



بررسی بیان c-Met محلول در سرم بیماران مبتلا به اندومتريوز

نیلوفر خوشدل راد^{۱*}، فرهاد مشایخی^۱، ابراهیم میرزاجانی^۲، زیبا ظهیری^۲

۱. دانشگاه گیلان، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

۲. دانشگاه علوم پزشکی گیلان

www.niloofarkhoshdelrad@yahoo.com

اندومتريوز از لحاظ بافت شناسی بوسیله ی حضور و رشد غدد و استرومای اندومتريومی در خارج از حفره ی رحم مشخص می شود. زنان مبتلا به اندومتريوز از علایمی از جمله درد مزمن لگن، درد قاعدگی و درد مقاربت رنج می برند. اندومتريوز یک بیماری پلی ژنیک با اتیولوژی چند عاملی پیچیده است. مکانیسم مسئول شروع و پیشرفت این بیماری به میزان زیادی ناشناخته باقی مانده است. یکی از مولکول هایی که پیشنهاد می شود که در اندومتريوز دخیل باشد c-met است. c-met یک گیرنده تیروزین کینازی است که بدنبال اتصال لیگاند طبیعی اش یعنی فاکتور رشد هپاتوسیتی، فسفریله شده و مسیرهای سیگنال رسانی مختلف دخیل در تکثیر، تحرک، مهاجرت و تهاجم را فعال می کند. در این بررسی غلظت کل پروتئین و میزان c-met محلول در نمونه های سرم بیماران مبتلا به اندومتريوز با استفاده از Bradford و الایزا اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که تفاوت معنی داری در غلظت کل پروتئین در سرم بیماران و گروه کنترل مشاهده نشد. اما میزان c-met محلول در سرم بیماران مبتلا به اندومتريوز بطور معنی داری بالاتر از میزان آن در نمونه های سالم بود. بطور کلی نتیجه گیری میشود که سیگنال HGF-cMet ممکن است در پاتوژنز اندومتريوز نقش داشته باشد.

کلید واژه: c-met محلول، فاکتور رشد هپاتوسیتی، اندومتريوز، سرم



Expression of soluble c-Met in the serum of patients with endometriosis

Niloofer khoshdel raad *1, Mashayekhi Farhad 1, Zahiri Sorouri Ziba 2, Bahadori Mohammad Hadi2
Department of Biology, Faculty of Sciences, University of Guilan, Rasht, Iran1
Faculty of Medicine, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran2

www.niloofarkhoshdelrad@yahoo.com

Endometriosis, characterized histologically by the presence and growth of endometrial glands and stroma outside the uterine cavity. Women with endometriosis suffer from symptoms such as chronic pelvic pain, dysmenorrhea and dyspareunia. Endometriosis is a polygenic disease with a complex, multifactorial etiology. The mechanism responsible for the initiation and development of this disease remains largely unknown. One of the molecule suggested that involved in Endometriosis is c-met. c-met is a tyrosine kinase receptor that, upon binding of its natural ligand, the hepatocyte growth factor (HGF), is phosphorylated and subsequently activates different signalling pathways involved in proliferation, motility, migration and invasion. In this study, total protein concentration and soluble c-met level in serum samples from patients with endometriosis were measured using a dye-based protein assay and enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) respectively. It was shown that the total protein concentration of all samples was within the normal range and no significant change has been seen between two groups however there was significant increase in the serum soluble c-met concentration in the paptients with endometriosis as compared to normal subjects. In conclusion the results of this study show that HGF/c-Met system is involved in the pathogenesis of endometriosis.

Keyword : soluble c-met, HGF , Endometriosis, Serum

Surf and download all data from SID.ir: www.SID.ir

Translate via STRS.ir: www.STRS.ir

Follow our scientific posts via our Blog: www.sid.ir/blog

Use our educational service (Courses, Workshops, Videos and etc.) via Workshop: www.sid.ir/workshop