



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه ای رشته پزشکی

عنوان: ارتباط چاقی

نگارش:

محمد

اساتید راهنما:

دکتر محمد رضا

دکتر ندا

اساتید مشاور:

دکتر محمدرضا...

دی ماه 1398

کد کارآزمایی بالینی: IRCT0000

شماره پایان نامه: 0724

صفحه سفید (از درج صفحه سفید خوداری شود)

صفحه بنام خدا (از درج صفحه بنام خدا خودداری شود)





دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه ای رشته پزشکی

عنوان:

ارتباط چاقی

نگارش:

محمد

اساتید راهنما:

دکتر محمد رضا

دکتر ندا

کد کارآزمایی بالینی:

دی ماه 1398

شماره پایان نامه: 0724

صفحه گواهی اصالت

صفحه تقدیم در یک صفحه (در صورت تمایل)

صفحه تشکر در یک صفحه

فهرست مقالات منتشر شده از پایان نامه (در صورت وجود)

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
1.....	چکیده:
فصل اول: مقدمه	
3.....	(1-1) اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق
3.....	(1-2) اهداف و فرضیات طرح
3.....	(1-2-1) هدف کلی طرح
3.....	(1-2-2) اهداف اختصاصی طرح
3.....	(1-2-3) فرضیات
3.....	(1-3) تعریف واژه های اختصاصی
فصل دوم: بررسی متون	
5.....	(2-1)
5.....	(2-1-1)
5.....	(2-1-2)
5.....	(2-1-3)
Error! Bookmark not defined.....	(2-1-3-1)
.....	(2-1-3-1-1)
20	(2-1-3-1-2)
25	(2-1-3-1-3)
30	(2-1-4)
33	(2-1-4-1)
فصل سوم: مواد و روش کار	
7.....	(3-1) گروههای مورد مطالعه

فصل چهارم: نتایج

10..... (4-1) مقایسه تغییرات

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

15..... (5-1)

منابع

ضمایم

[70](#)..... (6-1) وسایل و دستگاهها

فهرست اشکال، جداول و نمودارها

..... شکل 3-1:

..... نمودار 4-1: 12

اختصارات:

ALI	Acute Lung Injury
AP-1	Activator protein-1
BMI	Body Mass Index
BMR	Basal Metabolic Rate

نمونه قسمت چکیده: در قسمت رعایت موارد ذیل ضروری است:

عنوان پایان نامه، زیر عنوان کلمه **چکیده**، **زمینه** (در یک الی دو جمله شواهدی در قالب نظرات متخصصان یا نتایج پژوهش‌های دیگر را بیان کنید که وجود مسئله را نشان دهد)، **هدف** (در یک جمله هدف انجام پژوهش را بیان کنید)، **مواد و روش‌ها** (در یک الی دو جمله اطلاعات مربوط به جامعه، نمونه، ابزارها، آزمایش‌ها و سایر موارد را بیان کنید)، **یافته‌ها** (در یک الی دو جمله یافته‌های اصلی و مهم را در راستای هدف پژوهش بیان کنید. بنابراین ارائه یافته‌هایی که اهمیت کمتری دارند یا یافته‌های جانبی در این بخش ضرورت ندارد)، **نتیجه گیری** (در یک الی دو جمله نتیجه‌گیری مقاله را بنویسید. تا حد امکان از نوشتن مطالب مربوط به بحث خودداری نمایید و تنها نتیجه‌گیری اصلی مربوط به یافته‌ها که همسو با هدف باشد را بیان کنید).

ارتباط بین.....

چکیده:**زمینه:****هدف:****مواد و روش‌ها:****نتایج:****نتیجه گیری:****کلمات کلیدی:**

فصل اول

مقدمہ

(1-1) اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق

فعال شدن NF- κ B بوسیله $\text{TNF-}\alpha^1$ و $\text{IL-1}\beta^2$ باعث فعال شدن ترانس دیوسرهای سیگنالی.

(1-2) اهداف و فرضیات طرح**(1-2-1) هدف کلی طرح**

ارتباط

(1-2-2) اهداف اختصاصی طرح

(1) تعیین

(2) تعیین

(1-2-3) فرضیات

(1) چاقی

(2) آسم

(1-3) تعریف واژه های اختصاصی

:NF- κ B

:TRAF-6

¹ Tumor necrosis factor-alpha

² Interlukin 1-beta

فصل دوم

بررسی امتزاق

(2-1) آسم

(2-1-1) تعریف آسم

(2-1-2) اپیدمیولوژی آسم

(2-1-3) ریسک فاکتورها

(2-4-1-3) موش های *Cpe^{fat}*

فصل سوم

مواد و روش کار

این مطالعه در دانشکده پزشکی گروه دانشگاه علوم پزشکی اردبیل انجام شده است که از اردیبهشت ماه سال 1397 تا بهمن ماه 1397 به طول انجامیده و نوع مطالعه میباشد.

(3-1) گروه‌های مورد مطالعه

در این مطالعه 4 گروه مختلف بشرح زیر مورد آزمایش قرار گرفتند

(3-2) آماده سازی

جدول 1-3: ترکیبات غذایی در غذای ...¹

مقادیر	مواد مغذی
	پروتئین خام
	چربی خام
	فیبر خام
	خاکستر
	کلسیم
	فسفر
	نمک
	لیزین
	متیونین
	سیستین
	ترئونین
	تریپتوفان
	انرژی Kcal/Kg

¹ حاوی مقادیر کافی ویتامین ها و مینرال های مورد نیاز

(3-3-1) نحوه اخذ نمونه خون و بافت و آماده کردن نمونه ها:

(3-3-2) اندازه گیری پروفایل چربی و ویسفاتین سرم:

(3-4-1) محاسبات آماری

اطلاعات بصورت \pm انحراف معیار ترسیم و بیان شدند. برای انجام محاسبات آماری از نرم افزار SPSS ورژن و برای رسم نمودارها از نرم افزار استفاده شد. بر طبق تست Komlogorov smirnov این اطلاعات دارای توزیع نرمال بودند. اطلاعات 4 گروه با استفاده از تست آنالیز واریانس یکطرفه و استفاده از آزمون تکمیلی توکی مقایسه شد. همچنین برای بررسی همبستگی بین بیان ژنهای مورد مطالعه با از ضریب پیرسون استفاده شد. معنی دار بودن نتایج با $P < 0.05$ مورد پذیرش قرار گرفت.

فصل چہارم

نتائج

داده های این پایان نامه شامل: تغییرات وزن و است.

(4-1) مقایسه تغییرات وزن و ...

وزن اولیه، وزن نهایی و در جدول 4-1 ارائه شده است. همانطور که ملاحظه می شود بعد از سه ماه القای چاقی افزایش معنی داری را نشان داد ($P < 0/05$ تا $P < 0/001$). میانگین وزن و در گروههای القای چاقی با رژیم پرچرب با هم دیگر تفاوت معنی داری نداشتند.

(4-2) تغییرات پروفایل لیپیدی (تری گلیسیرید، کلسترول، LDL و HDL) در گروههای مورد

مطالعه

بعد از القای چاقی تفاوت معنی داری دیده نشد.

(4-3) اثر رژیم پرچرب بر مقدار لپتین سرم خونی

چنانچه در نمودار 4-7 دیده می شود میزان لپتین سرم خون در گروههای با رژیم پرچرب

نسبت به گروههای با رژیم معمولی افزایش معنی داری داشت ($P < 0/001$).

نمونه جدول ارائه شده: عنوان جدول بایستی در بالای جدول آورده شود. مشخصات داخل جدول (شامل اعداد که به فارسی نوشته شوند) و زیرنویس جدول (نوع تست آماری به کار برده شده، توضیحات اختصارات در صورت وجود، توضیحات سیمبول ها در صورت وجود) حتما قید گردد.

جدول 1-4: تغییرات وزن و ایندکس های چاقی در گروههای مورد مطالعه

متغییر	C+ND	S+ND	C+HFD	S+HFD
وزن اولیه (gr)	156/50±7	153/17±10/18	154/5±5/12	152/5±9/64
وزن نهایی (gr)	315/17±22/29	312/17±22/1	350/67±12/92	*360/83±35/84
درصد	101/2±5/67	104/2±8/14	**127/15±10/76	***136/52±17/25
تغییرات وزن (%)			+	+++

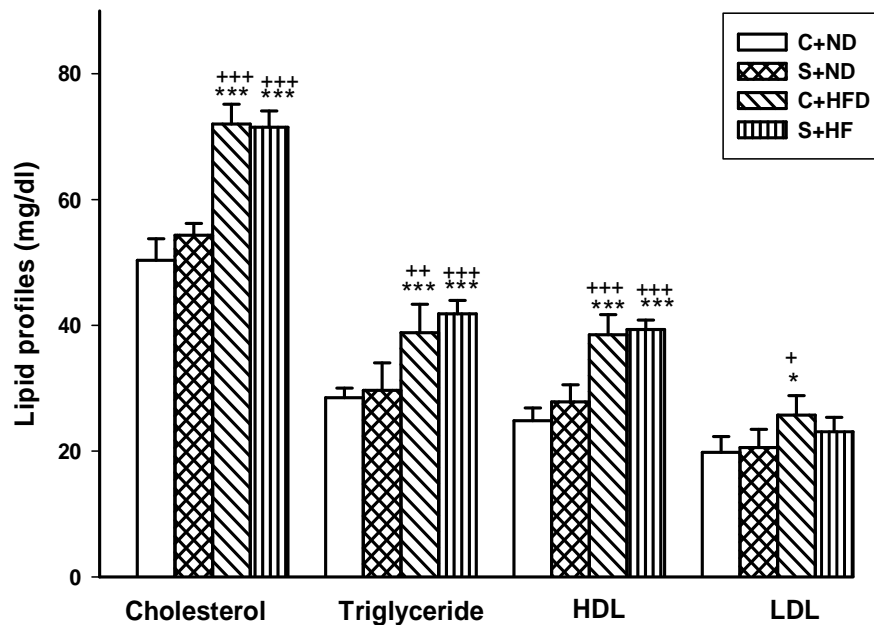
میانگین \pm انحراف معیار تغییرات وزن و در گروههای شاهد توام با رژیم معمولی (C+ND)، گروه حساس شده توام با رژیم معمولی (S+ND)، گروه شاهد توام با رژیم پرچرب (C+HFD) و گروه حساس شده توام با رژیم پرچرب (S+HFD)، تعداد هر گروه = 6

مقایسه گروه ها با همدیگر با استفاده از تست آماری ANOVA و تست تعقیبی توکی انجام گردیده است.

مقایسه سایر گروهها با گروه C+ND: * P<0/05 ** P<0/01 *** P<0/001

مقایسه گروه S+ND با C+HFD و S+HFD: + P<0/05 ++ P<0/01 +++ P<0/001

نمونه نمودار ارائه شده: عنوان نمودار بایستس در زیر نمودار مشخص گردد. زیر نویس نمودار نیز بایستی بطور کامل همانند جدول دارای توضیحات کامل باشد به صورتی که مستقل از متن پایان نامه قابل تفسیر باشد.



نمودار 1-4: میانگین \pm انحراف معیار تغییرات پروفایل لیپیدی در گروههای شاهد توام با رژیم معمولی (C+ND)، گروه حساس شده توام با رژیم معمولی (S+ND)، گروه شاهد توام با رژیم پرچرب (C+HFD) و گروه حساس شده توام با رژیم پرچرب (S+HFD)، تعداد هر گروه = 6

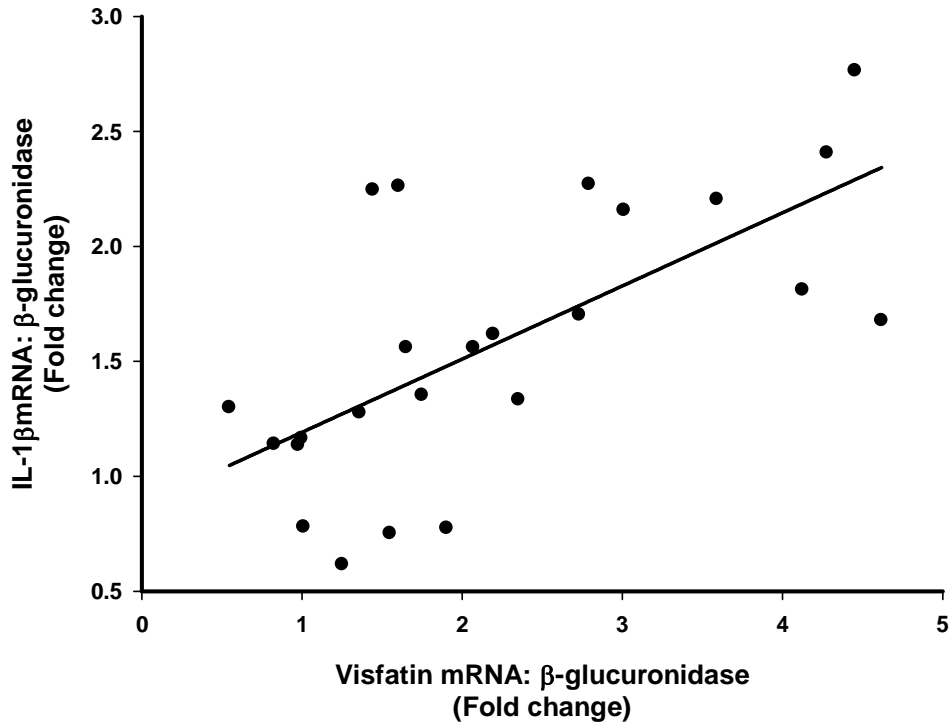
مقایسه گروه ها با همدیگر با استفاده از تست آماری ANOVA و تست تعقیبی توکی انجام گردیده است.

مقایسه سایر گروهها با C+ND: * : P<0/05 ***: P<0/001

مقایسه گروه S+ND با C+HFD و S+HFD: + : P<0/05 ++: P<0/01 +++: P<0/001

نمونه نمودار همبستگی: زیرنویس نمودار بایستی مقادیر P-value و میزان همبستگی (r) را

بازگو کند.



نمودار 4-12: همبستگی پیرسون بین میزان بیان لپتین در بافت با میزان بیان IL-1β

$(r=0/662, P<0/001)$

فصل پنجم

بجاء و تیسری

این تحقیق با هدف بررسی صورت گرفت.

نتایج مطالعه ما نشان داد که شدیدتر بود.

(5-1) تاثیر رژیم پرچرب بر وزن و پرفایل چربی

اساساً چاقی

(5-2) محدودیت های مطالعه:

(5-3) نتیجه گیری

1- القای شد.

2- القای شد.

3- القای التهاب ریوی شد.

(5-4) پیشنهادات

- بررسی سایر مسیرهای
- بررسی میزان بیان
- بررسی میزان پروتئین های

مرتب

نمونه منابع: منابع براساس دستورالعمل موجود در آیین نگارش پایان نامه تنظیم گردد. فاصله بین

رفرنس ها 1.5 سانتیمتر بوده و از اختصارات نام مجله در رفرنس دهی استفاده شود.

نام فامیلی (فاصله) حرف اول نام کوچک (کپیتال) (نقطه) (فاصله) عنوان مقاله (نقطه) (فاصله)

نام مجله به صورت اختصار (نقطه) (فاصله) سال چاپ (سمی کولن) جلد مجله (Issue): شماره

صفحات

تعداد نویسندگان اگر بیش از 6 نفر باشد به صورت et al نوشته شود.

شماره صفحات حتما به صورت 266-72 نوشته شود (یعنی از 266 تا 72) (نه به صورت 2-266 یا

266-272).

1. Shibanuma M, Mashimo J, Mita A, Kuroki T, Nose K. Cloning from a mouse osteoblastic cell line of a set of transforming-growth-factor-beta 1-regulated genes, one of which seems to encode a follistatin-related polypeptide. Eur J Biochem. 1993;217(1):13-19.
2. Chaly Y, Hostager B, Smith S, Hirsch R. Follistatin-like protein 1 and its role in inflammation and inflammatory diseases. Immunol Res. 2014;59(1-3):266-72.
3. Miller M, Beppu A, Rosenthal P, Pham A, Das S, Karta M, et al. Fstl1 Promotes Asthmatic Airway Remodeling by Inducing Oncostatin M. J Immunol. 2015;195(8):3546-56.
4. Liu S, Shen H, Xu M, Liu O, Zhao L, Liu S, et al. FRP inhibits ox-LDL-induced endothelial cell apoptosis through an Akt-NF- κ B-Bcl-2 pathway and inhibits endothelial cell apoptosis in an apoE-knockout mouse model. Am J Physiol Endocrinol Metab. 2010;299(3):351-63.

ضمان



وجود توضیحات دستگاه یا پرسشنامه یا ابزارهای ارزیابی و..... در این قسمت آورده

شود.

The relationship of

Abstract

Background: Human

Aim: Here, we examined the effects

Materials and Methods: Forty male Wistar

Results: Diet-induced obesity groups developed

Conclusion: Our results suggested that in

Key words:



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

Ardabil University of Medical sciences

Faculty of Medicine

A Thesis submitted for Doctorate Degree in Medicine

The relationship

By:

Mohammad Reza.....

Supervisors:

Dr. Mohammad Reza

Dr. Kamran.....

December 2019

IRCT code:

Thesis No: 0724