

الله اعلم

١٠١٩٨٥



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده پرستاری و مامایی

بررسی تاثیر رژیم غذائی و ورزش بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم

تخمدان پلی کیستیک

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد مامایی (آموزش مامایی)

استاد راهنما:

سرکار خانم فرشته جمشیدی اوانکی

(عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

استاد مشاور:

سرکارخانم مهرناز گرانمایه

(عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

استاد مشاور آمار:

جناب آقای عباس مهران

(عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

دانشجو:

مریم عزیزپور

تیر ماه ۱۳۸۶

۱۳۸۷ / ۱۰ / ۱۳

۱۰۸۹۵۳



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده پرستاری و مامایی

بررسی تاثیر رژیم غذائی و ورزش بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم
تخمدان پلی کیستیک

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد مامایی (آموزش مامایی)

استاد راهنما:

سرکار خانم فرشته جمشیدی اوانکی

(عضو هیئت علمی دانشکده پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

دانشجو:

مریم عزیزپور

۱۳۸۶ تیر ماه

۱۰۸۹۸۳

سپاس

از خدایی که آفرید
از مادری که پرورید
و از پدری که سالها کوشید

سپاس از اساتید:

رهنما: سرکار خانم فرشته جمشیدی اوانگی
مشاور: سرکار خانم میرناز گرانمايه
مشاور آمار: عباس مهران
مشاور تغذیه: پروانه یاوری

سپاس حضور اساتید و اعضای محترم هیئت علمی دانشکده
پرستاری و مامایی دانشگاه علوم پزشکی تهران که در مدت
تحصیل از محضرشان استفاده نمودم،

و با تشکر فراوان از مسئولین محترم بیمارستان امام
خمینی، درمانگاه زنان و نازایی

تقدیم به

خاک: امامتدار زیباترین گنجینه زندگیم

پدر: سخت کوشی ترین مهربان نامهربان

خواهر: دلسوزترین و دوست داشتنی ترین فرشته زمین

و تقدیم به چشمان پاک، مظلوم و معصوم برادرانم که همیشه

به وجودشان افتخار می کنم

تقدیم به تمام کسانیکه دوستشان دارم

و

تمام کسانیکه مرا دوست می دارند

چکیده:

عنوان: بررسی تأثیر رژیم غذایی و ورزش بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمنان پلی کیستیک.

زمینه: چاقی نواحی شکم و هایپر انسلینیمی نقش کلیدی در عوارض سندروم تخمنان پلی کیستیک (PCO) دارند. روش‌های غیر تهاجمی کاهش وزن و رژیم غذایی از طریق کاهش میزان انسلین و آندروژن خون نقش مهمی در بهبود تخمک گذاری دارند. هدف از این مطالعه بررسی میزان تخمک گذاری طی سه ماه مداخله (رژیم غذایی زدن و ورزش) در زنان مبتلا به PCO می‌باشد.

روش پژوهش: این پژوهش از نوع مداخله‌ای قبل و بعد بوده که در آن از نمونه گیری آسان استفاده شده است. در این مطالعه ۲۴ زن چاق و الیگومونوره مبتلا به PCO که مشکل هورمونی خاصی نداشتند تحت رژیم غذایی زون (Zone) با میزان ۱۵۰۰ کیلوکالری در روز و دوبار در هفته کلاس ایروبیک قرار گرفتند. همچنین به صورت هفتگی از آنها ۲۴ ساعت یادآمد غذایی گرفته می‌شد و پس از هر ماه مداخله، میزان پروژسترون سرم، شاخص توده بدنه (از طریق اندازه گیری قد و وزن) و نسبت دور کمر به باسن (از طریق اندازه گیری دور کمر و باسن) آنها اندازه گیری شد. نتایج پژوهش با نرم افزار آماری SPSS نسخه ۱۴ تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: در مقایسه با عدم تخمک گذاری در قبل و ماہ اول مداخله، میزان تخمک گذاری در ماہ دوم به ۴/۲٪ و در ماہ سوم به ۲۹/۲٪ افزایش یافت. آزمون ویلکاکسون اختلاف معنی داری را از نظر میزان تخمک گذاری ماه سوم به ماه دوم ($P=0.004$) و قبل از مداخله نشان داد ($P=0.006$).

نتیجه گیری نهایی: رژیم غذایی و ورزش می‌تواند بعنوان یک روش غیر تهاجمی، ارزان و کم

عارضه در بهبود تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمنان پلی کیستیک بکار رود.

واژه‌های کلیدی: رژیم غذایی، ورزش، تخمک گذاری، سندروم تخمنان پلی کیستیک.

فهرست مطالب

فصل اول: معرفی پژوهش

۱	زمینه و اهمیت پژوهش
۷	اهداف پژوهش
۷	سوالات پژوهش
۷	فرضیه پژوهش
۸	پیش فرضها
۹	تعریف واژه‌ها

فصل دوم: دانستنیهای پژوهش

۱۲	چارچوب پنداشتی
۳۹	مروری بر مطالعات

فصل سوم: روش انجام پژوهش

۵۶	نوع پژوهش
۵۶	جامعه پژوهش
۵۶	روش نمونه‌گیری
۵۶	حجم نمونه
۵۷	مشخصات واحدهای مورد پژوهش
۵۸	معیارهای ورود و خروج از نمونه
۵۸	محیط پژوهش
۵۸	روش گردآوری داده‌ها
۶۰	روش انجام پژوهش
۶۲	روش تجزیه و تحلیل داده‌ها
۶۳	ملاحظات اخلاقی

فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

۶۴	جداول
----	-------

فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری

۱۰۱	بحث
-----	-----

۱۰۸.....	نتیجه‌گیری
۱۱۰.....	کاربرد یافته‌ها
۱۱۰.....	کاربرد در بالین
۱۱۱.....	کاربرد در آموزش
۱۱۱.....	کاربرد در پژوهش
۱۱۱.....	پیشنهادات جهت پژوهش‌های آینده
۱۱۴.....	فهرست منابع فارسی
۱۱۶.....	فهرست منابع انگلیسی

پیوست‌ها:

<i>i</i>	پیوست شماره (۱) چکیده پژوهش انگلیسی
<i>ii</i>	پیوست شماره (۲): برنامه رژیم غذایی
<i>iii</i>	پیوست شماره (۳): بسامد سالیانه رژیم غذایی
<i>iv</i>	پیوست شماره (۴) یادآمد ۲۴ ساعته رژیم غذایی
<i>v</i>	پیوست شماره (۵): فرم رضایتمند
<i>vi</i>	پیوست شماره (۶) برگه ثبت اطلاعات
<i>vii</i>	پیوست شماره (۷) معرفی نامه

فهرست جداول

جدول شماره ۱) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی سن واحدهای مورد پژوهش.

جدول شماره ۲) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وضعیت تأهل واحدهای مورد پژوهش.

جدول شماره ۳) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی تحصیلات واحدهای مورد پژوهش.

جدول شماره ۴) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی قد واحدهای مورد پژوهش.

جدول شماره ۵) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در طول

مداخله.

جدول شماره ۶) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در ماه اول و

قبل از مداخله.

جدول شماره ۷) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و

ماه اول مداخله.

جدول شماره ۸) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و

قبل از مداخله.

جدول شماره ۹) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و

ماه دوم مداخله.

جدول شماره ۱۰) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم

و قبل از مداخله.

جدول شماره ۱۱) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی BMI واحدهای مورد پژوهش در طول

مداخله.

جدول شماره ۱۲) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی BMI واحدهای مورد پژوهش در ماه اول

و قبل از مداخله.

جدول شماره ۱۳) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی BMI واحدهای مورد پژوهش در ماه

دوم و ماه اول مداخله.

جدول شماره ۱۴) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی BMI واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۱۵) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی BMI واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و ماه دوم مداخله.

جدول شماره ۱۶) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی BMI واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۱۷) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور کمر واحدهای مورد پژوهش در طول مداخله.

جدول شماره ۱۸) : وزیع فراوانی مطلق و نسبی دور کمر واحدهای مورد پژوهش در ماه اول و قبل از مداخله.

جدول شماره ۱۹) : در مورد توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور کمر واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و ماه اول مداخله.

جدول شماره ۲۰ در مورد توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور کمر واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۲۱) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور کمر واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و ماه دوم مداخله.

جدول شماره ۲۲) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور کمر واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۲۳) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور باسن واحدهای مورد پژوهش در طول مداخله.

جدول شماره ۲۴) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور باسن واحدهای مورد پژوهش در ماه اول و قبل از مداخله.

جدول شماره ۲۵) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور باسن واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و ماه اول مداخله .

جدول شماره ۲۶) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور باسن واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۲۷) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وزن واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و ماه دوم مداخله .

جدول شماره ۲۸) : مورد توزیع فراوانی مطلق و نسبی دور باسن واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۲۹) : مورد توزیع فراوانی مطلق و نسبی WHR واحدهای مورد پژوهش در طول مداخله.

جدول شماره ۳۰) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی تخمک گذاری واحدهای مورد پژوهش در طول مداخله.

جدول شماره ۳۱) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی میزان تخمک گذاری واحدهای مورد پژوهش در ماه اول و قبل از مداخله.

جدول شماره ۳۲) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی میزان تخمک گذاری واحدهای مورد پژوهش در ماه دوم و ماه اول مداخله.

جدول شماره ۳۳) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی تخمک گذاری واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و ماه دوم مداخله.

جدول شماره ۳۴) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی تخمک گذاری واحدهای مورد پژوهش در ماه سوم و قبل از مداخله.

جدول شماره ۳۵) : توزیع فراوانی مطلق و نسبی وضعیت قاعدهای واحدهای مورد پژوهش .

فصل اول

«زمینه پژوهش»

زنان نیمی از جمعیت ۶/۶ میلیاردی جهان را تشکیل می دهند و یکی از اهمهای مهم و قدرتمند نیروی عظیم انسانی و اقتصادی محسوب می شوند) (انستیتو منابع جهانی^۱، ۲۰۰۷ ص ۱). با توجه به حضور زنان در تمام عرصه های در حال پیشرفت، می توان گفت هرگونه تغییر در سلامت، شرایط کاری و زندگی آنها می تواند تمام ابعاد رشد جامعه را تحت تأثیر خود قرار دهد. سلامت زنان در اولین پیامد خود موجب پویایی خانواده می شود و از طرفی صرفه جویی در هزینه سالانه خانواده و کشور را به ارمغان می آورد (Rahmi, ۱۳۸۱، ص ۲۲). این هدف با جلوگیری از ابتلا به بیماری و یا کنترل به موقع آن امکان پذیر بوده و می تواند بسیار ارزشمند باشد. مثلاً از طریق یک برنامه ریزی موفق می توان در کشور پیشرفتی ای چون ایالت متحده امریکا، سالانه ۵۰۰ میلیون ویزیت پزشکان و ۷۶ میلیون ویزیت زنان را به نفع رفاه خانواده کاهش داد (داوری تنها و محکمودان به نقل از برک^۲، ۱۳۸۲ ص ۱۰۶) و هزینه مصرف دارویی را ۵۹٪ متعادل نمود (Rahmi, ۱۳۸۱، ص ۲۲).

از بیماریهای مهم، قابل پیشگیری و درمان، سندروم تخمدان پلی کیستیک^۳ است که با اسامی سندروم های اشتین_لونتال^۴ (اولین افرادی که در سال ۱۹۳۵ این بیماری را توصیف کردند)، اسکلرو کیستیک^۵ یا تخمدان هایپرآندروژنی^۶، شناخته شده است (هویت و اشمیدت^۷، ۲۰۰۴، ص ۱۵۵). بنا به آخرین اطلاعات آماری سال ۲۰۰۷، از هر ۱۵ زن در سنین باروری، یک نفر به این بیماری مبتلا می باشد (خبر پزشکی روز^۸، ۲۰۰۷، ص ۱) همچنین ۷/۵ میلیون زن امریکائی و ۷/۱ میلیون زن ایرانی (آمار کشوری PCO، Medicalnewstoday^۹

^۱ World Resources institue

^۲ Berek

^۳ Polycystic ovarian syndrome

^۴ Stein-leventhal syndrome

^۵ Sclerotic ovarian

^۶ Hyper androgenic

^۷ Hoyt & Schmidt

^۹ Medicalnewstoday

تشخیص ناصحیح^۱، ۲۰۰۴، ص۱)، و بعبارتی حدود ۱۰-۶ درصد جمعیت زنان هر جامعه را با مشکل مواجه کرده است (لورد، فلایت و نورمن^۲، ۲۰۰۳، ص۳۲۸).

تشخیص به موقع و دقیق این بیماری تا سالیان متمادی غیر ممکن و یا به روش تجربی، از پزشکی به پزشک دیگر متفاوت بود تا اینکه گروهی از متخصصین زنان امریکا و اروپا طی یک اجلاس سراسری در سال ۲۰۰۳ میلادی با توافق همگان اعلام کردند؛ تشخیص بیماری PCO زمانی مطرح می شود که فرد از سه علامت کاهش تخمک گذاری، عالیم بالینی(آکنه و پرموبی^۳) یا آزمایشگاهی افزایش آندروژن(افزایش تستوسترون^۴ یا دی هیدرو اپی آندروسترون سولفات(DHEAS)^۵) و تأیید سونوگرافی، حداقل دو مورد را داشته باشد. منظور از تأیید سونوگرافی، مشاهده حداقل ۱۲ فولیکول با اندازه های ۲-۹ میلی متر و یا افزایش تحجم تخمدان به بیش از ۱۰ میلی متر مکعب می باشد(هارت^۶، ۲۰۰۷ ص۰۵۳) و (توافق نامه روتردام^۷، ۲۰۰۳، ص۴۵).

عوارض و پیامدهای بسیار زیادی در ارتباط با این بیماری شناخته شده اند که هر یک می تواند فرد مبتلا را از نظر روانی و جسمی، از مرز سلامت فردی منحرف ساخته و سلامت جامعه را نیز به نحوی متزلزل نماید و هزینه زیادی را به جامعه تحمیل کند. این اختلالات به صورت خلاصه عبارتند از: طولانی شدن فاصله بین قاعده^۸ (۷۷۵ درصد)، فقدان قاعده^۹ (۲۵ درصد) (بیزدی و همکاران به نقل از اسکات^{۱۰}، ۱۳۸۴، ص۸۳۲) تا ۳۰ درصد، خونریزی شدید در حین قاعده^{۱۱}، آکنه، سبوره، پوست چرب، طاسی مردانه(۲۰-۱۵ درصد)، چاقی (بالغ بر ۵۰ درصد)، اختلالات خواب(۶۲ درصد) (تسلى، ون کاتر، اهرمن^{۱۲}، ۲۰۰۵، ص ۳۸)، خواب آلودگی مزمن روزانه(۴۴/۴ درصد) (وُتزاس، لگرو و بیکسلر^{۱۳}، ۲۰۰۱، ص ۵۱۹).

^۱ Statistics by Country for Polycystic ovary syndrome - Wrong diagnosis

^۲ Lord, Flight & Norman

^۳ Hairsutism

^۴ Testosteron

^۵ Dehydro Epi Androsterone Sulfate

^۶ Hart

^۷ Rotterdam Consensus

^۸ Oligomenorhoea

^۹ Amenorrhoea

^{۱۰} Scott

^{۱۱} Tasali, Van cauter & Ehrmann

^{۱۲} Vgontzas, Legro & Bixler

کیست های متعدد تخدمانی، درد مزمن لگنی، ایجاد لکه های قهوه ای بر روی پوست (آکانتوزیس نگریکنس^۱) (اشمید، کیرچنگاست، وتسینکا، بینستورفر و هوبر^۲، ۲۰۰۴، ص ۲۲۵۲)، افزایش سقط به ۵ برابر جمعیت نرمال، اختلال تحمل گلوكز(۳۱-۳۵ در مقابل ۷/۸ درصد)، افزایش ابتلا به دیابت نوع ۲ در سالهای آینده (۱۰/۵-۱۰/۷ در مقابل ۱درصد) (لگرو^۳، ۲۰۰۶، ص ۱۶)، افزایش کلسترول خون و ابتلا به بیماریهای قلبی _عروقی مانند پلاگ های کاروتید (۷/۲ در مقابل ۷/۰ درصد) و کلسيفيکاسيون^۴ عروق کرونری(۵۴ در مقابل ۲۴ درصد)، هایپرپلازی آندومتر، سلطان آندومتر و تخدمان ناشی از عدم تخمک گذاری(۳-۲-۳ برابر جمعیت نرمال)، سلطان سینه، ابتلا به پره اکلامپسی(۳/۴ در مقابل ۹۵/۰ درصد) (بوسمما، ایکمنز، هوگز، ویسر، فاسر و مک لون^۵، ۲۰۰۶، ص ۶۸۰)، فشارخون بالا (۴۰ درصد) و نازائی(۳۲/۶ در مقابل ۱۸/۶ درصد)(نورمن، نواک، واو، داویز، موران و ونگ^۶، ۲۰۰۴، ص ۲۷۹). اهمیت مسأله باروری در میان مذاهب مختلف متفاوت گزارش شده اما در بین مسلمانان از دیگر جوامع پررنگ تر می باشد بطوریکه در یک تحقیق گزارش شده است که زنان مسلمان استرالیایی به نسبت دیگر ادیان، از نگرانی ناشی از ناباروری بالاتری رنج می بردند(اشمید و همکاران^۷، ۲۰۰۴، ص ۲۲۵۶).

با توجه به اهمیت درمان این بیماری، تاکنون روشهای دارویی و غیر دارویی مختلفی مورد استفاده قرار گرفته اند که هر یک نقاط قوت، ضعف و یا عوارضی را به همراه داشته اند. از درمانهای خوراکی متدائل می توان قرصهای؛ هورمونی پیشگیری از بارداری(LD^۸ و سپروترون کامپاند^۹، ضداندروژن (اسپرینولاکتون^۹ و آلداكتون^{۱۰}، کاهنده های قند خون (مت فورمین^{۱۱} و گلی بنکلامید^{۱۲})، ضد استروژن مانند کلومیفن سیترات^{۱۳} و در صورت لزوم با موارد استفاده کمتر، تاموکسی فن^۱ و سیکلوفنیل^۲ را نام برد. از

^۱ Acanthosis nigricans

^۲ Schmid, Kirchengast, Vytiska, Binstorfer & Huber

^۳ Legro

^۴ Calcification

^۵ Boomsma, Eijkemans, Hughes, Visser, Fauser & Macklon

^۶ Norman, Noakes, Wu, Davies, Moran & Wang

^۷ Low Dose

^۸ Ciprotrone compound

^۹ Sprinoloactone

^{۱۰} Aldactone

^{۱۱} Metformine

^{۱۲} Glibenclamide

^{۱۳} Clomiphene citrate

از روش‌های غیر دارویی، انواع جراحی‌ها هستند که در حال حاضر از میان آنها کوترا تخدمان از طریق لپاراسکوپی^۳ در اولویت قرار دارد(مارکس و مهتا^۴، ۲۰۰۳، ص ۳۲ و ۴۴). تمامی روش‌های دارویی به گونه‌ای درمان علامتی و کنترلی بوده و در اکثر موارد با قطع مصرف دارو اثرات مثبت آنها نیز از بین می‌روند. روش‌های جراحی نیز به دلیل عوارض جراحی، هزینه بالا و نتیجه درمانی تقریباً مساوی با روش‌های دارویی در اولویت آخر قرار می‌گیرند. با توجه به تمامی مسائل ذکر شده، بررسی سبک زندگی مورد توجه قرار گرفته و از طریق تحقیقات مختلف تأثیرات مداخلات متنوع در ابعاد مختلف زندگی مبتلایان مورد بحث قرار گرفته است. از نظر عادات رفتاری، استعمال دخانیات و مصرف الکل اثر منفی بر بیماران دارد و بنابراین باید مصرف آنها کم و متوقف شود (ارتقاء سلامت برکشاير^۵، ۲۰۰۵، ص ۴). دکتر وارملی و ملورس^۶ از رؤسای بیمارستان ناتینگهام^۷ با ایجاد یک مرکز جهت مداخلات غیر دارویی و جراحی در زنان مبتلا به PCO، تمرکز خود را بر روی تعديل رژیم غذایی و فعالیت بدنی بیماران قرار دادند و پس از یک سال تلاش به این نتیجه رسیدند که تأثیر این روش‌ها حتی از دارو درمانی نیز بیشتر بوده است. دکتر کری؛ متخصص تغذیه بیمارستان لبدن معتقد است که در آینده ای نه چندان دور، رژیم غذایی جایگزین درمان دارویی خواهد شد(کالت^۸، ۲۰۰۲ ص ۲) و (هوگر^۹، ۲۰۰۷، ص ۲۹۰). همانطور که گفته شد بیش از ۵۰ درصد زنان مبتلا به PCO، دارای افزایش وزن یا چاقی هستند که در اکثر موارد نوع افزایش وزن به صورت مردانه یا آندروئید^{۱۰} می‌باشد. این نوع چاقی به تجمع چربی در دیواره شکم و مناطق احساسی مربوط می‌شود و به انسولین پاسخ کمتری نشان می‌دهد. این خاصیت موجب افزایش میزان انسولین در خون و ایجاد هایپرانسولینیمی می‌شود همچنین تحقیقات مختلف نشان داده اند که افزایش انسولین در بیماران PCO میزان آندروژن را افزایش می‌دهد بنابراین انتظار می‌رود پس از ایجاد هایپرانسولینیمی

^۱ Tamoxifen

^۲ Cyclophenie

^۳ Laparoscopy

^۴ Marx & Mehta

^۵ Berkshire Health Promotion

^۶ Wharmby & Mellors

^۷ Nottingham Medical Centre managers

^۸ Collete

^۹ Hoeger

^{۱۰} Android

ترشح آندروژن تشدید شود. پس از مصرف غذاهای بالابرنده میزان انسولین مانند غذاهای حاوی قندهای ساده این مشکل به صورت باز تری خود را نشان دهد. از طرفی افزایش سلولهای چربی که در افراد چاق وجود دارد موجب تبدیل استروئیدها به آندروژن می‌شود بنابراین هایپرآندروژنیسم را تشدید می‌کند (مک کیتیریک^۱، ۲۰۰۷، ص ۱). کاهش وزن از طریق افزایش سوخت و ساز بدن و کاهش چربی سلوی می‌تواند این چرخه معیوب را کنترل نموده و از افزایش آندروژن جلوگیری کند. دست یابی به کاهش توده‌های چربی بدن از طریق استفاده از رژیم غذایی و ورزش امکان پذیر بوده و می‌توانند از طریق کاهش انرژی دریافتی و جلوگیری از مصرف قندهای ساده، سوخت و ساز چربی را سرعت بخشیده و در نتیجه به بهبود عالیم بیماری کمک نمایند (کالت، ۲۰۰۲، ص ۲). رژیم غذایی و کاهش وزن توانسته است فعالیت تخدمان (۳۳/۷ درصد)، مقاومت به انسولین (۷۱/۱ درصد)، کاهش توده چربی مرکزی (۱۲ درصد)، سطح هورمون LH (۳۹/۳ درصد)، HDL (۱۰/۵ درصد) (نورمن و همکاران، ۲۰۰۴، ص ۲۷۰) و خونریزی قاعده‌گی را (۶۲/۵ درصد) بهبود بخشد (شريعی و سهراب وند، ۱۳۸۱، ص ۸۷). در اکثر مطالعات^۲ نوع رژیم غذایی شامل رژیم غذایی استاندارد، رژیم غذایی از اسید چرب غیر اشباع و رژیم کم کربوهیدرات مورد بررسی قرار گرفته اند که از میان آنها، رژیم غذایی کم کربوهیدرات بدیل تأثیر مجازی خود بر جلوگیری از افزایش ناگهانی انسولین که در موقع مصرف قندهای ساده ایجاد می‌شود، مورد توجه قرار گرفته و نظر محققین زیادی را به خود جلب کرده است. از میان رژیم‌های کم کربوهیدرات، رژیم زون^۳ با ۴۰ درصد کربوهیدرات و ۳۰ درصد چربی در چندین تحقیق مختلف نتایج مورد توجهی را نشان داده است. موران، نواک، کلیفتون، تام لینسون^۴ و نورمن، ۲۰۰۳، با تجویز این نوع رژیم جهت کاهش وزن و بهبود عملکرد تخدمان زنان مبتلا، توانستند وزن بیماران را تا ۱۴/۵ درصد، توده چربی را تا ۱۲/۵ درصد و قاعده‌گی را تا ۴۴ درصد بهبود بخشنند (ص ۸۱۸).

^۱ McKittrick

^۲ Lutein hormone

^۳ Low density lipoprotein

^۴ High density lipoprotein

^۵ Zone

^۶ Clifton & Tomlinson

کاهش وزن از طریق رژیم غذایی در اکثر موارد دوام نمی پذیرد و بیمار را خسته و نالمید می کند بنابراین به طور همزمان باید به بیماران افزایش فعالیت بدنی توصیه شود. ورزش های هوایی (ایروبیک^۱) بعنوان یک فعالیت مناسب و بدون نیاز به امکانات خاص، با افزایش مصرف ذخایر بدن و بالا بردن سوخت و ساز چربیها، روند کاهش وزن را پویا می نمایند. رندیوا، لواندوسکی، دیزووسکی، واول، کالاگان، سوپریناک^۲ و همکاران، ۲۰۰۲، با اعمال هفته ای ۳ جلسه پیاده روی تند و یا ۶۰-۲۰ پیاده روی آهسته به کاهش ۲-۳ درصدی (۴/۲۵ کیلوگرم) وزن و بهبود نسبت دور کمر به باسن (WHR^۳) دست یافتند (ص ۳۴۹۹).

بدلیل تحقیقات فراوانی که از سالهای ۱۹۶۰ تا کنون به روش‌های مختلف انجام شده است، کاهش وزن و رژیم غذایی بعنوان اولین خط درمانی در کشورهای غربی پذیرفته شده و به بیماران توصیه می گردد اما انتخاب نوع رژیم و مدت زمان لازم جهت دستیابی به بهبود سلامت مبتلايان نیازمند تحقیقات بیشتری است. در کشورهای در حال توسعه مانند ایران نه تنها هنوز تحقیقات کافی و منسجم در این راستا صورت نگرفته بلکه گرایش متخصصین در استفاده از آنها به دلایل مختلف، بسیار ناچیز است. از طرفی به دلیل درآمد پایین مردم کشورمان به نسبت کشورهای پیشرفته، احساس نیاز به روش‌های کم هزینه تر محسوس بوده و دست یابی به این هدف از طریق بررسی و تحقیقات مختلف امکان پذیر می باشد. ماما بعنوان یکی از اعضای گروه پزشکی و پیراپزشکی و با توجه به برخورد مستقیم و بدون واسطه با بیماران در بسیاری از مناطق به عنوان اولین سیستم ارجاء زنان شناخته شده و نقش چشمگیری در تشخیص زودرس بیماریها و در نتیجه ارتقاء سلامت زنان دارد (راحمی، ۱۳۸۱، ص ۲۲). وی می تواند با ارائه یک رژیم غذایی مناسب و توصیه به فعالیت بدنی در درمان این بیماری بعنوان پیشگیری ثانویه و با کاهش خطر ابتلا به بیماریهای قلبی- عروقی، دیابت و یا چربی خون در خدمات پیشگیری اولیه، نقش بسزائی را در دست یابی به اهداف کشوری و جهانی بهداشت ایفا کند. شهرنشینی و افزایش رفاه میزان ابتلا به چاقی را افزایش می دهد که خود می تواند باعث ایجاد هایپرآندروژنیسم، اختلال قاعدگی و در نتیجه تجمع دو فاکتور جهت ابتلا به PCO گردد. آگاهی و دانش در این زمینه حتی برای ماماهایی که در مدارس،

^۱ Aerobic

^۲ Randeva, Lewandowski, Drzewoski, Wavell, Callaghan & Czupryniak

^۳ Waist-Hip Ratio

خدمات بهداشتی ارائه می کنند مفید است. وی می تواند نوجوانان و دانش آموزان را از این بیماری آگاه کند و با مشاوره در تعديل رژیم غذایی آنها، از ابتلا به بیماری جلوگیری کرده و یا با شک و تشخیص مقدماتی و ارائه مشاوره تعذیه ای و آگاه سازی افراد بر لزوم افزایش فعالیت بدنی، از ایجاد بیماری شدید و یا عوارض آن جلوگیری کند. همچنین در مطب و بالین نیز می تواند از این نوع روش غیر دارویی به عنوان روش درمانی و کمک درمانی همگام با پزشک یا متخصص استفاده نماید. در نهایت محقق در نظر دارد با ارائه این تحقیق گامی در جهت توصیه یک روش غیر دارویی مناسب، ارزان و کم عارضه در درمان سندروم تخمدان پلی کیستیک بردارد.

اهداف:

هدف کلی:

تعیین تأثیر رژیم غذایی و ورزش بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک.

اهداف فرعی :

۱- تعیین تأثیر رژیم غذایی و ورزش در ماه اول بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک.

۲- تعیین تأثیر رژیم غذایی و ورزش در ماه دوم بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک.

۳- تعیین تأثیر رژیم غذایی و ورزش در ماه سوم بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک.

هدف کاربردی طرح:

ارائه یک روش غیر دارویی مناسب، ارزان و کم عارضه جهت درمان زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک.

سؤالات پژوهش

۱- تأثیر رژیم غذایی و ورزش در ماه اول بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک چگونه است؟

۲- تأثیر رژیم غذایی و ورزش در ماه دوم بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک چگونه است؟

۳- تأثیر رژیم غذایی و ورزش در ماه سوم بر تخمک گذاری زنان مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک چگونه است؟

فرضیه پژوهش:

رژیم غذایی و ورزش تخمک گذاری را در افراد مبتلا به سندروم تخمدان پلی کیستیک افزایش می دهد.

پیش فرض:

- ۱- شایعترین اختلال آندوکرینولوژی^۱ زنان، سندروم تخمدان پلی کیستیک می باشد) داوری تنها و محکمودان به نقل از برک، ۱۳۸۳، ص، ۴۶۹.
- ۲- عدم درمان به موقع سندروم تخمدان پلی کیستیک، زن را مستعد ابتلا به بیماری قلبی - عروقی و دیابت در سالهای آینده می کند (قاضی جهانی به نقل از اسپیراف، فریتز ۱۳۸۳، ص ۴۲۶).
- ۳- یکی از شایعترین مشکلات مبتلایان به PCO، افزایش وزن می باشد(قره خانی، ۱۳۸۴، ص ۱۹۷).
- ۴- نحوه توزیع چربی در زنان مبتلا به PCO بصورت آندروئید یا مردانه است (یلدیریم، سبیر و کالالی^۲، ۲۰۰۳، ص ۱۳۶).
- ۵- افزایش وزن و بخصوص نوع آندروئید موجب افزایش آندروژن، مقاومت به انسولین و در نتیجه کاهش میزان باروری می شود (قاضی جهانی به نقل از اسپیراف، فریتز ۲۰۰۵، ص ۴۳۰).
- ۶- کاهش آندروژن عملکرد تخمدان را بهبود می بخشد(داوری تنها و محکمودان به نقل از برک ۱۳۸۳، ص ۴۷۲).
- ۷- نقش ماما در درمانهای غیردارویی امروزه بیشتر مورد توجه قرار گرفته است زیرا به خوبی می تواند با زنان ارتباط برقرار نموده و آنها را به استفاده از اینگونه درمانها متقادع سازد) جانسون^۳، ۲۰۰۰، ص ۱۲۳.

^۱ Endocrinology

^۲ Yildirm, Sabir & Kaleli

^۳ Johnson