

بررسی میزان تداوم استفاده از نورپلات در زنان مراجعه کننده به بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران ۷۱-۷۵

دکتر بهروز نیق، عضو هیأت علمی گروه پزشکی اجتماعی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران
دکتر افسانه برفعی، متخصص پزشکی اجتماعی، معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

Study of Continuation of Using Norplant in Hospitals of Tehran Medical Sciences University, 1990-1994

ABSTRACT

Norplant is one of the most effective contraceptive devices with low failure rate and long effect, which has been used in governmental centres, since 1992. Considering high costs of this program, this study was designed to specify norplant continuation rate, the causes of discontinuation and also its complications.

This descriptive study was done by reviewing women using this method in Hospitals of Tehran Medical Sciences University. The results indicate that since 1992 to 1997, 305 women have used Norplant. The mean age of them has been 27 years and 17% are employed. During the follow-up period (55 months) 43 percent have discontinued using Norplant. The mean continuation period in this group has been 14.6 month in 0-55 months limit. According to this study, the most common side effects of Norplant are menstrual irregularities including spotting, and amenorea, and neuropsychiatric disorders. No case of pregnancy has been reported in this period.

چکیده

اختلالات عصبی روانی قرار می‌گیرند. در مدت پیگیری هیچ مورد حاملگی با نورپلات گزارش نشده است.

مقدمه

نورپلات یکی از روش‌های مدرن پیشگیری از بارداری می‌باشد که از سال ۱۹۸۳ برای اولین بار در کشور فنلاند بطور منظم ارائه شده است. در ایران نیز از سال ۱۳۷۱ خانمهای در مراکز دولتی برای این روش که شامل ۶ کپسول کاشتی است و سیله دسترسی یافته‌اند. این روش که شامل ۶ کپسول کاشتی است میزان شکست بسیار پایینی (کمتر از ۱٪ برای ۵ سال) داشته و مدت اثر آن نیز طولانی می‌باشد. استفاده از آن آسان است و با یک جراحی بسیار ساده و کوچک و با استفاده از هیچ موضعی در زیرجلد کاشته می‌شود. اساس این روش بر آزادسازی تدریجی هورمون پروژسترون صناعی (Levonorgestrel) می‌باشد که تا ۵ سال ادامه می‌یابد. در حال حاضر بسیاری از مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستانها در سراسر کشور این روش را ارائه می‌نمایند. با توجه

نورپلات یکی از وسائل بسیار مؤثر پیشگیری از بارداری با میزان شکست پائین و طولانی اثر می‌باشد که از سال ۱۳۷۱ در مراکز دولتی در ایران مورد استفاده قرار گرفته است. با توجه به هزینه بالای ارزی و ریالی این برنامه مطالعه حاضر طراحی گردید تا در یافیت میزان تداوم استفاده از نورپلات و عمل قطع این روش و همچنین عوارض آن چه می‌باشد. این بررسی یک مطالعه توصیفی بوده و با بررسی پرونده خانمهای پذیرنده این روش در بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران انجام گردیده است. نتیجه بررسی نشان می‌دهد که از سال ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۵، ۳۰۵ نفر در این بیمارستانها از نورپلات استفاده کرده‌اند. میانگین سنی این افراد ۲۷ سال بوده و ۱۷٪ آنها شاغل می‌باشند. طی مدت پیگیری (۵۵ ماه) ۴۳٪ افراد نورپلات را خارج کرده‌اند. میانگین مدت زمان نگهداری نورپلات در کسانی که روش را قطع کرده‌اند در محدوده صفر تا ۵۵ ماه برابر ۱۴/۶ ماه می‌باشد. در این بررسی شایعترین عوارض ناشی از نورپلات، اختلالات قاعدگی است از بین اینها لکه‌بینی و آمنوره رتبه اول و دوم را دارند پس از آن

پرسشنامه ثبت گردید. پس از آن آباليز داده‌ها با استفاده از دو نرم افزار Epi-Info-6 و Stata به عمل آمد. در این تجزیه و تحلیل روش Survival Analysis به مورد اجرا در آمد و برای بررسی ارتباط بین متغیرها از χ^2 ، for trend χ^2 استفاده شد.

نتایج

در بررسی ۳۰۵ پرونده مربوط به خانمهای پذیرنده نورپلات در چهار بیمارستان دانشگاه علوم پزشکی تهران محدوده سنی این خانمهای ۴۴-۱۷ با میانگین ۲۷ و انحراف معیار ۱/۵ سال بود. ۵۳ نفر (۱۷/۳۷٪) افراد شاغل و بقیه خانه‌دار بودند. بیشتر این افراد تحصیلات در حد دیپلم داشتند (۴۶/۹٪) و تنها ۳ نفر (۱/۱٪) بیساد و ۴۴ نفر (۱۴/۴٪) تحصیلات دانشگاهی داشتند. تعداد فرزندان زنده این خانمهای بین صفر تا ۸ با اکثریت ۲ بجه (۳۷/۷٪) بددست آمد. میانگین سنی آخرین فرزند این خانمهای ۲/۳ با $SD = 2/7$ سال تعیین شد. مهمترین روش قبلي پيشگيري از بارداري در اين خانمهای روش‌های طبیعی (۳۲/۵٪) و قرص (۳۲/۱٪) بوده است. IUD (۱۴/۸٪) و کاندوم (۱۲/۵٪) در رتبه‌های بعدی قرار داشتند.

در زمان شروع استفاده از نورپلاتنت ۹۵ نفر از خانمهای (۳۱/۱٪) طفل خود را شیر می‌دادند.

خانمهای استفاده کننده از نورپلات طبق برنامه می‌بایست در هفته اول، ماه اول، ماه سوم، ششم، دوازدهم و سیس سالی یکبار مورد معاینه و بررسی قرار گیرند ولی از ۳۰۵ خانم پذیرنده نورپلاتنت ۴۹ نفر (۱۶٪) پس از کاشتن نورپلاتنت مراجعت مجدد نداشتند و اطلاعات مربوط به پیگیری از ۲۵۶ پرونده دیگر به شرح زیر ثبت شد: در کل مدت پیگیری از ۴۳٪ افراد نورپلات خود را خارج کرده و ۵٪ در زمان بررسی پرورنده‌ها هنوز از این روش استفاده می‌نمودند در افرادی که نورپلات را خارج کرده‌اند مدت زمان نگهداری آن در محدوده ۵۵-۰ با میانگین ۱۴/۶ و $SD = 9/6$ ماه بود. علت قطع روش در این ۱۱۰ نفر به ترتیب نمودار ۱ می‌باشد، یعنی اکثریت موارد به علت اختلالات قاعدگی شامل لکه‌بینی، آمنوره، پلی منوره، هیپرمنوره، الیگومنوره نورپلات را خارج ساخته‌اند، پس از آن عوارض عصبی روانی شامل افسردگی، سردرد، سرگیجه، اضطراب عصبانیت و تحریک پذیری قرار دارند. در بین خانمهای شیرده ۵۱/۶٪ در میزان شیرشان تغییری حاصل نشده، ۲۴/۲٪ شیرشان افزایش یافته، ۲۴/۲٪ کاهش میزان شیر را گزارش کرده‌اند.

به هزینه بالای آن یعنی ۲۵ دلار برای مجموعه (set) ۶ کپسولی و همچنین ۱۰۰۰۰ ریال هزینه کارگذاری آن که مجموعاً توسط دولت پرداخت می‌شود، لازم است میزان کارآیی و مقبولیت این روش با توجه به مدت زمان استفاده از آن تعیین گردد. همچنین علل قطع این روش، عوارض، زمان پیدا شدن این عوارض و همچنین میزان تحمل زنان ایرانی در برابر این عوارض نیز اهمیت دارند. بدینهی است بررسی ارتباط فقط ببرنامه با سایر عوامل چون سن، تحصیلات، شغل و غیرآن می‌تواند ما را در کشف علل اصلی و راه حل‌های مشکل یاری نماید. در این زمینه مطالعات دیگری نیز انجام گردیده و بطور خلاصه میزان تداوم استفاده به مدت ۵ سال از ۲۵٪ در دو مینیکن تا ۷۸٪ در اندونزی نشان داده شده است.^(۱) در یک بررسی در مورد علل خارج ساختن نورپلات، خونریزی‌های نامنظم، تغییر وزن و سردرد و تمایل به حاملگی بیشترین علل برای قطع روش بوده است.^(۲) در مطالعه‌ای دیگر، عوارض این وسیله بررسی شده، این عوارض به ترتیب شیوع عبارت بودند از: اختلالات قاعدگی (۳۴/۸٪)، سردرد (۱۳/۴٪)، تهوع و استفراغ و سرگیجه (۱/۶٪) و عقونت زخم.^(۳) در ایران نیز مطالعه‌ای در مراکز تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شد که نشان داد طی ۵۲ ماه پیگیری، ۲۸/۳۲٪ استفاده کنندگان، نورپلات را خارج ساخته‌اند و علل قطع روش به ترتیب عبارت بودند از: خونریزی، سردرد، آمنوره، اختلال قاعدگی و درد محل عمل.^(۴) هیچیک از مطالعات فوق تمام مسائل را یک جا بررسی نکرده‌اند، لذا انجام چنین مطالعه‌ای بصورت جامع ضروری بمنظور می‌رسد تا برای سوالات فوق پاسخی به دست آید.

روش و مواد

این مطالعه از نوع توصیفی و بر روی پرونده کلیه زنان پذیرنده نورپلات در بیمارستانهای تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی تهران (دکتر شریعتی - میرزاکوچکخان - روئین بن آرش) در سال ۷۵-۷۶ انجام شده است. از پرونده این افراد اطلاعات شامل سن، شغل، میزان تحصیلات، تعداد فرزند زنده و سن آخرین فرزند، روش قبلي پيشگيري از بارداري، وضعیت شیردهی در زمان شروع استفاده از نورپلاتنت، تغییر در میزان شیر پس از شروع استفاده از نورپلاتنت، تاریخ کاشتن نورپلات و در صورت قطع روش، تاریخ آن، علت قطع روش و اینکه آیا تمایل به استفاده مجدد نورپلات دارد یا خیر؟ و دو عارضه مهم و زمان شروع این دو عارضه در

جدول ۲- ارتباط بین اشتغال و خارج ساختن نورپلاتنت در پذیرندگان این روش در

بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵

جمع	قطع نکرده	قطع کرده	قطع روش
تعداد	درصد	درصد	اشتغال
۴۶	۴۵/۸۵	۵۴/۲۵	شاغل
۲۱	۵۹/۹۱	۴۰/۰۹	خانه‌دار
۲۵۶	۵۷/۳۶	۴۲/۶۴	جمع

جدول ۳- ارتباط بین سن و خارج ساختن نورپلاتنت در پذیرندگان این روش در

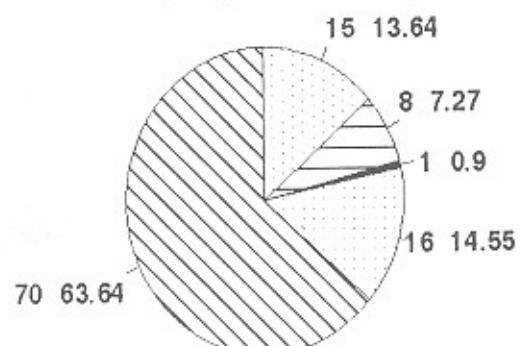
بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵

جمع	قطع نکرده	قطع کرده	قطع روش
تعداد	درصد	درصد	سن
۱۸	۷۷/۷۸	۲۲/۲۲	زیر ۲۰ سال
۸۴	۶۹	۳۱	۲۱-۲۵ سال
۹۲	۵۰	۵۰	۲۶-۳۰ سال
۴۱	۳۱/۷۱	۶۸/۲۹	۳۱-۳۵ سال
۲۱	۷۱/۴۲	۲۸/۵۷	بالاتر از ۳۵ سال
۲۵۶	۵۷/۳۶	۴۲/۶۴	جمع

همانگونه که ذکر شد حداقل مدت نگهداری نورپلاتنت در قطع کنندگان روش ۵۵ ماه و میانگین این مدت ۱۴/۶ ماه بود. life table نگهداری نورپلاتنت در این افراد در جدول ۴ و نمودار ۳ آمده است. در افرادی که نورپلاتنت را خارج کرده‌اند تنها ۴ نفر (۰/۳/۶۲) نسبت به استفاده مجدد از نورپلاتنت ایاز تمایل کرده‌اند که سه نفر از این تعداد به علت تمایل به حاملگی و یک نفر به علت فوت همسر روش را قطع نموده‌اند. بقیه افراد چون بدليل عوارض، نورپلاتنت را خارج کرده‌اند تمایل به استفاده مجدد نداشته و اظهار نموده‌اند که آن را به دیگران نیز توصیه نخواهند کرد.

نمودار ۱- شیوه علل خارج ساختن نورپلاتنت در زنان پذیرندگان این روش در

بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵



جدول ۱- ارتباط تحصیلات با خارج ساختن نورپلاتنت در پذیرندگان این روش در

بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵

ارتباط بین میزان تحصیلات، اشتغال و سن خانمهای با خارج ساختن نورپلاتنت در جداول ۲، ۳ و ۴ ارائه شده است. از هر یک از پرونده‌های مورد بررسی دو عارضه مهم و اصلی نورپلاتنت بر اساس زمان پیدا شدن این عوارض ثبت شده که این عوارض بشرح نمودار ۲ می‌باشدند.

جدول ۲- ارتباط تحصیلات با خارج ساختن نورپلاتنت در پذیرندگان این روش در

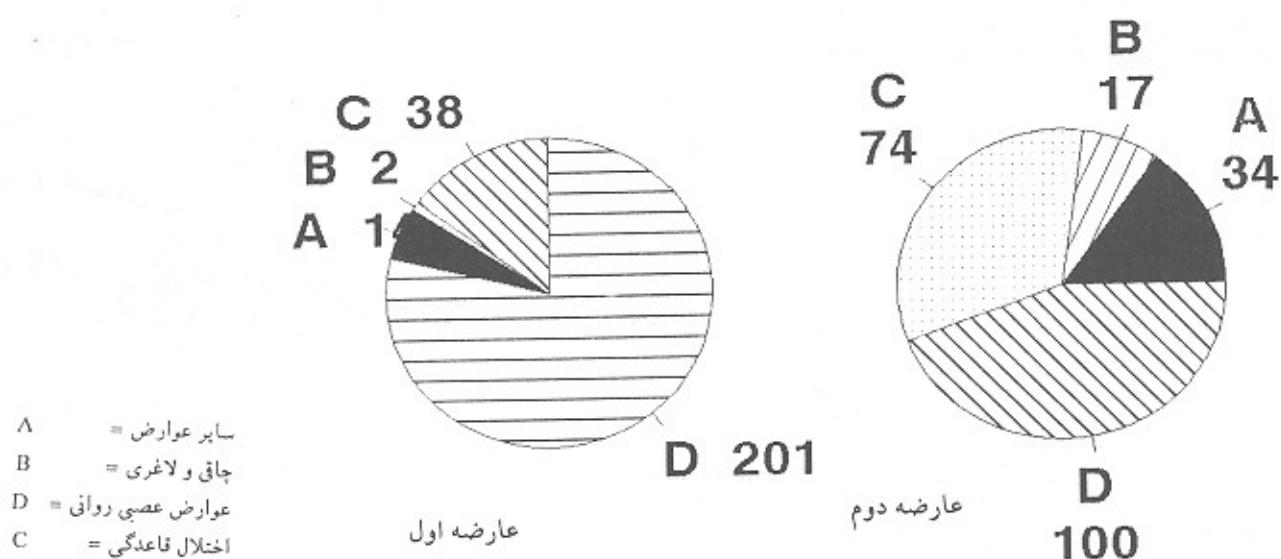
بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵

میزان تحصیلات	قطع روش	قطع کرده درصد	قطع نکرده درصد	جمع تعداد
بیسوار		۰	۱۰۰	۲
ابتدایی		۳۶/۱۶	۶۴/۸۴	۵۷
راهنایی و سیکل		۷۳/۱۷	۲۶/۸۳	۴۱
دبیرستان و دبیلم		۵۲/۴۶	۴۷/۵۴	۱۲۱
دانشگاهی		۴۴/۱۴	۵۵/۸۶	۲۵
جمع		۴۲/۶۴	۵۷/۳۶	۲۵۶

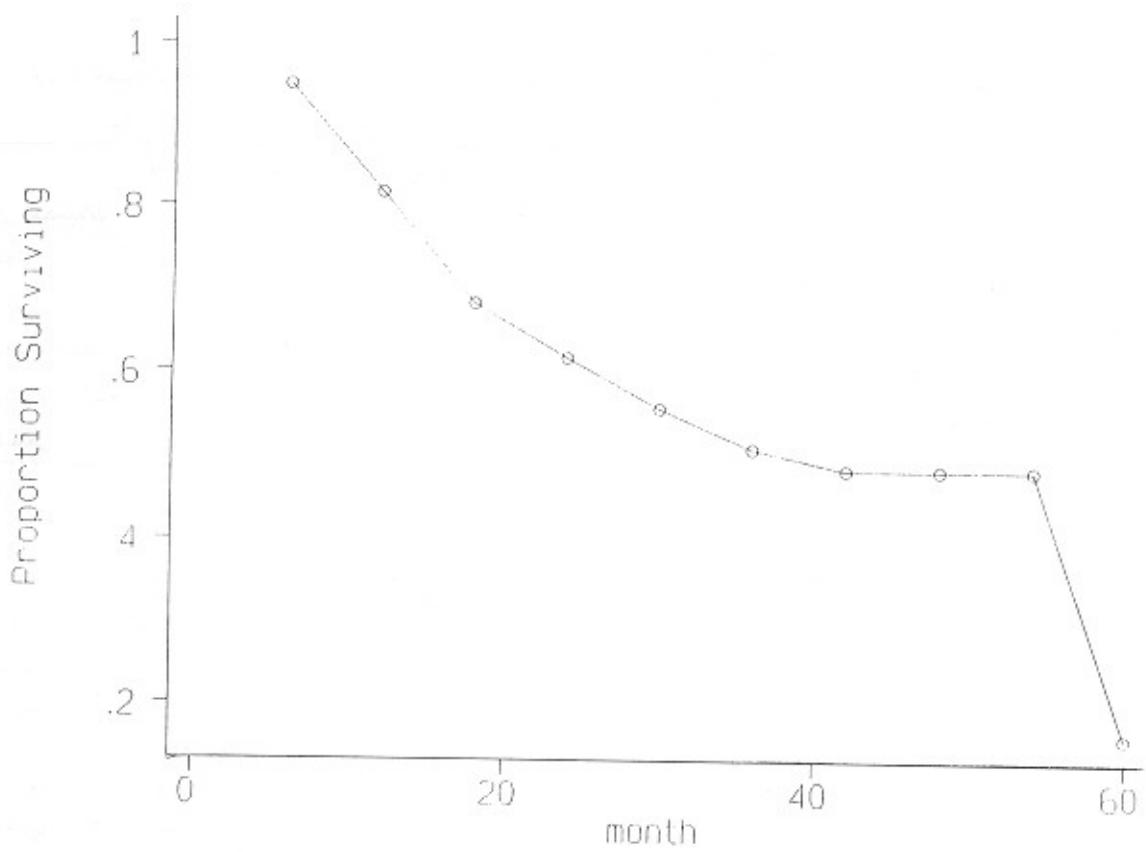
جدول ۴- موارد خارج ساختن نورپلاتنت در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵

فاصله زمانی (ماه)	تعداد کل	تعداد موارد قطع روش	دست رفته	موارد از مواد	میزان تداوم	خطای معیار	فاصله اطمینان ۹۵٪
-۶	۲۰۵	۱۴	۵۱	۱/۹۴۹۹-۰/۹۷۱	۰/۱۲۱	۰/۹۴۹۹	۰/۹۱۵۹-۰/۹۷۱
-۶-۱۲	۲۴۰	۲۲	۹	۰/۰۲۴۲	۰/۸۱۶۸	۰/۰۲۹۸	۰/۷۶۳۶-۰/۸۵۹
۱۲-۱۸	۱۹۸	۲۲	۹	۰/۰۲۹۸	۰/۸۸۱۷	۰/۰۲۹۸	۰/۶۱۹۶-۰/۷۳۶
۱۸-۲۴	۱۰۷	۱۴	۱۸	۰/۰۲۱۵	۰/۶۱۷۲	۰/۰۲۱۵	۰/۰۵۰۲۲-۰/۶۷۵
۲۴-۳۰	۱۲۵	۱۱	۴۶	۰/۰۲۲۸	۰/۵۵۵۷	۰/۰۲۲۸	۰/۴۸۸۰-۰/۶۱۹
۳۰-۳۶	۶۹	۴	۴۴	۰/۰۲۸۲	۰/۵۰۹۳	۰/۰۲۸۲	۰/۴۲۲۰-۰/۵۸۱
۳۶-۴۲	۲۱	۱	۱	۰/۰۴۲۸	۰/۴۸۶۵	۰/۰۴۲۸	۰/۳۹۶۵-۰/۵۶۶
۴۲-۴۸	۱۹	۰	۴	۰/۰۴۲۸	۰/۴۸۶۵	۰/۰۴۲۸	۰/۳۹۶۵-۰/۵۶۶
۴۸-۵۴	۱۰	۰	۱۱	۰/۰۴۲۸	۰/۴۸۶۵	۰/۰۴۲۸	۰/۳۹۶۵-۰/۵۶۶
۵۴-۶۰	۴	۰	۲	۰/۰۱۲۲-۰/۴۷۰	۰/۱۶۱۵	۰/۱۲۲۷	۰/۰۱۲۲-۰/۴۷۰

نمودار ۲- شیوع عوارض ناشی از نورپلات در زنان پذیرنده این روش در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵



نمودار ۳- نمودار جدول عمر نگهداری نورپلات در قطع کنندگان این روش در بیمارستانهای دانشگاه علوم پزشکی تهران ۷۱-۷۵



بحث و نتیجه‌گیری

اول و ۰.۸۵٪ طی دو سال روش را قطع کردند اند این مقدار از مقدار مشابه در بررسی های دیگر بیشتر است که احتمالاً به علل

همانگونه که در قسمت نتایج ذکر شد، ۰.۴۳٪ از افراد طی مدت پیگیری نورپلات را خارج کردند و از این تعداد نیز ۰.۴۳٪ طی سال

پایین تر در طبقات پایین تر اجتماعی و اقتصادی قرار داشته و مشکلات زندگی آنها بیشتر است و در نتیجه نسبت به مسائل خود توجه کمتری نشان می‌دهند و لذا عوارض را بهتر تحمل می‌کنند و یا حاضرند هر مشکلی را پیدا نموده ولی مجدداً پچه دار نشوند. بطور کلی ملاحظه می‌شود که میزان تداوم استفاده از نورپلاتن پس از یکسال ۸۱/۶۸٪ می‌باشد و پس از دو سال به ۷۲/۶۱٪ تقلیل می‌یابد و این کاهش همچنان ادامه می‌یابد تا در ماه ۵۵ به ۱۵/۱۶٪ می‌رسد.

پیشنهادات

با توجه به میزان تداوم استفاده از نورپلاتن و همچنین هزینه بالا و ارزیابی آن توجه به نکات زیر می‌تواند راه‌گشا باشد:

- مشاوره در مورد کلیه وسایل پیشگیری از بارداری امری ضروری است ولی در مورد نورپلاتن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. بنابراین بایستی با خانمهای داوطلب و حتی همسران آنها مشاوره کامل و صحیح انجام گیرد تا با دید بهتر و روشنتر این روش را انتخاب کنند.

- شرح حال و معاینه دقیقترا از افراد داوطلب بعمل آید تا در صورت وجود مشکلات ژنیکولوژیک یا مسائل دیگر از ارائه این روش بعنوان اولین انتخاب خودداری شود.

- برای خانمهایی که نمی‌خواهند فاصله زیادی بین تولد فرزندانشان بگذارند از این روش کمتر استفاده شود.

- با توجه به اینکه عوارض DMPA و نورپلاتن تا حدودی مشابه است می‌توان قبل از استفاده از نورپلاتن از یک دوز DMPA استفاده کرد تا در صورت بروز عوارض شدید و غیرقابل تحمل از نورپلاتن استفاده نشود.

- امکانات اداره نمودن و پاسخگویی صحیح مشکلات و عوارض فراهم شود، همچنین مشاوره پس از کاشتن نورپلاتن انجام گردد تا بدلیل ناراحتی‌های قابل تحمل و قابل درمان اقدام به قطع روش صورت نگیرد. در آخر پیشنهاد می‌شود که بررسیهای دقیقترا و در صورت امکان مطالعات شاهددار در مورد عوارض نورپلاتن، تأثیر بر روی میزان شیر و میزان تحمل عوارض در خانمهای طبقات مختلف اجتماعی اقتصادی و یا شهری و روستایی و یا قومیت‌های مختلف انجام شود تا این روش در مناطقی که میزان پذیرش آن بالاتر است، بیشتر ارائه شود.

زیر می‌باشد:
- عدم توجه به مشاوره صحیح و انتخاب درست افراد برای استفاده از نورپلاتن

- اقدام به خارج ساختن نورپلاتن با پیدایش مشکلات قابل درمان و عدم آموزش صحیح به خانمهایی که عوارض در آنها ظاهر شده است.

- مشکلاتی که خانمهایی به علت خونریزی‌های نامنظم در انجام فرائض دینی پیدا می‌کنند که این خود محركی برای قطع سرعت روش می‌باشد. در مورد عوارض دیده می‌شود که در خانمهای مورد بررسی شایعترین عوارض، اختلالات قاعدگی است که این موضوع با مطالعات قبلی کاملاً همخوانی دارد، همچنین هیچ مورد حاملگی با نورپلاتن در این افراد گزارش نشده که مؤید پایین بودن failure rate این وسیله می‌باشد.

- در بین افرادی که نورپلاتن را خارج ساخته‌اند نیز شایعترین علل، اختلالات قاعدگی و پس از آن عوارض عصبی روانی قرار دارند که این یافته نیز با مطالعات قبلی مطابقت دارد.

- با توجه به نتایجی که در مورد تغییرات مقدار شیر در خانمهای استفاده کننده از نورپلاتن بدست آمده نمی‌توان قضایت قطعی در این مورد کرد و بایستی این تغییرات با دقت بیشتر در مطالعات شاهددار، مورد بررسی قرار گیرند.

- همانگونه که ذکر شد ۱۶٪ از کل پذیرنده‌گان این روش پس از کاشتن نورپلاتن مراجعه مجدد نداشتند و از سرنوشت نورپلاتن آنها و عوارض‌شان اطلاعی در دسترس نیست. عدم مراجعه مجدد این تعداد زیاد نیز شاید بدلیل ارائه نامناسب خدمات و یا ناگاهی این افراد از اهمیت پیشگیری بدلیل مشاوره ناکافی باشد.

- در قسمت قبل ذکر شد که ۵۴/۲۵٪ از شاغلین نورپلاتن خود را خارج کرده‌اند در حالیکه این تعداد برای خانمهای خانه‌دار ۴۰٪ می‌باشد ($P = 0/07$) علت این مسأله شاید توجه بیشتر خانمهای شاغل به سلامتیشان و عوارض ناشی از نورپلاتن و یا دسترسی بیشتر به مراکز برای خارج ساختن نورپلاتن باشد. همچنین دیده شده میزان قطع روش در خانمهای ۳۵-۲۶ ساله از سنین دیگر بیشتر است ($P = 0/05$). شاید عوارض در این سنین بیشتر دیده شود که این خود مستلزم بررسی بیشتر و دقیقترا می‌باشد. در مورد تحصیلات و قطع روش نیز روند معنی دار و معکوسی بین میزان تحصیلات و تداوم استفاده از نورپلاتن ملاحظه می‌شود. یک توجیه این پدیده این می‌تواند باشد که خانمهای با تحصیلات

منابع

- 1- Mc Intosh Noel et al. "Norplant Guidelines for family planning service programs" 1 st. edition Baltimore, Maryland U.S.A 1993.
- 2- Cullins - Ve et al. "Comparison of adolescent and adult experiences with norplant levonorgestrel contraceptive implants". Obstet. Gynecol. 1994, Jun 83(6): 1026-32.

- 3- Aznar - Ramor - R et al. "Levonorgestrel releasing subcutaneous implant 1 st year's experience" Obstet. Gynecol. Mex. 1991 April. 59:138-40.
- 4- دکتر ملکپور، حرمت و همکاران، بررسی میزان ادامه استفاده از کسوئهای نورپلاتن کاشته شده در مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستانهای تابعه دانشگاه علوم پزشکی ایران* از تاریخ ۷۱/۱/۱ تا ۷۱/۴/۳۱