



دلنیا ارشدی

محقق جوان برگزیده جایزه دکتر گیتی در بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران با ارائه مقاله تحت عنوان: "بررسی اثرات مهاری نیکوتین بر بیان ماتریکس متالوپروتئیناز ها و فاکتور رشد اندوتلیال عروقی (VEGF) در سینوویوسیت های شبه فیبروبلاست انسانی".

سوابق تحصیلی و پژوهشی:

- فارغ التحصیل دکترای حرفه ای داروسازی از دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه
- دانشجوی مقطع PhD رشته فارماکولوژی در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- سابقه همکاری تحقیقاتی در مرکز تحقیقات بیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و گروه ایمونولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- حضور فعال در کنگره های علمی داخلی و کارگاه های آموزشی
- آشنایی با تکنیک های سلولی و مولکولی از جمله کشت پرایمری سلول های اندوتلیال مشتق از ورید نافی انسان، مدل های برون تنی آنژیوژنیزیس، بررسی پرولیفراسیون سلولی، الکتروفورزیس، کروماتوگرافی و PCR و Real-time PCR
- مشارکت در چاپ شش مقاله علمی در مجلات معتبر داخلی و خارجی



بیست و یکمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

۱ تا ۵ شهریور ۱۳۹۲

دانشگاه علوم پزشکی تبریز

21st International Iranian Congress of Physiology and Pharmacology
23-27 August 2013

Tabriz University of Medical Sciences



ID :	8167
Themes :	ایمونوفارماکولوژی
Title :	Study of the inhibitory effects of nicotine on expression of matrix metalloproteinases and VEGF in human fibroblast like synoviocytes
Authors :	Delnia Arshadi 1* , Mohammad Taher Bouroshaki 1, Behrouz Nikbin 2, Yadollah Shakiba 2, Seyed Hadi Mousavi 1 1- Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran 2- Department of Immunology, Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran
Address :	Corresponding author: 3- Delnia Arshadi, Department of Pharmacology, Faculty of Medicine, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran Email: arshadid881@mums.ac.ir
Abstract :	<p>Introduction: Rheumatoid arthritis is chronic autoimmune disease characterized by inflammation and joint destruction. Uncontrolled proliferation and secretion of VEGF and matrix metalloproteinases of fibroblast like synoviocytes have an important role in disease pathogenesis and joint destruction. Object: The goal of this study was to study the effect of nicotine on proliferation and expression of VEGF and MMPs in human fibroblast like synoviocytes. Methods: FLS cell line was cultured in the presence of recombinant human TNF. Then different doses of nicotine were added to wells. After 48 hours the number of cultured cells was counted and after RNA extraction cDNA was synthesized. The expression of MMP 2, 3, 9 and VEGF was assayed using specific primers and probes by a real time PCR instrument. Results: Our results showed that nicotine reduces the proliferation and expression of MMP 2,3, 9 and VEGF in a dose dependent manner. Conclusion: Based on the inhibitory effects of nicotine on proliferation and expression of MMPs and VEGF in human FLS cells it is possible to consider it as an anti-inflammatory agent for therapeutic options in patients with RA. More studies in animal models are needed for confirmation.</p>
Keywords :	Rheumatoid arthritis, nicotine, MMP, VEGF