



CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA

Proyecto n° PG-09-11-5494-04

Alteraciones funcionales y estructurales cerebrales y su correlación con el grosor de la pared carotídea y las lipoproteínas plasmáticas

Responsable: Quesada de Martínez, María E.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Salud pública, neurofisiología clínica

Resumen: El objetivo fue estudiar las características funcionales del sistema nervioso central y su relación con los elementos estructurales y vasculares. Aborda 84 pacientes con hipertensión arterial sin complicaciones, 24 del tipo 1 y 60 del tipo 2 según la JNC VII (Normas VII del Reporte del Comité Conjunto Nacional sobre la Prevención, Evaluación y Tratamiento de la Hipertensión Arterial). Encuentra que los del grupo 2 presentan las alteraciones electroencefalográficas (EEG) más notables con actividad paroxídica a predominio de regiones frontales, que parece originarse en los surcos de la corteza cerebral, así como incremento global de la actividad lenta en el EEG cuantitativo. Presentaron alteraciones en los potenciales cognitivos P300 a predominio de la modalidad auditiva con retardo en la latencia y gran número de ausencia de respuestas evocadas a predominio frontal. En la tomografía eléctrica de resolución variable las alteraciones se localizan principalmente en la circonvolución frontal medial, con laterización a la izquierda, que es un territorio de irrigación distal de las arterias cerebral, media y anterior con marcada laterización a la izquierda. Hay mayor resistencia de la circulación carotídea en el lado izquierdo que el derecho y más en los hipertensos del grupo 2, según estudio ecosonográfico Doppler. Los pacientes presentaron trastornos de la atención, memoria de trabajo y funciones ejecutivas mayores para los hipertensos tipo 2. El colesterol, la LDL, los triglicéridos y la glicemia fueron significativamente más elevados en los pacientes que en los controles.

Productos

Publicaciones

Artículos

M.E. Quesada Martínez, M. Reyes Moreno, y G. Pérez Díaz, "Alteraciones cognitivas en pacientes con hipertensión arterial no complicada", *Vitae, Academia Biomédica Digital*. Enero-Marzo, N° 334, 2008. ISSN 1317- 987X

1. M.E. Quesada Martínez, "Método de análisis en neurofisiología clínica: Herramientas fisiopatológicas para el diagnóstico de enfermedades cerebrovasculares", *Seminario en el Postgrado de Ciencias del Comportamiento*, Guadalajara, México, 2008.

2. M.E. Quesada Martínez, "Potenciales evocados cognitivos (P300) en pacientes con hipertensión arterial", *XXII Congreso Latinoamericano de Ciencias Fisiológicas y XV Meeting de Latin American Section of International Society for Heart Research*, Buenos Aires, Argentina, 2006.