



Proyecto n° PG-09-6593-2006

Efecto de metoclopramida y dopamina sobre variables hemodinámicas y sus implicaciones sobre el sistema hormonal y endotelial en sujetos sanos, hipertensos y diabéticos tipo 2

Responsable: Contreras Santos, Freddy Orlando

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Fisiología

Resumen: Determina en un grupo de sujetos sanos, diabéticos tipo 2 e hipertensos la influencia de metoclopramida y dopamina sobre variables hemodinámicas no invasivas, liberación de insulina y hormonas endoteliales; se demostraría de esta manera un mecanismo fisiológico adicional al adrenérgico, que influye en la liberación de insulina en el páncreas. Aunado a lo anterior, existen evidencias de que la síntesis y liberación de la dopamina está vinculada al óxido nítrico (ON), la principal sustancia vasodilatadora liberada por el endotelio, y ha sido planteado que la dopamina además de su efecto antihipertensivo producido a través del músculo liso vascular y su efecto sobre la excreción renal de sodio, también actúa como un elemento modulador de las reacciones vinculadas a las sustancias vaso activas endoteliales. Adicionalmente, es importante establecer la utilidad de V-cam 1, PCR, endotelinas y leptina, como indicadores bioquímicos precoces de Disfunción Endotelial en los distintos grupos de pacientes.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Influencia de metoclopramida y dopamina en comportamiento de glucosa e insulina en pacientes diabéticos tipo 2" *Rev. Latinoamericana Diabetes, (en prensa)*.
2. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Ácido úrico y síndrome metabólico en hipertensos y diabéticos tipo 2", *Rev. Latinoamer Hipert, (en prensa)*.
3. F. Contreras, M. Lares, L. Magaldi, M.A de la Parte, y M. Velasco, "Determinación de la sensibilidad insulínica por el modelo matemático de homeostasis model assesment (HOMA) en pacientes diabéticos tipo 2 e hipertensos", *AVFT, 27(1)*, 13-16, 2008.
4. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Evaluación de un marcador de inflamación vascular VCAM-1 en una población normal con diabetes tipo 2 y con hipertensión", *AVFT, 27(2)*, 23-26, 2008.

Eventos

1. F. Contreras, M. Lares, C. Fouilloux, y M. Velasco, "Niveles de óxido nítrico en individuos normotensos, diabéticos tipo 2 e hipertensos: Efectos de dopamina", *VI Congreso Latinoamericano de hipertensión*, Puerto La Cruz, Estado Anzoátequi, 2007.
2. X. Andrade, M. Hernández, F. Contreras, M. Lares, y M. Velasco, "Efectos de la dopamina en los niveles de Leptina en individuos normotensos, diabéticos tipo 2 e hipertensos", *VI Congreso Latinoamericano de hipertensión*, Puerto La Cruz, Estado Anzoátequi, 2007.
3. F. Contreras, M. Lares, y L. Magaldi, "Evaluación de un marcador de inflamación vascular VCAM-1 en una población normal con diabetes tipo 2 y con hipertensión", *XLI Congreso de la Sociedad Venezolana de Cardiología*, Isla de Margarita, Estado Nueva Esparta, 2008.
4. M. Lares, A. Gestne, J. Castro, S. Brito, T. Huerfano, E. Gómez, F. Contreras y M. Velasco, "Implicaciones del sistema angiotensina y endotelina, disfuncion endotelial y resistencia a la insulina en una población con factores de riesgo cardiovascular"; *VII Congreso Latinoamericano de Hipertensión*, Caracas, 2008.



Otros

Tesis de Especialista

1. Ender Gómez y Tanit Huérfano, “Angiotensina-II, endotelina y pcr, en pacientes con síndrome metabólico”, 2009.
2. Diosel Gómez, Lucy Lozada y Kristel Peña, “Índices hemodinámicos no invasivos, bioquímicos y antropométricos como marcadores de riesgo cardiovascular: Hospital Victorino Santaella Ruiz”, UNERG; 2010.
3. Xiomara Contreras y Mary Lares, “Efecto de las drogas dopaminérgicas sobre la liberación de leptina en sujetos sanos y diabéticos tipo 2”, 2007.