

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه پژوهشی برای دریافت درجه تخصصی در رشته زنان

عنوان:

بررسی اثر سافرون بر سطح سرمی IL-6، TNF- α ، انسولین و پروفایل چربی در بیماران مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک

نگارش:

سعیده شمس

استاد راهنما:

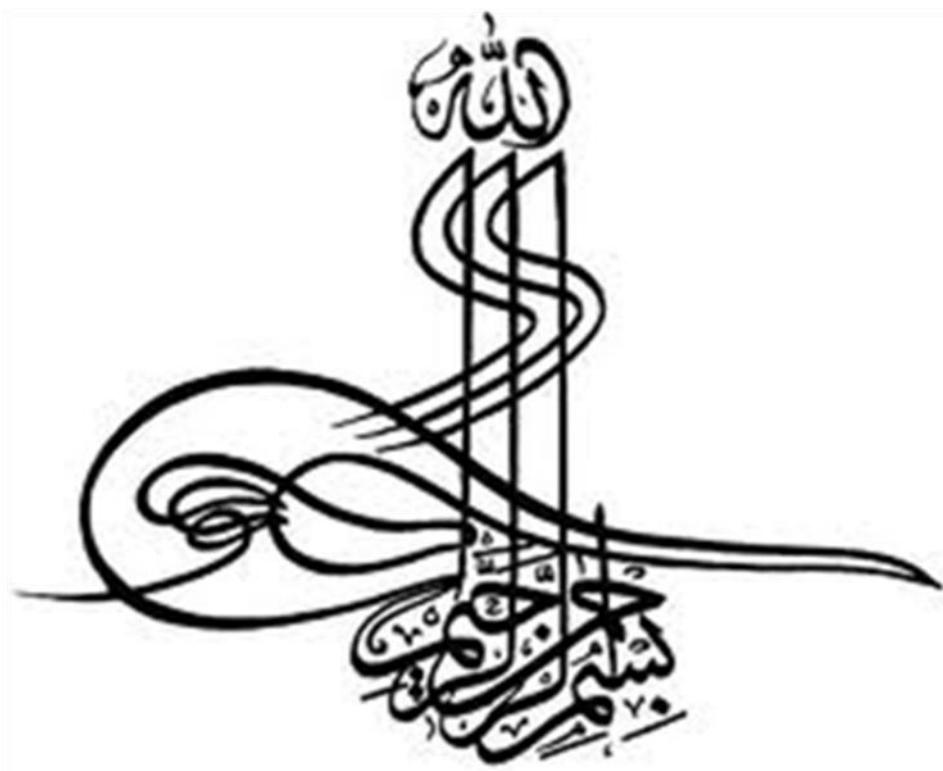
دکتر گیتی رحیمی

استاد مشاور:

دکتر محمدرضا اصلانی

کد IRCT20200219046558N1:IRCT

شماره پایان نامه: ۰۱۳۴



بسمه تعالیٰ

گواهی اصالت پایان نامه



دانشگاه علوم پزشکی

و خدمات بهداشتی درمانی استان آذربایجان

اینجانب دکتر سعیده شمس دانشجوی مقطع دکتری تخصصی رشته زنان دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تایید می‌نمایم
که :

- این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها / تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمای خانم دکتر گیتی رحیمی و دکتر محمدرضا اصلانی و بوسیله خودم انشا گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش‌ها و یا آثار دیگران بلاfacسله به مرجع مورد استفاده استناد شده است و در قسمت منابع و مأخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.
- مستولیت صحت مطالب مندرج در این پایان‌نامه به طور کامل با اینجانب است.
- این پایان نامه قبل از دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ، پایین تر یا بالاتر) درسایر دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان‌نامه و هر گونه محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هر گونه استفاده از اطلاعات و یا نتایج، واگذاری اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان‌نامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.
- کلیه مقالات مستخرج از این پایان‌نامه تحت نام دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (Ardabil University of Medical sciences) به عنوان وابستگی نویسنده اول یا مسئول و با اطلاع و اجازه تمامی استاد راهنما و مشاور به چاپ رسیده یا خواهد رسید.
- چنانچه در هر مقطع زمانی، خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می‌پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطابق با ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت برخورد قانونی، هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.
- نام و نام خانوادگی دانشجو
- امضا و تاریخ
- بدینویسه اصال و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب، دکتر گیتی رحیمی استاد راهنما می‌باشد.
- نام و نام خانوادگی استاد راهنما

امضا و تاریخ

تقدیم

به نام آنکه جان را فکرت آموخت خدای را بسی شاکرم که از روی کرم، پدر و مادری فداکار نصیبم ساخته تا در سایه‌ی درخت پر بار وجودشان بیاسایم و از ریشه‌ی آن ها شاخ و برگ گیرم. والدینی که بودنشان تاج افتخاری است بر سرم و نامشان دلیلی است بر بودنم چرا که این دو موجود مقدس پس از پروردگار، مایه‌ی هستی ام بوده اند، دستم را گرفتند و در این وادی پر از فراز و نشیب زندگی، چگونه راه رفتن را به من آموختند. همچنین از زحمات همسر عزیزم که در طی این سالها همیشه مشوق و حامی من بوده است نهایت تشکر رادرم.

آموزگارانی که برایم زندگی و انسان بودن را معنا کردند.

حال این برگ سبزی است تحفه‌ی درویش تقدیم به
آستان آنان...

تشکر و قدردانی
سپاس خدای را که سخنوران، درستودن او
بمانند و شمارندگان، شمردن نعمت های او
نداشند و کوشندگان، حق او را گزاردن نتوانند.
اکنون که باید آغازی بر یک پایان بنگارم، بر
خود لازم می دانم که از اساتید راهنمای
محترم سرکار خانم دکتر گیتی رحیمی و استاد
مشاور گرانقدر جناب آقای دکتر محمد رضا
اصلانی به خاطر راهنماییهای ارزشمند نهایت
تشکر و قدردانی را نمایم.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	چکیده
	فصل اول: مقدمه
۴	(۱) اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق
۶	(۱-۲) اهداف و فرضیات طرح
۷	(۱-۲-۱) هدف کلی طرح
۷	(۱-۲-۲) هدف اختصاصی طرح
۷	(۱-۲-۳) فرضیات
۸	(۱-۳) تعریف واژه های اختصاصی
	فصل دوم بررسی متون
۴	(۲-۱) مقدمه
۶	(۲-۲) تخدمان
۷	(۲-۲-۱) سندروم تخدمان پلی کیستیک
۷	(۲-۲-۲) انسولین
۷	(۲-۴) فاکتور نکروز دهنده تومور - آلفا
۷	(۲-۵) اینترلوكین-۶
۷	(۲-۶) سافرون
۸	(۲-۶-۱) ترکیب شیمیایی زعفران
۸	(۲-۶-۲) کاربردهای دارویی زعفران در طب سنتی
۸	(۲-۶-۳) اثر آنتی اکسیدان
۸	(۲-۶-۴) اثرات قلبی - عروقی
۱۵	(۲-۶) مطالعات مشابه
۱۸	فصل سوم مواد و روش کار
۱۹	(۳-۱) نوع مطالعه
۱۹	(۳-۲) محیط پژوهش
۱۹	(۳-۳) جامعه آماری و حجم نمونه
۱۹	(۳-۴) معیارهای ورود
۱۹	(۳-۵) معیارهای خروج
۱۹	(۳-۶) معیارهای خروج
۱۹	(۳-۷) ملاحظات اخلاقی
۱۹	(۳-۸) روش تجزیه و تحلیل آماری
۱۹	(۳-۹) جدول متغیرها
۲۱	فصل چهارم نتایج
۴	(۴-۱) ترکیب سنی و نتیجه درمان
۴	(۴-۲) BMI

۴) بررسی پروفایل لیپیدی (تری گلیسرید، LDL، HDL، و کلسترول) در بیماران.....	۴
۴) بررسی کلسترول در بیماران مورد مطالعه.....	۴
۴) بررسی تری گلیسرید در بیماران مورد مطالعه.....	۴
۴) بررسی LDL در بیماران مورد مطالعه.....	۴
۴) بررسی HDL در بیماران مورد مطالعه.....	۴
۴) سطح سرمی قندخون ناشتا در بیماران.....	۴
۴) سطح سرمی انسولین در بیماران.....	۴
۴) سطح سرمی IL6 ناشتا در بیماران.....	۴
۴) سطح سرمی TNF- α در بیماران.....	۴
۴) میزان مقاومت انسولینی براساس معیار HOMA-IR.....	۴
۴) میزان حساسیت انسولینی براساس معیار QUCIKI.....	۴

فصل پنجم بحث و نتیجه گیری

(۱) اثر سافرون بر سطح سرمی IL-6, TNF- α , انسولین و پروفایل چربی	۲۸
(۱-۱) بررسی اثر سافرون بر سطح سرمی TNF- α در بیماران مبتلا سندروم تخمدان پلی کیستیک.....	۲۸
(۱-۲) بررسی اثر سافرون بر سطح سرمی قندخون ناشتا و انسولین در بیماران مبتلا سندروم تخمدان پلی کیستیک.....	۲۸
(۱-۳) بررسی اثر سافرون بر میزان مقاومت انسولینی براساس معیار HOMA-IR.....	۲۸
(۱-۴) بررسی اثر سافرون بر میزان حساسیت انسولینی براساس معیار QUCIKI.....	۲۸
(۱-۵) بررسی اثر سافرون بر پروفایل لیپیدی (تری گلیسرید، LDL، HDL، و کلسترول) در بیماران مبتلا سندروم تخمدان پلی کیستیک.....	۲۸
(۵-۲) محدودیت های مطالعه	۲۹
(۵-۳) نتیجه گیری	۲۹
(۵-۴) پیشنهادات	۲۹
منابع	۳۱

فهرست جداول

عنوان	صفحة
۴-۱) وضعیت سنی بیماران.....	۲۹
۴-۲) ارتباط BMI با نتیجه درمان در افراد مورد مطالعه.....	۲۹
۴-۳) تغییرات کلسترول در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۴) تغییرات تری گلیسیرید در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹

۴-۵) تغییرات LDL در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۶) تغییرات HDL در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۷) تغییرات FBS در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۸) تغییرات انسولین در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۹) تغییرات IL6 در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۱۰) تغییرات TNF- α در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۱۱) تغییرات HOMA-IR در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹
۴-۱۲) تغییرات QUICIKI در افراد مورد مطالعه قبل و بعد از مداخله.....	۲۹

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
-------	------

۴-۱) نمودار تغییرات BMI در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹
۴-۲) نمودار تغییرات کلسترول در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹

۴-۳) نمودار تغییرات تری گلیسیرید در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹
۴-۴) نمودار تغییرات LDL در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹
۴-۵) نمودار تغییرات HDL در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹
۴-۶) نمودار تغییرات FBS در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹
۴-۷) نمودار تغییرات انسولین در گروه های مورد مداخله.....	۲۹
۴-۸) نمودار تغییرات IL6 در ابتدا و انتهای مداخله.....	۲۹
۴-۹) نمودار تغییرات TNF- α در گروه های مورد مداخله.....	۲۹
۴-۱۰) نمودار تغییرات HOMA-IR در گروه های مورد مداخله.....	۲۹
۴-۱۱) نمودار تغییرات QUCIKI در گروه های مورد مداخله.....	۲۹

فهرست علایم اختصاری

IL-6: Interleukin 6

TNF- α : Tumor necrosis factor alpha

PCOS: Polycystic ovary syndrome

BMI: Body mass index

HDL: High-density lipoprotein

LDL: Low-density lipoprotein

TG: Triglycerides

FBS: Fasting blood sugar

CRP: C-reactive protein

NF- κ B: Nuclear factor- κ B

QUCIKI: quantitative insulin sensitivity check index

HOMA-IR: homeostatic model assessment for insulin resistance

چکیده

زمینه: سندروم تخمدان پلی کیستیک (PCOS) یک اختلال پیچیده اندوکرینی و متابولیکی است که بر ۵ تا ۱۰ درصد از زنان در سن باروری تاثیر گذار می باشد. مطالعات متعددی در خصوص روش‌های نوین درمانی در جهت کاهش زمینه التهابی بیماری با استفاده از درمان‌های آنتی اکسیدان و مکمل های غیر دارویی صورت گرفته است. لذا هدف از این مطالعه تعیین اثر سافرون بر سطح سرمی-IL-6، TNF- α ، انسولین و پروفایل چربی در بیماران مبتلا سندروم تخمدان پلی کیستیک بود.

هدف: تعیین اثر سافرون بر سطح سرمی IL-6، TNF- α ، انسولین و پروفایل چربی در بیماران مبتلا سندروم تخمدان پلی کیستیک

مواد و روش‌ها: مطالعه به روش مداخله‌ای و بر روی ۵۰ بیمار مبتلا به PCOS مراجعه کننده به درمانگاه جراحی زنان زایمان بیمارستان علوی اردبیل که معیار‌های سندروم تخمدان پلی کیستیک را داشتند صورت گرفت. قبل از شروع مطالعه و بعد از اخذ رضایت آگاهانه از تمامی شرکت کنندگان، برای بیماران فرم پرسشنامه‌ای شامل نام و نام خانوادگی، سن، تحصیلات، شغل، محل سکونت، قدر وزن، و قند خون جمع آوری شده و سپس از تمامی شرکت کنندگان مقدار ۵ سی سی نمونه خون و رییدی برای سنجش TNF- α ، IL-6، لیپید پروفایل، گلوکز و انسولین اخذ شد. سپس بیماران بصورت تصادفی به دو گروه ۲۵ نفره گروه مورد و ۲۵ نفر گروه شاهد تقسیم گردیدند. سپس به گروه مورد ۱۲ هفته کپسول سافرون با دوز ۳۰ میلی گرم بصورت روزانه و به گروه شاهد داروی پلاسبو با دوز و زمان مشابه داده شد. سپس بعد از اتمام ۱۲ هفته مجدداً اندازه گیریهای کلینیکال تکرار شده و خون‌گیری مجدد انجام و نتایج مورد آنالیز آماری قرار گرفت.

نتایج: براساس نتایج بدست آمده از این مطالعه در پایان مداخله کاهش معنی داری در IL6 و BMI گروه دریافت کننده سافرون مشاهده گردید. سطح سرمی HDL افزایش معنی دار در گروه دریافت

کننده سافرون داشت. سطح سرمی کلسترول و FBS و انسولین تغییر معنی داری نداشت. بر خلاف گروه دریافت کننده سافرون سطح سرمی تری گلیسیرید و LDL در گروه شاهد افزایش معنی دار داشت. نمودار تغییرات TNF- α در ابتدا ونتهای مداخله بیانگر عدم تغییرات معنی دار در گروه های مورد مطالعه می باشد، ولی در صد تغییرات معنی دار بود.

نتیجه گیری: براساس نتایج بدست آمده از این مطالعه مصرف سافرون در بیماران مبتلا سندرم تخمدان پلی کیستیک می تواند تاثیر مثبتی بر واسطه های التهابی و پروفایل چربی این بیماران داشته باشد.

کلمات کلیدی: سافرون، IL-6، TNF- α ، انسولین و پروفایل چربی، سندرم تخمدان پلی کیستیک