

بررسی ارتباط بین مشخصات فردی و نوع رژیم غذایی مصرفی و بروز کیست‌های تخدمانی غیر سلطانی

دکتر رحیم احمدی^۱ - دکتر اسماعیل برازنده اصل^۲

چکیده

مقدمه: کیست‌های تخدمانی غیر سلطانی، شایع‌ترین کیست‌هایی هستند که در زنان، بروز می‌نمایند. هدف اصلی این پژوهش، بررسی شایع‌ترین عوامل مؤثر در پیدایش کیست‌های تخدمانی غیر سلطانی در نواحی مختلف استان همدان، بوده است.

روش کار: این تحقیق، به صورت گذشته‌نگر، ابتدا به بررسی 430 پرونده پژوهشی افرادی که طی سال‌های 85-1380 در استان همدان مبتلا به کیست‌های تخدمانی غیر سلطانی بوده‌اند، پرداخته و آنگاه با حذف پرونده‌های ناقص، نتایج حاصل از بررسی 384 نمونه مبتلا با استفاده از آزمون‌های تی تست و مربع کای، مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

یافته‌ها: فراوانی فنوتیپ گروه‌های خونی ABO در مبتلایان به کیست‌های تخدمانی در مقایسه با جمعیت نرمال، تفاوت معناداری نداشت. میانگین سن در مبتلایان به کیست‌های تخدمانی فولیکولی، جسم زرد و درمویید به ترتیب برابر 31/94 و 32/5 سال بود. تاریخچه خانوادگی ابتلا به کیست تخدمانی در 30/3٪ از مبتلایان و تاریخچه تنش‌های روانی و رخدادهای آزار دهنده در 61/2٪ از مبتلایان، مشاهده گردید. میانگین مصرف گروه غذایی گوشت‌ها و گروه غذایی غلات در افراد مبتلا، نسبت به میانگین استاندارد حداقل مصرف موردنیاز، کمتر بود ($p < 0.05$).

نتیجه‌گیری: بروز کیست‌های تخدمانی عمدهاً در سن تولیدمثلى شایع بوده، زمینه‌های ژنتیکی و تاریخچه خانوادگی، بیماری‌های زمینه‌ای به ویژه اختلالات تیره‌بندی و به طور خاص تنش‌های روانی از مهم‌ترین علل پیدایش کیست‌های تخدمانی در مبتلایان بوده است. از سویی، مصرف کم غلات و گوشت نیز احتمالاً در پیدایش کیست‌های تخدمانی مؤثر بوده است.

واژه‌های کلیدی: کیست‌های تخدمانی، عوامل مؤثر

پذیرش مقاله: 1387/12/22

دریافت مقاله: 1387/3/10

۱- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان - دانشکده علوم پایه (نویسنده مسؤول)
آدرس: همدان، دانشگاه آزاد اسلامی

پست الکترونیکی: Rahahmadi2001@yahoo.com
۲- استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج - دانشکده پیراپزشکی

سرخ کرده با تضعیف سیستم ایمنی بدن، ابتلا به بیماری‌های عفونی و سرطان را افزایش می‌دهد (39). همچنین، اختلالات باروری، ناباروری، سقط، تحریک و قرمزی پوست، قرمزی چشم‌ها و عفونت‌های چشمی نیز از دیگر عوارض آکریلامید است. مطالعات نشانگر آنند که چربی‌های اشباع شده که در تخم مرغ و گوشت به فراوانی وجود دارند، سبب افزایش مشکلات مربوط به قاعدگی در دنده‌ک می‌شوند (40). از سویی، مصرف شیر گاو در نوزادان می‌تواند در ایجاد دیابت نقش داشته باشد (41). در مجموع، مطالعات بسیاری بیانگر ارتباط رژیم غذایی با اختلالاتی مانند دیابت (42)، سرطان‌ها (43-47)، اختلالات تولید مثلی و دیگر بیماری‌ها می‌باشد (48 و 49). با توجه به مطالعات اولیه و آمارگیری اولیه محققین این پژوهش در راستای تحقیق حاضر که بیانگر وفور قابل ملاحظه کیست‌های تخدمانی در استان همدان در مقایسه با آمارهای جهانی (23) است، پژوهش حاضر به بررسی ارتباط بین سن، گروه خونی، سن منارک، تاریخچه خانوادگی، بیماری‌های زمینه ساز و نوع رژیم غذایی در بروز کیست‌های تخدمانی غیر سرطانی در این منطقه مپردازد.

روش کار

این پژوهش، مطالعه‌ای مقطعی و گذشته‌نگر است که به بررسی کیست‌های تخدمانی و علل و عوامل مؤثر در برخورد آن‌ها طی سال‌های 1380 تا 1385 در میتلایانی که جهت مداوا به بیمارستان‌ها یا مراکز درمانی استان همدان مراجعه نموده‌اند، پرداخته است. ابزار جمع‌آوری اطلاعات، شامل پرسشنامه مشخصات فردی و بالینی و پرسشنامه تکرار مصرف غذایی بود. پرسشنامه مشخصات فردی و بالینی که توسط محققین این پژوهش تدوین گردید، دارای سه بخش بوده و بخش اول شامل 10 سؤال درخصوص اطلاعات فردی، بخش دوم شامل 13 سؤال در مورد اطلاعات فیزیولوژیک و سابقه ابلاستا وجود بیماری‌های خاص، و بخش سوم حاوی 7 سؤال درباره سابقه تنفس‌ها و ناراحتی‌های روانی بود. پرسشنامه استاندارد تکرار مصرف غذایی نیز جهت ارزیابی سابقه مصرف مواد غذایی در میتلایان مورد استفاده قرار گرفت. پایابی پرسشنامه‌ها با روش آزمون مجدد مورد بررسی قرار

مقدمه

کیست‌های تخدمانی، به انواع فولیکولی، جسم زرد، هموراژیک و درموئید تقسیم‌بندی می‌شوند (1). سن، نژاد، تاریخچه خانوادگی و زمینه‌های ارثی، از مهم‌ترین عوامل مؤثر در پیدایش کیست‌های تخدمانی می‌باشد (4-2). در این راستا، مطالعات زیادی نشانگر اثر عوامل ارثی بر اختلالات سیستم تولید مثلی زنانه می‌باشند (22-5). در مقابل، پژوهش‌های دیگری بیانگر آنند که تاریخچه خانوادگی، تنها 4 تا 5٪ موارد از ناهنجاری‌های تخدمان را توجیه می‌نماید؛ بدین ترتیب، عوامل محیطی و شیوه زندگی نقش مهم‌تری در ایجاد ناهنجاری‌های تخدمان ایفا می‌کنند (23). هیبوتیروبیدیسم، عدم توازن هورمونی، سرطان تخدمان، سرطان سینه و اختلال در عملکرد فولیکولی تخدمان از مهم‌ترین اختلالات زمینه‌ساز در ابتلا به کیست‌های تخدمانی بوده، از این میان، هیبوتیروبیدیسم یکی از برجهسته‌ترین اختلالاتی است که منجر به تشکیل کیست‌های تخدمانی می‌گردد (24 و 25). دیابت نیز از جمله عوامل مرتبط با کیست‌های تخدمانی می‌باشد (26). برخی تحقیقات نیز نشانگر ارتباط میان تالاسمی و کیست‌های تخدمانی می‌باشند (27 و 28). از سویی، استرس و اضطراب نیز، از برجهسته‌ترین عوامل مؤثر در ایجاد کیست‌های تخدمانی می‌باشد (29 و 30). گرچه برخی پژوهش‌ها نشان می‌دهند که در زنان سالم و با تقدیمه مناسب، اضطراب چه از نوع مزمن یا حاد، قادر به تأثیرگذاری بر تخدمان نیست (31). همچنین، استرس بر ایجاد سرطان‌های تخدمانی نیز مؤثر می‌باشد (32). منارک در سن پایین نیز یکی از عوامل مهم در ایجاد کیست‌های تخدمانی است؛ به ویژه، هرگاه منارک در سنین 11 سالگی یا پایین‌تر رخ دهد، احتمال بروز کیست‌های تخدمانی افزایش می‌یابد (33). برخی از مطالعات بیانگر ارتباط معناداری میان گروه‌های خونی و تومورهای خوش‌خیم رحم و تخدمان (34) و سرطان تخدمان (35-37) و دیگر تومورهای زنانه (38) است. بنابراین، بررسی ارتباط بین فوتیپ گروه خونی و پیدایش کیست‌های تخدمانی موضوع قابل بررسی می‌باشد. از طرف دیگر، مطالعات زیادی بیانگر ارتباط طیف وسیعی از بیماری‌ها و نوع رژیم غذایی می‌باشند. پژوهش‌ها نشان می‌دهند که ماده سمی آکریلامید موجود در سیب زمینی

یافته‌ها نشان داد که کیست‌های تخمدانی فولیکولی، جسم زرد و درمویید به ترتیب از درصد فراوانی 45/8 و 4/2 برخوردار بودند. از سویی، جدول شماره 2 نشانگر فراوانی کیست‌های تخمدانی بر حسب نوع گروه خونی می‌باشد.

بررسی فراوانی مبتلایان از نظر گروه خونی، بیانگر عدم تفاوت معنادار بین گروه‌های خونی A و O بوده، اما بین این گروه‌های خونی و دیگر گروه‌های خونی، تفاوت معناداری مشاهده گردید ($p<0/01$). از طرفی، در ابتلا به کیست فولیکولی و جسم زرد نیز، همین روند وجود داشت ($p<0/05$). درباره ابتلا به کیست درمویید و رابطه آن با گروه خونی افراد مبتلا، با توجه به حجم کم نمونه‌ها، بررسی آماری دقیق، امکان پذیر نبود.

جدول شماره 3 نشانگر فراوانی وجود کیست تخمدانی در بستگان درجه اول و خویشاوندان درجه دوم می‌باشد.

بررسی‌های آماری نشانگر آنند که سابقه وجود کیست در خویشاوندان درجه دوم و خواهر، بیشترین نسبت را به خود اختصاص داده و دارای اختلاف معناداری با سابقه وجود کیست در مادر یا فرزند، می‌باشد ($p<0/05$). از طرفی و در مجموع، 30/35٪ از افراد مبتلا، از وجود سابقه کیست تخمدانی در بستگان درجه 1 یا 2 برخوردار بوده‌اند.

جدول شماره 4 نمایانگر سابقه بیماری‌های خاص در افراد مبتلا به کیست تخمدانی و وجود سابقه تنفس‌های روانی (استرس، اضطراب، افسردگی و ...) و رخداد آزاردهنده (اعتياد همسر، بیماری سخت در خانواده، فوت نزدیکان و ...)، در افراد مبتلا به کیست تخمدانی می‌باشد.

جدول شماره 5 نشانگر مقایسه مصرف روزانه گروه غذایی با حداقل مورد نیاز روزانه، در مبتلایان به کیست‌های تخمدانی می‌باشد.

بررسی‌های آماری بیانگر آنند که میانگین مصرف گروه غذایی گوشت‌ها و غلات در افراد مبتلا، نسبت به میانگین استاندارد حداقل مصرف مورد نیاز، کمتر بوده است (به ترتیب $p<0/05$ و $p<0/0001$). در مقایسه سایر گروه‌های غذایی با میانگین استاندارد حداقل مصرف موردنیاز، تفاوت معناداری مشاهده نگردید.

گرفت و ضریب همبستگی بیشتر از 0/9 را نشان داد. پس از بررسی‌های اولیه پرونده‌های پزشکی بایگانی شده که بالغ بر 430 پرونده بود، پرونده‌های با اطلاعات محدودش و نارسا از پنهان مطالعاتی حذف گردیده و تنها 384 پرونده مد نظر فرار گرفته و متعاقباً با مراجعه حضوری نزد افراد مبتلا و انجام مصاحبه و تکمیل پرسشنامه‌ها، اطلاعات مورد نیاز، گردآوری شده و دسته‌بندی گردیدند. در این راستا، به منظور بررسی تأثیر عوامل مختلف در ایجاد کیست‌های تخمدانی و نیز بررسی مقایسه‌ای بین زیر گروه‌های مطالعاتی، آزمون‌های آماری «تی تست» و SPSS «مریع کای» انتخاب شده و با استفاده از نرم‌افزار SPSS، اعمال گردیدند. در تمامی مراحل اجرای پژوهش، ملاحظات اخلاقی از نظر حفظ اسرار پرونده‌ها و اطلاعات نمونه‌ها لحاظ گردید.

یافته‌ها

بر اساس نتایج این تحقیق، میانگین سن منارک در افراد مبتلا به کیست تخمدانی، برابر $13/85\pm1/57$ سال، بوده است. از سویی، سن افراد مبتلا، بر مبنای سن افراد در زمان تشخیص کیست تخمدانی، لحاظ گردیده و جدول 1 نمایانگر توزیع و مقایسه محدوده سنی بیماران مبتلا به کیست‌های تخمدانی است. در این حال و در این رابطه، اطلاعات برخی از نمونه‌ها که از دقت کافی برخوردار نبودند، لحاظ نگردیده است.

بیشتر افراد مبتلا به کیست تخمدانی، در محدوده سنی 22 تا 36 سال قرار داشته و پس از آن، محدوده سنی 37 تا 46 سال و بدنبال آن، در محدوده سنی 12 تا 21 سال قرار دارند و بالاخره کمترین درصد افراد مبتلا در محدوده سنی 47 تا 56 سال قرار گرفته‌اند ($p<0/01$). در مجموع، میانگین سنی افراد مبتلا در مبتلایان به کیست‌های تخمدانی فولیکولی، جسم زرد و درمویید به ترتیب برابر 31/95 و 31/34 و 32/5 سال بوده و میانگین سنی کل در افراد مبتلا، برابر $31/30\pm7/8$ سال می‌باشد. بررسی‌های آماری نشان داد که بین میانگین سنی افراد و ابتلا به انواع کیست‌های تخمدانی، ارتباط معناداری وجود نداشت.

جدول 1: توزیع سنی بیماران مبتلا به کیست تخدمانی

درصد فراوانی	فراوانی	محدوده سنی
5/8	18	سال 12-16
5/8	18	سال 17-21
19/2	60	سال 22-16
21/2	66	سال 27-31
23	72	سال 33-36
11/6	36	سال 37-41
9/6	30	سال 42-46
1/9	6	سال 47-51
1/9	6	سال 52-56

جدول 2: فراوانی کیست‌های تخدمانی بر حسب نوع گروه خونی

فراوانی کل	درموئید	جسم زرد	فولیکولی	گروه خونی
132	12	60	60	A
92	--	48	44	B
28	--	8	20	AB
132	4	60	68	O

جدول 3: فراوانی وجود کیست تخدمانی در بستگان درجه اول و دوم

درصد فراوانی (نسبت به کل مبتلایان)	فراوانی	نسبت
10/7	24	خواهر
1/8	4	مادر
1/8	4	فرزند
16	36	خویشاوند درجه 2

جدول 4: وجود سابقه بیماری‌های خاص و تشن‌های روانی و رخدادهای آزار دهنده در افراد مبتلا به کیست تخدمانی

درصد فراوانی (نسبت به کل مبتلایان)	فراوانی	سابقه
10/7	24	هپوتیروییدیسم
8/9	20	تالاسمی یا کم خونی شدید
5/3	12	دیابت
38	76	سابقه تشن‌های روانی
23/2	52	سابقه رخداد آزار دهنده

جدول 5: مقایسه مصرف روزانه گروههای غذایی در افراد مبتلا به کیست‌های تخدمانی با حداقل میزان نیاز روزانه استاندارد

میانگین مصرف	شناخت	لبیات	میوه‌ها	سیزیجات	گوشت‌ها	غلات
2/42	1/71	3/09	2/13	2/52		افراد مبتلا
6	2	3	2	2/5		استاندارد*
44/6	2/8	0/4	0/66	1/56	t	
0/0001	0/05	غیرمعنادار	غیرمعنادار		p	
* مقادیر استاندارد از منابع 50، 51 و 52 برداشت شده‌اند						

توجه به این که تکوین کیست‌های تخدمانی بر اساس تحریک هورمون‌های تخدمانی صورت می‌گیرد؛ بنابراین، بروز کیست‌های تخدمانی در زنانی که در سنین قاعدگی فعال قرار دارند، بیشترین حد و در زنان یائسه، کمترین مقدار خواهد بود. مطالعات زیادی بیانگر ارتباط بین سن و اختلالات سیستم تولید مثلثی در زنان می‌باشد (61-67). از طرفی، تحقیقات در ایران نیز نشان می‌دهند که رابطه بین سن و ابتلا به سندروم تخدمان پلی کیستیک در ایران، مشابه با دیگر نقاط دنیا می‌باشد (68). بررسی‌های انجام یافته درباره ارتباط سن و بروز کیست‌های تخدمانی در ایالات متحده نیز بیانگر آنند که سن زنان مبتلا به کیست‌های تخدمانی، اغلب بین 15 تا 44 سال است (69). در مجموع، نتایج حاصل از پژوهش حاضر در رابطه با ارتباط سن و ابتلا به کیست تخدمانی منطبق بر یافته‌های پیشین است که نشانگر وفور بیشتر کیست‌های تخدمانی در محدوده سنی قاعدگی فعال می‌باشد. از طرفی، یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که از مجموع افراد مبتلا به کیست‌های تخدمانی، ۳۰/۳۵٪ از تاریخچه خانوادگی ابتلا به کیست تخدمانی برخوردار بوده‌اند. از این میان، بیشترین درصد دارای سابقه کیست در خوشاوندان درجه دوم (۱۶٪)، و سپس به ترتیب در خواهر (۱۰/۷٪) و مادر و فرزند (۱/۸٪) بوده‌اند. نتایج این تحقیق بیانگر آن است که در تعداد قابل توجهی از مبتلایان به کیست‌های تخدمانی، زمینه ژنتیکی به عنوان یکی از عوامل پیداوارنده کیست تخدمانی، می‌بایست مورد توجه قرار گیرد. در تأیید این یافته، تحقیقات دیگری نیز وجود دارند که نشان‌گر تأثیر زمینه ژنتیکی و تاریخچه خانوادگی در ایجاد کیست‌ها و اختلالات تخدمانی و سایر اندام‌های سیستم تولید مثلثی زنانه، می‌باشد (21 و 70-84).

از سویی، نتایج تحقیق حاضر نشان می‌دهد که از مجموع افراد مبتلا به کیست‌های تخدمانی، حدود ۲۵٪ دارای سابقه بیماری خاص بوده‌اند و در مجموع، ۷/۱۰٪ دارای سابقه هیپوتیروییدیسم، ۹/۸٪ دارای سابقه تالاسمی و ۳/۵٪ دارای دیابت بوده‌اند. بر این مبنای، سابقه هیپوتیروییدیسم یکی از عوامل مهم در ایجاد کیست‌های تخدمانی می‌باشد. این یافته منطبق بر یافته‌های دیگر تحقیقین نیز می‌باشد. در این راستا، پژوهشی که اخیراً در هند انجام یافته است نشان می‌دهد که هیپوتیروییدیسم طولانی مدت در دختران سبب پیدایش کیست‌های

بحث

تحقیق حاضر نشان می‌دهد که بیشترین نوع کیست تخدمانی در جمعیت مورد بررسی، کیست فولیکولی (٪۵۰) بوده و در مقام بعدی کیست جسم زرد (٪۴۵/۸) می‌باشد. کیست نوع درموئید، درصد آنکه (٪۴/۲) را به خود اختصاص می‌دهد. دیگر مطالعات انجام یافته در خصوص انواع کیست‌های تخدمانی در افراد مبتلا نیز، مؤید یافته‌های این پژوهش می‌باشد (٪۵۴ و ٪۵۳). همچنین، مطابق یافته‌های این پژوهش، در ابتلا به کیست‌های تخدمانی گروه‌های خونی O و A بیشترین درصد (٪۳۴/۴) و گروه‌های خونی B (٪۲۳/۹) و AB (٪۷/۳)، کمترین درصد را به خود اختصاص می‌دهند. نتایج پژوهش‌ها درباره ارتباط بین نوع فنوتیپ گروه‌های خونی و بیماری‌های بدخیم در انسان، بسیار متناقض می‌باشد. برخی پژوهش‌ها نشان‌گر ارتباط معنادار بین فنوتیپ گروه‌های ABO و بیماری‌های بدخیم در انسان می‌باشد (٪۵۵-٪۵۷). از دیگر سو، تحقیقاتی نیز نشان‌گر آن هستند که بین برخی بیماری‌های بدخیم و فنوتیپ گروه‌های ABO، رابطه معناداری وجود ندارد (٪۵۸ و ٪۵۹). بر مبنای نتایج پژوهش حاضر، وفور کیست‌های تخدمانی در استان همدان، منطبق بر وفور فنوتیپ گروه‌های خونی ABO در جمعیت همدان (٪۶۰) می‌باشد و از این لحاظ، این پژوهش، رابطه معناداری بین فنوتیپ گروه خونی و ابتلا به کیست تخدمانی، نشان نمی‌دهد. به علاوه، نتایج این پژوهش، در رابطه با ارتباط گروه خونی و نوع کیست، نشان می‌دهند که در انواع کیست‌های فولیکولی و جسم زرد، گروه‌های خونی O و A از وفور بیشتری برخوردارند و گروه‌های خونی AB و B در مرتبه‌های بعدی قرار دارند. این ترتیب نیز منطبق بر ترتیب وفور فنوتیپی گروه‌های خونی ABO در همدان است و در نتیجه، یافته‌های این تحقیق، ارتباط معناداری بین فنوتیپ گروه خونی و ابتلا به انواع کیست‌های فولیکولی و جسم زرد نیز، نشان نمی‌دهد. همچنین، نتایج این تحقیق نشان می‌دهند که محدوده سنی بیشترین درصد افراد مبتلا، در حد ۳۲ تا ۳۶ سالگی (٪۲۳) و متعاقباً ۲۷ تا ۳۱ (٪۲۱) سالگی و ۲۶ تا ۲۲ سالگی (٪۱۹) می‌باشد و کمترین درصد افراد مبتلا، به ترتیب در محدوده سنی بالاتر از ۴۷ سال (٪۱/۹) و کمتر از ۲۱ سال (٪۵/۸) قرار دارند. با

تخدمانی در همدان، تفاوت معناداری را از خود نشان نمی‌داد. مطابق با تحقیقی که پژوهشگران این طرح تحقیقی درباره بررسی سن منارک در همدان انجام داده‌اند، میانگین این سن، برابر ۱۳/۵ سال می‌باشد (79)؛ بنابراین، و در مجموع، تفاوت معناداری بین این میانگین سنی و میانگین سن منارک در افراد مبتلا به کیست‌های تخدمانی در همدان، دیده ننمی‌شود. اما در عین حال، بسیاری از تحقیقات نشان می‌دهند که بین سن منارک پایین و ایجاد کیست تخدمانی، رابطه معناداری وجود دارد (40). گرچه، در مقابل، برخی تحقیقات نیز نشان‌گر عدم ارتباط معنادار بین اختلالات تخدمانی و سن منارک می‌باشد (3). در مجموع، در مواردی که سن منارک افراد در سنین پایین‌تر از میانگین معمول است، بررسی‌های بالینی و توجه به احتمال بروز کیست‌های تخدمانی و رعایت اصول پیشگیری، در جلوگیری از ایجاد، یا پیشرفت کیست‌های تخدمانی بسیار مؤثر خواهد بود. نتایج این تحقیق، نشان می‌دهد که در ۶۱/۲٪ از افراد مبتلا، سابقه ناراحتی‌های روانی و رخدادهای آزادکننده وجود داشته است. این درصد، درصد قابل توجهی را شامل می‌شود و به ضوح نشان‌گر تأثیر عوامل استرس، اضطراب و ناراحتی روانی بر پیدایش کیست‌های تخدمانی می‌باشد. این یافته، مؤید یافته‌های قبلی در این مورد می‌باشد. در این راسته، تحقیقات نشان می‌دهند که فعالیت اعصاب سمباتیک در پاتولوژی تخدمان کاملاً مؤثر است. در این حال، استرس به عنوان عامل اتیولوژیک در پاتولوژی‌های تخدمانی مطرح است (30). هر چند، قابل ذکر است که مقادیر متوسط اضطراب چه به صورت مزمن یا حاد، بر عملکرد تخدمان، اثر چندانی ندارند (31). تحقیقات تجربی نیز نشان می‌دهند که تأثیر استرس به مدت سه هفته در موش‌های صحرایی می‌تواند باعث تکوین کیست‌های تخدمانی شود و این امر، از طریق افزایش فعالیت اعصاب سمباتیک و ترشح استروپیدهای تخدمانی، انجام می‌گیرد (29).

نتایج پژوهش حاضر در رابطه با رژیم غذایی افراد مبتلا به کیست‌های تخدمانی نشان‌گر آن بودند که در این افراد، مصرف لبیات و میوه‌ها منطبق بر حداقل میزان نیاز روزانه استاندارد اما در حد پایین حداقل مورد نیاز بوده و مصرف نان و غلات، و گوشت نسبت به حداقل میزان نیاز روزانه، اختلاف قابل توجهی داشت. تحقیقات زیادی

تخدمانی شده و در مقابل، تصحیح وضعیت هیپوپریوپیدیسم موجب از بین رفتن کیست‌های تخدمانی می‌گردد. در واقع، در این افراد، جایگزینی تیروکسین منجر به طبیعی شدن میزان TSH شده و این امر باعث پس رفت کیست‌های تخدمانی می‌شود (24). علت تأثیر هیپوپریوپیدیسم بر پیدایش کیست‌های تخدمانی، می‌تواند ناشی از تأثیرات بر هورمون‌های LH و FSH باشد. در واقع، در هیپوپریوپیدیسم، میزان FSH به طور غیر طبیعی دچار افزایش می‌شود و نسبت FSH به LH در مقایسه با حالت طبیعی، به صورت معکوس در می‌آید (85) و این امر به نوبه خود، می‌تواند اختلالاتی در عملکرد طبیعی تخدمان پدیدآورد، نهایتاً منجر به ایجاد کیست تخدمانی گردد. علاوه بر این، نتایج پژوهش حاضر نشان می‌دهند که دیابت نیز می‌تواند مرتبط با ایجاد کیست‌های تخدمانی باشد. در رابطه با این که سابقه ابتلاء به دیابت تا چه حد در پیدایش کیست‌های تخدمانی مؤثر می‌باشد، اطلاعات متقن و ثابت شده‌ای در دست نیست؛ اما، درباره وجود دیابت، متعاقب و یا همزممان با پیدایش کیست‌های تخدمانی، گزارش‌های متعددی ثبت گردیده است (78 و 26). در مجموع، بررسی ارتباط بین کیست‌های تخدمانی و دیابت نیاز به مطالعه بیشتری خواهد داشت. همچنین، به نظر می‌آید که تالاسمی نیز از دیگر بیماری‌های مرتبط با کیست‌های تخدمانی باشد. آنچنان که اشاره شد، مطابق یافته‌های این تحقیق، درصد قابل توجهی از مبتلایان با سابقه بیماری خاص، دچار تالاسمی بوده‌اند. این یافته، منطبق بر یافته‌های دیگر محققین نیز می‌باشد. بر اساس گزارش‌های ثبت شده، کیست‌های تخدمانی عفونی شده در فرد مبتلا به بتا-تالاسمی هوموزیگوت مشاهده گردیده است (27). از طرفی، دیده شده است که کیست‌های جسم زرد می‌توانند در فرد مبتلا به آلفا-تالاسمی هوموزیگوت پدید آیند (28). با این حال، بیان ارتباط پاتوفیزیولوژیک بین تالاسمی و کیست تخدمانی به راحتی ممکن نیست، و این امر، نیاز به مطالعات تجربی بیشتری دارد. از دیگر سوی، سن منارک نیز از عوامل شناخته شده در بروز کیست‌ها و اختلالات تخدمانی است. بر اساس یافته پژوهشی تحقیق حاضر، میانگین سن منارک در افراد مبتلا به کیست‌های تخدمانی، برابر ۸/۱۳ سال بود. این میانگین سنی، در واقع، با میانگین سنی افراد غیر مبتلا به کیست‌های

خاص تنش‌های روانی و رخدادهای آزاردهنده از مهم‌ترین علل پیدایش کیست‌های تخدمانی در مبتلایان بوده است و بدین ترتیب، کاستن تنش‌های روانی و استرس‌ها در زنان می‌تواند تا حد زیادی در پیشگیری از ابتلا به کیست‌های تخدمانی، ایفاگر نقش باشد. از سویی، مصرف کم غلات و گوشت نیز احتمالاً در پیدایش کیست‌های تخدمانی مؤثر بوده است. گذشته‌نگر بودن این پژوهش و انتکای بخشی از تحقیق به اطلاعات باگانی شده در پرونده‌ها که ناقص بوده و سبب حذف تعداد قابل توجهی از نمونه‌ها از پنهان پژوهش گردیدند، از محدودیت‌های این طرح به شمار می‌آید.

تشکر و قدردانی

بدین‌وسیله از تمامی همکاران که ما را در اجرای این تحقیق یاری نمودند، به ویژه خانم‌ها فرزانه ایزدی، معصومه شاملو و زهرا مولایی، قدردانی می‌شود. از آنجا که این تحقیق با حمایت‌های مالی معاونت پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان به انجام رسیده است، بدین‌وسیله از همکاری‌های معاونت مذکور، تقدیر می‌نماییم.

نشان‌دهنده تأثیر رژیم غذایی بر ایجاد کیست‌های تخدمانی و اختلالات سیستم تولیدمثانی می‌باشد. تحقیقی که اخیراً در رابطه با بررسی ارتباط مواد‌غذایی مصرفی و سندروم تخدمان پلی‌کیستیک انجام گرفته نشان می‌دهد که بین مواد غذایی مصرفی و سندروم تخدمان پلی‌کیستیک ارتباط معناداری وجود دارد (86). از طرفی، نتایج پژوهش دیگری نشان می‌دهد الگوی رژیم غذایی در افرادی که به سندروم تخدمان پلی‌کیستیک مبتلا شده‌اند در مقایسه با افراد شاهد، دارای تفاوت معناداری بوده است (87). تحقیق دیگری نشان می‌دهد که کیست‌های تخدمانی خوش‌خیم سروموسیبی با مصرف گوشت (beef) و پنیر ارتباط معناداری دارند و در مقابل، مصرف زیاد سبزیجات احتمالاً اثرات محافظتی دارند (88). در مجموع، عدم رعایت رژیم‌غذایی استاندارد می‌تواند یکی از علل مهم پیدایش کیست‌های تخدمانی باشد؛ گرچه، در این باره نیاز به تحقیقات گستردتر و جزئی‌تری وجود دارد.

نتیجه‌گیری

زمینه‌های ژنتیکی و تاریخچه خانوادگی، بیماری‌های زمینه‌ای به ویژه اختلالات تیروپید و به طور

منابع

- 1 - Holt V L, Cushing-Haugen K L, Daling J R. Risk of Functional Ovarian Cyst: Effects of Smoking and Marijuana Use according to Body Mass Index. American Journal of Epidemiology, 161(6):520-525, 2005.
- 2 - Parazzini F, Moroni S, Negri E, La Vecchia C, et al. Risk factors for seromucinous benign ovarian cysts in northern Italy. J Epidemiol Community Health. Aug; 51(4):449-52,1997.
- 3 - Greggi S, Parazzini F, Paratore MP, Chatenoud L, et al. Risk factors for ovarian cancer in central Italy. Gynecol Oncol., Oct; 79(1):50-4, 2000.
- 4 - Parazzini F, La Vecchia C, Franceschi S, Negri E, et al. Risk factors for endometrioid, mucinous and serous benign ovarian cysts. Int J Epidemiol. Mar; 18(1):108-12, 1989.
- 5 - Fishel R, Lescoe MK, Rao MRS . The human mutator gene homolog MSH2 and its association with hereditary nonpolyposis colon cancer. Cell, 75: 1027-1038,1993.
- 6 - Chichareon S, Herrero R, Muñoz N. Risk factors for cervical cancer in Thailand: a case-control study. J Natl Cancer Inst.,90:50-57, 1998.
- 7 - Bornstein R, Rahat MA, Abramovici H. Etiology of cervical cancer: current concepts. Obstet Gynecol Surv., 50:146-154, 1995.
- 8 - Schwartz SM, Weiss NS. Increased incidence of adenocarcinoma of the cervix in young women in the United States. Am J Epidemiol., 124:1045-1047, 1986.
- 9 - Lynch HT, Lemon S, Lynch J . Hereditary gynecologic cancer. In: Ozols RF, ed. Gynecologic Oncology. Boston: Kluwer Academic Publishers, 1-102,1998.
- 10 - Hendricks DT, Taylor R, Reed M. FHIT gene expression in human ovarian, endometrial, and cervical cancer cell lines. Cancer Res., 57:2112-2115,1997.
- 11 - Kullander S. Hereditary factors in human cervical cancer. In: Lynch HT, Kullander S, eds. Cancer Genetics in Women. Boca Raton: CRC Press, 113-121,1987.

- 12 - Furgyik S, Grubb R, Kullander S. Familial occurrence of cervical cancer, stages 0-IV. *Acta Obstet Gynecol Scand.*, 65:223-227,1986.
- 13 - Rotkin ID. Further studies in cervical cancer inheritance. *Cancer*. 19:1251-1268,1966.
- 14 - Albert S, Child M. Familial cancer in the general population. *Cancer*. 40:1674-1679,1977.
- 15 - Lynch HT, Lynch J, Conway T. Familial aggregation of carcinoma of the endometrium. *Am J Obstet Gynecol.*, 171:24-27,1994.
- 16 - Sumoi R, Hakala-Ala-Pietila T, Leminen A. Hereditary aspects of endometrial adenocarcinoma. *Int J Cancer*, 62:132-137, 1995.
- 17 - Parazzini F, La Vecchia C, Moroni S. Family history and the risk of endometrial cancer. *Int J Cancer*, 59:460-462, 1994.
- 18 - Buller RE, Anderson B, Connor JP. Familial ovarian cancer. *Gynecol Oncol.*, 51:160-166,1993.
- 19 - Hankinson SE, Colditz GA, Hunter DJ. A prospective study of reproductive factors and risk of epithelial ovarian cancer. *Cancer*, 76:284-290, 1995.
- 20 - Narod SA, Madlensky L, Bradley L. Hereditary and familial ovarian cancer in southern Ontario. *Cancer*, 74:2341-2346,1994.
- 21 - Diamanti-Kandarakis E, Kandarakis H, Legro RS. The role of genes and environment in the etiology of PCOS. *Endocrine.*, 30(1):19-26, 2006.
- 22 - Aktas D, Guney I, Alkasifoglu M, Yuce K, et al. A1 gene polymorphism and risk of epithelial ovarian neoplasm. *Gynecol Oncol.*, 86:124-128, 2002.
- 23 - La Vecchia C. Epidemiology of ovarian cancer: a summary review. *Eur J Cancer Prev.*, 10:125-129,2001.
- 24 - Sharma Y, Bajpai A, Mittal S, Kabra M, et al. Ovarian cysts in young girls with hypothyroidism: follow-up and effect of treatment. *J Pediatr Endocrinol Metab.*, 19(7):895-900,2006.
- 25 - Riddlesberger MM Jr, Kuhn JP, Munschauer RW. The association of juvenile hypothyroidism and cystic ovaries. *Radiology*. 139(1):77-80, 1981.
- 26 - Legro RS. Diabetes prevalence and risk factors in polycystic ovary syndrome. *Obstet Gynecol Clin North Am.* ,28(1):99-109,2001.
- 27 - Sukcharoen N, Treratanachat S. Infected ovarian cyst in a homozygous beta-thalassemic patient. *J Med Assoc Thai.*, 82(5):511-4, 1999.
- 28 - Miller PD, Smith BC, Marinoff DN. Theca-lutein ovarian cysts associated with homozygous alpha-thalassemia. *Am J Obstet Gynecol.*, 157(4 Pt 1):912-4, 1987.
- 29 - Gálvez A, Paredes A, Fiedler JL, Venegas M, et al. Effects of adrenalectomy on the stress-induced changes in ovarian sympathetic tone in the rat. *10(2):131-5*, 1999.
- 30 - Greiner M, Paredes A, Araya V, Lara HE. Role of stress and sympathetic innervation in the development of polycystic ovary syndrome. *Endocrine.*, 28(3):319-24, 2005.
- 31 - Ellison PT, Lipson SF, Jasienka G, Ellison PL. Moderate anxiety, whether acute or chronic, is not associated with ovarian suppression in healthy, well-nourished, Western women. *Am J Phys Anthropol.*, Sep 4; [Epub ahead of print], 2007.
- 32 - Condello C, Gesuita R, Pensabene M, Spagnoli I, et al. Distress and Family Functioning in Oncogenetic Counselling for Hereditary and Familial Breast and/or Ovarian Cancers. *J Genet Couns.*, Aug 15; [Epub ahead of print] ,2007.
- 33 - Jacobsen BK, Heuch I, Kvåle G. Association of Low Age at Menarche with Increased All-Cause Mortality: A 37-Year Follow-up of 61,319 Norwegian Women. *Am J Epidemiol.*, Sep 17; [Epub ahead of print], 2007.
- 34 - Israfilbəlli SG, Salmanov FI, Rustamov RSh. Blood groups and benign tumors of the uterus and ovaries in women. *Akush Ginekol (Mosk.)*, (2):54-5, 1985.
- 35 - Rybalka AN, Andreeva PV, Tikhonenko LF, Koval'chuk NA. ABO system blood groups and the rhesus factor in tumors and tumorlike processes of the ovaries. *Vopr Onkol.*,25(3):28-30, 1979.
- 36 - Björkholm E. Blood group distribution in women with ovarian cancer. *Int J Epidemiol.*, 13(1):15-7,1984.
- 37 - Aird I. ABO Blood groups and cancer of oesophagus, cancer of the pancreas, and pituitary adenoma. *British Medical Journal*, 1:1163-66, 1960.
- 38 - Marinaccio, M. Blood groups of the ABO system and survival rate in gynecologic tumors. *Minerva Ginecologica.*,47 (3):69-76, 1995.

- 39 - Baum M, Fauth E, Fritzen S, Herrmann A, et al. Acrylamide and glycidamide: approach towards risk assessment based on biomarker guided dosimetry of genotoxic/mutagenic effects in human blood. *Adv Exp Med Biol.* 561:77-88, 2005.
- 40 - Fujiwara T. Diet during adolescence is a trigger for subsequent development of dysmenorrhea in young women. *Int J Food Sci Nutr.* 58(6):437-44,2007.
- 41 - Sampath A, Kossoff EH, Furth SL, Pyzik PL,et al. Kidney stones and the ketogenic diet: risk factors and prevention. *J Child Neurol.* 22(4):375-8, 2007.
- 42 - Løland BF, Baerug AB, Nylander G. Human milk, immune responses and health effects. *Tidsskr Nor Laegeforen* 20;127(18):2395-8,, 2007.
- 43 - Cuvellier JC, Fily A, Joriot S, Cuisset JM, Vallée L. French general practitioners' management of children's migraine headaches. *Headache.* 47(9):1282-92, 2007.
- 44 - Everitt AV, Hilmer SN, Brand-Miller JC, Jamieson HA, Truswell AS, Sharma AP, et al. Dietary approaches that delay age-related diseases. *Clin Interv Aging.* 1(1):11-31, 2006.
- 45 - Key TJ, Spencer EA. Carbohydrates and cancer: an overview of the epidemiological evidence. *Eur J Clin Nutr.* 61 Suppl 1:S112-21, 2007.
- 46 - Okeefe SJ. Nutrition and colonic health: the critical role of the microbiota. *Curr Opin Gastroenterol.* 24(1):51-58, 2008.
- 47 - Venkateswaran V, Haddad AQ, Fleshner NE, Fan R, et al. Association of Diet-Induced Hyperinsulinemia With Accelerated Growth of Prostate Cancer (LNCaP) Xenografts. *J Natl Cancer Inst.* 2007 Nov 27.
- 48 - Thompson ME, Wrangham RW. Diet and reproductive function in wild female chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) at Kibale National Park, Uganda. *Am J Phys Anthropol.* 2007.
- 49 - Shelley DN, Dwyer E, Johnson C, Wittkowski KM, et al. Interactions between estrogen effects and hunger effects in ovariectomized female mice. I. Measures of arousal. *Horm Behav.* 52(4):546-53. 2007.
- 50 - Britten P, Lyon J, Weaver C, Kris-Etherton P, et al. My Pyramid Food Intake pattern Modeling for the Dietary Guidelines Advisory Committee. *J Nutr Educ Behav.* 38:S143-S152,2006.
- 51 - Haven J, Burns A, Herring D, Britten P. My Pyramid Provides Consumers with Practical Nutrition Information at their Fingertips. *J Nutr Educ Behav.* 38:S153-S154,2006.
- 52 - French L, Howell G, Haven J, Britten P. Designing My Pyramid for Kids materials to help Children Eat Right, Exercise, Have Fun. . *J Nutr Educ Behav.* 38:S158-S159, 2006.
- 53 - Saito N, Hatori T, Murata N, Shibuya K, et al. A case of concomitant occurrence of struma ovarii and malignant transformation of cystic teratoma. *Int J Surg Pathol.,* 15(3):318-20, 2007.
- 54 - Siklar Z, Oçal G, Adiyaman P, Ergur A, et al. Functional ovarian hyperandrogenism and polycystic ovary syndrome in prepubertal girls with obesity and/or premature pubarche. *J Pediatr Endocrinol Metab.,* 20(4):475-81,2007.
- 55 - Su M, Lu SM, Tian DP, Zhao H, et al. Relationship between ABO blood groups and carcinoma of esophagus and cardia in Chaoshan inhabitants of China. *World J Gastroenterol.,* 7(5):657-61,2001.
- 56 - El Hajj II, Hashash JG, Baz EM, Abdul-Baki H, et al. ABO blood group and gastric cancer: rekindling an old fire? *South Med J.* ,100(7):726-7, 2007.
- 57 - Suadicani P, Hein HO, Gyntelberg F. ABO phenotypes and inflammation-related predictors of lung cancer mortality: the Copenhagen Male Study - a 16-year follow-up. *Eur Respir J.,* 30(1):13-20, 2007.
- 58 - Suadicani P, Hein HO, Gyntelberg F. Socioeconomic status, ABO phenotypes and risk of ischaemic heart disease: an 8-year follow-up in the Copenhagen Male Study. *J Cardiovasc Risk.,* 7(4):277, 2000.
- 59 - Redman R, Massoll NA, Wilkinson EJ. Association between invasive squamous cell carcinoma of the vulva and ABO blood group. *J Low Genit Tract Dis.,* 9(2):89-92, 2005.
- 60 - Ahmadi R, Salimi M. ABO phenotype in north western of Iran (Hamedan). *Mehrab ,* 1996.
- 61 - Somoye G, Olaitan A, Mocroft A, Jacobs I. Age related trends in the incidence of endometrial cancer in South East England 1962-1997. *J Obstet Gynaecol.,* 25(1):35-8, 2005.
- 62 - Brinton LA, Daling JR, Liff JM, Schoenberg JB, et al. Oral contraceptives and breast cancer risk among younger women. *J Natl Cancer Inst.* 7;87(11):827-35, 1995.
- 63 - Knight JA, Lesosky M, Blackmore KM, Voigt LF, et al. Ovarian cysts and breast cancer: results from the Women's Contraceptive and Reproductive Experiences Study. *Breast Cancer Res Treat.,* Jul 7; [Epub ahead of print], 2007.

- 64 - Bertone ER, Newcomb PA, Willett WC, Stampfer MJ, et al. Recreational physical activity and ovarian cancer in a population-based case-control study. *Int J Cancer*, 99:431-436, 2002.
- 65 - Whittemore AS, Harris R, Itnyre J. Characteristics relating to ovarian cancer risk: Collaborative analysis of twelve U.S. case-control studies. II Invasive epithelial ovarian cancers in white women. *Am J Epidemiol.*, 136:1184-1203, 1992.
- 66 - Whittemore AS. Characteristics relating to ovarian cancer risk: Implications for prevention and detection.;*Gynecol Oncol.*, 55:S15-S19, 1994.
- 67 - Tavani A, Negri E, Franceschi S, Parazzini F, et al. Risk factors for epithelial ovarian cancer in women under age 45. *Eur J Cancer*. 29A(9):1297-301, 1993.
- 68 - Hashemipour M, Faghihimani S, Zolfaghary B, Hovsepian S, et al. Prevalence of polycystic ovary syndrome in girls aged 14-18 years in Isfahan, Iran. *Horm Res.*,62(6):278-82, 2004.
- 69 - Westhof, C. and Clark, C.J.G. Benign cysts in England and Wales and the United States. *Br. J. Obstet. Gynaecol.*, 99, 329-332, 1992.
- 70 - Goodman MT, McDuffie K, Kolonel LN, Terada K, et al. Case-control study of ovarian cancer and polymorphisms in genes involved in catecholestrogen formation and metabolism. *Cancer Epid Biomark Prev.*, 10:209-216, 2001.
- 71 - Harlap S, Olson S, Akhmedkhanov A, Barakat RR, et al. Epithelial ovarian carcinoma and European birthplace of grandparents. *Gynecol Oncol.*, 81:25-32, 2001.
- 72 - Cho KR. Cervical cancer. In: Vogelstein B, Kinzler KW. *The Genetic Basis of Human Cancer*. New York: McGraw-Hill, 631-637, 1998.
- 73 - Turek LP, Smith EN. The genetic program of genital papilloma viruses in infection and cancer. *Obstet Gynecol Clin North Am.*, 23:235-258, 1996.
- 74 - Scheffner M, Munger K, Huibregtse MJ, et al. Targeted degradation of the retinoblastoma protein by human papilloma virus E7-E6 fusion proteins. *EMBO J.* 11:2426-2431,1992.
- 75 - Munger K, Scheffner M, Huibregtse JM. Interactions of HPV E6 and E7 oncoproteins with tumour suppressor gene products. *Cancer Surv.*, 12:197-217, 1992.
- 76 - Scheffner M, Munger K, Byrne JC. The state of the p53 and retinoblastoma genes in human cervical carcinoma lines. *Proc Natl Acad Sci.*, 88:5523-5527, 1991.
- 77 - Ito K, Watanabe K, Nasim S. .K-ras point mutations in endometrial carcinoma: effect on outcome is dependent on age of patient. *Gynecol Oncol.*, 63:238-246, 1996.
- 78 - Miyaki M, Konishi M, Tanaka K. Germline mutation of MSH6 as the cause of hereditary nonpolyposis colorectal cancer. *Nat Genet.* 17:271-272, 1997.
- 79 - Akiyama Y, Tsubouchi N, Yuasa Y. Frequent somatic mutations of hMSH3 with reference to microsatellite instability in hereditary nonpolyposis colorectal cancers. *Biochem Biophys Res Commun.*, 236:248-252, 1997.
- 80 - Risinger JI, Umar A, Boyd J. Mutation of MSH3 in endometrial cancer and evidence for its functional role in heteroduplex repair. *Nat Genet.*, 14:102-105, 1996.
- 81 - Yamamoto H, Sawai H, Weber TK. Somatic frameshift mutations in DNA mismatch repair and proapoptosis genes in hereditary nonpolyposis colorectal cancer. *Cancer Res.*, 58:997-1003, 1998.
- 82 - Shattuck-Eidens D, McClure M, Simard J. A collaborative survey of 80 mutations in the BRCA1 breast and ovarian cancer susceptibility gene: implications for presymptomatic testing and screening. *JAMA.*, 273:535-541, 1995.
- 83 - Claus EB, Risch N, Thompson WD. The calculation of breast cancer risk for women with a first-degree family history of ovarian cancer. *Breast Cancer Res Treat.*, 28:115-120, 1993.
- 84 - Houlston RS, Bourne TH, Collins WP. Risk of ovarian cancer and genetic relationship to other cancers in families. *Hum Hered.*,43:111-115,1993.
- 85 - Pringle PJ, Stanhope R, Hindmarsh P, Brook CG. Abnormal pubertal development in primary hypothyroidism.*Clin Endocrinol (Oxf)*. 28(5):479-86, 1988.
- 86 - Kasim-Karakas SE, Cunningham WM, Tsodikov A. Relation of nutrients and hormones in polycystic ovary syndrome. *Am J Clin Nutr.* 85(3):688-94, 2007.
- 87 - Douglas CC, Norris LE, Oster RA, Darnell BE, et al. Difference in dietary intake between women with polycystic ovary syndrome and healthy controls. *Fertil Steril.* 86(2):411-7,2006.
- 88 - Chiaffarino F, Parazzini F, Surace M, Benzi G, et al. Diet and risk of seromucinous benign ovarian cysts. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 10;110(2):196-200, 2003.