

بررسی سطح هورمون های مترشحه از بافت چربی در افراد دارای استئوآرتریت

دانشجو: سیده مکيه موسوی استاد راهنما: دکتر علیرضا عسکری، دکتر رضا همایونفر

استاد مشاور: دکتر عزیزا...دهقان

چکیده

زمینه و هدف: استئوآرتریت شایع ترین شکل آرتريت و علت اصلی درد و ناتوانی در افراد مسن محسوب می شود. شرایط متابولیک در پیدایش و پیشبرد این بیماری نقش عمده ای دارند که می توانیم آدیپوکین ها، بالا بودن قند خون، و ... را نام ببریم. مشخص شده است که بافت چربی آدیپوکین هایی ترشح می نماید که ممکن است در روند استئوآرتریت نقش داشته باشند.

مواد و روش ها: این طرح پژوهشی یک مطالعه ی تحلیلی-مقطعی می باشد که در آن نمونه خون از ۱۳۱ نفر بیماران دچار استئوآرتریت و ۲۶۲ نفر بعنوان گروه کنترل گرفته شد. سطوح لپتین، آدیپونکتین، رسیستین و ویسفاتین به روش الیزا در این بیماران اندازه گیری شد.

نتایج: در مطالعه ای که انجام شد، سطح FBS و انسولین بین گروه OA و گروه کنترل تفاوت معناداری داشت، بگونه ای که در گروه OA از سطح بالاتری برخوردار بود. همچنین سطح ویسفاتین، لپتین، آدیپونکتین و رسیستین در گروه OA نسبت به گروه کنترل بصورت معناداری بالاتر بود. بررسی لیپید پروفایل نیز نشان دهنده ی ارتباط معنادار آن با HDL بود که در مورد این ارتباط معکوس و در مورد LDL و TG ارتباط مستقیم داشت.

نتیجه گیری: بالاتر بودن سطح آدیپوکین های مورد بررسی در مطالعه، در گروه OA پیشنهاد کننده ی نقش آنها در ایجاد و پیشرفت OA زانو می باشد و بر نقش متابولیک بافت چربی بر روند OA تاکید میکند.

کلمات کلیدی: استئوآرتریت، چاقی، آدیپوکین، لپتین، آدیپونکتین، رسیستین، ویسفاتین.

Investigating levels of hormones secreted by adipose tissue in patients with osteoarthritis

Student: SeyedeH Makie Mosavi supervisor: Dr Ali Reza Askari, Dr Reza Homayunfar

Advisor: Dr Azizola Dehghan

Abstract

Background & Objective: Osteoarthritis is the most common form of arthritis and is the leading cause of pain and disability among older people. Metabolic conditions play a major role in the development and progression of the disease (eg. adipokines, high blood sugar, and ...). It is suggested that Adipose tissue releases adipokines that may be involved in the pathogenesis of osteoarthritis (OA).

Materials and Methods: This was a cross-sectional study. Serum was collected from 161 knee OA patients and from 262 controls without knee OA . Serum leptin, adiponectin, resistin and visfatin levels were measured by enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA).

Results: The adipokine levels were all distinctly higher in OA patients as compared to controls. Also FBS (Fasting Blood Sugar), Insulin, TG, LDL and HDL levels were all higher in OA patients compared to controls.

Conclusion: Higher level of adipokines in OA patients suggest that adipokines are of relevance in OA development and emphasize on metabolic role of pathogenesis.

Key words: Osteoarthritis(OA), Leptin, Adiponectin, resistin, visfatin.