

تیوبکتومی‌های انجام شده (توسط تیم سیار) در

مراکز بهداشتی - درمانی منطقه قزوین (۱۳۷۲)

دکتر خسرو ایازی* دکتر پرویز فلاح** دکتر سعید آصف‌زاده***

■ چکیده :

اعزام تیم‌های سیار به منظور واژکتومی و تیوبکتومی، یکی از استراتژی‌های اثربخش در ارائه خدمات پیشگیری از بارداری به ویژه در مناطق روستایی است. در این بررسی ۱۰۰۸ مورد تیوبکتومی مورد مطالعه قرار گرفت. میانگین سنی زنان ۳۴ سال با انحراف معیار ۵/۴۷ و میانگین تعداد فرزند در آنها ۵/۷ نفر بوده است. ۲۱/۵ درصد زنان قبل از مراجعته برای عمل تیوبکتومی از هیچیک از روش‌های ضد بارداری استفاده نکرده و بقیه به ترتیب از قرص (۷/۵۲٪)، کاندوم (۱/۷٪)، آئی یو دی (۶/۵٪) و یا سایر روش‌ها (۱۳/۱٪) استفاده می‌کرده‌اند.

میزان بروز خونریزی در طی یک هفته پس از عمل ۲۱/۶ در هزار، بروز عفونت ۲۳/۵ در هزار و بروز حاملگی در طی یکسال ۳/۹ در هزار مشاهده شده که با نتایج عمل‌های بیمارستانی تفاوتی نداشت.

■ کلید واژه‌ها : تیوبکتومی - تیم سیار

Keywords : Female Sterilization , Mobile Teams

* استاد بارگروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

** استاد بارگروه جراحی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

*** استاد بارگروه بهداشت دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین

■ مقدمه :

نشان می‌دهد که در بررسی خرداد ماه ۱۳۷۴، استفاده از روش تیوبکتومی در زنان شهری و روستایی در سنین ۳۵ تا ۴۹ سال شیوع بیشتری نسبت به زنان ۲۰ تا ۳۴ ساله دارد.

از میان مناطق کشور بیشترین میزان شیوع تیوبکتومی در زنان ۱۵ تا ۴۹ ساله همسردار، در استان چهار محال بختیاری با $23/2$ درصد و کمترین آن در استان سیستان و بلوچستان با ۶ درصد است. این بررسی مشخص کرده است که نرخ شیوع تیوبکتومی در قزوین $15/7$ درصد است که از این نظر این منطقه رتبه ششم را در بین سایر مناطق کشور دارد. همین آمار نشان می‌دهد که میانگین استفاده از روش تیوبکتومی (خرداد ۱۳۷۴) برابر $13/8$ درصد می‌باشد. بنابر این منطقه قزوین رقمی حدود ۲ درصد بالاتر از میانگین قرار دارد. (۳)

مطالعات انجام شده در سطح منطقه قزوین نشان داده است که نرخ حاملگی‌های ناخواسته در زنان قزوین حدود 44 درصد است که 90 درصد از زنان (حامله ناخواسته) ضمن استفاده از روش‌های جلوگیری از بارداری حامله شده‌اند و 98% از زنانی که قرص ضد حاملگی استفاده کرده‌اند آنرا به طور غلط مصرف نموده‌اند. (۴) بنابر این بکارگیری روش‌های مطمئن‌تر پیشگیری از بارداری (ناخواسته) حائز اهمیت است. به لحاظ ایمنی، سترون‌سازی زنان (تیوبکتومی) روشی است مطمئن و بی‌خطر که با سایر روش‌ها می‌تواند مقایسه شود. البته تمام روش‌های پیشگیری از بارداری برای مصرف کنندگان زنان می‌توانند کمی خطرآفرین باشند که در مقایسه با خطر بارداری بسیار ناچیز است. خطرات متوجه سلامت زنان در تیوبکتومی اساساً به زمان عمل و یا انداخت پس از عمل محدود می‌شود. مطالعات انجام شده در کشورهای در حال توسعه و پیشرفت‌های نشان می‌دهد که مرگ و میر ناشی از تیوبکتومی کمتر از 10 در یکصد هزار مورد است. نرخ عدم موفقیت این عمل کمتر از

روش‌های سترون سازی زنان اولین بار در اواخر سال‌های 1850 میلادی انجام شد. اما بکارگیری گسترده آن از سال‌های 1930 به بعد بود که روش پومروی (Pomeroy) برای بستن لوله‌های رحمی معرفی گردید. حتی پس از این سال‌ها نیز این روش برای اصلاح نژاد بکار می‌رفت.

در سال‌های 1960 میلادی روش بستن لوله‌های رحمی طرفداران بسیاری در کنترل جمعیت پیدا کرد و زنان به طور داوطلبانه برای پیشگیری از بارداری آن را بکار گرفتند. معرفی روش‌ها و تکنیک‌های ساده‌تر، ایمن‌تر و مؤثر‌تر جراحی و کاربرد تکنولوژی نوین در طی سال‌های 1970 ؛ سبب شد که اولین سترون سازی زنان به موقعیت فعلی خود به عنوان یکی از روش‌های پیشرفته و گسترده جلوگیری از بارداری در جهان برسد. برآورد شده است که تا سال 1992 حدود 140 میلیون زن (در سنین باروری) تحت عمل تیوبکتومی قرار گرفته‌اند. (۲)

در کشورهای پیشرفته بالاترین رقم در سال 1984 مربوط به کشور کانادا با 31 درصد و کمترین آنها درصد مربوط به کشورهای ایتالیا و سوئیس است. روش سترون سازی زنان یکی از راه‌های متعددی است که توسط برنامه‌های تنظیم خانواده از طریق سیستم خدمات بهداشتی اولیه و مراقبت‌های بهداشت مادر و کودک می‌تواند ادامه یابد. این روش توسط سیستم خدمات بهداشتی، درمانی در کشور ما ترویج داده می‌شود و میزان استفاده از آن در حال افزایش است. آمار نشان می‌دهد که شیوع تیوبکتومی در زنان همسردار سنین باروری در ایران در سال 1371 برابر 7 درصد، در سال 1372 برابر 10 درصد و در سال 1373 برابر $11/4$ درصد است. در سال 1373 شیوع روش تیوبکتومی پس از روش‌های طبیعی و قرص‌های خوراکی جلوگیری از بارداری در رده سوم قرار می‌گیرد. (۱)

آمار اداره کل تغذیه، بهداشت و تنظیم خانواده

شده مایعات خورانیده می‌شد. در اتاق بهبودی بیماران پس از مراقبت توسط جراح همکار و بهیاران اعضاً تیم، کنترل شده بعد از بدست آوردن هوشیاری کامل و دریافت مسکن مرخص می‌شدند. پس از یک هفته برای کشیدن بخیه‌ها به درمانگاه مراجعه می‌نمودند.

■ یافته‌ها :

۱۰۰۸ زن در مراکز بهداشتی، درمانی قزوین تیوبکتومی شدند که ۲۴۲ نفر ساکن شهر (۰/۴۰) درصد و ۷۶۶ نفر (۷۶ درصد) ساکن روستا بودند. من زنان تیوبکتومی شده از ۱۹ تا ۴۸ سال متغیر است. (۱۹ ساله ۱ نفر و ۴۸ ساله نیز ۱ نفر است). نما در زنان تیوبکتومی شده ۳۰ سال با فراوانی ۹۹ می‌باشد. میانگین سنی زنان ۳۴ سال با انحراف معیار ۵/۴۷ بوده است.

بیشترین زنان تیوبکتومی شده در گروه سنی ۳۱ تا ۳۵ سال قرار دارند (۹/۳۳ درصد). پس از آن گروه سنی ۳۱ تا ۳۵ (۶/۲۳ درصد)، سپس گروه سنی ۲۵ تا ۳۰ سال (۱/۲۳ درصد) و در مرتبه بعد گروه سنی ۴۱ تا ۴۵ سال (۲/۱۲ درصد) قرار داشتند. (جدول شماره ۱) سن همسران خانم‌های تیوبکتومی شده از ۲۲ سال تا ۷۱ سال متغیر بوده است.

(نما ۴۳ سال با فراوانی ۸۲ و میانگین ۳۹ سال با انحراف معیار ۷).

۶۰ نفر از خانم‌های تیوبکتومی شده بی‌سواد بوده، (۵/۵ درصد)، ۲۲۶ نفر (۴/۲۲ درصد) در سطح ابتدایی، ۹۴ نفر (۳/۹ درصد) در سطح راهنمایی و ۷/۲ درصد در سطح دیبرستان تحصیلات داشتند.

وضعيت سواد همسران خانم‌های تیوبکتومی شده بدین قرار است که: ۳۸۷ نفر (۴/۳۸ درصد) بی‌سواد، ۳۵۲ نفر (۳۵ درصد) در سطح ابتدایی، ۱۹۷ نفر (۶/۱۹ درصد) در سطح راهنمایی و مابقی (۱/۷ درصد) در سطح دیبلم و بالاتر تحصیلات داشتند.

به لحاظ شغل، ۹۳۶ نفر (۹۳ درصد) خانه‌دار، ۶۹ نفر (۶/۶ درصد) کشاورز و ۱ نفر معلم می‌باشند. البته

۱۰ در هزار در کلیه روش‌های تیوبکتومی در سال اول است. در حالی که در آمریکا نرخ عدم موفقیت این روش برای سال اول بین ۲ تا ۴ در هزار (سال ۱۹۸۷) گزارش شده است. (۲)

انجام عمل تیوبکتومی بدون بستری در بیمارستان، به صورت عمل جراحی درمانگاهی می‌تواند روند اعمال تیوبکتومی را با سرعت و هزینه کمتر میسر کند. لذا در این بررسی تیوبکتومی‌های انجام شده در مراکز بهداشتی، درمانی مناطق شهری و روستایی قزوین مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

■ روش بروسا :

ابتدا کارشناسان تنظیم خانواده زنان را برای استفاده از روش‌های پیشگیری از بارداری تشویق و ترغیب نموده و روش‌های مختلف پیشگیری را برای آنها توضیح می‌دادند و سپس زنان داوطلب تیوبکتومی برای انجام عمل در درمانگاه (مرکز بهداشتی، درمانی) معین حضور می‌یافتند.

تیم سیار مشکل از جراح، متخصص بیهوشی، تکنسین اتاق عمل، پرستار، کارگر و راننده به مرکز بهداشتی - درمانی مورد نظر اعزام می‌گردید. داخل مرکز یکی از اتاق‌ها به عنوان اتاق عمل در نظر گرفته، روز قبل در آن فرمایین قرار داده شده و از اتاق‌های دیگر به عنوان اتاق بهبودی (Recovery) استفاده می‌شد (کف اتاق‌ها با موکت مفروش بود). در روز عمل از زنان داوطلب تیوبکتومی تست گراویندکس انجام شده و در صورت منفی بودن برای عمل آماده می‌شدند. قبل از عمل توسط متخصص بیهوشی به لحاظ قلب و ریه معاینه شده و شرح حال مختصر گرفته می‌شد. در اتاق عمل دو یا سه تخت برانکار قرار داشت. بیمار پس از قرار گرفتن روی تخت و بیهوشی تحت عمل تیوبکتومی (بستن لوله‌های رحمی) قرار گرفته (دو طرف لوله با سیلک دو صفر فاسیا و پوست با سیلک صفر دوخته شده) و بعد به اتاق ریکاوری منتقل می‌گشت. پس از حدود ۱ تا ۱/۵ ساعت، به افراد عمل

میانگین سنی استفاده کنندگان از قرص $34/5$ سال ، کاندوم 33 سال ، آی.بی.دی $33/8$ سال و سایر 33 بوده است.

عامل تشویق و ترغیب زنان برای عمل تیوبیکتومی در 920 مورد ($41/4$ درصد) توسط کارکنان بهداشتی ، 54 نفر ($5/4$ درصد) بوسیله همسر ، 17 نفر ($1/7$ درصد) مجموعه عوامل فوق و 8 نفر ($8/0$ درصد) سایر عوامل بوده است.

پس از عمل تیوبیکتومی بیماران به مدت یک هفته مورد پیشگیری واقع شدند. 958 مورد ($95/1$ درصد) بدون عارضه خونریزی ($2/16$ درصد) ، 24 نفر با عارضه عفونت بودند ($2/35$ درصد). میزان حاملگی در طی یکسال پس از عمل 4 مورد گزارش گردید. (نمودار شماره 1)

بحث و نتیجه گیری:

سترون سازی زنان (تیوبیکتومی) روش بسیار مؤثر پیشگیری از بارداری است و بدون شک افزایش تعداد زنانی که از این روش استقبال کنند از اهمیت بسیار برخوردار است.

نرخ عدم موفقیت این روش در حالی که تمامی تکنیک های تیوبیکتومی در نظر گرفته شود 10 در هزار است (برای اول پس از تیوبیکتومی). نرخ عدم موفقیت این روش در آمریکا در سال 1987 ، بین 2 تا 4 در هزار گزارش شده است که در مقایسه با سایر روش ها (غیر از واژکتومی) از ضرر اطمینان بسیار بالایی برخوردار است. (۲)

شکست این روش در تماس تکنیک های تیوبیکتومی چندین سال پس از جراحی گزارش شده است ولی اکثر حاملگی ها یک تا دو سال اول صورت می گیرد.

میزان موفقیت این روش تا حدود بسیار زیادی به مهارت و تجربه جراح بستگی دارد ، کاربرد تکنیک متفاوت چندان تعیین کننده نیست. از عوامل شکست این روش می توان به حاملگی های قبل از تیوبیکتومی ،

باید توجه داشت که اکثر زنان روستایی که در این بررسی 766 نفر می باشند علاوه بر وظایف خانه داری در تولیدات دائم و کشاورزی سهم بسزایی دارند.

فراوانی شغلی شوهران ، زنان تیوبیکتومی شده بدین ترتیب است : 304 نفر ($30/0$ درصد) کارگر ، 435 نفر ($43/9$ درصد) کشاورز ، 73 نفر ($73/7$ درصد) کاسب یا پیشهور ، 61 نفر ($61/2$ درصد) کارمند ، 17 نفر ($17/1$ درصد) معلم ، 12 نفر ($12/2$ درصد) نیروهای انتظامی و 89 نفر ($89/9$ درصد) سایر مشاغل را تشکیل می دادند.

از مدت ازدواج زنان مورد بررسی بین 3 تا 33 سال می گذشته است. از مدت ازدواج 8 درصد آنها 3 تا 10 سال می گذشت ، $59/6$ درصد در فاصله 11 تا 20 سال $30/3$ درصد 21 تا 30 سال قرار داشته و $2/5$ درصد 31 تا 33 سال است که ازدواج گردید. (میانگین مدت ازدواج $18/14$ سال ، نما 16 سال با انحراف معیار $5/7$).

حداقل تعداد فرزند در زنان ساکن شهری 2 و حداقل 10 است و حداقل تعداد فرزند در زنان ساکن روستا نیز حداقل 2 و حداقل 12 می باشد. میانگین تعداد فرزند در زنان ساکن شهری $5/23$ و در زنان روستایی $93/5$ بود. (میانگین کلی $5/76$ بوده است).

زنانی که از مدت ازدواجشان بطور متوسط $10/5$ سال می گذرد 1 یا 2 فرزند ، با میانگین $14/4$ سال 3 یا 4 فرزند ، $21/3$ سال 7 یا 8 فرزند و $22/6$ سال 9 فرزند یا بیشتر دارا بوده اند.

نوع روش پیشگیری از بارداری که زوجین قبل از عمل تیوبیکتومی استفاده می کردند پرسیده شد. پاسخ ها به قرار زیر است :

نوع روش	مقدار
کاندوم	$52/7$ درصد
آی.بی.دی	$7/1$
سایر	$5/6$
هیچکدام	$13/1$
	$21/5$

باین نحو که از مردم جامعه در هر شغل (آرایشگر، فروشنده، فروشنده دوره گرد و ...) برای توزیع وسائل پیشگیری در بطن جامعه و در ارتباط تنگاتنگ با مردم بهره جویی شود. (۵)

از طرف دیگر استفاده از روش درمانگاهی تیوبیکتومی با نزد موقفیت بسیار بالا (در حد نرمال) و عوارض خونریزی و عفونت کم می تواند صورت گیرد. بدین ترتیب هزینه های بستری (بیمارستانی) کاهش یافته، طول اقامت از چند ساعت تجاوز نکرده و تیم سیار در ساعات خارج وظایف معمول خود (مثل روزهای تعطیل و غیره) می توانند به نقاط دور دست اعزام و اقدام به عمل نمایند. در این صورت علاوه بر هزینه های بستری بیماران، هزینه سفر، هزینه اقامت در شهر برای خود و همراهان و ... نیز تقریباً به صفر کاهش می یابد که از نظر اقتصادی و بهداشتی حائز اهمیت است.

تیم سیار (تیوبیکتومی) دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی قزوین که مركب از ۲ نفر جراح عمومی، یک نفر متخصص بیهوشی، یک نفر تکنسین اتاق عمل، یک نفر تکنسین هوشبری، یک یا دو نفر کارگر و دو نفر راننده می باشد. در مراکز بهداشتی، درمانی روستایی مناطق: الموت، بوئین زهرا، تاکستان، شال، اسفوروین، آبیک، ضیاء آباد، آبگرم، آوج، دیکین، تلاتر و روستاهای شهرستان زنجان (سلطانیه، ماهنشان) و نیز روستاهای شهرستان اراک به منظور انجام عمل های تیوبیکتومی و آموزش تیم های سیار دانشگاه های علوم پزشکی زنجان و اراک فعالیت نموده است.

این تیم در هر سفر (۸۰ تا ۲۴ ساعته) حدود ۱۵۰ مورد تیوبیکتومی را با موقفیت انجام داده و عملیات آن ادامه دارد.

استراتژی استفاده از تیم های سیار جهت انجام اعمال جراحی تیوبیکتومی (در مناطق روستایی) در مقطع زمانی کوتی کشور ما که لازم است فعالیت های پیشگیری از بارداری ناخواسته با جدیت صورت

وصل خودبخودی انتهای لوله رحم یا تشکیل منیتون پس از عمل جراحی اشاره کرد. (۲) به هر حال در مقایسه هزینه عمل جراحی این روش و روش واژکتومی با سایر روش ها و میزان زوج سال پوشش آنها، روش های اثر بخشی هستند. به علاوه یکی از مسائل مهمی که در تنظیم خانواده مطرح است استفاده نادرست از وسایلی همچون قرص، کاندوم، آمپول تزریقی و روش های طبیعی است که منجر به حاملگی های ناخواسته می شود. حال آنکه داشتن عادات فرهنگی مثل نظم و بی نظمی، سواد یا بی سوادی پس از انجام تیوبیکتومی در رفتار باروری مؤثر نخواهد بود.

در مورد سن زنان مراججه کننده برای تیوبیکتومی نکته حائز اهمیت این است که دامنهای حدود ۳۰ سال (۱۹ تا ۴۹ سال) را در بر می گیرد و فراوانی زنان ۳۰ ساله (n = ۹۹) بیش از سایر سنین است. از سوی دیگر زنان بین ۳۰ تا ۴۰ سال بیش از سایر گروه ها مراججه کرده اند که به لحاظ انتخاب یک روش مطمئن جلوگیری از بارداری نشان دهنده رغبت جامعه به کنترل موالید است.

موضوع درخور توجه این است که زنانی با سابقه ازدواج ۳ سال یا به عبارت دیگر کمتر از ده سال نیز مراججه کرده اند (۸ درصد) که نشان می دهد این روش در جامعه رو به افزایش است. ولی این نکته نیز اهمیت دارد خانمهایی بدین روش روی آورده اند که اکثر آنها از ۴ بچه دارند (نما ۵ یا ۶ فرزند) به عبارت دیگر از هنجار مطلوب اجتماعی (دو فرزند کافیست) بسیار بالاترند. لذا ترویج روش های تنظیم خانواده و پیشگیری از حاملگی های ناخواسته به ویژه در روستاییان و جوامع حاشیه نشین شهر که تعدد فرزند دارند به طور مؤثر و بموقع اهمیت دارد. این موضوع هم اکنون مورد توجه کارشناسان سازمان جهانی بهداشت قرار گرفته است به طوری که توزیع وسائل پیشگیری را بر مبنای امکانات جامعه توصیه می کنند. (Community Based Distribution : CBD)

تیوبکتومی.

استفاده از تیم‌های سیار زمانی می‌تواند در جامعه اثر بخشی بیشتری داشته باشد که در بلند مدت با آگاهی و آموزش بهداشت جامعه در مورد مسائل پیشگیری از بارداری همراه باشد زیرا نتایج بررسی نشان می‌دهد که داوطلبان بیش از ۴ یا ۵ فرزند دارند. بنابر این تبلیغات تنظیم خانواده برای جلوگیری از تولد بیش از دو فرزند باید قبل یا همزمان با سایر اقدامات جلوگیری از بارداری صورت گیرد.

گیرد، در مقایسه با تیم‌های جراحی ثابت دارای مزایای زیر است:

- سرعت زیاد در اجرای عملیات
- دسترسی مناسب جمعیت
- تحت پوشش قرار دادن تعداد زیادی از زنان داوطلب تیوبکتومی در مقطع زمانی محدود
- کاهش (حداقل) هزینه دسترسی مردم به تیم
- کاهش یا حتی صفر شدن هزینه‌های مسافت همراهان بیمار (جهت انجام عمل)
- استراحت در منزل و کاهش عوارض مربوط به

جدول ۱ :

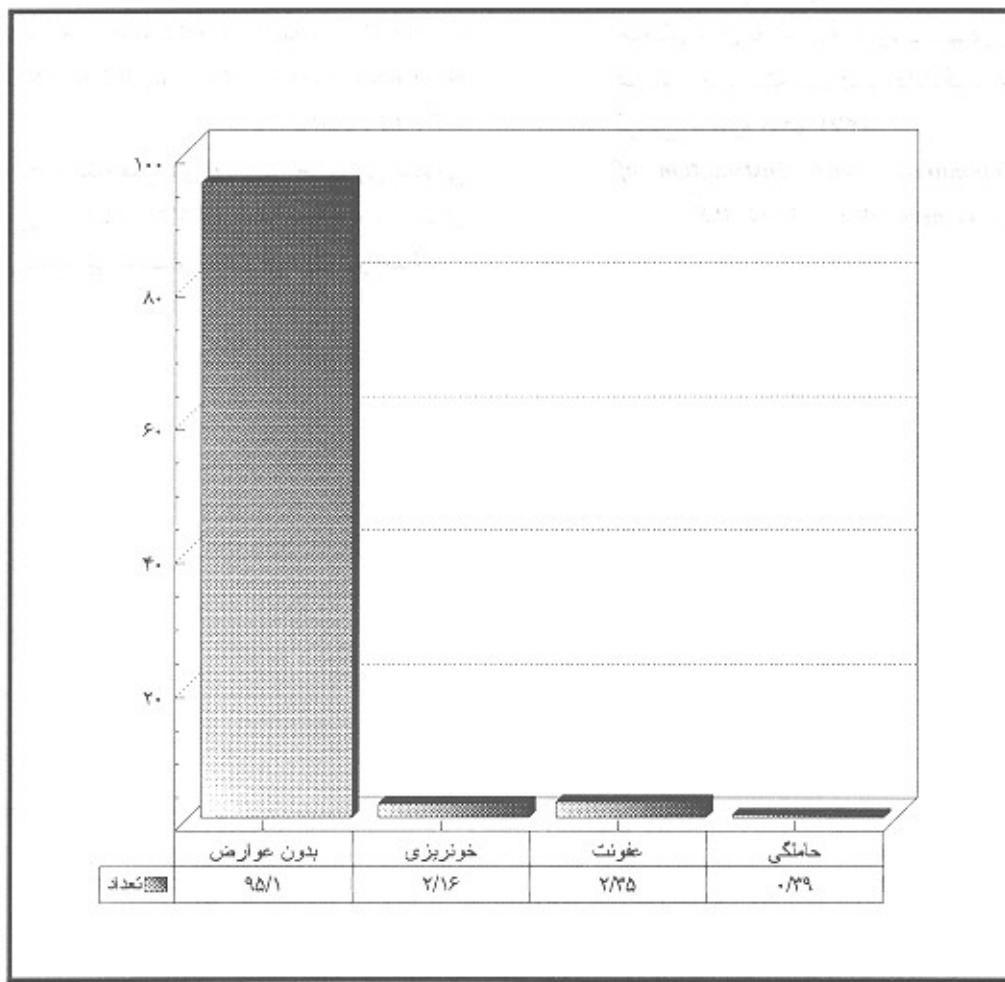
فراوانی زنان تیوبکتومی شده بر حسب گروه سنی*

درصد تجمعی	درصد	فراوانی	گروه سنی
۰/۲	۰/۲	۲	= ۲۰
۵/۴	۵/۲	۵۲	۲۱ - ۲۵
۲۸/۵	۲۳/۱	۲۳۱	۲۶ - ۳۰
۶۲/۴	۳۳/۹	۳۳۹	۳۱ - ۳۵
۸۶/۰	۲۳/۶	۲۳۶	۳۶ - ۴۰
۹۸/۲	۱۲/۲	۱۲۲	۴۱ - ۴۵
۱۰۰	۱/۸	۱۸	= ۴۶
	۱۰۰	۱۰۰۰	جمع

* سن ۸ نفر از زنان در پرسشنامه‌ها نامشخص است.

نمودار ۱:

فرابانی عوارض مشاهده شده در تیوبکتومی‌ها



تعداد زنان تیوبکتومی شده

میزان عمل تیوبکتومی بدون عارضه

میزان بروز خونریزی

میزان بروز عفونت

میزان بروز حاملگی در طی یکسال

میزان موفقیت عمل

میزان بروز حاملگی (نخ عدم موفقیت در سال اول)

۴ در هزار

۹۹۶ در هزار

۳/۹ در هزار

۲۲/۵ در هزار

۲۱/۶ در هزار

۹۵۱ در هزار

۱۰۰۸ نفر

مراجع :

- و انفورماتیک ۱۳۷۴
- ۴ - الماسی ، فربیبا ؛ آصفزاده ، سعید. بررسی حاملگی‌های ناخواسته از زنان شهری و حومه ساکن قزوین. معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی قزوین. شماره ۲۸، ۱۳۷۴
۵. WHO. *Community boued Distribution of Contraceptives*. Geneva, WHO, 1994, P.S
1. UNFPA , MOHME. *Family planning in Islamic Republic of Iran*. Tehran, 1994, P : ۱۵
2. WHO. *Female sterilization, A guide to provision of services*. Geneva, WHO, 1992. PP : 1-7 , 12 , 120-1
- ۳ - میزان‌ها و شاخص‌های بهداشتی جمهوری اسلامی ایران ، بررسی خرداد ۱۳۷۴ ، آمار منتشره از سوی اداره کل نشریه بهداشت و تنظیم خانواره ، واحد آمار