



Proyecto N° PI-06-6247-2006

Asociación entre diversos polimorfismos genéticos, niveles de citocinas inflamatorias y función endotelial en sujetos con hiperinsulinemia y en sujetos con insuficiencia cardíaca

Responsable: **Alfieri Grippo, Anna Beatriz**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Farmacología

Resumen: Estudia en sujetos sanos y en pacientes con diagnóstico de hiperinsulinemia, la asociación entre niveles plasmáticos de citocinas inflamatorias, las posibles alteraciones de función endotelial y la presencia de polimorfismos asociados a patologías cardiovasculares e inflamatorias. La inflamación desempeña un papel fundamental en la insuficiencia cardíaca (IC) pero no se sabe si este efecto es igualmente importante en todos los casos. El análisis adicional con base en la etiología de la IC, demuestra que los pacientes con IC-I, presentan un patrón inflamatorio más pronunciado y podrían beneficiarse más con tratamientos que ataquen el proceso inflamatorio. Se ha iniciado la utilización de fármacos antagonistas de las citocinas inflamatorias con la finalidad de modular la patología inmune asociada a condiciones tales como la artritis reumatoidea, con la obtención de resultados variables. Por tanto la identificación de incrementos en estas citocinas en enfermedades cardiovasculares, abre una posibilidad terapéutica para el tratamiento de patologías como IC-I. Sin embargo, la forma de cómo dicha terapéutica puede influir en la progresión de la IC es todavía difícil de predecir.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Lowering the threshold for defining microalbuminuria: effects of a lifestyle-metformin intervention in obese normoalbuminuric non-diabetic subjects", *Am. J. Hypertens.*, **21**(1), 105-10, 2008.
2. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y X.L. Cubeddú, "Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese saltsensitive hispanics", *J. Hum. Hypertens.*, **21**(7), 571-578, 2007.
3. A. Alfieri, "Óxido nítrico, aterosclerosis y daño endotelial", *Aterosclerosis al Día*, **VII**, 21-22, 2009.
4. A. Alfieri, I. Hoffman, C.M. Roa, y L. Cubeddu, "Alteraciones en la actividad biológica del óxido nítrico asociadas con la hipertensión sensible al sodio y con la obesidad", *Revista Latinoamericana de Hipertensión*, **3**(7), 206-210, 2008.
5. A. Alfieri, I. Hoffman, y L. Cubeddu, "Óxido nítrico, sensibilidad a la sal y obesidad", *Avances de Cardiología*, **28**(3) 174-181, 2008.
6. A. Alfieri, L. Briceño, G. Fragasso, R. Spaladore, y A. Palloshi, "Differential long term of carvedilol on pro-and anti-inflammatory cytokines, asymmetric dimethylarginine and left ventricular function in patients with heart failure", *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, **52**(1), 49-54, 2008.



7. I.S. Hoffmann, A.B. Alfieri, y L. Cubeddú, "Salt resistant and salt sensitive phenotypes determine the sensitivity of blood pressure to weight loss in overweight/obese subjects", *Journal of Clinical Hypertension*, **10**(5), 355-361, 2008.

Eventos

1. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, y X.L. Cubeddú, "Changes in cardiovascular risks factors and endothelial function induced by a 12-month program of lifestyle-metformin are determined by the salt sensitivity of subjects", *VI Congresso Nazionales della Società Italiana per la Prevenzione Cardiovascolare*, Genova, Italia, 2008.
2. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Effects of lifestyle changes and metformin on salt sensitivity and nitric oxide metabolism in obese saltsensitive subjects", *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007.
3. X.L. Cubeddú, A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, "Lowering the treshold for defining microalbuminuria: effects of lifestyle-metformin intervention in obese normoalbuminuric subjects", *European Meeting on Hypertension*, Milano, Italia, 2007.
4. A.B. Alfieri, e I.S. Hoffmann, y X.L. Cubeddú, "Nitric oxide metabolism and salt sensitivity in obese subjects: effects of lifestyle changes and metformin", *VII Genoa Meeting on Hypertension, Diabetes and Renal Disease*, Genova, Italia, 2007.
5. L.G. Briceño, A.B. Alfieri, A.B. Briceño, G. Fragasso, y A. Margonato, "Polimorfismo de los genes de IL-10, IL-18 y TNF alfa están asociados a insuficiencia cardíaca", *XLII Congreso Venezolano de Cardiología*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2009.
6. A.B. Alfieri, I.S. Hoffmann, C.M. Roa, y L.X. Cubeddu, "Efectos de un programa de cambios en estilo de vida. Metformina sobre el riesgo cardiovascular y metabólico y la función endotelial en sujetos aparentemente sanos", *XLII Congreso Venezolano de Cardiología*, Maracaibo, Estado Zulia, Venezuela, 2009.
7. D.G. Cabeza, K. Otero, N. Sucre, G. Araque, J. Hernández, C. Roa, A. Alfieri, L. Cubeddu, e I Hoffmann, "Prevención de enfermedad cardiovascular: eficacia en el diagnóstico temprano y en el tratamiento de la hipertensión arterial", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
8. G. Araque, K. Otero, D. Cabeza, N. Sucre, J. Hernández, C. Roa, A. Alfieri, L. Cubeddu, e I Hoffmann, "Prevalencia del síndrome metabólico en una muestra poblacional aparentemente sana de la Gran Caracas", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
9. N. Sucre, K. Otero, D. Cabeza, G. Araque, J. Hernández, C. Roa, A. Alfieri, L. Cubeddu, e I Hoffmann, "Microalbuminuria y síndrome metabólico", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.
10. I. Hoffmann, C. Roa, L. Fung, A. Carrasco, A. Alfieri, y L. Cubeddu, "Metabolismo del óxido nítrico y sensibilidad a la sal en sujetos obesos. Efectos de los cambios en hábitos de vida y la metformina", *Congreso Latinoamericano de Hipertensión, Congreso Venezolano de Hipertensión*, Caracas, 2008.