

بررسی همراهی برخی عوامل شغلی با عملکرد قاعده‌گی در پرستاران

*دکتر فریبا میربلوک (MD)^۱- دکتر سیده هاجر شارمی (MD)^۱- دکتر روبیا فرجی (MD)^۱

***تویینده مسئول:** گیلان، رشت، دانشگاه علوم پزشکی گیلان، بیمارستان الزهرا

پست الکترونیک: faribamirblouk@yahoo.com

تاریخ دریافت مقاله: ۸/۸/۱۴ تاریخ پذیرش: ۸/۴/۸

چکیده

مقصد: سیکل قاعده‌گی منظم، نتیجه بازخورد منظمی شامل هیپوتالاموس- هیپوفیز قدامی و تخمدان‌هاست. گزارش‌هایی مبنی بر امکان ارتباط برخی عوامل از جمله سن، کشیدن سیگار، وزن بد، ورزش، نژاد، شرایط روحی، ساعت کار، استرس کاری، احساس رضایت از زندگی، سن اولين قاعده‌گی، تحصیلات، تأهل و رژیم غذایی با تغییر عملکرد قاعده‌گی وجود دارد.

هدف: بررسی همراهی عملکرد قاعده‌گی با برخی عوامل کاری در پرستاران.

مواد و روش‌ها: این پژوهش مطالعه‌ای تحلیلی- مقطوعی در جامعه‌ای تمام پرستاران شاغل در سه بیمارستان پورسینا، رازی و حشمت رشت بود. از ۳۲۰ پرسشنامه تکمیل شده با توجه به معیارهای خروج از مطالعه، اطلاعات ۳۰۱ پرسشنامه برسی شد. در هر پرسشنامه، برخی عوامل کاری (نظیر ساعت کار، شیفت کاری و محل کار) و چگونگی عملکرد قاعده‌گی آنان (نظیر طول دوره‌ی قاعده‌گی، طول روزهای خونروی، نظام سیکل، دیسمنوره) در مدت ۶ماه پیش از آن پرسیده شد. پرسشنامه‌ها در دو ماه متوالی جمع‌آوری و سپس آنالیز داده‌ها با نرم‌افزار SPSS و آزمون آماری ANOVA و Chi-square انجام شد.

نتایج: از کل پرستاران ۲۵۹ نفر (۸۶٪) دیسمنوره، ۵۱ نفر (۱۶٪) تعداد روزهای خونروی غیر طبیعی، ۵۵۹ نفر (۱۹٪) طول سیکل غیرطبیعی و ۶۰ نفر (۱۹٪) اختلال نظام سیکل داشتند. در برسی ما، دیسمنوره با ساعت کاری ($p=0.04$) و تعداد روزهای خونروی با محل کار ($p=0.01$) و تعداد روزهای خونروی با شیفت کاری ($p=0.01$) ارتباط آماری معنی‌داری داشت. در این برسی بین سایر موارد ارتباط معنی‌دار بدبست نیامد.

نتیجه گیری: برخی عوامل کاری از جمله ساعت کاری، محل کار و شیفت کاری با تعداد روزهای خونروی همراهی دارد.

کلید واژه‌ها: اختلالات قاعده‌گی / پرستاران / دیسمنوره / سیکل قاعده‌گی

مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره هجدهم شماره ۷۱، صفحات: ۳۴-۲۶

مقدمه

رضایت از زندگی بر عملکرد قاعده‌گی زنان مطرح و عنوان شده که این عوامل ممکن است سبب اختلال قاعده‌گی نظیر دیسمنوره، نشانگان قبل از قاعده‌گی (PMS)، خونروی غیرطبیعی و ... شوند که می‌تواند بر کیفیت زندگی آنها مؤثر باشد و حتی در زنان شاغل باعث کاهش کیفیت کاری و تحمیل ضرر اقتصادی و مالی - به خاطر روزهای کاری از دست رفته - شود (۱-۷).

عده‌ای از محققان ارتباط بین استرس و تأثیر آن بر عملکرد اندوکرین و سلامت تولید مثلی افراد را نشان داده‌اند. لذا، استرس قادر است سبب انجام نشدن تخمک‌گذاری، آمنوره و اختلال در سیکل قاعده‌گی شود و حتی برقدرت باروری زنان نیز تأثیر بگذارد. همچنین، دیده شده که بروز افسردگی، تحریک‌پذیری، بی‌خوابی، خستگی و اضطراب در مرحله فاز لوتنال سیکل قاعده‌گی، شایع‌تر است (۸-۱۱). چون تغییر هورمون‌های تخمدان در زنان بر چگونگی پاسخ آنها به استرس شغلی مؤثر

به طور کلی یک دوره قاعده‌گی منظم نتیجه بازخورد منظمی شامل هیپوتالاموس، هیپوفیز، تخمدان‌ها و اندومتر رحم است (۱). حدود ۹۵٪ دوره‌های قاعده‌گی در سن باروری، ۲۸ روز طول می‌کشد. در ۵٪ زنان یک سیکل کوتاه‌تر از ۲۱ روز (پلی‌منوره) و در ۹٪ آنان یک سیکل طولانی‌تر از ۳۵ روز (الیگومنوره) دیده می‌شود. می‌توان گفت که چرخه قاعده‌گی در زنان ۴۰-۲۰ ساله بیشترین نظم را دارد. با این وجود متوسط چرخه قاعده‌گی از ۲۹ روز در ۲۰ سالگی به ۲۷ روز در ۴۰ سالگی بتدریج کاهش می‌یابد و علت این کاهش براساس مطالعه Treloar دو روز کاهش در مدت مرحله فولیکولی سیکل قاعده‌گی است. بنابراین، عامل تعیین‌کننده مدت سیکل قاعده‌گی، مدت مرحله فولیکولی است (۲، ۳). در برخی مطالعات، تأثیر عواملی مثل سن، نژاد، وزن، سن بروز متارک، ورزش، رژیم غذایی، تأهل، مصرف سیگار، قهوه و الکل، شرایط روحی، ساعت کار، استرس کاری و احساس

دیسمنوره، تعداد روزهای خونروی، مدت سیکل قاعده‌گی و نظم آن(حداقل در ۶ ماه گذشته) پاسخ داده می‌شد. پرسشنامه‌ها در دو ماه متوالی جمع‌آوری شدند و از ۳۳۰ پرسشنامه، ۳۲۰ عدد تکمیل شد و به دست ما رسید که از این تعداد، ۱۹ نفر با توجه به معیارهای خروج از مطالعه حذف شدند و فقط ۳۰۱ پرسشنامه بررسی شد. در پایان، داده‌ها وارد نرم‌افزار SPSS.14 شد، سپس با آزمون Chi-square و ANOVA مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج

فراوانی عوامل زمینه‌ای نظیر تأهل، سن اولین پریودو نیز عوامل اصلی نظیر محل کار، شیفت کاری، ساعت کاری، مدت سیکل قاعده‌گی، تعداد روزهای خونروی و اختلال قاعده‌گی، در جدول (۱) نشان داده شده است.

اطلاعات تأهل، دیسمنوره، تعداد روزهای خونروی براساس محل کار، شیفت کاری و ساعت کاری، در جدول (۲) آمده است و براساس آن می‌توان گفت که بین دیسمنوره و ساعت کاری رابطه آماری معنی‌دار وجود داشت($p=0.004$) و همچنین کمترین دیسمنوره در ساعت کاری کمتر از ۸ ساعت وجود داشت. بین تعداد روزهای خونروی و محل کار($p=0.001$) و شیفت کاری ($p=0.001$) ارتباط معنی‌دار وجود داشت. طول سیکل قاعده‌گی نیز در جدول شماره (۳) مورد بررسی قرار گرفته است و ارتباط آماری معنی‌داری بین طول سیکل با محل کار، شیفت کاری، و ساعت کاری بدست نیامد نظم سیکل نیز در پرسستانان برحسب محل کار، شیفت کار و ساعت کاری بررسی شد که هیچ ارتباط آماری معنی‌داری بین آنان وجود نداشت.

در کنار هدف‌های اصلی، برخی عوامل زمینه‌ای نیز بررسی شده‌اند(جدول‌های ۱، ۴، ۵ و ۶) که ارتباط بین تأهل با شیفت کاری ($p=0.001$) و ساعت کاری ($p=0.001$) از نظر آماری معنی‌دار بوده است(جدول ۴). همچنین، میانگین سن و BMI برحسب محل کار، ساعت کاری، شیفت کاری، تعداد روزهای خونروی و

است(۷و۸) و نیز وجود استرس شغلی فراوان پرسستان و اهمیت سلامت روحی و جسمی آنان، برخی عوامل کاری نظیر شیفت‌های کاری و محل کار و ساعت کاری در پرسستان سه مرکز آموزشی درمانی رشت بررسی و همراهی آن با عملکرد قاعده‌گی آنها ارزیابی شد زیرا مراقبت از بیماران تا حدود زیادی در گروی سلامت پرسستان است.

مواد و روش‌ها

این مطالعه تحلیلی- مقطعی در جامعه پژوهش تمام پرسستان شاغل در سه بیمارستان حشمت، رازی و پورسینای رشت انجام شد. برای سهولت در تجزیه و تحلیل آماری، تمام بخش‌های این سه بیمارستان به پنج مکان کاری تقسیم شد شامل (۱) بخش‌ها (۲) اورژانس (۳) درمانگاه سرپایی (۴) ICU (۵) اتاق عمل. برای جمع‌آوری اطلاعات، پرسشنامه‌ای دو قسمتی به تمام پرسستان شاغل در این سه بیمارستان داده شد که در قسمت اول آن مواردی مطرح شد که در صورت دارابودن هر کدام از آنها، فرد از مطالعه خارج می‌شد و دیگر فرد، بخش دوم پرسشنامه را پر نمی‌کرد. معیارهای خروج از مطالعه به شرح زیر بودند: (۱) حاملگی (۲) یائسگی (۳) شیردهی (۴) کم کاری یا پرسشنامه تیروئید حداقل در شش ماه اخیر (۵) مصرف قرص‌های ضدبارداری خوراکی، آمپول مدروكسی بروژسترون، کاشتنی، حداقل در شش ماه اخیر (۶) ابتلای به اختلال پرولاکتین حداقل در شش ماه پیش از آن، که توسط پزشک متخصص تأیید شده بود (۷) ابتلای به تخدمان پلی‌کیستی (داشتن دو تا از سه معیار انجام نشدن تخدمک‌گذاری مزمن، هیرسوتیسم بالینی و سونوگرافی که تخدمان پلی‌کیستی را تأیید کرده باشد). در قسمت دوم پرسشنامه برخی عوامل فردی و کاری و اختلال قاعده‌گی حداقل در شش ماه گذشته پرسیده می‌شد و پرسستان با توجه به تغییر عملکرد قاعده‌گی در ۶ ماه گذشته پاسخ می‌دادند. متغیرهایی مثل سن، تأهل، قد و وزن(BMI)، محاسبه نمایه توده بدنی(BMI)، بخش محل کار، ساعت کار، شیفت کاری و نیز عوامل قاعده‌گی نظیر

شیفت صبح مشغول به کار بودند که با توجه به جدول(۶) بیشترین BMI در پرستاران شاغل در درمانگاه و نیز صبح کار وجود داشت.

دیسمنوره، در جدول(۵) با یکدیگر مقایسه شد که براساس جدول(۵) بین میانگین سنی و محل کار رابطه، معنی دار وجود داشت($p=0.001$). مسن ترین پرستاران در

جدول ۱: جمعیت مورد مطالعه $N = 301$

درصد	فراوانی		
۴۲/۵	۱۲۵	متاهل	وضعیت تأهل
۵۷/۱	۱۷۲	مجرد	
۰/۴	۳	مطلقه	
۰/۱	۱	ترک شده	
۱۰۰	۳۰۱	جمع	
۲۳/۹	۷۲	کمتر از ۱۳ سال	سن اولین پریود
۷۳/۸	۲۲۲	۱۳ تا ۱۶ سال	
۲/۳	۷	بیشتر از ۱۶ سال	
۱۰۰	۳۰۱	جمع	
۳	۹	کمتری مساوی ۱ روز	روزهای خونروی
۸۳	۲۵۰	۷ تا ۷ روز	
۱۴	۴۲	بیشتر از ۷ روز	
۱۰۰	۳۰۱	جمع	
۱۶/۳	۴۹	۲۱ روز یا کمتر	طول سیکل
۸۰/۴	۲۴۲	۲۲ روز تا ۴۱ روز	
۳/۳	۱۰	۴۲ روز یا بیشتر	
۱۰۰	۳۰۱	جمع	
۸۶/۰۴	۲۵۹	دیسمنوره	اختلال عملکرد قاعدگی
۱۷	۵۱	تعداد روزهای خونروی کمتر از ۱ روز و بیشتر از ۷ روز	
۱۹/۶	۵۹	طول سیکل ۲۱ روز یا کمتر و ۴۲ روز یا بیشتر	
۱۹/۹	۶۰	اختلال نظم سیکل	
۲۵/۳	۷۶	کمتر از ۸ ساعت در روز	ساعت کاری
۳۵/۲	۱۰۶	۸ ساعت در روز	
۳۹/۵	۱۱۹	بیشتر از ۸ ساعت در روز	
۱۰۰	۳۰۱	جمع	
۲۸/۲	۸۵	صبح	شیفت کاری
۳	۹	عصر	
۵/۳	۱۶	شب	
۶۳/۵	۱۹۱	چرخشی	
۱۰۰	۳۰۱	جمع	

بحث و نتیجه‌گیری

BMI در پرستاران شیفت ثابت شب و بیشترین آن در پرستاران شیفت ثابت صبح بدست آمد که این ارتباط معنی‌دار بوده است ($p=0.001$). چون بیشترین موارد تعداد روزهای غیرطبیعی خونروی در شیفت ثابت شب بود و با توجه به این نکته که دو سر طیف BMI با اختلال خونروی ارتباط دارد ($p=0.004$)، می‌توان تأثیر BMI را بر رابطه بین تعداد روزهای خونروی و شیفت کاری عنوان کرد. در مطالعه چانگ و Totterdell نیز نتایج این گونه بوده است ($p=0.04$). در بررسی مدت سیکل با محل کار بیشترین اختلال در پرستاران شاغل در بخش‌ها بدست آمد ولی Deuster و Hylan نیز این ارتباط وجود نداشت ($p=0.19$ و $p=0.20$). همچنین، بیشترین موارد سیکل نامنظم در پرستاران با شیفت چرخشی، در ساعت کاری بیش از ۸ ساعت در روز بدست آمد که با مطالعه Deuster و چانگ و Hsin-Tsui همخوانی دارد ($p=0.04$). در بررسی ارتباط بین طول سیکل و شیفت کاری بیشترین موارد غیرطبیعی مربوط به شیفت ثابت بود که ارتباطی بین آنها بدست نیامد. اما در مطالعه چانگ 60% پرستاران با سیکل‌های منظم و شیفت‌های ثابت شبانه، طول سیکل کمتر از ۲۵ روز بود ($p<0.05$) و شاید به این دلیل باشد که علاوه بر دستگاه غده‌های درونریز، عوامل دیگری مثل تفاوت در سن، BMI، تأهل و سیستم کاری در این ارتباط نقش داشته باشند ($p=0.04$).

در بررسی ما برخی عوامل کاری از جمله ساعت کاری با دیسمنوره، محل کاری و شیفت کاری با تعداد روزهای خونروی همراهی داشت. بنابراین، بهدلیل همراهی بین عوامل فوق در مراجعان با شکایت دیسمنوره و اختلال قاعدگی مثل اختلال در تعداد روزهای قاعدگی بهتر است عوامل کاری را نیز مدنظر داشته باشیم.

در این تحقیق بیشترین پرستاران شاکی از دیسمنوره، در اورژانس، درمانگاه و ICU مشغول به کار بودند که البته ارتباط آماری معنی‌دار بین دیسمنوره و محل کار بدست نیامد ولی بین دیسمنوره و ساعت کاری رابطه، معنی‌دار بود ($p=0.004$) به گونه‌ای که اکثر پرستارانی که دیسمنوره داشتند ۸ ساعت و بیشتر در روز کار می‌کردند. با توجه به ارتباط آماری بین ساعت کاری و دیسمنوره و با در نظر گرفتن متغیر زمینه‌ای تأهل که با ساعت کاری رابطه معنی‌دار داشت ($p=0.001$)، نمی‌توان ارتباط بین ساعت کاری و دیسمنوره را با قاطعیت پذیرفت مگر آنکه حجم نمونه اجازه لایه‌بندی را بدهد که در این تحقیق امکان‌پذیر نبود. از طرف دیگر، ارتباط بین دیسمنوره و ساعت کاری می‌تواند بیشتر به علت استرس شغلی و فعالیت فیزیکی بیشتر باشد که بر میزان دیسمنوره بسیار مؤثر است ($p=0.04$). در بسیاری از مطالعات دیگر نیز تأثیر استرس شغلی بر مشکلات قاعدگی در زنان شاغل نشان داده شده است ($p=0.017$ و $p=0.09$). در این مطالعه در 17% پرستاران تعداد روزهای خونروی غیرطبیعی بود و اکثر آنان نیز در اتفاق عمل شاغل بودند که ارتباط بین محل کار و تعداد روزهای خونروی معنی‌دار بوده است ($p=0.001$). همچنین، بین متغیرهای زمینه‌ای سن و BMI با محل کار نیز رابطه آماری بدست آمد ($p=0.05$) به‌طوری که بیشتر پرستاران مسن در درمانگاه و اتفاق عمل و بیشترین پرستاران جوان در اورژانس مشغول به کار بودند. قابل توجه این‌که در دو سر گستره سنی، اختلال در روزهای خونروی دیده می‌شود ($p=0.017$). بیشترین موارد غیرطبیعی تعداد روزهای خونروی در شیفت شب دیده می‌شد که این یافته، با نتایج مطالعه Totterdell و Hsin-TsuiLIN و چانگ همخوانی دارد ($p=0.04$ و $p=0.018$). در این بررسی، کمترین

منابع

- Barbara Bushman. Menstrual Status and Performance. Asms CERIFIED News 2001; 11(1)1-3.
- Ryan K J, et al. Kistner's Gynecology. 7 th ed. St Louis; Moseby, 1999: 203-43.
- Leon Speroff, Marc A, Fritz. Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility

- Dysmenorrhea. 7th. Philadelphia; Lippincott Williams & Wilkins, 2005: 539-540.
4. Chung FF, Chou Gao CC, Wan GH. The Association Between Menstrual Function And Life Style/Working Condition Among Nurses In Taiwan .Journal Of Occupational Health 2005;47(2):149-156.
5. David V-DM, Shapiro D, Goldstein IB, et al. Moods In Every Day Situations:Effects Of Menstrual Cycle,Work,And Stress Hormones .Journal Of Psychosomatic Research 2005; 58:343-349.
6. LIN HT, LIN U C, Shiao JJ. The Impact Of Self-Perceived Job Stress On Menstrual Patterns Among Taiwanese Nurses .Industrial Health 2007;45:709-714.
7. Portela LF, Rotenberg L, Waissman W.Self-Reported Health And Sleep Complaints Among Nursing Personal Working Under 12^h Night And Day Shifts.Chronobiol Int 2004;21(6):259-70
8. Darydor D, Shapiro M, Goldstein IB. Moods In Every Situations: Effects Of Menstrual Cycle, Work And Personality .Journal Of Psychosomatic Research 2004; 56:27-33.
9. Ortega Cebellos, P.A, Moran C, Blanco- Munoz J et al. Reproductive and Lifestyle Factors Associated with early Menopause in Mexican Women. Salud Publica Mex2006; 48(4):300-307.
10. Shortridge LA, Lemasters Gk, Valanis B, et al. Menstrual Cycle In Nurses Handing Antineoplastic Drugs. Cancer Nursing 1995; 18:439-44
11. Hatch MC, Figa-Talamanca I, Saleno S. Work Stress and Menstrual Patterns Among American and Italian Nurses.J Work Environ Health 1999; 25:144-50.
12. Armstrong DT. Envirdnmental Stress and Ovarian Function.Biol Repord 1986; 34: 29 39.
13. Harlow SD, Matanoski GM. The Association Between Weight,Physical Activity And Stress And Variation In Length Of Menstr Al Cycle. AMJ Epidemiol 1991; 133: 38-49.
14. Fenster L Wallerk, Chen J, et al. Psychological Stress In The Workplace And Menstrual Function. Am J Epidemiol 1999; 149: 127-34.
15. Gordly LB, Lemastens G, Simpson SR, et al. Menstrual Disorders And Occupational, Stress And Racial Factors Among Military PersonneL .J Occup Environ Mes 2000;42:871-81.
16. Jeyasseelan L Raops.Effects Of Occupation On Menstrual Cycle Length: Causal Model. Human Biol 1995; 67: 283-90.
17. Jonathan S Berek. Berek &Novak's Gynecology.Pelvic Pain and Dysmenorrhea. 14th Ed. Philadelphia; Lippincott Williams & Wilkins, 2007, 516-534.
18. Totterdell P, Spelten E, Pokorski J. The Effects Of Night Work On Psychological Changes During The Menstrual Cycle .Journal Of Advanced Nursing 1995; 21:996-1005.
19. Hylan TR. Sundell K, Judy R. The Impact Of Premenstrual Symptamatology On Functioning And Treatment-Seeking France. J Womens Health Gend Based Med 1999;8(8):1043-52.
20. Deuster PA. Adera T. South-Paul. Biological, Social, and Behavioral Factors Associated with Premenstrual Syndrome. Arch Fam Med. 1999; 8(2): 122-28.

Association of Some Working Factors and Menstrual Function among Nurses

Mirblouk F.(MD)¹- Sharami S.H.(MD)¹- Faraji R.(MD)¹

*Corresponding Author: Alzahra Hospital, Guilan University of Medical Sciences, Rasht, Iran

E-mail: faribamirblouk@yahoo.com

Received: 4/Nov/2008 Accepted: 21/Jun/2009

Abstract

Introduction: A regular menstrual cycle is the result of regular feedback systems, involving the hypothalamus, anterior pituitary and ovaries. Some factors including age, smoking, weight, exercise, race, psychotic condition, work-time hours, work stress, life satisfaction, menarche age, education, marital status and diet may affect menstrual function.

Objective: Association of menstrual function with working factors among nurses.

Materials and Methods: This is a cross-section survey among nurses of Poursina, Razi, Heshmat Hospitals. 330 questionnaires were given them. It was include of menstrual function (such as: menstrual cycle length, bleeding days, regularity of menstrual cycle, dysmenorrhea) and some working factors (such as: work hours, shift work, working place). Questionnaires were collected in two consequentive months, and then the data were analyzed by SPSS 14; ANNOVA and Chi-square test.

Results: 307 questionnaires filled, 259 nurses had dysmenorrheal (86.04%), 51 abnormal bleeding days (17%).59abnormal cycle length (19.6%) and 60 irregular cycle (19.9%) in our study work -time hours was associated with dysmenorrhea ($p=0.004$), working place and shift work with bleeding day ($p=0.001$), and other factors were not associated.

Conclusion: Dysmenorrhea and bleeding days were influenced by some factors such as work hours, work place and shift work.

Key words: Dysmenorrhea/ Menstrual Cycle/ Menstruation Disturbances/ Nurses

Journal of Guilan University of Medical Sciences, No: 71, Pages: 26-34

جدول ۲: مقایسه وضعیت دیسمنوره و تعداد روزهای خونروی در پرستاران شاغل در بیمارستان‌های حشمت-رازی-پورسینا رشت در سال ۱۳۸۵ بر حسب محل کار، ساعت کاری و شیفت کاری

آزمون آماری	جمع		تعداد روزهای خونروی			آزمون آماری	جمع		دیسمنوره			وضعیت			متغیر		
			کمتر یا مساوی ۱ ۲ ۳	روز و بیشتر از ۷ روز	تعداد		تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد					
	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد	تعداد	درصد		
P<0.05	۱۰۰	۴۹	۷۷/۵۶	۳۸	۲۲/۴۴	۱۱	P>0.05	۱۰۰	۴۹	۴۲/۸۵	۲۱	۴۴/۸۹	۲۲	۱۲/۲۴	۶	ICU	محل کار
	۱۰۰	۱۶۴	۸۷/۵۹	۱۴۲	۱۳/۴۱	۲۲		۱۰۰	۱۶۴	۳۸/۴۱	۶۳	۴۶/۳۴	۷۶	۱۵/۲۴	۲۵	بخش	
	۱۰۰	۶۳	۸۸/۸۹	۵۶	۱۱/۱۱	۷		۱۰۰	۶۳	۴۱/۲۶	۲۶	۴۹/۲۰	۳۱	۹/۵۲	۶	اورژانس و درمانگاه	
	۱۰۰	۲۵	۵۶	۱۴	۴۴	۱۱		۱۰۰	۲۵	۴۴	۱۱	۳۶	۹	۲۰	۵	اتاق عمل	
P>0.05	۱۰۰	۷۶	۷۶/۲۳	۵۸	۲۳/۶۸	۱۸	P<0.05	۱۰۰	۷۶	۳۰/۲۷	۲۳	۴۸/۶۸	۳۷	۲۱/۰۵	۱۶	کمتر از ۸ ساعت در روز	ساعت کاری
	۱۰۰	۱۰۶	۸۴/۹۱	۹۰	۱۵/۰۹	۱۶		۱۰۰	۱۰۶	۳۷/۷۴	۴۰	۵۰/۹۴	۵۴	۱۱/۳۲	۱۲	ساعت در روز	
	۱۰۰	۱۱۹	۸۵/۷۲	۱۰۲	۱۴/۲۸	۱۷		۱۰۰	۱۱۹	۴۷/۷۴	۵۸	۳۹/۵۰	۴۷	۱۱/۷۶	۱۴	بیشتر از ۸ ساعت در روز	
P<0.05	۱۰۰	۱۱۰	۷۳/۶۴	۸۱	۲۶/۳۶	۲۹	P>0.05	۱۰۰	۱۱۰	۳۳/۶۴	۳۷	۴۹/۰۹	۵۴	۱۷/۲۷	۱۹	ثابت (صبح و عصر و شب)	شیفت کاری
	۱۰۰	۱۹۱	۸۸/۴۸	۱۶۹	۱۱/۵۲	۲۲		۱۰۰	۱۹۱	۴۳/۹۸	۸۴	۴۳/۹۸	۸۴	۱۲/۰۴	۲۳	چرخشی	

جدول ۳: مقایسه طول سیکل در پرستاران شاغل بیمارستان‌های پورسینا، رازی، حشمت رشت در سال ۱۳۸۵ بر حسب محل کار، شیفت کاری و ساعت کاری

آزمون آماری	جمع		۲۱ روز یا کمتر و بیشتر از ۴۲ روز		طول سیکل	متغیر		
			تعداد	درصد				
	درصد	تعداد	درصد	تعداد				
P>0.05	۱۰۰	۴۹	۸۳/۶۸	۴۱	۱۶/۳۲	۸	محل کار	ICU
	۱۰۰	۱۶۴	۷۶/۸۲	۱۲۶	۲۳/۱۸	۳۸		بخش
	۱۰۰	۶۳	۸۷/۳۱	۵۵	۱۲/۶۹	۸		اورژانس و درمانگاه
	۱۰۰	۲۵	۸۰	۲۰	۵	۰		اتاق عمل
P>0.05	۱۰۰	۱۱۰	۷۳/۶۴	۸۱	۲۶/۳۶	۲۹	شیفت کاری	ثابت
	۱۰۰	۱۹۱	۸۴/۳۰	۱۶۱	۱۵/۷۰	۳۰		چرخشی
P>0.05	۱۰۰	۷۶	۸۴/۲۱	۶۴	۱۵/۷۸	۱۲	ساعت کاری	کمتر از ۸ ساعت در روز
	۱۰۰	۱۰۶	۷۵/۴۸	۸۰	۲۴/۵۲	۲۶		ساعت در روز
	۱۰۰	۱۱۹	۸۲/۳۶	۹۸	۱۷/۶۴	۲۱		بیشتر از ۸ ساعت در روز

بررسی همراهی برخی عوامل شغلی با عملکرد قاعده‌گی در پرستاران

جدول ۴: مقایسه وضعیت تاہل و سن اولین پریود برحسب محل کار، شیفت کاری، ساعت کاری، دیسمنوره و تعداد روزهای خونروی در پرستاران شاغل در بیمارستان‌های حشمت-رازی-پورسینای رشت در سال ۸۵

P	تعداد روزهای خونروی		P	دیسمنوره		P	ساعت کاری		P	شیفت کاری		P	محل کار								
	۷-۲۰ دن	کمتر از متوسط ۱ روز و پیشتر از ۲۰ دن		دارد	ندارد		تیزتر از ۸ ساعت در روز	۸ ساعت در روز		کمتر از ۸ ساعت در روز	ثابت		آغاز و درمانگاه	از رانس	تیز	ICU					
	همیشه	گاهی																			
P>0.05	۱۳۵	۳۷	P>0.05	۶۲	۸۵	۲۵	P<0.05	۴۳	۶۶	۶۳	P<0.05	۸۶	۹۹	P>0.05	۲۱	۳۰	۸۹	۳۱	تعداد	متاہل	وضعیت تاہل
	۷۸/۴۹	۲۱/۵۱		۳۶/۰۵	۴۹/۴۲	۱۴/۰۳		۲۵	۳۸/۳۷	۳۶/۶۳		۵۹/۸۸	۴۰/۱۲		۱۲/۲۱	۱۷/۴۴	۵۱/۷۴	۱۸/۰۱	درصد		
	۱۱۵	۱۴		۵۹	۵۳	۱۷		۷۶	۴۰	۱۳		۱۰۵	۳۴		۴	۳۳	۷۵	۱۸	تعداد	مجرد مطلقه و ترک شده	جمع
	۸۹/۱۵	۱۰/۸۵		۴۵/۷۴	۴۱/۰۹	۱۳/۱۷		۵۸/۹۲	۳۱/۰۱	۱۰/۰۷		۸۱/۴۰	۱۸/۸۰		۳/۱۱	۲۵/۰۹	۵۸/۲۵	۱۳/۹۵	درصد		
	۲۵۰	۵۱		۱۲۱	۱۳۸	۴۲		۱۱۹	۱۰۶	۷۶		۱۹۱	۸۵		۲۵	۶۳	۱۶۴	۴۹	تعداد		
	۸۳/۰۵	۱۶/۹۴		۴۰/۱۹	۴۵/۸۴	۱۳/۹۵		۳۹/۵۳	۳۵/۲۱	۲۵/۲۴		۶۳/۴۵	۲۸/۲۳		۸/۳۰	۲۰/۹۳	۵۴/۴۸	۱۶/۲۷	درصد		
	۶۷	۱۲		۳۴	۳۱	۱۴		۳۳	۲۶	۲۰		۴۶	۳۳		۹	۹	۴۳	۱۸	تعداد	سن اولین پریود از ۱۳ سال و بیشتر از ۱۶ سال	جمع
P>0.05	۸۴/۸۱	۱۵/۱۹	P>0.05	۳۴/۰۴	۳۹/۲۴	۱۷/۷۲	P>0.05	۴۱/۷۷	۳۲/۹۱	۲۵/۳۲	P>0.05	۵۸/۲۳	۴۱/۷۷	P>0.05	۱۱/۳۹	۱۱/۳۹	۵۴/۴۴	۲۲/۷۸	درصد		
	۱۸۳	۳۹		۸۷	۱۰۷	۲۸		۸۶	۸۰	۵۶		۱۴۵	۷۷		۱۶	۵۴	۱۲۱	۳۱	تعداد		
	۸۲/۴۳	۱۷/۵۷		۳۹/۱۹	۴۸/۲۰	۱۲/۶۱		۳۸/۷۴	۳۶/۰۴	۲۵/۲۲		۶۵/۳۲	۳۴/۶۸		۷/۲۱	۲۴/۳۲	۵۴/۵۱	۱۳/۹۶	درصد		
	۲۵۰	۵۱		۱۲۱	۱۳۸	۴۲		۱۱۹	۱۰۶	۷۶		۱۹۱	۱۱۰		۲۵	۱۶	۱۶۴	۴۹	تعداد		
	۸۳/۰۵	۱۶/۹۴		۴۰/۱۹	۴۵/۸۴	۱۳/۹۵		۳۹/۵۳	۳۵/۲۱	۲۵/۲۴		۶۳/۴۵	۳۶/۹۵		۸/۳۰	۵/۳۱	۵۴/۴۸	۱۶/۲۷	درصد		
	۶۷	۱۲		۳۴	۳۱	۱۴		۳۳	۲۶	۲۰		۴۶	۳۳		۹	۹	۴۳	۱۸	تعداد		
	۸۴/۸۱	۱۵/۱۹		۳۴/۰۴	۳۹/۲۴	۱۷/۷۲		۴۱/۷۷	۳۲/۹۱	۲۵/۳۲		۵۸/۲۳	۴۱/۷۷		۱۱/۳۹	۱۱/۳۹	۵۴/۴۴	۲۲/۷۸	درصد		
	۱۸۳	۳۹		۸۷	۱۰۷	۲۸		۸۶	۸۰	۵۶		۱۴۵	۷۷		۱۶	۵۴	۱۲۱	۳۱	تعداد	۱۳-۱۶ سال	جمع
	۸۲/۴۳	۱۷/۵۷		۳۹/۱۹	۴۸/۲۰	۱۲/۶۱		۳۸/۷۴	۳۶/۰۴	۲۵/۲۲		۶۵/۳۲	۳۴/۶۸		۷/۲۱	۲۴/۳۲	۵۴/۵۱	۱۳/۹۶	درصد		
	۲۵۰	۵۱		۱۲۱	۱۳۸	۴۲		۱۱۹	۱۰۶	۷۶		۱۹۱	۱۱۰		۲۵	۱۶	۱۶۴	۴۹	تعداد		
	۸۳/۰۵	۱۶/۹۴		۴۰/۱۹	۴۵/۸۴	۱۳/۹۵		۳۹/۵۳	۳۵/۲۱	۲۵/۲۴		۶۳/۴۵	۳۶/۹۵		۸/۳۰	۵/۳۱	۵۴/۴۸	۱۶/۲۷	درصد		

جدول ۵: مقایسه میانگین سن میان پرسنل شاغل در بیمارستانهای حشمت رازی - پورسینای رشت در سال ۸۵ بر حسب محل کار، ساعت کاری، تعداد روزهای خونروی و دیسمنوره

آزمون آماری	شیفت کاری				تعداد روزهای خونروی			دیسمنوره			ساعت کاری			محل کار									
	چرخشی	شب	عصر	صبح	آزمون آماری	۲-۳ روز	کمتر با مساوی ۱ روز و پیش از ۷ روز	ندارد		آزمون آماری	۱۵ همیشه گاهی		ندارد		آزمون آماری	پیش از ۸ ساعت در روز		آزمون آماری	آزمون آماری		آزمون آماری		
								آزمون آماری	آزمون آماری		آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری	آزمون آماری			
P<0.05	ANOVA	۲۰۹/۰۸	۲۸/۳۴	۳۷/۶۶	۴۰/۴۳	ANOVA	۳۲/۱۳	۳۳	ANOVA	۳۱/۲۱	۳۳/۴۶	۳۳/۱۹	ANOVA	۲۷/۷۸	۳۳/۵۰	۳۸/۵۲	ANOVA	۳۸/۲۸	۳۹/۸۰	۲۸/۸۶	۳۲/۵۴	۳۱/۹۳	میانگین سن
		۲۹/۸۹	۳۰۱/۹۹	۴۴/۲۵	۴۱/۹۵		۸/۰۳	۶/۴۶		۷/۶۲	۸/۳۷	۸/۰۱		۵/۳۷	۷/۷۶	۷/۵۹	P<0.05	۷/۲۴	۱۰/۲۹	۵/۵۹	۸/۰۹	۵/۷۶	انحراف معیار

جدول ۶: مقایسه میانگین BMI در پرسنل شاغل در بیمارستانهای حشمت- رازی - پورسینای رشت در سال ۸۵ بر حسب محل کار، شیفت کاری، ساعت کاری، دیسمنوره و تعداد روزهای خونروی

آزمون آماری	تعداد روزهای خونروی				دیسمنوره			ساعت کاری			شیفت کاری			محل کار									
	پیش از ۷ روز	۲-۳ روز	کمتر با مساوی ۱ روز و پیش از ۷ روز	آزمون آماری	دارد		ندارد	آزمون آماری	پیش از ۸ ساعت در روز		کمتر از ۸ ساعت در روز	آزمون آماری	چرخشی		آزمون آماری	آزمون آماری		آزمون آماری					
					همیشه	گاهی			آزمون آماری	آزمون آماری			آزمون آماری	آزمون آماری		آزمون آماری							
ANOVA	۲۲/۷۲	۲۳/۸۵	۲۰/۲۸	ANOVA	۲۲/۳۷	۲۴/۵۳	۲۳/۹۹	ANOVA	۲۰/۹۶	۲۴/۳۱	۲۶/۶۹	ANOVA	۲۲/۲۵	۲۰/۵۲	۲۴/۲۷	۲۷/۱۰	ANOVA	۲۳/۹۷	۲۷/۲۹	۲۱/۵۰	۲۳/۸۸	۲۳/۹۰	میانگین BMI
	۷/۸۲	۸/۴۴	۷/۹۳		۷/۳۹	۸/۲۴	۱۰/۷۵		۶/۲۰	۹/۱۸	۸/۸۷	P<0.05	۸/۶۰	۵/۳۵	۴/۶۹	۷/۴۸	P<0.05	۶/۹۷	۶/۷۱	۷/۰۸	۸/۶۷	۹/۲۰	انحراف معیار