

ΚΛΕΙΩ ΔΗΜΗΤΡΟΓΛΟΥ

“Συγκριτική μελέτη της ASP (Acylation Stimulating Protein) και του λιπιδαιμικού προφίλ στο αίμα της μητέρας, στο αίμα του ομφάλιου λώρου και στο μητρικό γάλα καθώς και των σωματομετρικών χαρακτηριστικών των νεογνών σε έγκυες με σακχαρώδη διαβήτη κύησης και μη”

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ο λιπώδης ιστός είναι πλέον ένα ενδοκρινές όργανο το οποίο εκκρίνει ένα μεγάλο αριθμό βιοδραστικών μεσολαβητών που στοχεύουν σε όργανα μεταβολικής σημασίας όπως ο εγκέφαλος, το ήπαρ, οι σκελετικοί μύες και το ανοσοποιητικό σύστημα, ρυθμίζοντας την ομοιόσταση, την αρτηριακή πίεση, το μεταβολισμό των λιπιδίων και της γλυκόζης, την φλεγμονή και την αθηροσκλήρυνση. Η παχυσαρκία και κυρίως η κεντρική παχυσαρκία συνδέεται με την εμφάνιση ινσουλινοαντίστασης και πολλών νοσογόνων καταστάσεων. Στην πληθώρα των μορίων που παράγονται από τον λιπώδη ιστό ανήκει και η ASP (Acylation stimulating protein). Η ASP είναι μια πρωτεΐνη που προκύπτει από την αλληλεπίδραση της adiposin με τους παράγοντες C3 και B του συμπληρώματος και μετέχει στον μεταβολισμό των λιπιδίων και της γλυκόζης. Ανευρίσκεται αυξημένη στην παχυσαρκία και σε καταστάσεις ινσουλινοαντίστασης, όπως ο σακχαρώδης διαβήτης. Στην παρούσα ανασκόπηση γίνεται λόγος στη σύνθεση της, τις δράσεις της, την ρύθμιση της, τις πιθανές συσχετίσεις της με την παχυσαρκία και τον ΣΔ, ενώ τέλος επιχειρείται και η διερεύνηση του ρόλου της στην κύηση και την ενδομήτριο ζωή.

ABSTRACT

The adipose tissue is now an endocrine organ which secretes a large number of peptides and adipocytokines targeting at organs of metabolic importance such as the brain, liver, skeletal muscles and the immune system. It is involved in homeostasis, blood pressure, lipid and glucose metabolism, inflammation and the atherosclerosis. Obesity and mainly central obesity relates to the appearance of insulin-resistance and many pathogenic situations. Among the particles produced by the adipose tissue belongs ASP (Acylation Stimulating Protein) too. The ASP is a protein that comes from the interaction of adiposin with factors C3 and B of the supplement and takes part in the metabolism of lipids and glucose. It is found increased in obesity and in situations of insulin-resistance such as diabetes. Although ten to fifteen years ago studies revealed promising results regarding its role into lipid and glucose metabolism only recently there have been new data partly confirming the initial studies. In the present review we re-examine its role in obesity, food intake, energy expenditure and diabetes by incorporating recent studies and we investigate its potential role in pregnancy and intra-uterine life.