Endocrinol Nutr. 2016;63(Espec Cong 2):39

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. Alfaro[b], R. Ramos Rodríguez[b], N. Roe Velvé[b], P. Valdivielso Felices[b] y P. González Santos[a]

[a]Facultad de Medicina; [b]Centro 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 [(indice 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-fluordeoxiglucosa y las imágenes fueron analizadas y posporcesadas con el software Statistical parametric mapping (SPM8).

Resultados: El PC (102,1 ± 10 cm) y el IMC (28,6 ± 4,1 kg/m^2) 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.

See front matter © 2016 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados