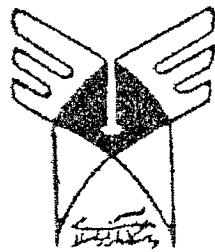




۹۵۰۲۷



دانشگاه آزاد اسلامی
واحد تهران پزشکی

پایان نامه:
جهت اخذ دکترای پزشکی

موضوع:

بررسی وضعیت قاعده‌گی در ورزشکاران رشته‌های مختلف
ورزشی قیم ملی دختران و مقایسه آنها با غیر ورزشکاران در

سال ۱۳۸۵

استاد راهنمای:
سرکار خانم دکتر فریده شجاعی

۱۳۸۷/۱/۱۷

نگارش:
هدا تیمور حلبي

شماره پایان نامه: ۳۸۹۵

سال تحصیلی: ۱۳۸۶

۹۴۰۳۱

تقدیم به

زیبا ترین آیات آسمان پدر و مادر عزیزم ،
که همواره با برکت گرمای وجود مقدس خویش
واژه زندگانی را برایم معنا بخشدند .

تقدیم به بزرگترین گوهر زندگی ام؛

بودار عزیزم، که همواره حرارت وجود پر مهرش،

گرما بخش زندگانی ام بوده است.

تقدیم به استاد بزرگوارم؛

که در تمامی مراحل این راه،

با راهنمایی های بی دریغش همواره یاور و همراه من بوده اند.

فهرست

صفحه

عنوان

۱-۱۲	مقدمه و بیان مسئله
۱۳-۱۴	پیشینه تحقیق
۱۵	کلمات کلیدی
۱۶-۱۸	اهداف
۱۹-۲۱	روش و متدها
۲۲-۳۲	نتایج
۳۳-۷۸	جداول
۷۹-۸۱	بحث و نتیجه گیری
۸۲	رفرانس
۸۳-۸۴	چکیده انگلیسی

چکیده فارسی :

بررسی وضعیت قاعده‌گی در ورزشکاران رشته‌های مختلف ورزشی تیم ملی و مقایسه آنها با غیر

ورزشکاران در سال ۱۳۸۵

استاد راهنما: دکتر فریده شجاعی

کد پایان نامه: ۳۸۹۵

شماره پایان نامه: ۱۳۶۱۰۱۰۱۸۵۱۰۹۳

نام و نام خانوادگی: هدا تیمور حلبی

شماره دانشجویی: ۷۸۳۷۷۴۹۴۶

تاریخ دفاع: ۸۶/۶/۲۵

چرخه قاعده‌گی به عنوان یکی از مشخصات دوره باروری یک خانم مطرح شده و در صورت همراهی با اوولاسیون بعنوان یکی از معیارهای باروری وی می‌باشد، فاکتور و علل مختلفی در دوره قاعده‌گی خانم‌ها مؤثر هستند که باعث تغییر مدت و نوع و میزان آن می‌شوند که از این میان ورزش جزء فاکتورهای مؤثر مورد بررسی قرار می‌گیرد.

هدف کلی: تعیین وضعیت قاعده‌گی در ورزشکاران رشته‌های مختلف ورزشی تیم ملی دختران و مقایسه آنها با افراد غیر ورزشکار.

روش کار: این مطالعه یک مطالعه توصیفی تحلیلی مقطعی بر روی ۴۳۶ نفر انجام گرفته که ۲۴۰ نفر ورزشکار و ۱۹۶ نفر غیر ورزشکار بوده‌اند.

روش نمونه گیری simple Randomized بوده و معیارهای ورود به مطالعه عدم سابقه اختلالات قاعده‌گی و اختلالات خوردن می‌باشد، و روش آن به این گونه است که افراد در دو گروه از لحاظ خصوصیات ظاهری و دیسمنوره قرار گرفته و از لحاظ وزن و BMI و سایر شرایط با یکدیگر مقایسه می‌شوند و توسط سیستم نرم افزاری SPSS اطلاعات و داده مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌گیرند.

بحث و نتیجه گیری: پس از تجزیه و تحلیل داده مشخص شد که مدت خونریزی، شدت خونریزی و نظم و بی نظمی‌های قاعده‌گی ارتباط معنا داری با ورزش نداشته ولی دیسمنوره در افراد ورزشکار کمتر از افراد غیر ورزشکار بوده است.

مقدمه و بيان مساله

تanzilim چرخہ قاعدگی

قبل از بررسی اختلالات زمان قاعده‌گی و دیسمنوره (قاعده‌گی دردناک) بهتر است در مورد فیزیولوژی چرخه قاعده‌گی بطور خلاصه صحبت شود.

عقاید خرافی بسیاری در طول تاریخ درباره قاعده‌گی وجود داشته است. در حقیقت نظریات راجع به این قسمت از فیزیولوژی زنان بطور آهسته تغییر پیدا کرده است. پیشرفت علمی چند دهه اخیر که ارتباط دینامیک بین هیپوفیز و هورمونهای گنادی و چرخه طبیعی پروسه تولید مثل نرمال را آشکار کرد، ممکن است فهم جدیدی را ایجاد کند. تغییرات هورمونی همراه با وقایع مورفولوژیک و اتوکرین / پاراکرین در تخدمان، همکاری در این سیستم را بعنوان یکی از مهمترین وقایع بیولوژیکی ایجاد کرد.

تشخیص و مدیریت عملکرد غیر عادی قاعده‌گی باید براساس فهم مکانیسم‌های فیزیولوژیکی دخیل در تنظیم چرخه نرمال پایه گذاری شود. برای فهم چرخه قاعده‌گی نرمال، تقسیم چرخه به سه فاز سودمند است.

۱- فاز فولیکولی ۲- اولو لاسیون ۳- فاز لو تئینی

فاز فولیکولی

در طی فاز فولیکولی وقایع با توالی منظم اتفاق می‌افتد و تضمین می‌کند که تعداد قابل توجهی فولیکول برای اوولاسیون آماده است. در تخدمان انسان نتیجهنهایی این تکامل فولیکولی (غالباً) یک فولیکول بالغ باقیمانده است. این پروسه که در فاصله روزهای ۱۰-۱۴ روی میدهد یک سری از وقایع هورمونی و پیتیدهای اتوکرین / پاراکرین برا روی فولیکول ایجاد می‌کند و فولیکول را برای اوولاسیون در طی دوره رشد تحریکی از فولیکول قدیمی به مراحل Preantral (قبل از حفره ای)- حفره ای - فولیکول قبل از تخمک گذاری آماده می‌کند.

خلاصه وقایع در فولیکول Preantral

- ۱- تکامل ابتدایی فولیکول غیر وابسته به اثر هورمونی می باشد.
 - ۲- تحریک FSH فولیکول را به مرحله Preantral سوق میدهد
 - ۳- آروماتیزاسیون القا شده آندروژن توسط FSH در گرانولوزا باعث تولید استروژن میشود.
 - ۴- FSH و استروژن با یکدیگر باعث افزایش محتوای گیرنده FSH فولیکول میشوند.
- ### خلاصه وقایع در فولیکولهای حفره ای
- ۱- فاز فولیکولی تولید استروژن دارای ۲ مکانیسم گناندوتروپینی می باشد.
 - ۲- برگزیده شدن فولیکول غالب ظرف ۵-۷ روز انجام می پذیرد و در نهایت سطح محیطی استرادیول تا نزدیکی روز هفتم چرخه بطور واضح شروع به بالا رفتن میکند.
 - ۳- میزان استرادیول مترشحه از فولیکول های غالب ، بطور متعادل افزایش می یابد و بدليل مکانیسم فیدبکی منفی، تاثیر مهاری عظیمی بر روی رهایی هورمون حرکه فولیکولی نهاده میشود.
 - ۴- در زمان کاهش در میزان هورمون حرکه فولیکولی ، افزایش استرادیول در نیمه مرحله فولیکولی بواسطه تاثیر فیدبک مثبت بر روی ترشح هورمون لوئینی است.
 - ۵- عمل مثبت استروژن ، ایجاد تعديل در مولکول گناندوتروپین می باشد که سبب افزایش کیفیت (فعالیت زیستی) آن همانند هورمون حرکه فولیکولی و لوئینی در نیمه سیکل می باشد.
 - ۶- میزان هورمون لوئینی در مرحله انتهایی فولیکولی بطور متعادل افزایش می یابد و تولید آندروژن را در تکا تحریک می کند.

۷- وظیفه عمدۀ هورمون محرکه فولیکولی این است که به فولیکولی غالب اجازه میدهد تا اندروژن را به عنوان سوبسترا بکار بردۀ و تولیدات بعدی استروژن را تسهیل نماید.

۸- هورمون محرکه فولیکولی ظهر گیرنده های هورمون لوئینی را بر روی سلولهای گرانولوزا القا میکند.

۹- پاسخ فولیکولی به گنادوتروپین ها توسط فاکتورهای رشد و پیتیدهای اتوکرین / پاراکرین تنظیم شود.

۱۰- اینهیبین B که توسط سلولهای گرانولوزا در پاسخ به هورمون محرکه فولیکولی ترشح میشود مستقیماً ترشح هورمون محرکه فولیکولی هیپوفیز را مهار میکند.

۱۱- اکتیوین که در غده هیپوفیز و سلولهای گرانولوزا هر دو ساخته میشود عملکردو ترشح هورمون محرکه فولیکولی را افزایش میدهد.

خلاصه وقایع در فولیکول پیش از تخمک گذاری

۱- تولید استروژن هنگامی که به حدکافیت برسد، سبب رسیدن و حفظ غلظت آستانه ای استرادیول میشود که برای القای حداکثر میزان هورمون لوئینی ضروری می باشد.

۲- هورمون لوئینی از طریق گیرنده هایش، فعالیت لوئینی شدن و تولید پروژستررون را در لایه گرانولوزا آغاز میکند.

۳- افزایش پروژستررون پیش از تخمک گذاری، عملکرد فیدبک مثبت استروژن را تسهیل میکند و ممکن است سبب ایجاد قله در هورمون محرکه فولیکولی در نیمه سیکل شود.

۴- افزایش موضعی و محیطی اندروژن در نیمه سیکل رخ میدهد که از بافت‌های تکای فولیکولهای ناموفق منشا گرفته است.

ترتیب وقایعی که منجر به تخمک گذاری (ovulation) میشود

- ۱- افزایش حداکثر و ناگهانی هورمون لوئینی سبب تحریک مداوم کاهش تقسیم ها در اووسیت، لوئینی شدن گرانولوزا و سنتز پروژسترون و پروستا گلندین در فولیکول میشود.
- ۲- پروژسترون فعالیت آنزیم های پروتولیتیک مسئول را به همراه پروستا گلندین ها برای هضم و گستن دیواره فولیکولی افزایش میدهد.
- ۳- افزایش در نیمه سیکل هورمون محرکه فولیکولی که تحت تاثیر پروژسترون است سبب رهایی اووسیت از اتصال فولیکولی میشود و پلاسمینوژن را به پلاسمین تبدیل میکند و نشان میدهد که گیرنده های هورمون لوئینی سبب ایجاد فاز لوئینی نرمال میشود.

خلاصه وقایع فاز لوئینی :

- ۱- عملکرد طبیعی سلولهای زرد نیازمند تکامل فولیکولهای پیش از تخمک گذاری می باشد (بخصوص تحریک کافی هورمون محرکه فولیکولی) و تحت حمایت ترشحات موزون هورمون لوئینی می باشد.
- ۲- پروژسترون از ۲ طریق مرکزی و تحمدانی عمل کرده، سبب مهار رشد فولیکولی جدید میشود.
- ۳- پسرفت جسم زرد به دلیل عملکرد لیزسلول های لوئینی تولیدات استروژنی خود جسم زرد می باشد و توسط تغییر در پروستا گلندین های موضعی و غلظت اندولین ا تنظیم میشوند.

۴- در ابتدای بارداری، گنادوتروپین جفتی انسان جسم زرد را خارج میکند و سبب حفظ عملکرد لوئینی تا زمان وقوع سنتز استروئید ها توسط جفت می گردد.

خلاصه وقایع در جریان تحول فولیکولی - لوئینی

۱- خروج جسم زرد سبب کاهش سطوح در گردش استرادیول، پروژسترون و اینهیبین میشوند.

۲- کاهش اینهیبین A تاثیر مهاری بر روی ترشح هورمون محرکه فولیکولی در هیپوفیز بجا می گذارد.

۳- کاهش استرادیول و پروژسترون، سبب افزایش سریع فرکانس ترشح دوره ای هورمون رها کننده گنادوتروپین و رهایی هیپوفیز از مهار فیدبکی منفی میشود

۴- کاهش اینهیبین A و استرادیول و افزایش هورمون رها کننده گنادوتروپین به همراهی هم سبب ترشح بیشتر هورمون محرکه فولیکولی در مقایسه با هورمون لوئینی میشود و وقوع ترشحات ضمیمی را نیازافزایش میدهد.

۵- افزایش هورمون محرکه فولیکولی، وسیله ای جهت خروج گروههای حدود ۶۰ روزه فولیکول رسیده از حالت آترزی میشود و سبب می گردد که فولیکول غالب ظهور یابد.

سیکل قاعده‌گی طبیعی

مدت سیکل قاعده‌گی توسط میزان و کیفیت رشد و تکامل فولیکولی معین می شود و عادی است که در خانمهای مختلف، متفاوت باشد. بهترین اطلاعات ما از ۲ مطالعه طولی حاصل شده است که نتایج مشابه بسیاری نیز دارند، مطالعه ولمن (Vollmen) با مطالعه

بر روی بیش از ۳۰۰۰ سیکل جنسی در حدود ۶۵۰ خانم و مطالعه ترلوار (Treloar) بر روی ۲۵۰۰ woman year در بیش از ۲۷۰۰ خانم.

مشاهدات ولمن و ترلوار تخمک گذاری های طبیعی در سیکلهای قاعده‌گی مختلف از نظر طول مدت را اثبات نمود. عادت ماهیانه بدنیال افزایش منظم در حدود ۵-۷ سال، با رسیدن به سن طبیعی تولید مثل کوتاه می‌شود. در حدود ۰۸ سالگی، سیکلهای مجدداً طولانی می‌شوند. بیشترین میزان سیکلهای بدون تخمک گذاری در زیر سنین ۲۰ سالگی و بالای ۴۰ سالگی می‌باشد. در حدود ۲۵ سالگی، بیشتر از ۴۰٪ سیکلهای ۲۵-۲۸ روزه هستند در حدود ۲۵-۳۵ سالگی بیشتر از ۶۰٪ سیکلهای در حدود ۲۵-۲۸ روز می‌شوند. سیکل ۲۸ روزه عادی ترین حالت ممکن است اما تنها ۱۲/۴٪ سیکلهای ولمن را شامل می‌شود. در حدود ۱۵٪ سیکلهای سنین تولید مثل ۲۸ روزه هستند تنها ۰/۵٪ خانمها سیکلهای کمتر از ۲۱ روز را تجربه می‌کنند و فقط ۰/۹٪ سیکلهای بیش از ۳۵ روز دارند. بیشتر خانمها سیکلهای با مدت ۲۴-۳۵ روز دارند، و در حدود حداقل ۲۰٪ خانمها، سیکلهای نامنظم دارند.

مدت فاز فولیکولی، فاکتور مهمی برای تعیین طول مدت سیکل است. شرمن و کورنمن (korenmen) (Sherman) در سال ۱۹۷۵ ثابت کردند که فاکتوری بجزاستروژن، مهار کننده کلیدی است.

طول مدت سیکل ها در انتهای دهه ۳۰ به کمترین میزان خود می‌رسد و تفاوت‌هایی جزئی خواهد داشت. این زمانی است که افزایش دقیق و واقعی در هورمون محرکه فولیکولی و کاهش در اینهیبین رخ میدهد. و این بعنوان تسریع رشد فولیکولی تلقی می‌شود (به دلیل تغییر در هورمون محرکه فولیکولی و اینهیبین B). در این هنگام، فولیکولهای کمتری در خلال سیکل رشد می‌کنند. در حدود ۴-۲ سال (بر طبق نظریه ترلوار ۶-۸ سال) پیش از یائسگی سیکلهای مجدداً طولانی می‌شوند. در حدود ۱۰-۱۵ سال انتهایی پیش از

یائسگی کاهش سریع فولیکولی را خواهیم داشت. این کاهش سریع زمانی آغاز می‌شود که تعداد کل فولیکولها به حدود ۲۵۰۰۰ فولیکول برسد و این تعداد به طور نرمال در خانمهای ۳۷-۳۸ ساله دیده می‌شود. در نهایت یائسگی به دلیل کاهش قابلیت فولیکولها رخ میدهد. تغییرات دیده شده در انتهای سالهای تولید مثل به دلیل کاهش قابلیت فولیکولها می‌باشد چون فولیکولهای اصلی در طی زندگی، ابتدا به حرکتها پاسخ میدهند و در انتها فولیکولهای کمی باقی می‌ماند و یابه دلیل این حقیقت می‌باشد که مجموعه فولیکولی کاسته می‌شود و یا می‌تواند هر دوی اینها باهم دیده شود با پذیرفتن نظریه کاهش ظرفیت حوضچه فولیکولی مشاهده می‌شود که مایع فولیکولی فولیکولهای پیش از تخمک گذاری در خانمهای مسن مقدار زیادی اینهای A ، B دارد که همانند مایع فولیکولی خانمهای جوان‌تر می‌باشد.

اختلالات قاعدگی

از زمانهای قدیم، به دلیل اینکه قاعدگی ماهانه رخ میدهد با نامهای مختلفی مانند پریود و عادت ماهیانه خوانده می‌شود. عوامل تنظیمی آن به سادگی شناخته شده‌اند. آنچه هنوز فهمش مشکل است این است که خونریزی به چه علتی می‌باشد. پزشکان قدیمی قاعدگی را مکانیسمی که سبب دفع سموم می‌شود معرفی نمودند و تمام نظریات و داستانهای قدیمی بیانگر نوعی نگاه بدینانه به مساله قاعدگی می‌باشند که در طیفی وسیع در حال تغییر است.

مراقبین بهداشت، بنا به وظیفه شغلی خود تعهد دارند که تعلیمات مردم در مورد قاعدگی را افزایش دهند و این مسلماً از خودما آغاز می‌شود. ما باید آگاهی کافی از فیزیولوژی تولید مثل داشته باشیم تا آنرا برای بیماران خود نیز توضیح دهیم و باید به نیاز وجود حالت‌های طبیعی جنسی و عملکردهای تولید مثل طبیعی نیز واقف باشیم. اطلاع

دقیق از وقایع طبیعی که در بدن رخ میدهد، درک حالات بیماری و اختلالات در قاعده‌گی را برای ما آسانتر خواهد نمود.

هنوز بسیاری از اختلالات قاعده‌گی وجود دارند که به درستی شناخته نشده‌اند (مانند سندرم پیش از قاعده‌گی) و برخی اختلالات نظیر درد هنگام قاعده‌گی (دیس منوره) در چهار چوب فیزیولوژی طوری بیان شده‌اند که درمانهای دارویی آنها را ساده‌تر نموده است.

در قرن ۱۹ و اوایل قرن ۲۰ دیدگاهی جدید در اروپا شکل گرفت که نشان داده است قاعده‌گی همراه با رفتارهای غیر اجتماعی بروز می‌کند. در سال ۱۸۴۵ خدمتکاری که یکی از فرزندان صاحب کار خود را به قتل رسانده بود در دادگاه تبرئه شد چون با تحقیقاتی که صورت گرفت مشخص شد که عادت ماهیانه وی به تعویق افتاده است که می‌تواند علی برای این قتل نفس باشد. در سال ۱۸۵۱ خانمی که خواهرزاده خود را به قتل رسانده بود با اثبات اختلالات قاعده‌گی که در وی بود، تبرئه شد. گزارشی نیز مبنی بر تبرئه فردی که از مغازه دزدی کرده بود در سال ۱۸۴۵ در دست است.

دالتون بیان داشته است که قاعده‌گی عاملی است که سبب افزایش بروز جنایت، به زندان رفتن الکلی‌ها، بزهکاری‌های مدرسه‌ای، بیماریهای شغلی، تصادفاتی که در بیمارستان بستری می‌شوند و بیمارستان رفتن می‌شود.

دربرابر نظریه دالتون ثابت شده است که دختران مدرسه رو در دوران قاعده‌گی قادر به خلق شاهکارهای استادانه بسیاری می‌باشند و در نتیجه تحقیقات در ۲۴۴ دانشجوی دختر پزشکی و پیراپزشکی ثابت نموده است که در تمام مدت یکسال، نتایج امتحانی آنها، تحت تاثیر سیکل قاعده‌گی قرار نگرفته است.

یکی از بزرگترین مشکلات تحقیقاتی که سعی دارد، عامل رفتار را در سیکل قاعده‌گی موثر بدارد، این فرضیه است که در دوران پیش از قاعده‌گی تغییرات شدیدی بروز

می نماید و این عامل نادیده گرفته میشود که هر دوره ای از زندگی می تواند فشارهایی در مسیر زندگی را پدید آورد به بیان دیگر، دوران قاعده‌گی باید برای استرس‌های سراسر زندگی قابل کنترل باشد چون این دوران علتی است که روی قسمتی از وقایع دوران زندگی اثر می گذارد.

افسانه‌های تاریخی

بسیاری از دانسته‌های قدیمی، حاوی اعتقاداتی شگفت‌انگیز و جادویی در این باره می باشند که اشاره به خرافاتی پیرامون نقش شیرگاو، پوست دباغی شده، و حیوانات می نماید. کلاً تصور میشود که زنان در دوران قاعده‌گی دارای ارواح خبیث و بدکار میشوند. پلینی (Pliny) که در سال ۲۳ میلادی متولد شده است در حدود ۲۰۰ کتاب علمی را مطالعه نمود تا توانست تاریخ طبیعی خود را به رشتہ تحریر درآورد. مقاله پلینی راه چاره ای برای آن دوران و عقاید تیره بود و هنوز بیش از صد کپی از تمامی ۳۷ جلد مقاله وی در دسترس می باشد. موضوعاتی که پلینی به آن می پردازد، اطلاعات تقریباً جامعی از قاعده‌گی می باشد و با مشکلات زیادی برای رسیدن به آن دانسته‌ها مواجه نگشت: «در اثر تماس با آن شراب ترشیده میشود، محصولات کشاورزی بوسیله او لمس میشود. از بین می روند. قلمه‌های گیاه از بین می روند، دانه‌های گیاهی در باغ احساس نیاز به آب می کنند، میوه‌های درختان می افتد لبه پولاد و برق عاج کند و کدر میشود، کندوهای زنبور عسل از بین می روند. حتی برنز و آهن زنگ می زنند و آسیب می بینند و عطری بد فضای پر میکند.»

«حتی سگها را دیوانه و عصبی نماید و دندان‌هایشان را با سمی علاج ناپذیر آلوده نماید. اگر زن قاعده ای بر هنره در اطراف یک مزرعه گندم گردش کند، تراکتورها، کرمها، خرمن کوب‌ها و آفت‌ها در زمین می افتد. هنگامی که زن قاعده ای نزدیک میشود گیاهان زرد،

میشوند اگر کندویی را لمس کنند، زنبورها آنرا ترک می گویند زیرا که آنها نسبت به دزدها وزنان قاعده متغیرند . تنها یک نگاه او برای کشتن دسته ای از زنبورها کافی است.»

ارسطو (Aristotle) می گوید که یک زن در دوران قاعده‌گی میتواند با نگاهی که به آینه می اندازد ، آنرا تیره نماید و اگر فرد دیگری به آن بنگرد، افسون میشود. افسانه های بسیاری در مورد خانمهایی که در دوران قاعده‌گی ، چیزها را می شکنندیا ساعتها را از کار می اندازند وجود دارد. در اسناد اولیه به دست آمده قوسی عظیم بدلیل بودن خون بر ذهن ها سایه افکن شده بود. تحت تاثیر این القایات هر انجه به خون و عناصر مربوط به آن برمی گشت، حرام تلقی میشد. بنابراین منع مصرف داشت و از آن حذر می شد. تقریباً تمام خانمهای قاعده ، ایزوله می شدند و از غذا خوردن اجتناب میکردند. بسیاری از انسانهای اولیه به این زنان به چشم انسانهای ناپاک می نگریستند و چنین زنانی را وادرار به زندگی تنها و انجام آداب دینی خاصی می نمودند، تا ارواح خبیثه از وجودشان پاک گردد و در نهایت ، گسترش این اذهان غلط، وضع را از این هم که بود بدتر نمود. تاثیرات فوق العاده اعتقادات فرهنگی ، دینی و اجتماعی روی مطالعات علمی در مورد قاعده‌گی به عنوان عاملی منفی تلقی میشود. همگی ما، چه زن و چه مرد به قاعده‌گی به چشم یک وضعیت بد و ناجور می نگریم. شاید وقت آن باشد که با دید دیگری به آن بنگریم . چگونه نوشته های علمی صحیح خواهند توانست چنین دیدی را در مورد مسائل دوران پیش از قاعده‌گی تغییر دهدن. چگونه ایده های جدیدتری پدید خواهند آمد اگر سندروم پیش از قاعده‌گی ریشه در انتظارات جامعه دارد، باید دید جامعه را نسبت به آن تغییر داد.

با توجه به توضیحاتی که در بالا داده شد و در زمینه‌ی چرخه قاعدگی گفته شد، عوامل و فاکتورهای متعددی در میزان، مدت و حجم خونریزی‌های این دوران دخیل نموده هستند. از جمله این فاکتورها، استرس چه به صورت فیزیکی، روانی، چاقی، مصرف داروهای ضد بارداری، نوع تغذیه، ورزش، سابقه خانوادگی، ژنتیکی و مادرزادی و ... می‌باشد که در این مطالعه بر روی ارتباط بین ورزش و به خصوص رشته‌های ورزشی بر اساس دینامیک یا غیر دینامیک بودن، میزان خونریزی، مدت خونریزی، میزان درد یا مدت درد بیماران می‌پردازم.

پیشینه تحقیق