

## **1. Datos de Contacto:**

**Nombre:** Jaime Pereira Garcés

**Cargo académico:** Profesor Titular de Medicina

**Departamento o División:** Hematología-Oncología

**Nombre de su laboratorio:** Hemostasia y Trombosis

**Ubicación del Laboratorio:** Portugal 61, 2º Piso

**Mail:** jpereira@med.puc.cl

**Anexos:** 3385 3273 (Secretaria)

## **2. Líneas de Investigación:**

Patogenia de las enfermedades hemorrágicas y trombóticas.

En las enfermedades hemorrágicas hereditarias exploramos los mecanismos que intervienen en su patogénesis, especialmente enfocado a la función de las plaquetas. En esta línea, investigamos específicamente el papel de la actividad procoagulante de las plaquetas, dependiente de factor tisular.

En enfermedades trombóticas, las principales líneas de investigación están dirigidas a explorar la patogenia de la disfunción endotelial en condiciones clínicas asociadas a daño vascular precoz. Específicamente, estudiamos los mecanismos que participan en la génesis del daño vascular asociado al uso crónico de cocaína y su relación con las alteraciones isquémicas y defectos de perfusión cerebral, en pacientes, modelos animales y estudios in vitro. En esta línea, estamos estudiando el papel que juega la activación de la vía de señalización RhoA-Rho kinasa en el desarrollo y progresión de la disfunción endotelial y su relación con eventos isquémicos cerebrales.

## **3. Proyectos de Investigación:**

1. Platelet-based hemostasis: an integrated, novel paradigm of the hemostatic system, laboratory and clinical validation of the model. FONDECYT 1090170. 2009-2013. Coinvestigador. Investigación básico-clínico.
2. Studies on the mechanisms involved in the pathogenesis and effects of cocaine-induced endothelial dysfunction: role RhoA/Rho-kinase pathway activation. FONDECYT 1110418. 2011-2014. Investigador responsable. Investigación básico-clínico.
3. Novel platelet functions: an integrating role in clotting initiation, clot lysis and wound healing processes. FONDECYT 1110404. 2011-2014. Coinvestigador. Investigación básico-clínico.

4. Platelet-bacteria interactions: its contribution to the prothrombotic and thrombocytopenic state of sepsis. FONDECYT 1130835. 2013-2016. Coinvestigador. Investigacion básico-clínico.
5. "Studies on the mechanisms involved in the pathogenesis of cocaine-associated brain perfusion defects: the role of endothelial dysfunction and activation of hemostatic system" FONDECYT 1141051 2014-2017. Investigador responsable. Investigacion básico-clínico.

#### 4. Publicaciones:

1. **Pereira J**, Sáez, CG, Moreno N, Cabrera MJ, Panes O, Belmont S, Hidalgo P, Massardo T, Pallavicini J, Mezzano D. 2010. Daño endotelial y activación del sistema hemostático asociado al uso crónico de cocaína: estudios ex vivo e in vitro. Rev Chil Cardiol; 29: 37-46. Publicado. ISSN 0718-8560. Scielo.
2. Carrasco E, López R, Rattalino M, Lema G, **Pereira J**, Canessa R, Zalaquett R, Carvajal C, Carrasco P. 2011. Aortic stenosis and acquired von Willebrand disease: lack of association. J Cardiothorac Vasc Anesth. 25:815-818. Publicado. Print ISSN: 1053-0770; Online ISSN: 1532-8422. IF: 1.64.
3. Corral J, Anton AI, Quiroga T, Gonzalez R, **Pereira J**, Roldan V, Vicente V, Mezzano D. 2010. Influence of the F12-4 C > T polymorphism on hemostatic tests. Blood Coagulation & Fibrinolysis. 21:632-639. Publicado. Print ISSN: 0957-5235; Online ISSN: 1473-5733. IF: 1.238.
4. Sáez CG, Olivares P, Pallavicini J, Panes O, Moreno N, Massardo T, Mezzano D, **Pereira J**. 2011. Increased number of circulating endothelial cells and plasma markers of endothelial damage in chronic cocaine users. Thromb Res. 128: 18-23. Publicado. Print ISSN: 0049-3848; Online ISSN: 1879-2472. IF: 2.44.
5. **Pereira J**, Sáez CG, Pallavicini J, Panes O, Pereira K, Cabrerías MJ, Massardo T, Mezzano D. 2011. Platelet activation in chronic cocaine users: effect of short term abstinence. Platelets. 22: 596-601. Publicado: Print ISSN: 0953-7104; Online ISSN: 1369-1635. IF: 1.85.
6. Berkovits A, Aizman A, Zuñiga P, **Pereira J**, Mezzano D. 2011. Nuevos anticoagulantes orales. Rev Med Chile. 139: 1347-1355. Publicado. Print ISSN: 0034-9887; Online ISSN: 0717-6163. IF: 0.329.
7. Panes O, Padilla O, Matus V, Sáez CG, Berkovits A, **Pereira J**, Mezzano D. 2012. Clot lysis time in platelet-rich plasma: method assessment, comparison with assays in platelet-free and platelet-poor plasmas and

response to tranexamic acid. *Platelets*. 23: 36-44. Publicado: Print ISSN: 0953-7104; Online ISSN: 1369-1635. IF: 2.24.

8. Acevedo M, Corbalán R, Braun S, **Pereira J**, González I, Navarrete C. 2012. Biochemical predictors of cardiac rhythm at 1 year follow-up in patients with non-valvular atrial fibrillation. *J Thromb Thrombolysis*. 33: 383-388. Publicado: Print ISSN: 0929-5305; Online ISSN: 1573-742X. IF: 1.985.
9. Massardo T, Pino A, Berrocal I, Castro G, Prat H, **Pereira J**. 2012. Daño vascular asociado a uso de cocaína: revisión a propósito de un caso. *Rev Med Chil*. 140: 507-11. Publicado. Print ISSN: 0034-9887; Online ISSN: 0717-6163. IF: 0.360.
10. Fuentes E, **Pereira J**, Alarcón M, Valenzuela C, Pérez P, Astudillo L, Palomo I. 2013. Protective mechanisms of *S. lycopersicum* aqueous fraction (Nucleosides and Flavonoids) on platelet activation and thrombus formation: In vitro, ex vivo and in vivo studies. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2013:1-13. Publicado. Print ISSN: 1741-427X; Online ISSN: 1741-4288. IF: 2.175.
11. Matus V, Sáez C, Hidalgo P, Lagos M, Aranda E, Panes O, **Pereira J**, Pillois X, et al. 2013. An adenine insertion in exon 6 of human GP6 generates a truncated protein associated with a bleeding disorder in four Chilean families. *Journal of Thrombosis and Haemostasis*. 11(9):1751-1759. Publicado. Print ISSN: 1538-7933; Online ISSN: 1538-7836 IF: 5.72.
12. Henríquez-Henríquez M, Kattan J, Chang M, Pizarro I, Faunes M, Martínez C, Gonzalez A, **Pereira J**. 2014. Blood component usage during extracorporeal membrane oxygenation: experience in 98 patients at a Latin-American tertiary hospital. *Int J Artif Organs*. 37:233-240. Publicado. Print ISSN: 0391-3988; Online ISSN: 1724-6040 IF: 0.962.
13. Quiroga T, Goycoolea M, Belmont S, Panes O, Aranda E, Zúñiga P, **Pereira J**, Mezzano D. 2014. Quantitative impact of using different criteria for the laboratory diagnosis of type 1 VWD. *J Thromb Haemost*. 12: 1238-1243. Publicado. Print ISSN: 1538-7933; Online ISSN: 1538-7836. IF: 5.720.
14. Sáez CG, Pereira-Flores K, Ebensperger R, Panes O, Massardo T, Hidalgo P, Mezzano D, **Pereira J**. 2014. Atorvastatin reduces the proadhesive and prothrombotic endothelial cell phenotype induced by cocaine and plasma from cocaine consumers in vitro. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*; 34: 2439-2448. Publicado. Print ISSN: 1079-5642; Online ISSN: 1524-4636. IF: 6.0.

15. Mezzano D, Zúñiga P, **Pereira J**, Quiroga T. 2014. Diagnosing type 1 von Willebrand disease: good for patient's health or for doctor's prestige? comment. *J Thromb Haemost.* 12: 2131-2134. Publicado. Print ISSN: 1538-7933; Online ISSN: 1538-7836. IF: 5.720.

## **5. Libros y patentes:**

1. Palomo I, Pereira J, Palma J. 2005. Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Talca, Chile. Editorial Universidad de Talca. Publicado.
2. Palomo I, Pereira J, Vergara U. 2005. Leucocitos y sistema inmune. Talca, Chile. En: Palomo I, Pereira J, Palma J. (Eds.) Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Editorial Universidad de Talca, p 245-273. Publicado.
3. Palomo I, Fardella P, Pereira J. 2005. Sistema de la coagulación y sistema fibrinolítico. Talca, Chile. En: Palomo I, Pereira J, Palma J. (Eds.) Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Editorial Universidad de Talca, p. 493-514. Publicado.
4. Pereira J, Mezzano D, Vicente V. 2005. Trombocitopenias y trombocitopatías. Talca, Chile. En: Palomo I, Pereira J, Palma J. (Eds.) Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Editorial Universidad de Talca, p. 515-561. Publicado.
5. Donoso M, Palomo I, Artigas CG, Pereira J. 2005. Hemofilias, Enfermedad de von Willebrand y otras alteraciones hereditarias de la coagulación. Talca, Chile. En: Palomo I, Pereira J, Palma J. (Eds.) Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Editorial Universidad de Talca, p. 563-583. Publicado.
6. Pereira J, Conte G, Palomo I. 2005. Trombofilias. Talca, Chile. En: Palomo I, Pereira J, Palma J. (Eds.) Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Editorial Universidad de Talca, p. 601-624. Publicado.
7. Palomo I, Forastiero R, Pierangeli S, Pereira J. 2005. Estudio de laboratorio de las trombofilias. Talca, Chile. En: Palomo I, Pereira J, Palma J. (Eds.) Hematología: Fisiopatología y Diagnóstico. Editorial Universidad de Talca, p. 767-777. Publicado.
8. Pereira J. 2005. Coagulación intravascular diseminada. Santiago, Chile. En: Bugedo G, Castillo L, Dougnac A. (Eds.) Medicina Intensiva. Editorial Mediterráneo, Pags. 588-595. Publicado.
9. Osorio G, Liendo P, Vargas L, Cabrera ME, Pereira J. Editores. Hematología. Diagnóstico y Terapéutica. Santiago, Chile. Editorial Mediterráneo, Santiago, 2008. Publicado.

10. Quiroga T, Pereira J, Mezzano D. 2008. Enfermedad de von Willebrand. Santiago, Chile. En: Osorio G, Liendo P, Vargas L, Cabrera ME, Pereira J. Eds. Hematología. Diagnóstico y Terapéutica. Editorial Mediterráneo, 545-554. Publicado.
  11. Pereira J, Hevia P. 2008. Microangiopatías trombóticas. Santiago, Chile. En: Osorio G, Liendo P, Vargas L, Cabrera ME, Pereira J. Eds. Hematología. Diagnóstico y Terapéutica. Editorial Mediterráneo, 585-597. Publicado.
  12. Pereira J. 2009. Control of bleeding in cancer. Chicago, USA. Green D, Kwaan HC Eds. Coagulation in cancer. p. 305-326. Springer US. Publicado.
  13. Pereira J, Carvajal J, Zúñiga P. 2011. Alteraciones de la coagulación durante el embarazo. Santiago, Chile. En, Pérez Sánchez A, Donoso E. Obstetricia. Editorial Mediterráneo, p. 876-900. Publicado.
- Pereira J. 2014. Sección Hematología. Talca, Chile. Editor, en: Palomo I. Ed. Bioquímica Clínica, Hematología, Inmunología, Medicina Transfusional, Microbiología y Parasitología: Casos problema del laboratorio. Editorial Universidad de Talca, pp. 109-301. Publicado.