

مقاله پژوهشی

ارتباط سن منارک و اختلالات قاعده‌گی در دختران دبیرستانی شهر همدان

فرزانه سلطانی*، طبیه آرتیمانی*

دریافت: ۸۹/۴/۳، پذیرش: ۸۸/۹/۲

چکیده:

مقدمه و هدف: اختلالات سیکل قاعده‌گی در دختران نوجوان در سالهای اول پس از منارک شایع‌اند. یکی از فاکتورهای مطرح در این زمینه سن منارک است. لذا مطالعه حاضر با هدف تعیین اختلالات قاعده‌گی و ارتباط سن منارک با بروز آنها در دختران دبیرستانی شهر همدان انجام گرفته است.

روش کار: پژوهش حاضر یک مطالعه cross-sectional است که بر روی ۱۰۰۰ دختر دانش‌آموز دار ۲۰ دبیرستان شهر همدان صورت گرفته است.

نتایج: متوسط سن منارک افراد ۱۳/۷ سال بوده است. اختلالات سیکل قاعده‌گی به ترتیب شیوع شامل: هیپرمنوره (دفع لخته در خون قاعده‌گی) ۷۳/۹ درصد، لکه‌بینی بین قاعده‌گی‌ها ۱۸/۴ درصد، هیپرمنوره (خونریزی طولانی) ۱۵/۳ درصد، آمنوره ۲/۱ درصد، پلی منوره ۹/۱ درصد، اولیگومنوره ۵/۹ درصد و هیپومنوره ۷/۱ درصد و نیز دیسمنوره ۷/۸ درصد بوده است. بین سن منارک و طول مدت سیکل (نظم آن)، لکه‌بینی بین قاعده‌گی‌ها، دفع لخته در خون قاعده‌گی و دیسمنوره با $P < 0.05$ ارتباط معنی‌داری مشاهده شد.

نتیجه‌نهایی: منومتروراژی شایع‌ترین اختلال قاعده‌گی در نوجوانان مورد مطالعه ما بوده است. لذا بررسی علل هورمونال و ژنیکولوژیک این اختلالات و نیز مراقبت‌های برنامه‌ریزی شده جای پیشگیری از عوارض خونریزی‌های سنگین در دختران نوجوان توصیه می‌شود و بطور کلی توجه به الگوهای تغذیه، وزش، بهداشت عمومی و وضعیت روانی نوجوانان به عنوان فاکتورهای موثر بر سن منارک، می‌توانند در تأمین بهداشت نوجوانان مفید باشند.

کلید واژه‌ها: اختلالات قاعده‌گی / سن منارک / سیکل قاعده‌گی / نوجوانی

در طی ۲ سال اول بعد از منارک، اکثر سیکل‌ها فاقد تخمک گذاری هستند^(۷) در بیش از یک سوم دختران الگوی طول مدت ± 10 روز و فواصل ۲۱–۴۲ روزه سیکل‌ها، در طی ۳ سیکل اول قاعده‌گی ثبت می‌گردد و نیمی از آنها الگوی قاعده‌گی در سیکل هفتم و در دو سوم دختران چنین الگویی در عرض دو سال پس از منارک ثبت می‌شود^(۷) میزان بی‌نظمی و اختلالات سیکل قاعده‌گی در دختران بعد از منارک در مطالعات مختلف با ارقام متفاوت ۳۸/۳ درصد^(۸)، ۴۰ درصد^(۹)، ۴۵ درصد^(۳)، ۵۵ درصد^(۴)... گزارش شده است. براساس این مطالعات اختلالات قاعده‌گی مانند آمنوره، خونریزی شدید، دیسمنوره شایع‌ترین علل مراجعه

مقدمه:

منارک پدیده بسیار مهمی در دوران بلوغ محسوب می‌شود و برای اغلب دختران این رویداد نشانده‌نده پیشرفت موققیت‌آمیزی در جریان پروسه بلوغ و در واقع آغاز توانایی تولید مثل است.

اختلالات سیکل قاعده‌گی در دختران نوجوان در سنین اول بعد از منارک شایع‌اند و دختران نوجوان اغلب بدليل این اختلالات به کلینیک‌های اندوکرینولوژی سرپایی مراجعه می‌کنند^(۱) عدم رسیدگی محور هیپوتالاموس - هیپوفیز - تخدمان شایع‌ترین توضیح برای بیان علت بی‌نظمی‌های سیکل قاعده‌گی در دختران نوجوان تلقی می‌شود^(۲-۶).

سن منارک آنان را با اختلالات مذکور سنجیده و به اطلاعات صحیحی از موقعیت دختران نوجوان این جامعه قبل از ازدواج برسد.

روش کار:

مطالعه حاضر یک مطالعه cross sectional می‌باشد که جامعه مورد مطالعه دختران شهری شاغل به تحصیل در دبیرستانهای شهر همدان می‌باشند.

با توجه به مطالعات مشابه که شیوع اختلالات سیکل را در دانشآموزان حدود ۵۰ درصد گزارش نموده‌اند، با لحاظ نمودن خطای نمونه‌گیری معادل ۵ درصد و فاصله اطمینان ۹۵ درصد، حداقل ۴۰۰ نمونه تصادفی جهت مطالعه مورد نیاز بوده است.

از آنجا که در این بررسی، نمونه‌گیری بصورت خوشهای انجام گرفته و به منظور جبران اثر خوشه‌ها، تعداد ۲۰ دبیرستان را بصورت تصادفی انتخاب و از هر دبیرستان ۵۰ نفر را به نسبت حجم دانشآموزان پایه‌های مختلف تحصیلی انتخاب کردیم (۱۰۰۰ نفر).

بعد از کسب مجوز از مسئولین مربوطه در اداره کل آموزش و پرورش، افراد آموزش دیده در مدارس مستقرشده و بعد از هماهنگی کامل با مسئولین دبیرستان، مشخص نمودن زمانهای ورزش واقعات متفرقه دانشآموزان، با برآورد تعداد کلاس‌های هرپایه تحصیلی و تعداد دانشآموزان هر کلاس، تامز ۵۰ نفر واجد شرایط مطالعه را تعیین می‌نمودند. سپس دانشآموزان در کلاس آموزشی با اهداف جلب توجه و مشارکت در تکمیل پرسش نامه و مفاهیم مطرح شده در آن ولزوم توجه دقیق به موارد خواسته شده، توجیه گردیده و سپس پرسشنامه‌های مربوطه در اختیار آنان قرار گرفت. در تمام طول تکمیل پرسشنامه توسط دانشآموزان، راهنمای مربوطه در کلاس حضور داشت و در صورت لزوم پاسخگوی سؤالات آنان بود. بجز افراد مبتلا به بیماریهای مزمن و سیستمیک (مانند دیابت، بیماریهای تیرویید، کلیوی، قلبی ریوی، کبدی و ...) و مصرف کنندگان هر نوع دارو، بقیه افراد واجد شرایط ورود به مطالعه در نظر گرفته شدند.

سپس پرسشنامه‌ها جمع‌آوری و اطلاعات با استفاده از

دختران نوجوان به مراکز بهداشتی - درمانی هستند (۸) بی‌نظمی قاعده‌گی در سنین اولیه بعد از منارک می‌تواند به عنوان یک شاخص اختلال در تطبیق روانی - اجتماعی دختران ۱۳-۱۹ ساله تلقی می‌شود (۹) و نارسایی تخدمان باید در مواردی که سیکل‌های طولانی بیش از ۲ سال بعد از منارک وجود دارد، احتمال داده شود (۵) محققینی که درباره علل و عوامل مرتبط با اختلالات قاعده‌گی کارکرده اند همگی براین عقیده اند که ارزیابی الگوی اندوکرین والگوی تغذیه‌ای در نوجوانان با اختلالات قاعده‌گی جهت اطمینان ازسلامت آنان ضروریست و اختلالات سیکل قاعده‌گی درسالهای اول بعد از منارک ممکن است یک مشکل پاتولوژیک نیازمند تشخیص و درمان باشد (۱۰-۱۵).

در ضمن بعضی از مطالعات ارتباط سن منارک را با وقوع اختلالات قاعده‌گی نشان داده‌اند (۲) در حالیکه مطالعات دیگران این ارتباط را رد کرده‌اند (۴). نوآک می‌گوید هر چه سن فرد در هنگام منارک کمتر باشد تخمک‌گذاری منظم زودتر تثبیت می‌گردد و بنظرمی رسد فاصله زمانی بین شروع منارک تاوقوع تخمک‌گذاری در دخترانی که منارک آنان قبل از ۱۲ سالگی رخ می‌دهد، یک سال در دختران با سن منارک ۱۲/۹ و ۱۲/۶ سالگی، ۳ سال و در دختران با منارک در ۱۳ سالگی یا بعد از آن ۴/۵ سال طول می‌کشد (۷).

جاکس و همکارانش (۱۲) در مطالعه‌ای برروی دختران نیجریه‌ای به این نتیجه رسیدند که حدود ۴۵ درصد دختران یک فرم از آنورمالی‌های قاعده‌گی شامل آمنوره، اولیگومنوره و پلی منوره را دارند و دختران با سن منارک بین ۱۴-۱۲ سال با شیوع بیشتری از اختلالات قاعده‌گی روبرو بودند و این مسئله در افراد با منارک دیررس بهبود می‌یافت.

مطالعات مختلف درخصوص ارتباط سن منارک و بروز اختلالات پس از آن، نتایج متفاوتی را ارائه کرده اند، لذا این مطالعه در پی آن است تا پس از مشخص نمودن انواع اختلالات سیکل قاعده‌گی در دختران دبیرستانی شهر همدان که همگی در سنین بعد از منارک به سر می‌برند، ارتباط

در مجموع اختلالات سیکل قاعده‌گی در دختران مورد مطالعه ما به ترتیب شیوع عبارتند از:

- ۱- هیپرمنوره (دفع لخته) ۷۳/۹ درصد
- ۲- لکه‌بینی بین قاعده‌گی‌ها (IMB) ۱۸/۴ درصد
- ۳- هیپرمنوره (خونریزی طولانی) ۱۵/۳ درصد
- ۴- آمنوره ۱۵/۲ درصد
- ۵- پلی منوره ۹/۱ درصد
- ۶- اولیگومنوره ۵/۹ درصد
- ۷- هیپومنوره ۱/۷ درصد (جدول ۳)

جدول ۳: توزیع فراوانی واحدهای مورد پژوهش بر حسب اختلالات قاعده‌گی

ندارد		دارد		متغیر موردنظر مطالعه
درصد	تعداد	درصد	تعداد	
۳۲/۶	۳۳۶	۶۵/۶	۶۵۶	نظم قاعده‌گی
۳۹/۴	۳۹۴	۵۹/۶	۵۹۶	Duration
۵۳/۶	۵۳۶	۴۴/۱	۴۴۱	Interval
۷۹/۷	۷۹۷	۱۸/۴	۱۸۴	لکه‌بینی در فواصل قاعده‌گی‌ها
۲۳/۳	۲۳۳	۷۲/۹	۷۲۹	دفع لخته در قاعده‌گی‌ها
۸۱/۸	۸۱۸	۱۵/۲	۱۵۲	آمنوره
۱۹/۷	۱۹۷	۷۸/۱	۷۸۱	دیسمنوره

و اما برای بررسی ارتباط بین سن منارک و اختلالات سیکل، افراد به ۲ گروه (۱) با سن منارک ۸-۱۳ سال و (۲) با سن منارک ۱۴-۱۹ تقسیم شدند:

همانطور که در جدول ۴ مشاهده می‌گردد، گروه اول ۶۷/۳ درصد بی‌نظمی قاعده‌گی داشته‌اند که با افزایش سن منارک، میزان بی‌نظمی کاهش یافته و به ۳۲/۷ درصد در گروه دوم رسیده است. ارتباط معناداری بین سن منارک و نظم قاعده‌گی وجود نداشته است. بطور کلی با افزایش سن منارک، طول روزهای خونریزی کاهش نشان می‌دهد بطوریکه به ترتیب Duration ۷-۱۰ روز از ۶۴/۷ درصد در گروه اول به ۳۵/۳ درصد در گروه دوم، Duration بیش از ۱۰ روز از ۷۶/۵ درصد در گروه اول به ۲۳/۵ درصد در گروه دوم رسیده است. اما طول روزهای خونریزی هم $P < 0.05$ با سن منارک ارتباط معناداری نداشته است.

نرم افزار spss، آمارتوصیفی و جداول توزیع فراوانی و آزمون کای - دو مورد تجزیه و تحلیل نهایی قرار گرفتند.

نتایج:

جدول ۱: توزیع فراوانی واحدهای مورد پژوهش بر حسب سن

درصد	فراوانی	سن (سال)
۶۱/۱	۶۱۱	۱۳-۱۶
۳۷/۸	۳۷۸	۱۷-۲۰
۰/۸	۸	۲۱-۲۴
۰/۳	۳	۲۵-۳۰
۱۰۰	۱۰۰۰	جمع

متوسط سن منارک ۱۳/۷ سال بوده است. یک نفر دچار تأخیر در بلوغ (منارک بالای ۱۶ سال) و سن منارک ۹ نفر زیر ۱۰ سال بوده است (جدول ۲).

جدول ۲: توزیع فراوانی واحدهای مورد پژوهش

درصد	فراوانی	سن منارک
۰/۹	۹	۸-۱۰
۶۳/۷	۶۳۷	۱۱-۱۳
۳۵/۳	۳۵۳	۱۴-۱۶
۰/۱	۱	>۱۶
۱۰۰	۱۰۰۰	جمع

۳۳/۶ درصد افراد بی‌نظمی قاعده‌گی را ذکر کرده‌اند و ۶۵/۶ درصد قاعده‌گی منظم داشته‌اند.

طول مدت خونریزی قاعده‌گی در ۳۹/۴ درصد افراد با بی‌نظمی همراه بوده است واکنشیت افراد ۵۳/۶ درصد interval نامنظم داشته‌اند.

۱۸/۴ درصد افراد دچار لکه‌بینی بین دو قاعده‌گی بوده‌اند. اکثریت افراد (۷۳/۹ درصد) دفع لخته در خون قاعده‌گی خود را ذکر کرده‌اند و ۱۵/۲ افراد آمنوره (با تعریف قطع قاعده‌گی به مدت ۳ ماه) را اظهار کرده‌اند که از این تعداد ۱۷/۱ درصد افراد ۱-۵ بار و ۱/۴ درصد ۶-۱۰ بار دچار آمنوره در طول سیکل‌های قاعده‌گی خود بوده‌اند.

۷۸/۱ درصد افراد مبتلا به دیسمنوره بوده‌اند که ۵۴/۳ درصد دیسمنوره اولیه و ۲۵/۲ درصد دیسمنوره ثانویه داشته‌اند.

جدول ۴: ارتباط بین سن منارک و اختلالات قاعده‌گی در واحدهای موردپژوهش

P	df	X ²	سن منارک											
			۱۴-۱۹ سال						۸-۱۳ سال					
			نadar		دارد		نadar		دارد		نadar		دارد	
۰/۲۳۵	۲	۲/۱۹۰	۳۲/۷	۱۱۰	۳۶/۶	۲۴۰	۶۷/۳	۲۲۶	۶۳/۶	۴۱۶	نظم قاعده‌گی			
۰/۲۳۵	۲	۲/۸۹	۳۶	۱۴۲	۳۴/۶	۲۰۶	۶۴	۲۵۲	۶۵/۴	۳۹۰	duration	نظم		
۰/۰۰۱	۲	۱۵/۲۹	۳۴/۱	۱۸۶	۳۴/۲	۱۵۱	۶۵/۳	۳۵۰	۶۵/۸	۲۹۰	Interval	نظام		
۰/۰۰۲	۲	۱۲/۷۱	۷۷/۱	۲۷۳	۳۶/۴	۶۷	۶۵/۷	۵۲۴	۶۳/۶	۱۱۷	I.M.B	نظام		
۰/۰۲۳	۲	۷/۵۲	۳۸/۲	۸۹	۳۳/۷	۲۴۹	۶۱/۸	۱۴۴	۶۶/۳	۴۹۰	دفع لخته	دفع	لخته	
۰/۶۳۱	۲	۹/۲۱	۳۵/۳	۲۸۹	۳۴/۲	۵۲	۶۴/۷	۵۲۹	۶۵/۸	۱۰۰	آمنوره	آمنوره		
۰/۰۰۱	۲	۱۳/۷۶	۴۰/۱	۷۹	۳۳/۳	۲۶۰	۵۹/۹	۱۱۸	۶۶/۷	۵۲۱	دیسمنوره	دیسمنوره		

- بروز دیسمنوره با افزایش سن منارک کاهش یافته است و از ۶۶/۷ درصد در گروه اول به ۳۳/۳ درصد در گروه دوم رسیده است. با $P < 0.05$ ارتباط معناداری بین بروز دیسمنوره و سن منارک دیده می‌شود.

بطورخلاصه با افزایش سن منارک، افزایش نظم قاعده‌گی‌ها، کاهش روزهای خونریزی و منظم ترشدن آن، کاهش فواصل قاعده‌گی‌ها و منظم ترشدن آن، کاهش لکه بینی بین قاعده‌گی‌ها، کاهش دفع لخته در خون قاعده‌گی، کاهش بروزآمنوره، دیسمنوره و شدت آن دیده شد، اما فقط بین سن منارک و طول مدت سیکل (و نظم آن)، لکه بینی بین قاعده‌گی‌ها، دفع لخته در خون قاعده‌گی و دیسمنوره با $P < 0.05$ ارتباط معنی‌داری مشاهده شد (جدول ۴).

بحث:

گذار از دوران کودکی به نوجوانی دختران که با پروسه تکاملی بلوغ و شاخصه آن یعنی نخستین خونریزی قاعده‌گی خود را نشان می‌دهد، مورد بحث و تحقیق بسیاری از مراکز علمی و آکادمیک جهان است. چرا که توجه به تکامل دوران بلوغ و بهداشت قاعده‌گی یک نکته مهم در مراقبت‌های اولیه دوران نوجوانی محسوب می‌شود (۵). بدون شک عامل اصلی تعیین کننده زمان شروع بلوغ ژنتیک است اما بمنظر می‌رسد سایر عوامل نیز مانند وضعیت تغذیه، بهداشت عمومی، موقعیت جغرافیایی، تماس با نور و وضعیت روانی بر روی سن شروع و پیشرفت تکامل جنسی تأثیر می‌گذارند (۷). هماهنگی سن منارک بین مادر و دختر، بین خواهران و نیز در بین جمعیت‌های

نظم Duration از ۶۵/۴ درصد در گروه با سن منارک ۱۳-۸ سال به ۳۴/۶ درصد در گروه ۱۴-۱۹ سال رسیده است و بی‌نظمی Duration با افزایش سن منارک کاهش دارد و از ۶۴ درصد به ۳۶ درصد رسیده است اما ارتباط معناداری بین این دو دیده نشده است.

با افزایش سن منارک فواصل بین قاعده‌گی‌ها کاهش یافته است و interval بیش از ۴۲ روز از ۴۵/۸ درصد در گروه اول به ۴۵/۸ درصد در گروه دوم رسیده است همینطور interval ۳۲-۴۲ روز از ۵۹/۶ درصد در گروه اول به ۴۰/۴ درصد در گروه دوم رسیده است و با $P < 0.05$ بین میزان فواصل قاعده‌گی‌ها و سن منارک ارتباط معناداری یافت شد.

از نظر نظم فواصل قاعده‌گی‌ها، بی‌نظمی از ۶۵/۳ درصد در گروه اول به ۳۴/۷ درصد در گروه دوم رسیده است و با $P < 0.05$ بین نظم interval و سن منارک ارتباط معناداری وجود دارد.

بروز لکه بینی بین قاعده‌گی‌ها (IMB) از ۶۳/۶ درصد در گروه اول به ۳۶/۴ درصد در گروه دوم کاهش یافته است و با $P < 0.05$ ارتباط بین IMB و سن منارک معنادار است. - دفع لخته در خون قاعده‌گی از ۶۶/۳ درصد در گروه اول به ۳۳/۷ درصد در گروه دوم کاهش یافته و با $P < 0.05$ ارتباط بین دفع لخته و سن منارک معنادار است. بروز آمنوره از ۶۵/۸ درصد در گروه اول به ۳۴/۲ درصد در گروه دوم رسیده است اما با $P < 0.05$ ارتباط معناداری بین آمنوره و سن منارک وجود ندارد.

دختران دانشآموز مورد مطالعه ما بوده است، لذا توجه به ۲ نکته بالینی از نظر محقق بسیار ضروری بنظر می‌رسد نخست: ضرورت بررسی نوجوانان مبتلا به منومتروراژی از نظر ابتلا به اختلالات انعقادی. چنانکه در یک مطالعه کلاسیک بر روی بیماران نوجوان مراجعه کننده به بخش اورژانس که بدلیل شکایت از خونریزی شدید یا غیرطبیعی مورد بررسی قرار گرفتند، پوپورای ترموبوسیتوپنیک ایدیوپاتیک و بعد از آن بیماری فون‌ولبراند شایع‌ترین اختلال انعقادی تشخیص داده شد(۷). نکته مهم دیگر تأمین آهن از دست رفته در این دختران بدلیل خونریزی زیاد است که باید در اولویت مراقبت‌های اولیه و پیشگیرانه در نوجوانان قرار گیرد.

در مطالعه حاضرین سن منارک با طول مدت سیکل و نظم آن، بروز لکه‌بینی بین قاعده‌گی‌ها، دفع لخته در خون قاعده‌گی، بروز دیسمبوره و شدت آن ارتباط آماری وجود داشته است، در مطالعه جاکس و همکارانش (۱۲) دختران با سن منارک ۱۴-۱۶ سال با شیوع بیشتری از اختلالات قاعده‌گی روبرو بودند که این مسئله در افراد با سن منارک دیررس بهبود می‌یافتد. در مطالعه ما نیز بین نظمی قاعده‌گی با افزایش سن منارک کاهش می‌یابد و بطور کلی با افزایش سن منارک فراوانی هیپرمنوره، اولیگومنوره و لکه‌بینی بین قاعده‌گی‌ها کاهش نشان می‌دهد.

در مطالعه فلوگ و همکارانش (۱۵) بر روی ۱۴۰ دخترنوجوان سوئیسی ارتباطی بین طول مدت سیکل و سن منارک دیده نشد، اما کوتاه شدن سیکل‌ها با افزایش سن منارک روی داد. همچنین مانند مطالعه ماخونریزی طولانی با افزایش سن منارک کاهش می‌یافت.

در دختران مورد مطالعه ما فواصل قاعده‌گی بیش از ۴۲ روز از ۵۴/۲ درصد در گروه اول به ۴۵/۸ درصد در گروه دوم و همینطور فواصل ۳۲-۴۲ روزه از ۵۹/۶ درصد در گروه اول به ۴۰/۴ درصد در گروه دوم رسیده است که شبیه مطالعه W.H.O بر روی دختران سریلانکایی است(۱۶) که متوسط طول اولین سیکل بعد از منارک از ۳۴ روز به ۳۱ روز در پایان ۲ سال رسید.

تحقیق حاضر در پی یافتن علل اختلالات سیکل

هم نژاد بیانگر اهمیت عوامل ژنتیکی است (۷، ۱۱، ۱۵). در مطالعه حاضر متوسط سن منارک دختران همدانی ۱۳/۷ سال بوده است که در مقایسه با مطالعات دیگران بر روی دختران ایرانی که ۱۲/۶ (۱۶)، ۱۲/۵ (۱۷) و در دختران ملیت‌های دیگر ۱۲/۵ (۱)، ۱۲/۴ (۳)، ۱۲/۸ (۱۴)، ۱۳ (۱۳) و ۱۳/۶ (۱۲) گزارش شده است، سن منارک تقریباً بالایی را در دختران همدانی نشان می‌دهد. البته در مطالعه علی کبیر و همکارانش (۱۸) بر روی ۶۲۹ دختر از ۲۴ استان کشور ایران متوسط سن منارک ۱۳/۸ سال بدست آمده است.

باتوجه به اینکه کاهش معنی‌دار سن منارک در دهه‌های اخیر به بهبود کیفیت تغذیه‌ای دختران جوان نسبت داده می‌شود(۷)، شاید بتوان نتیجه‌گیری کرد سیر فزاینده سن منارک می‌تواند ناشی از عادات تغذیه‌ای ضعیف، نحوه زندگی کم تحرک و یا پاسخی به افزایش استرس‌های فیزیکی و روانی باشد.

نگفته نماند که با توجه به این واقعیت که دختران در مراحل اولیه بلوغ و قبل از منارک به حداقل سرعت رشد قدی دست می‌یابند و بعد از شروع منارک پتانسیل رشد محدود می‌شود (۷)، سن منارک نسبتاً بالا در مطالعه حاضر باستی فاکتور مثبتی در جهت افزایش رشد قدی دختران این جامعه محسوب شود.

اغلب سیکل‌های قاعده‌گی در نوجوانان در یک محدوده باریک ۲۱-۴۲ روز رخ می‌دهند(۷) و سیکل‌های طولانی تر از ۴۲ روز یا کوتاه‌تر از ۲۱ روز و خونریزی‌هایی که بیش از ۷ روز به طول می‌انجامند باید خارج از محدوده طبیعی در نظر گرفته شوند (۷) این کرایتریا در مطالعات دیگران نیز بکار گرفته شده است (۱۰، ۱۶).

براین اساس، ۱۵ درصد افراد دارای طول سیکل غیرطبیعی بصورت پلی منوره (۱/۹ درصد) و اولیگومنوره (۹/۵ درصد) می‌باشند. این ارقام در مقایسه با مطالعات دیگران (۱۲، ۱۳، ۱)، شیوع نسبتاً کمتری از دو ترم مذکور را در بین جمعیت مورد مطالعه ما نشان می‌دهد. بطور کلی منومتروراژی بدلیل خونریزی طولانی نامنظم و لکه‌بینی بین قاعده‌گی‌ها، شایع‌ترین اختلال قاعده‌گی در

سپاسگزاری :

مراتب تقدیر و تشکر خود را نسبت به همکاران محترم جناب آقای دکتر حسین محبوب و سرکار خانم ناهید کرمی کبیر در امر مشاوره و تجزیه و تحلیل آماری تقدیم می‌داریم. همچنین از مسئولین محترم اداره آموزش و پرورش استان، مدیران محترم دبیرستانهای دخترانه مناطق شهر همدان و نیز از دانش آموزان عزیز برای همکاری و مساعدت در انجام این تحقیق سپاسگزاریم.

منابع :

- Materii, Wieku, Rozw. Causes of menstrual disorder in adolescent girls-a retrospective study. Endokrynol Diabetol 2006; 12(3): 205-10.
- Doi SA, Al zaid M, Towers PA, Scott CJ, Al-shoumar KA. Irregular cycles and steroid hormones in pcos. Hum Reprod. 2005;20(9):2402-8.
- Jorbenadze M, Kistesashvili J, chopikashvili N. Menstrual function in adolescent girls in tibilisi, Ceorgia. Georgian Med News 2006;(130):37-40.
- The frequency of character of clinical manifestations of androgenization among adolescent girls[editorial]. Georgian Med News 2005;(129): 23-5.
- Burnett MA, Autao V, Black A. prevalence of primary dysmenorrhea in Canada. J. Obstet Cynecol Can 2005; 27(8): 765-70.
- Jayasinghe Y, Moor P, Donat S, Gampbell J, Monagle P, Grovers. Bleeding disorders in teenagers presenting with menorrhagia. Aust NZJ Obstet Gynaecol 2005; 45(5): 430-439.
- Berek JS. Berek & Novak's Gynecology. 15 ed, Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2002.
- Mce Voy, Chang J, Coupey SM. Common menstrual disorders in adolescence: Nursing interventions. Am J Matern Child Nurs 2004; 29 (1): 41-9.
- Hikcy M, Balen A. Menstrual disorders in adolescence: investigation and management. Hum Reprod Update 2003; 9(5): 493-504.
- Adams Hillard PJ. Adolescent menstrual health. Pediatr Endocrinol Rev 2006 :138-45.
- Wiksten-Almstromer M, Hirschberg AL, Haqenfedt K. Menstrual disorders and associated factors among adolescent girls visiting a youth clinic. Acta Obstet Gynecol Scand 2007; 86 (1): 65-72.
- Jacks TH, Obed JY. Agida ET, Petrova GV. Dysmenorrhea and menstrual abnormalities among postmenarcheal secondary school girls in maidugri, Nigeria. Afr J Med Sci 2005;34(1): 87-9.
- Kalidman L, Malkin I, Livshits G. Age at menarche in chuvashian rural population Ann. Hum

قاعده‌گی نوجوانان، عوارض، و درمانهای مربوطه نبوده است. اما محققینی که درباره علل و عوامل مرتبط با این اختلالات کار کرده‌اند (۲۱، ۲۰، ۱۳، ۱۷، ۱۰) همگی بر این عقیده‌اند که ارزیابی الگوی اندوکرین و الگوی تنفسی در این نوجوانان، جهت اطمینان از سلامت آنان ضرور است (۱۳) و اختلالات سیکل قاعده‌گی در سالهای اول بعد از منارک ممکن است یک مشکل پاتولوژیک نیازمند تشخیص و درمان باشد (۱). هیپرآندروژنیسم و بخصوص PCOs در بسیاری از مطالعات عوامل عمدۀ بروز بی‌نظمی قاعده‌گی در سنین teenage مطرح شده است (۲۸، ۲۲-۲۸، ۱۰، ۱۳).

ACOC توصیه می‌کند نخستین ویزیت یک متخصص زنان و مامایی باید جهت ارزیابی خدمات پیشگیرانه و غربالگری و تهیه یک راهنمای بهداشتی برای افراد حول و حوش سنین ۱۳-۱۵ سال انجام شود. در این ویزیت پزشک می‌تواند یک راهنمای آموزشی برای دختران جوان و والدینشان درباره تکامل فیزیکی نوجوانان براساس اطلاعاتی که پارامترهای بلوغ نرمال، منارک و سیکل قاعده‌گی را تعریف می‌کند، تهیه کرده و مباحث مربوط به بهداشت نوجوانان را مورد بحث قرار دهد (۲۹).

نتیجه نهایی :

بطورکلی بنظرمی رسید غیر از فاکتور ارث، به عنوان مهم ترین عامل موثر بر سن منارک، بهبود سایر پارامترهای قابل دسترسی مانند تنفسی، ورزش، وضعیت اجتماعی و روانی نوجوانان از عوامل مطرح در این زمینه بوده و احتمالاً "بتوانند باتاثیربرسان منارک در ارتقاء بهداشت نوجوانان سهیم باشند.

و نهایتاً، وظیفه ارزشمند ارائه دهنده‌گان خدمات بهداشتی - درمانی را در این زمینه می‌توان بدینصورت خلاصه کرد: داشتن اطلاعات کافی درباره الگوهای سیکل قاعده‌گی دختران، آماده‌سازی و دادن اطلاعات به دختران نوجوان و والدینشان در این زمینه، توانایی افتراق بین سیکل‌های قاعده‌گی نرمال و غیرنرمال نوجوانان و پیشگیری و درمان عوارض مهم آنان مانند آنی فقر آهن ... تا بدین ترتیب گذار از دوران کودکی به نوجوانی تسهیل شده و بهداشت نوجوانان تضمین شود.

- Biol 2006; 33 (3): 390-7.
14. Gilbert . Menstruation in schoolgirls : The normal menarch. Prof Care Mother Child 2000; 10 (2): 35-6.
 15. Flug D, Largo RH, Prader A. Menstrual patterns in adolescent Swiss girls. Ann Hum Biol 1984; 11(6): 495-508.
 16. Razaghi Azar M, et al. [Puberty age in girls and boys]. Sci J of Iran Med Univ Sci 2006; 13(50): 1-2. (Persian).
 17. Hagian K, Delavar Aghajani M. [Menarche age in Adolescence]. Sci J Birjand Univ Med Sci 2002; 8(1): 8-9. (Persian)
 18. Kabir A, et al. [Menarche age and affecting factor]. Iranian Journal of Endocrinology and metabolism 2006; 8(4): 10-13. (Persian)
 19. WHO multicenter study on menstrual and ovulatory patterns in adolescent girls.[editorial]. J. Adolese Health Care 1986; 7 (4): 236-44.
 20. Avvad CK, Holeuwerqer R, Silva VC, Bordallo MA. Menstrual irregularity in the first postmenarcheal years: an early clinical sign of polycystic ovary syndrome in adolescence. Cynecol Endocrinol 2001; 15(3): 170-7
 21. Harel Z. Approach to the adolescent girls as she transits from irregular to regular menstrual cy- cles. J Pediatr Adolesc Gynecol 2005;18(3): 193-200.
 22. Martha H, Adam B. Menstrual disorders in adolescence: investigation and mangagment. Hum Reprod Update 2003; 9 (5): 493-504.
 23. Guninnghuam FG. William's Obstetrics. 22nd ed. New York: McGraw–Hill , 2001: 732.
 24. Gilany AH, Badawi K, Fedawy S. Epidemiology of dysmenorrhea among adolescent students in Mansoura, Egypt. East Mediterr Health 2005 ; 11(1-2): 155-63.
 25. Duflos-Gohade G, Thiboude E. Menstrual cycles disorders in adolescents. Arch Pediatr 2000; 7(7); 767-72.
 26. Jarvelaid MA. The effect of gynecologic age, body mass index and psycosocial environment on menstrual regularity among teenaged females. Acta Obstet Gynecol Scand 2005; 84 (7): 645-9.
 27. Mansfield MJ, Emans SJ. Adolescent menstrual irregularity. J Reprod Med 1984;29(6):399-410.
 28. Hillard PJ. Mesntruation in young girls. Obstet Gynecol 2002; 99 (4): 655-62.
 29. ACOG committee opinion 2006: Menstruation in girls and adolescents.[editorial]. Obstet Gynecol 2006; 108 (5): 1323-8.