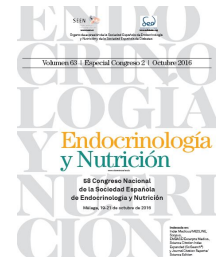




Endocrinología y Nutrición



39 - CORRELACIÓN DE PARÁMETROS ANTROPOMÉTRICOS SOBRE EL METABOLISMO CEREBRAL DE GLUCOSA EN PACIENTES DIABÉTICOS

J.A. García Arnés^a, N. García Casares^a, A. Gutiérrez Cardo^b, J. Rioja^a, M.J. Ariza^a, F. Alfaró^b, R. Ramos Rodríguez^b, N. Roe Velvé^b, P. Valdivielso Felices^b y P. González Santos^a

^aFacultad de Medicina; ^bCentro de Investigaciones Médico Sanitarias. Universidad de Málaga. España.

Resumen

Introducción: Los efectos de la adiposidad en el cerebro del paciente diabético son aún desconocidos. Literatura reciente postula que la adiposidad juega un papel relevante en el deterioro cognitivo y la demencia como complicación neurológica en la diabetes.

Objetivos: Se estudió la correlación entre los valores antropométricos y su efecto en el metabolismo cerebral de glucosa en un grupo de pacientes con diabetes.

Métodos: Se estudiaron 25 pacientes diabéticos tipo 2 entre 45-65 años y se determinaron las variables antropométricas [(índice de masa corporal (IMC) y perímetro cintura (PC)]. Entre otras, también se recogieron variables bioquímicas: glucosa, Hb1Ac, colesterol total, HDL, LDL, triglicéridos. A todos los pacientes se les realizó un PET cerebral con 18F-fluorodeoxiglucosa y las imágenes fueron analizadas y posprocesadas con el software Statistical parametric mapping (SPM8).

Resultados: El PC ($102,1 \pm 10$ cm) y el IMC ($28,6 \pm 4,1$ kg/m²) se correlacionaron de forma negativa con el metabolismo cerebral de glucosa. El aumento del PC correlacionó con un menor metabolismo cerebral en áreas: temporal inferior izquierda, temporal medial izquierda y frontal derecha ($p < 0,0001$). El aumento del IMC correlacionó con un menor metabolismo cerebral de glucosa en las áreas: giro cingulado izquierdo, giro medial temporal izquierdo, giro frontal inferior derecho, giro temporal superior derecho y giro derecho precentral, ($p < 0,0001$).

Conclusiones: Un aumento de la adiposidad en pacientes diabéticos podría estar relacionado con un peor rendimiento cognitivo. En este estudio el IMC y el PC se correlaciona con una disminución del metabolismo cerebral de glucosa en áreas de predominio frontotemporal lo que podría relacionarse con déficit cognitivos en pacientes diabéticos.