

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده پزشکی مهندس افضلی پور

جهت دریافت درجه دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

بررسی سطح سرمی Apelin-۳۶ در مبتلایان به بیماری انسدادی مزمن ریه سیگاری و افراد سالم سیگاری و غیرسیگاری در مراجعه کنندگان به کلینیک بعثت شهر کرمان در سال ۱۳۹۶

استاد راهنما:

دکتر سید مهدی هاشمی باجگانی

استاد مشاور:

دكتر ميترا ثمره فكرى

دكتر محسن شفيع پور

دکتر رستم یزدانی

دكتر احمد شفاهي

پژوهش و نگارش:

سحر حيدر آبادي

مهر۹۷

معرفی: بیماری انسدادی مزمن ریه (COPD) با محدودیت دائمی و برگشت ناپذیر جریان هوا مشخص می شود.دود سیگار و سایر توکسین های استنشاقی به عنوان مهمترین عوامل خطر بیماری شناخته

می شوند. apelin و نوع غالب در گردش آن(apelin-۳۶) نوعی آدیپوکین به حساب می آید که نقش ضدالتهابی آن در برخی مطالعات به اثبات رسیده است. این مطالعه به منظور مقایسه سطح سرمی این پپتید در بیماران سیگاری و افراد سالم سیگاری و غیرسیگاری طراحی شده است.

مواد و روشها: مطالعه ما به صورت مقطعی برروی ۴۰ بیمار سیگاری مبتلا به COPD و ۲۰ فرد سالم سیگاری و ۲۰ فرد سالم غیرسیگاری انجام شد. سطح سرمی Apelin-۳۶ در نمونه خون وریدی تمامی افراد مورد مطالعه با استفاده از کیت های انسانی و روش ELISA اندازه گیری شد.تمامی اطلاعات با نرم افزار آماری P value <۰,۰۵ تحت آنالیز قرار گرفت و نتایج با ۲۰٫۰۵ P value

یافته ها: سطح سرمی apelin-۳۶ در بیماران ۲۹/۶۵±۳/۲۰n mol /L ، در افراد سالم سیگاری

۴۴/۲۱±۶/۶۱ n mol/L و در افراد سالم غیرسیگاری ۵۳/۹۴±۷/۶۴ n mol/L اندازه گیری شد.سطح سرمی apelin-۳۶ به نحو بارزی در افراد سالم غیرسیگاری نسبت به دو گروه دیگر بالاتر بود.(p.v:٠,٠٠۶)

نتیجه گیری: کاهش سطح سرمی apelin-۳۶ در بیماران COPD نسبت به افراد سالم می تواند تاکیدی بر نقش محافظتی این پپتید بر دستگاه تنفسی تحتانی باشد.اگرچه در این زمینه مطالعات بیشتری لازم است.

کلمات کلیدی:بیماری های انسدادی مزمن ریه ،سطح سرمی اپلین،سیگار

Introduction: Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) is a disorder characterized by

persistent and irreversible airflow limitation. Smoking and other inhalant toxins are known as the

most important risk factors. Apelin and its dominant form of circulating (apelin-⁷⁷) are kinds of

adipokines that its anti-inflammatory role is proved in some studies. This study was done to

compare serum level of this peptide in smoker patients, healthy smokers and healthy

nonsmokers.

Methods: Our sectional study was done on \mathfrak{t} · smoker COPD patients, \mathfrak{r} · healthy smokers and

۱۰ healthy nonsmokers. Serum level of Apelin-۲۹ in all of vein blood samples were measured by

human ELISA assay kits. All data were analyzed by SPSS Y., package program and results

were evaluated at p value < • , • o.

Results: Serum level of Apelin-٣٦ was detected as ٢٩,٦٥±٣,٢٠ nmol/L in the smoker COPD

nonsmokers. Serum level of Apelin- "\" was significantly higher in healthy nonsmokers compared

to two other groups. (p.v: •,••٦)

Conclusion: Decreased serum level of Apelin-⁷⁷ in COPD patients versus healthy individuals

maybe is an emphasis on the protective role of this peptide in inferior respiratory system.

However, further studies are needed in this field.

Key words: COPD, serum level of apelin, smoking

٣