):3088. doi: [10.3390/biomedicines10123088](https://doi.org/10.3390/biomedicines10123088).
12. Ávila C, Vinay JI, Arese M, Saso L, Rodrigo R*. Antioxidant Intervention against Male Infertility: Time to Design Novel Strategies. *Biomedicines*. 2022; 10(12): 3058. doi: [10.3390/biomedicines10123058](https://doi.org/10.3390/biomedicines10123058).
13. Rodrigo R*, Retamal C, Schupper D, Vergara-Hernández D, Saha S, Profumo E, Buttari B, Saso L. Antioxidant Cardioprotection against Reperfusion Injury: Potential Therapeutic Roles of Resveratrol and Quercetin. *Molecules*. 2022; 27(8): 2564. doi: [10.3390/molecules27082564](https://doi.org/10.3390/molecules27082564).
14. San-Martín-Martínez D, Serrano-Lemus D, Cornejo V, Gajardo AIJ, Rodrigo R*. Pharmacological Basis for Abrogating Myocardial Reperfusion Injury Through a Multi-Target Combined Antioxidant Therapy. *Clin Pharmacokinet*. 2022; 61(9): 1203-1218. doi: [10.1007/s40262-022-01151-0](https://doi.org/10.1007/s40262-022-01151-0).
15. González-Montero J, Chichiarelli S, Eufemi M, Altieri F, Saso L, Rodrigo R. Ascorbate as a Bioactive Compound in Cancer Therapy: The Old Classic Strikes Back. *Molecules*. 2022; 27(12): 3818. doi: [10.3390/molecules27123818](https://doi.org/10.3390/molecules27123818).
16. Méndez-Valdés G, Pérez-Carreño V, Bragato MC, Hundahl M, Chichiarelli S, Saso L, Rodrigo R*. Cardioprotective Mechanisms against Reperfusion Injury in Acute Myocardial Infarction: Targeting Angiotensin II Receptors. *Biomedicines*. 2022; 11(1): 17. doi: [10.3390/biomedicines11010017](https://doi.org/10.3390/biomedicines11010017).
17. Sotomayor CG, Giubergia F, Groothof D, Ferreccio C, Nolte IM, Navis GJ, Gomes-Neto AW, Kremer D, Knobbe TJ, Eisenga MF, Rodrigo R, Touw DJ, Bakker SJL; Transplant Lines Investigators. Plasma Lead Concentration and Risk of Late Kidney Allograft Failure: Findings From the TransplantLines Biobank and Cohort Studies. *Am J Kidney Dis*. 2022; 80(1): 87-97.e1. doi: [10.1053/j.ajkd.2021.10.009](https://doi.org/10.1053/j.ajkd.2021.10.009).
18. Lillo-Moya J, Rojas-Solé C, Muñoz-Salamanca D, Panieri E, Saso L, Rodrigo R*. Targeting Ferroptosis against Ischemia/Reperfusion Cardiac Injury. *Antioxidants (Basel)*. 2021; 10(5): 667. doi: [10.3390/antiox10050667](https://doi.org/10.3390/antiox10050667).

19. Rodrigo R, González-Montero J, Sotomayor CG*. Novel Combined Antioxidant Strategy against Hypertension, Acute Myocardial Infarction and Postoperative Atrial Fibrillation. *Biomedicines*. 2021; 9(6): 620. doi: 10.3390/biomedicines9060620.
20. Orellana-Urzúa S, Claps G, Rodrigo R*. Improvement of a Novel Proposal for Antioxidant Treatment Against Brain Damage Occurring in Ischemic Stroke Patients. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2021; 20(1): 3-21. doi: 10.2174/1871527319666200910153431.
21. Rodrigo R*, Prieto JC, Aguayo R, Ramos C, Puentes Á, Gajardo A, Panieri E, Rojas-Solé C, Lillo-Moya J, Saso L. Joint Cardioprotective Effect of Vitamin C and Other Antioxidants against Reperfusion Injury in Patients with Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. *Molecules*. 2021; 26(18): 5702. doi: 10.3390/molecules26185702.
22. Sotomayor CG*, Groothof D, Vodegel JJ, Eisenga MF, Knobbe TJ, IJmker J, Lammerts RGM, de Borst MH, Berger SP, Nolte IM, Rodrigo R, Slart RHJA, Navis GJ, Touw DJ, Bakker SJL. Plasma cadmium is associated with increased risk of long-term kidney graft failure. *Kidney Int*. 2021; 99(5): 1213-1224. doi: 10.1016/j.kint.2020.08.027.
23. Toro-Pérez J, Rodrigo R*. Contribution of oxidative stress in the mechanisms of postoperative complications and multiple organ dysfunction syndrome. *Redox Rep*. 2021; 26(1): 35-44. doi: 10.1080/13510002.2021.1891808.
24. Sotomayor CG*, Te Velde-Keyzer CA, Diepstra A, van Londen M, Pol RA, Post A, Gans ROB, Nolte IM, Slart RHJA, de Borst MH, Berger SP, Rodrigo R, Navis GJ, de Boer RA, Bakker SJL. Galectin-3 and Risk of Late Graft Failure in Kidney Transplant Recipients: A 10-year Prospective Cohort Study. *Transplantation*. 2021; 105(5): 1106-1115. doi: 10.1097/TP.0000000000003359.
25. Sotomayor CG*, Oskooei SS, Bustos NI, Nolte IM, Gomes-Neto AW, Erazo M, Gormaz JG, Berger SP, Navis GJ, Rodrigo R, Dullaart RPF, Bakker SJL. Serum uric acid is associated with increased risk of posttransplantation diabetes in kidney transplant recipients: a prospective cohort study. *Metabolism*. 2021; 116: 154465. doi: 10.1016/j.metabol.2020.154465.
26. Sotomayor CG*, Bustos NI, Yepes-Calderon M, Arauna D, de Borst MH, Berger SP, Rodrigo R, Dullaart RPF, Navis GJ, Bakker SJL. Plasma Vitamin C and Risk of Late Graft Failure in Kidney Transplant Recipients: Results of the TransplantLines Biobank and Cohort Study. *Antioxidants (Basel)*. 2021; 10(5): 631. doi: 10.3390/antiox10050631.
27. Orellana-Urzúa S, Rojas I, Líbano L, Rodrigo R*. Pathophysiology of Ischemic Stroke: Role of Oxidative Stress. *Curr Pharm Des*. 2020; 26(34): 4246-4260. doi: 10.2174/1381612826666200708133912.
28. Sotomayor CG*, Groothof D, Vodegel JJ, Gacitúa TA, Gomes-Neto AW, Osté MCJ, Pol RA, Ferreccio C, Berger SP, Chong G, Slart RHJA, Rodrigo R, Navis GJ, Touw DJ, Bakker SJL. Circulating Arsenic is Associated with Long-Term Risk of Graft Failure in Kidney Transplant Recipients: A Prospective Cohort Study. *J Clin Med*. 2020; 9(2): 417. doi: 10.3390/jcm9020417.
29. Yepes-Calderón M*, Sotomayor CG, Gans ROB, Berger SP, Leuvenink HGD, Tsikas D, Rodrigo R, Navis GJ, Bakker SJL. Post-transplantation plasma malondialdehyde is associated with cardiovascular mortality in renal transplant recipients: a prospective cohort study. *Nephrol Dial Transplant*. 2020; 35(3): 512-519. doi: 10.1093/ndt/gfz288.
30. Sotomayor CG*, Gomes-Neto AW, Eisenga MF, Nolte IM, Anderson JLC, de Borst MH, Osté MCJ, Rodrigo R, Gans ROB, Berger SP, Navis GJ, Bakker SJL. Consumption of fruits and

- vegetables and cardiovascular mortality in renal transplant recipients: a prospective cohort study. *Nephrol Dial Transplant*. 2020; 35(2): 357-365. doi: 10.1093/ndt/gfy248.
31. Sotomayor CG*, Minović I, Eggersdorfer ML, Riphagen IJ, de Borst MH, Dekker LH, Nolte IM, Frank J, van Zon SKR, Reijneveld SA, van der Molen JC, Vos MJ, Kootstra-Ros JE, Rodrigo R, Kema IP, Navis GJ, Bakker SJL. Duality of Tocopherol Isoforms and Novel Associations with Vitamins Involved in One-Carbon Metabolism: Results from an Elderly Sample of the LifeLines Cohort Study. *Nutrients*. 2020; 12(2): 580. doi: 10.3390/nu12020580.
 32. Sotomayor CG*, Rodrigo R, Gomes-Neto AW, Gormaz JG, Pol RA, Minović I, Eggersdorfer ML, Vos M, Riphagen IJ, de Borst MH, Nolte IM, Berger SP, Navis GJ, Bakker SJL. Plasma versus Erythrocyte Vitamin E in Renal Transplant Recipients, and Duality of Tocopherol Species. *Nutrients*. 2019; 11(11): 2821. doi: 10.3390/nu11112821.
 33. Gacitúa TA, Sotomayor CG, Groothof D, Eisenga MF, Pol RA, Borst MH, Gans ROB, Berger SP, Rodrigo R, Navis GJ, Bakker SJL. Plasma Vitamin C and Cancer Mortality in Kidney Transplant Recipients. *J Clin Med*. 2019; 8(12): 2064. doi: 10.3390/jcm8122064.
 34. Tubben A, Sotomayor CG, Post A, Minovic I, Frelink T, de Borst MH, Said MY, Douwes RM, van den Berg E, Rodrigo R, Berger SP, Navis GJ, Bakker SJL. Urinary Oxalate Excretion and Long-Term Outcomes in Kidney Transplant Recipients. *J Clin Med*. 2019; 8(12): 2104. doi: 10.3390/jcm8122104.
 35. Fernández-Gajardo R, Matamala JM, Gutiérrez R, Lozano P, Cortés-Fuentes IA, Sotomayor CG, Bustamante G, Pasten JA, Vargas G, Guerrero R, Reyes P, Cavada G, Feuerhake W*, Rodrigo R*. Relationship between infarct size and serum uric acid levels during the acute phase of stroke. *PLoS One*. 2019; 14(7): e0219402. doi: 10.1371/journal.pone.0219402.
 36. Sotomayor CG*, Gomes-Neto AW, van Londen M, Gans ROB, Nolte IM, Berger SP, Navis GJ, Rodrigo R, Leuvenink HGD, Schalkwijk CG, Bakker SJL. Circulating Advanced Glycation Endproducts and Long-Term Risk of Cardiovascular Mortality in Kidney Transplant Recipients. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2019; 14(10): 1512-1520. doi: 10.2215/CJN.00540119.
 37. Yepes-Calderón M*, Sotomayor CG, Gomes-Neto AW, Gans ROB, Berger SP, Rimbach G, Esatbeyoglu T, Rodrigo R, Geleijnse JM, Navis GJ, Bakker SJL. Plasma Malondialdehyde and Risk of New-Onset Diabetes after Transplantation in Renal Transplant Recipients: A Prospective Cohort Study. *J Clin Med*. 2019; 8(4): 453. doi: 10.3390/jcm8040453.
 38. Parra-Flores P*, Riquelme JA, Valenzuela-Bustamante P, Leiva-Navarrete S, Vivar R, Cayupi-Vivanco J, Castro E, Espinoza-Pérez C, Ruz-Cortés F, Pedrozo Z, Lavandero S, Rodrigo R, Diaz-Araya G. The Association of Ascorbic Acid, Deferoxamine and N-Acetylcysteine Improves Cardiac Fibroblast Viability and Cellular Function Associated with Tissue Repair Damaged by Simulated Ischemia/Reperfusion. *Antioxidants (Basel)*. 2019; 8(12): 614. doi: 10.3390/antiox8120614.
 39. González-Montero J, Brito R, Gajardo AI, Rodrigo R*. Myocardial reperfusion injury and oxidative stress: Therapeutic opportunities. *World J Cardiol*. 2018; 10(9): 74-86. doi: 10.4330/wjc.v10.i9.74.
 40. Sotomayor CG*, Gomes-Neto AW, Gans ROB, de Borst MH, Berger SP, Rodrigo R, Navis GJ, Touw DJ, Bakker SJL. Fish Intake, Circulating Mercury and Mortality in Renal Transplant Recipients. *Nutrients*. 2018; 10(10): 1419. doi: 10.3390/nu10101419.
 41. Gajardo AIJ, Karachon L, Bustamante P, Repullo P, Llancaqueo M, Sánchez G, Rodrigo R*. Autonomic imbalance in cardiac surgery: A potential determinant of the failure in remote

- ischemic preconditioning. *Med Hypotheses*. 2018; 118: 146-150. doi: 10.1016/j.mehy.2018.07.002.
42. Gajardo AI, von Dessauer B, Molina V, Vera S, Libuy M, Rodrigo R*. Plasma Antioxidant Potential at Admission is Associated with Length of ICU Stay in Child with Sepsis: A Pilot Study. *Fetal Pediatr Pathol*. 2018; 37(5): 348-358. doi: 10.1080/15513815.2018.1517845.
 43. Sotomayor CG, Cortés I, Gormaz JG, Vera S, Libuy M, Valls N, Rodrigo R*. Role of Oxidative Stress in Renal Transplantation: Bases for an n-3 PUFA Strategy Against Delayed Graft Function. *Curr Med Chem*. 2017; 24(14): 1469-1485. doi: 10.2174/0929867324666170227115435.
 44. Molina V*, von Dessauer B, Rodrigo R, Carvajal C. Oxidative stress biomarkers in pediatric sepsis: a prospective observational pilot study. *Redox Rep*. 2017; 22(6): 330-337. doi: 10.1080/13510002.2016.1239866.
 45. Ramos C, Brito R, González-Montero J, Valls N, Gormaz JG, Prieto JC, Aguayo R, Puentes Á, Noriega V, Pereira G, Palavecino T, Rodrigo R*. Effects of a novel ascorbate-based protocol on infarct size and ventricle function in acute myocardial infarction patients undergoing percutaneous coronary angioplasty. *Arch Med Sci*. 2017; 13(3): 558-567. doi: 10.5114/aoms.2016.59713.
 46. Petersen F, Rodrigo R, Richter M, Kostin S*. The effects of polyunsaturated fatty acids and antioxidant vitamins on atrial oxidative stress, nitrotyrosine residues, and connexins following extracorporeal circulation in patients undergoing cardiac surgery. *Mol Cell Biochem*. 2017; 433(1-2): 27-40. doi: 10.1007/s11010-017-3013-1.
 47. Gormaz JG, Valls N, Sotomayor C, Turner T, Rodrigo R*. Potential Role of Polyphenols in the Prevention of Cardiovascular Diseases: Molecular Bases. *Curr Med Chem*. 2016; 23(2): 115-28. doi: 10.2174/0929867323666151127201732.
 48. Bosco CB*, Díaz EG, Gutierrez RR, González JM, Parra-Cordero M, Rodrigo RS, Barja PY. Placental Hypoxia Developed During Preeclampsia Induces Telocytes Apoptosis in Chorionic Villi Affecting The Maternal-Fetus Metabolic Exchange. *Curr Stem Cell Res Ther*. 2016; 11(5): 420-5. doi: 10.2174/1574888x10666150202144855.
 49. Valls N, Gormaz JG, Aguayo R, González J, Brito R, Hasson D, Libuy M, Ramos C, Carrasco R, Prieto JC, Dussailant G, Puentes Á, Noriega V, Rodrigo R*. Amelioration of persistent left ventricular function impairment through increased plasma ascorbate levels following myocardial infarction. *Redox Rep*. 2016 Mar;21(2):75-83. doi: 10.1179/1351000215Y.0000000018.
 50. Brito R, Castillo G, González J, Valls N, Rodrigo R*. Oxidative stress in hypertension: mechanisms and therapeutic opportunities. *Exp Clin Endocrinol Diabetes*. 2015; 123(6): 325-35. doi: 10.1055/s-0035-1548765.
 51. Gormaz JG*, Quintremil S, Rodrigo R. Cardiovascular Disease: A Target for the Pharmacological Effects of Quercetin. *Curr Top Med Chem*. 2015; 15(17): 1735-42. doi: 10.2174/1568026615666150427124357.
 52. Vera S, Martínez R, Gormaz JG, Gajardo A, Galleguillos F, Rodrigo R*. Novel relationships between oxidative stress and angiogenesis-related factors in sepsis: New biomarkers and therapies. *Ann Med*. 2015; 47(4): 289-300. doi: 10.3109/07853890.2015.1029967.

53. Bosco C*, Díaz E, Gutiérrez R, González J, Parra-Cordero M, Rodrigo R, Barja P. A putative role for telocytes in placental barrier impairment during preeclampsia. *Med Hypotheses*. 2015; 84(1): 72-7. doi: 10.1016/j.mehy.2014.11.019.
54. Rodrigo R*, Libuy M, Feliu F, Hasson D. Polyphenols in disease: from diet to supplements. *Curr Pharm Biotechnol*. 2014; 15(4): 304-17. doi: 10.2174/138920101504140825113815.
55. González J, Valls N, Brito R, Rodrigo R*. Essential hypertension and oxidative stress: New insights. *World J Cardiol*. 2014; 6(6): 353-66. doi: 10.4330/wjc.v6.i6.353.
56. Fernández-Gajardo R, Matamala JM, Carrasco R, Gutiérrez R, Melo R, Rodrigo R*. Novel therapeutic strategies for traumatic brain injury: acute antioxidant reinforcement. *CNS Drugs*. 2014; 28(3): 229-48. doi: 10.1007/s40263-013-0138-y.
57. Rodrigo R*, Miranda-Merchak A, Valenzuela Grau R, Bachler JP, Vergara L. Modulation of (Na,K)-ATPase activity by membrane fatty acid composition: therapeutic implications in human hypertension. *Clin Exp Hypertens*. 2014; 36(1): 17-26. doi: 10.3109/10641963.2013.783048.
58. Rodrigo R*, Hasson D, Prieto JC, Dussailant G, Ramos C, León L, Gárate J, Valls N, Gormaz JG. The effectiveness of antioxidant vitamins C and E in reducing myocardial infarct size in patients subjected to percutaneous coronary angioplasty (PREVEC Trial): study protocol for a pilot randomized double-blind controlled trial. *Trials*. 2014; 15: 192. doi: 10.1186/1745-6215-15-192.
59. Rodrigo R*, Libuy M, Feliú F, Hasson D. Oxidative stress-related biomarkers in essential hypertension and ischemia-reperfusion myocardial damage. *Dis Markers*. 2013; 35(6): 773-90. doi: 10.1155/2013/974358.
60. Rodrigo R*, Fernández-Gajardo R, Gutiérrez R, Matamala JM, Carrasco R, Miranda-Merchak A, Feuerhake W. Oxidative stress and pathophysiology of ischemic stroke: novel therapeutic opportunities. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2013; 12(5): 698-714. doi: 10.2174/1871527311312050015.
61. Rodrigo R*, Prieto JC, Castillo R. Cardioprotection against ischaemia/reperfusion by vitamins C and E plus n-3 fatty acids: molecular mechanisms and potential clinical applications. *Clin Sci (Lond)*. 2013; 124(1): 1-15. doi: 10.1042/CS20110663.
62. Rodrigo R*, Libuy M, Feliú F, Hasson D. Molecular basis of cardioprotective effect of antioxidant vitamins in myocardial infarction. *Biomed Res Int*. 2013; 2013: 437613. doi: 10.1155/2013/437613.
63. Rodrigo R*, Korantzopoulos P, Cereceda M, Asenjo R, Zamorano J, Villalabeitia E, Baeza C, Aguayo R, Castillo R, Carrasco R, Gormaz JG. A randomized controlled trial to prevent post-operative atrial fibrillation by antioxidant reinforcement. *J Am Coll Cardiol*. 2013; 62(16): 1457-65. doi: 10.1016/j.jacc.2013.07.014.
64. Parra-Cordero M*, Rodrigo R, Barja P, Bosco C, Rencoret G, Sepúlveda-Martínez A, Quezada S. Prediction of early and late pre-eclampsia from maternal characteristics, uterine artery Doppler and markers of vasculogenesis during first trimester of pregnancy. *Ultrasound Obstet Gynecol*. 2013; 41(5): 538-44. doi: 10.1002/uog.12264.

VI. Reconocimiento Internacional

- a) Impacto de la obra publicada: Se refleja en los siguientes parámetros documentados de Google académico de R. Rodrigo:

<https://scholar.google.com/citations?user=BgXxxS8AAAAJ&hl=es>

- Publicaciones totales: 248
- Citaciones totales: 11609 citaciones
- Índice h: 54
- Índice i10: 112

- b) Invitaciones a realizar estudios en conjunto (N=8) por parte del grupo del investigador italiano Luciano Saso, Universidad La Sapienza de Roma. Esta alianza ha dado lugar a numerosas publicaciones en que se ha mantenido la autoría de correspondencia del suscrito, contando con los aportes y financiamiento a cargo del grupo de los italianos. Además, uno de nuestros Ayudantes Alumnos (Gabriel Méndez-Valdés) podrá realizar en octubre, 2024 una pasantía de investigación en Roma usando el período de su internado electivo.
- c) Trabajos conjuntos (N=16) con grupo de la Universidad de Groningen liderado por el Dr. Stephan JL Bakker. De aquí surgió una tesis de Doctorado realizada por un Ayudante Alumno del Laboratorio nuestro (Camilo Sotomayor), que fue co-dirigida por un supervisor de Países bajos y por el suscrito, de Chile.
- d) Invitación para desempeñar el cargo de Asesor Científico del Editor-in-Chief de la prestigiosa revista del Reino Unido Clinical Science, ejercido durante 6 años.
- e) Invitaciones a enviar 2 artículos de revisión a Pharmacology & Therapeutics, revista que solo acepta envíos derivados de sus invitaciones.
- f) Invitaciones a contribuir en 3 Handbooks sobre recopilación de temas de investigación que han sido publicados por nuestro grupo.
- g) Invitaciones para enviar libros a editoriales científicas
- h) Distinción con la jerarquización en N° 90 del ranking mundial de investigadores de Estrés Oxidativo, luego de analizar, mediante inteligencia artificial, bases masivas de datos de más de 200 millones de publicaciones y 3 billones de citaciones para rankear 30 millones de expertos y 55.000 instituciones a través de todo el mundo.

https://scholargps.com/scholars/87336887610144/ramon-rodrigo?e_ref=5b6ca06a4fde49484438

VII. Proyectos concursables

a) FONDECYT-ANID regulares como Investigador Responsable (6 proyectos):

- 2021-2025: Cardioprotection of patients with acute myocardial infarction undergoing percutaneous coronary angioplasty through a combined antioxidant therapy (N° 1211850).

- 2012-2016: Prevention of reperfusion damage associated with percutaneous coronary angioplasty following acute myocardial infarction (N° 1120594).
- 2007-2010: Prevention of post operative atrial fibrillation: Pathophysiological characterization of pharmacological intervention based on a novel non-hypoxic preconditioning model (N° 1070948).
- 2004-2007: Role of oxidative stress in the pathophysiology of essential hypertension and its application in the therapeutic focus (N° 1040429).
- 1999-2002: Posible efecto protector del consumo moderado y regular de vino contra el daño renal mediado por estrés oxidativo (N° 1990784).
- 1991-1995: Trastornos de la función renal inducidos por etanol. Efecto de la nefrectomía unilateral (N° 91-1104).

b) FONDEF como Director (1 proyecto):

2016-2018: Novedosa estrategia para prevenir el daño por reperfusión en la angioplastia coronaria aplicada al infarto agudo de miocardio (N° ID15110285).

c) Programa PAI como Investigador Patrocinante (1 proyecto):

2012-2016: Relación del índice de omega-3 en eritrocitos con la eficacia del tratamiento antioxidante en la prevención del daño por reperfusión de la angioplastia coronaria percutánea (N° 7912010002).

d) Proyectos U. de Chile: DTI-DI-DID como Investigador Responsable (5 proyectos):

- 1991-1996: Trastornos de la función renal inducidos por tratamiento crónico con etanol. Efectos hidroelectrolíticos y ácido-básicos (N° M-3170).
- 1987-1990: Efectos del consumo crónico de etanol sobre la función (Na + K)-ATPasa renal (N° M2660).
- 1979-1984: Alteraciones de los mecanismos de transporte iónico por consumo prolongado de etanol (N° M-418).
- 1975-1977: Efectos de la administración filial y permanente de etanol en la función DNA-RNA-proteína en el cerebro de la rata (N° 3066).
- 1969-1972: Variaciones de la actividad alcohol:NAD oxidoreductásica de SNC e hígado de rata de "Generación Alcohólica" (N° 70-19).

Total: 13 proyectos como Investigador Responsable/Principal/Director

VIII. Dirección de tesis de Doctorado como Profesor Guía (11 tesis)

a) Programa de Doctorado en Ciencias Médicas Asociado a Especialidad

- Roberto Brito: Pendelluft de alta magnitud durante una prueba de ventilación espontánea y su asociación con biomarcadores de inflamación y estrés oxidativo en pacientes con síndrome de distrés respiratorio agudo (2024).
- Abraham Gajardo: Efecto del balance del sistema nervioso autónomo en la cardioprotección por acondicionamiento isquémico remoto: avanzando en trasladar el acondicionamiento isquémico del laboratorio a la clínica (2021).
- Rodrigo Gutiérrez: Asociación de la potencia relativa de la señal theta en el espectrograma y marcadores de un cerebro envejecido con el desarrollo de trastorno cognitivo postoperatorio en pacientes sometidos a cirugía abdominal mayor con anestesia general inhalatoria con sevoflurano (2019).
- Jaime González: Prevención del daño miocárdico por reperfusión en infarto agudo de miocardio mediante la atenuación del estrés oxidativo (2018).
- Rodrigo Carrasco: Reducción de la Cardiotoxicidad Aguda por Antraciclinas Mediante la Disminución de la Injuria Oxidativa en Pacientes con Cáncer de Mama (2015).
- Víctor Molina: Participación del estrés oxidativo en la evolución clínica de pacientes pediátricos con sepsis (2014).

b) Programa de Doctorado en Farmacología

- Pablo Parra: Efecto citoprotector de ácido ascórbico, deferoxamina y N-acetilcisteína frente al daño por isquemia/reperfusión simulada en fibroblastos cardíacos en cultivo (2020).
- Rodrigo Castillo: Caracterización de los efectos locales y sistémicos de la suplementación con ácidos grasos omega-3 y vitaminas antioxidantes C y E en pacientes sometidos a cirugía cardíaca con circulación extracorpórea (2011).

c) Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas

- Carlos Poblete: Efecto de la apigenina sobre factores de transcripción asociados a respuesta genómica antioxidante y su rol en la condición física en un modelo animal (2023).

d) Programa de Doctorado en Nutrición y Alimentos

- Juan Guillermo Gormaz: Relación del stress oxidativo con la biosíntesis de AGPCL en hígado de pacientes obesos con enfermedad por hígado graso no alcohólico (2011).

e) Programa de Doctorado conjuntamente con la Universidad de Groningen (Países Bajos)

- Camilo Sotomayor: Lifestyle, Inflammation, and Vascular Calcification in Kidney Transplant Recipients: Perspectives on Long-Term Outcomes.(2020).

IX. Dirección de tesis de Magister como Profesor Guía

Programas de Fisiopatología, Nutrición, Farmacología y Fisiología: 15 tesis

X. Formación de capital humano avanzado:

- a) Ayudantes alumnos guiados hacia un programa de Doctorado, que luego fueron dirigidos como tesis, coautores de publicaciones y actualmente son académicos de la jerarquía de profesores asistentes, adjuntos y asociados:

Jaime González
Abraham Gajardo
Roberto Brito
Rodrigo Castillo
Rodrigo Gutiérrez
Juan Guillermo Gormaz

- b) Ayudantes alumnos que actualmente son profesionales destacados, con sus respectivas especialidades:

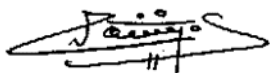
Mauricio Cereceda (Medicina Interna, Cardiología, Electrofisiología)

Mauricio Olea (Urología)

Leonidas Traipe (Oftalmología)

Rodrigo Carrasco (Medicina Interna, Onco-Cardiología)

Rodrigo Valenzuela (Onco-Urología)



Ramón Aníbal Rodrigo Salinas

RUT 4.818.128-7

Email: rrodrigo@uchile.cl