

CURRÍCULUM VITAE

Reinaldo Rodrigo González Ramos, M.D., Ph.D.



Teléfonos: (+56 2) 29770872 (IDIMI) / (+56 2) 22343802
(Consulta)

Dirección: Las Bellotas 199, Of. 92, Providencia

E-mail: rgonzalezr@med.uchile.cl

ICM: 22763-3

Idiomas: Español – Inglés – Francés

Cargo actual

Profesor asistente, Unidad de Medicina Reproductiva e Infertilidad, Instituto de Investigaciones Materno Infantil (IDIMI), Hospital Clínico San Borja Arriarán, Universidad de Chile.

Estudios de postgrado

- Dic/2009: Título de Especialista en Medicina Reproductiva e Infertilidad, distinción máxima, Universidad de Chile
- Junio/2007: Título de Doctor (Ph.D.) en ciencias médicas (orientación: reproducción humana). Universidad católica de Lovaina. Título de la Tesis: "Involvement of the nuclear factor-kappa B (NF-κB) pathway in peritoneal endometriosis"
- Mayo/2004: Título de Especialista en Obstetricia y Ginecología, distinción máxima, Universidad de Chile

Estudios de pregrado

Enero/2001: Título de Médico Cirujano (M.D.), distinción máxima, Universidad de Chile

Premios

- Mejor becado de Obstetricia y Ginecología 2001-2004, Universidad de Chile, Hospital Clínico San Borja Arriarán
- Reconocimiento Rector Universidad de Chile 2013 por publicaciones en revistas de alto impacto del área de especialidad.

Proyectos concursables

Investigador responsable proyecto FONDECYT iniciación 11080123, 2008-2011: "Constitutive activation of the transcription factor nuclear factor-kappaB (NF-kappaB) in the endometrium of patients with endometriosis. Role of iron in the molecular pathophysiology of endometriosis". Finalizado y aprobado.

Publicaciones

1. **González-Ramos R**, Defrère S, Devoto L. Nuclear factor-kappaB: a main regulator of inflammation and cell survival in endometriosis pathophysiology (2012) *Fertility and Sterility*,98(3):520-8.
2. **González-Ramos R**, Rocco J, Rojas C, Sovino H, Poch A, Kohen P, Alvarado-Díaz C, Devoto L. Physiologic activation of nuclear factor kappa-B in the endometrium during the menstrual cycle is altered in endometriosis patients (2012) *Fertility and Sterility*,97(3):645-51.
3. Lousse JC, Van Langendonck A, Defrere S, **González-Ramos R**, Colette S, Donnez J. Peritoneal endometriosis is an inflammatory disease (2012) *Frontiers in Bioscience E4*:23-40.
4. Defrère S, **González-Ramos R**, Lousse JC, Colette S, Donnez O, Donnez J, Van Langendonck A. Insights into iron and nuclear factor-kappa B (NF-kappaB) involvement in chronic inflammatory processes in peritoneal endometriosis (2011) *Histology and Histopathology*,26(8):1083-92.
5. **González-Ramos, R.**, Van Langendonck, A., Defrère, S., Lousse, J.-C., Colette, S., Devoto, L., Donnez, J. Involvement of the nuclear factor- κ B pathway in the pathogenesis of endometriosis (2010) *Fertility and Sterility*, 94(6):1985-94.
6. Lousse, J.-C., Defrère, S., Van Langendonck, A., Gras, J., **González-Ramos, R.**, Colette, S., Donnez, J. Iron storage is significantly increased in peritoneal macrophages of endometriosis patients and correlates with iron overload in peritoneal fluid (2009) *Fertility and Sterility*, 91 (5), pp. 1668-1675.
7. Defrère, S., Squifflet, J., Lousse, J.-C., Van Langendonck, A., **González-Ramos, R.**, Foidart, J.-M., Jérôme, C., Delattre, L., Donnez, J., Dehoux, J.-P. Unsuccessful induction of endometriosis in female rhesus macaques (*Macaca mulatta*) (2008) *Gynecologic and Obstetric Investigation*, 66 (2), pp. 84-90.
8. Defrère, S., Lousse, J.C., **González-Ramos, R.**, Colette, S., Donnez, J., Van Langendonck, A. Potential involvement of iron in the pathogenesis of

- peritoneal endometriosis (2008) *Molecular Human Reproduction*, 14 (7), pp. 377-385.
9. Lousse, J.-C., Van Langendonck, A., **González-Ramos, R.**, Defrère, S., Renkin, E., Donnez, J. Increased activation of nuclear factor-kappa B (NF- κ B) in isolated peritoneal macrophages of patients with endometriosis (2008) *Fertility and Sterility*, 90 (1), pp. 217-220.
 10. Defrère, S., Donnez, J., Moulin, P., Befahy, P., **Gonzalez-Ramos, R.**, Lousse, J.-C., Van Langendonck, A. Expression of intercellular adhesion molecule-1 and vascular cell adhesion molecule-1 in human endometrial stromal and epithelial cells is regulated by interferongamma but not iron (2008) *Gynecologic and Obstetric Investigation*, 65 (3), pp. 145-154.
 11. **González-Ramos, R.**, Van Langendonck, A., Defrère, S., Lousse, J.-C., Mettlen, M., Guillet, A., Donnez, J. Agents blocking the nuclear factor- κ B pathway are effective inhibitors of endometriosis in an in vivo experimental model (2008) *Gynecologic and Obstetric Investigation*, 65 (3), pp. 174-186.
 12. **González-Ramos, R.**, Donnez, J., Defrère, S., Leclercq, I., Squifflet, J., Lousse, J.-C., Van Langendonck, A. Nuclear factor-kappa B is constitutively activated in peritoneal endometriosis (2007) *Molecular Human Reproduction*, 13 (7), pp. 503-509.
 13. Defrère S, Van Langendonck A, Vaesen S, Jouret M, **González Ramos R**, Gonzalez D, Donnez J (2006) Iron overload enhances epithelial cell proliferation in endometriotic lesions induced in a murine model. *Human Reproduction* 21,2810-2816
 14. Defrère S, Van Langendonck A, **González Ramos R**, Jouret M, Mettlen M, Donnez J (2006) Quantification of endometriotic lesions in a murine model by fluorimetric and morphometric analyses. *Human Reproduction* 21,810-817

Presentaciones en congresos

1. **González-Ramos R**, Alvarado-Díaz C, Núñez MT, Devoto L. Divalent metal transporter-a expression in the endometrium of healthy women and endometriosis patients and its response to iron overload and interleukin-1 β in endometrial stromal cells. 12th World Congress on Endometriosis, May 2014, Sao Paulo, Brasil.
2. Alvarado-Díaz C, Núñez MT, Devoto L, **González-Ramos R**. Effect of iron overload on nuclear factor-kappaB pathway activation in endometrial stromal cells. 12th World Congress on Endometriosis, May 2014, Sao Paulo, Brasil.

3. **González-Ramos R**, Rocco J, Rojas C, Alvarado-Díaz C, Sovino H, Kohen P, Muñoz A, Devoto L. Nuclear factor-kappaB (NF-κB) activation and p65 expression patterns in the endometrium of healthy women and endometriosis patients throughout the menstrual cycle. 11th World Congress on Endometriosis, Septiembre 2011, Montpellier, Francia.
4. Alvarado-Díaz CP, Rojas C, Núñez MT, Rocco J, Sovino H, Devoto L, **González-Ramos R**. Proteins that promote intracellular iron influx and accumulation are increased in secretory endometrium from patients with endometriosis. 11th World Congress on Endometriosis, Septiembre 2011, Montpellier, Francia.
5. **González-Ramos R**, Rojas C, Rocco J, Poch A, Sovino H, Kohen P, Muñoz A, Devoto L. NF-kappaB-p65 and -RelB expression and activation in endometrium from endometriosis patients and healthy women throughout the menstrual cycle. 26th Annual Meeting of the European Society of Human Reproduction and Embryology, Junio 2010, Roma, Italia
6. **González-Ramos R**, Rojas C, Rocco J, Poch A, Sovino H, Kohen P, Devoto L. Nuclear factor-kappaB p65 and RelB peptides expression in human endometrium across the menstrual cycle. 14th World Congress of Gynecological Endocrinology, II Congreso ISGE, Marzo 2010, Florencia, Italia
7. **González R**, Rojas C, Rocco J, Poch A, Sovino H, Kohen P, Fuentes A, Céspedes P, Villarroel C, Pommer R, Palomino A, Devoto L. Expresión y activación del factor nuclear-kappaB en endometrio de mujeres sanas y con endometriosis. XX Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes, Noviembre 2009, La Serena, Chile
8. **González Ramos R**, Devoto L, Van Langendonck A, Donnez J. La vía NF-kappaB en endometrio y en endometriosis pélvica. XX Reunión Anual SCHR D, Septiembre 2009, La Serena, Chile
9. **González Ramos R**. Nuevos conceptos de señalización celular en endometriosis peritoneal. Sociedad Chilena de Ginecología Endocrinológica, Mayo 2009, Santiago, Chile
10. **González Ramos R**. Nuevos conceptos en la etiopatogenia de la endometriosis peritoneal. Congreso Ginecología, Agosto 2008, Talca, Chile
11. Lousse JC, Defrère S, Van Langendonck A, Colette S, **González Ramos R**, Donnez J. Eicosanoid enzymatic pathways in ectopic and eutopic endometrium of endometriosis patients. 10th World Congress on Endometriosis, Marzo 2008, Melbourne, Australia
12. Lousse JC, Defrère S, Van Langendonck A, Gras J, **González Ramos R**, Colette S, Donnez J. Iron storage is significantly increased in peritoneal

macrophages of endometriosis patients and could compromise their function in the peritoneal cavity. 10th World Congress on Endometriosis, Marzo 2008, Melbourne, Australia

13. **González-Ramos R**, Van Langendonck A, Defrère S, Leclercq I, Squifflet J, Lousse JC, Donnez J. Involvement of the Nuclear Factor-kappaB (NF-kB) pathway in peritoneal endometriosis in vivo. 10th World Congress on Endometriosis, Marzo 2008, Melbourne, Australia
14. **González Ramos R**, Van Langendonck A, Defrère S, Mettlen M, Donnez J. Effect of NF-kB inhibition on the development of endometriosis in a nude mouse model. Signal Transduction Pathways as therapeutic target-Cell Signaling World, Enero 2006, Luxemburgo
15. Defrère S, Van Langendonck A, **González Ramos R**, Jouret M, Mettlen M, Donnez J. Fluorimetric and morphometric quantification of endometriotic lesions in a murine model. 9th World Congress on Endometriosis, Septiembre 2005, Maastricht, Holanda
16. Defrère S, Van Langendonck A, Vaesen S, Jouret M, **González Ramos R**, González D, Donnez J. Involvement of iron in the development of pelvic endometriotic lesions induced in a murine model. 9th World Congress on Endometriosis, Septiembre 2005, Maastricht, Holanda
17. **González Ramos R**, Van Langendonck A, Defrère S, Mettlen M, Donnez J. Effect of NF-kB inhibition on the development of endometriosis in a nude mouse model. 9th World Congress on Endometriosis, Septiembre 2005, Maastricht, Holanda

Dirección y coordinación de cursos

1. Coordinador curso oficial de de postgrado "Ginecología endocrinológica y reproducción". Programa de Especialización en Obstetricia y Ginecología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Años 2010, 2011 y 2012.
2. Director "Curso internacional de laparoscopia ginecológica y medicina reproductiva", Instituto de Investigaciones Materno Infantil (IDIMI), Universidad de Chile, 2011 y 2012.

Otros

Año 2011: gestiona otorgamiento de Medalla Rectoral de la Universidad de Chile a Profesor Jacques Donnez, de la Universidad Católica de Lovaina