

بررسی میزان کارآئی و عوارض احتمالی نورپلاست به عنوان یک روش کاشتنی پیشگیری از حاملگی در ایران

دکتر فاطمه رمضانزاده^۱، دکتر معصومه فلاحیان^۱، دکتر سکینه مؤید محسنی^۱

خلاصه

نورپلاست یک روش پیشگیری بروزسترونی جدید با اثر طولانی و قابل برگشت می باشد که به مدت ۵ سال از حاملگی پیشگیری می کند و احتیال حاملگی با نورپلاست ۵/۰-۳/۰ درصد در سال می باشد. در یک مطالعه نیمه تجربی که از اسفند ماه ۱۳۷۰ به مدت یکسال در ده بیمارستان آموزشی تهران انجام شد، میزان تاثیر و عوارض احتمالی نورپلاست در ۱۵۰ نفر داوطلب استفاده از این روش بررسی گردید.

نتایج مطالعه در پایان سال اول نشان می دهد:

- ۱- در این مدت حاملگی با نورپلاست اتفاق نیفتاده است.
- ۲- ۴/۱۹٪ افراد هیچگونه عارضه ای نداشتند و ۶/۸۰٪ حداقل یک عارضه داشتند.
- ۳- بیشترین عارضه این روش اختلال قاعده‌ی به صورتهای: هیبرمنوره، آمنوره، اولیکومنوره و لکه بینی بوده است.
- ۴- ۴/۸۴٪ افراد تا پایان سال اول به استفاده از روش ادامه دادند.
- ۵- مهم ترین دلیل قطع روش اختلال قاعده‌ی بوده است که شایعترین عارضه می باشد.
- ۶- ۶/۳۲٪ موارد قاعده‌ی نرم‌مال گزارش شده است، در ۳۸٪ موارد طولانی شدن خونریزی قاعده‌ی در ۷/۲۱٪ موارد کاهش مدت قاعده‌ی، در ۱/۳۶٪ موارد آمنوره و ۳۱٪ افزایش مقدار خونریزی و ۰/۵٪ موارد دچار لکه بینی بوده اند.

کلید واژه: نورپلاست - میزان کارآئی - پیشگیری از بارداری - عوارض جانبی

مقدمه:

از حدود ۱۰ میلیون نفر به ۶۰ میلیون نفر رسیده خاص سیاست گزاران توسعه اقتصادی - سوابق مربوط به جمعیت و همچنین است. یعنی در طی یک دوره ۹۴ ساله، ۶ برابر اجتماعی و صنعتی کشور می باشد و توجه به بزرگیهای اخیر نشان می دهد که در فاصله شده است. هم اکنون ضرورت پرداختن به مسئله انجام تحقیقات کاربردی به منظور تعیین و سالهای ۱۳۷۹ تا ۱۴۲۷ ه.ش، جمعیت کشور جمعیت به عنوان یک برنامه زیربنایی مورد توجه توسعه روشهای پیشگیری از بارداری بنوان یک

مسئول طرح: مرکز تحقیقات تنظیم خانواده، معاونت پژوهشی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۱- مجریان طرح، جراح و متخصص زنان و مامایی

داوطلبین و نداشتن هیچگونه کنتراندیکاسیونی جهت استفاده از روش، بعد از معاینه سیستمیک وژنتیک و انجام پاپ اسپیر، نورپلات در طول دوران عادت ماهیانه کاشته می شود. خانمهاییکه نورپلات دارند در ۵ مرحله مورد بررسی قرار می گیرند.

در مرحله اول جهت تعیین عوارض زودرس (روز پس از کاشت)، داوطلبین مورد بررسی قرار می گیرند.

سپس در ماه اول، سوم، ششم و دوازدهم پس از کاشت نورپلات خانمهای کنترل می شوند. البته در ادامه طرح فوق، تا ۵ سال خانمهای سالانه پیگیری می شوند و پرسشنامه تکمیل می گردد و هر زمانی که مایل باشند یا در خاتمه ۵ سال کپسولها خارج می شوند.

در صورتیکه افراد برای پیگیری مراجعه نکردند، از طریق مکاتبه و تلفن با داوطلبین ارتباط برقرار کرده و به اطلاعات لازم دست می یابیم.

نتایج:

توزیع سنی افراد در این مطالعه ۲۰ تا ۴۵ سال بوده و متوسط سن افراد ۳۰ سال بوده است و به طور متوسط یک فرزند داشته اند.

از نظر سطح سواد افراد شرکت کننده، تعداد زیادی از آنها حداقل سواد ابتدائی را داشتند.

حدود ۸۷٪ آنها قبل از مصرف نورپلات حدود ۸۷٪ آنها قبل از مصرف نورپلات بیشترین عوارضی که با مصرف نورپلات گزارش شده است عبارتند از: دوره های خونریزی متناوب و طولانی، لکه بینی، کاهش مقدار کلی خون قاعده‌گی و گاهی آمنوره. درد موضعی و قرمزی در محل کاشت کپسول های نورپلات نیز در چند مورد گزارش شده است.

از دیگر فوائد نورپلات بعنوان یک روش پیشگیری کاشته ای این است که بدون دخالت و نظارت مصرف کننده روش می باشد و حداقل به مدت ۵ سال اثر پیشگیری از بارداری دارد و بعد از خروج کپسول های نورپلات باروری سریعاً بر می گردد.

مطالعات مشابهی که در کشورهای دیگر جهان مثل مصر، زیمبابوه، برباد و نیجریه انجام شده است تأیید می کنند که پذیرش و کارائی نورپلات بعنوان یک روش پیشگیری کاشته ای بالا بوده و هیچ عارضه جانبی جدی و مهمی مشاهده نشده است (۱، ۲، ۳، ۴، ۵).

روش بررسی:

این طرح در ده بیمارستان آموزشی وابسته به دانشگاههای علوم پزشکی تهران، شهید بهشتی و ایران با همکاری جمعی از متخصصین زنان و زایمان و کارشناسان مامایی مرکز تحقیقات تنظیم خانواده از اسفندماه ۱۳۷۰ به مدت یکسال به مرحله اجرا درآمده است. شرایط افراد برای ورود به مطالعه (Inclusion criteria) به شرح زیر می باشد:

- ۱- حامله نباشد.
- ۲- حداقل یک فرزند زنده داشته باشد.
- ۳- بیماری مزمن و سیستمیک نداشته باشد.
- ۴- اختلال قاعده‌گی نداشته باشد.
- ۵- در یک سال گذشته، هورمونهای طولانی اثر تزریق نکرده باشد.
- ۶- تا پایان طرح قصد مهاجرت نداشته باشد.
- ۷- فرم رضایت از مصرف روش را قبل از کاشتن کپسول ها تکمیل کرده باشد (داوطلبانه روش را انتخاب کرده باشد).
- ۸- پس از انتخاب مناسب افراد از بین

استراتژی مهم برای نیل به اهداف فوق از ضرورتهای انکارناپذیر است.

از میان روش‌های مختلف پیشگیری از بارداری، نورپلات روشی بسیار مؤثر، کم خطر با اثر طولانی و قابل برگشت می باشد که به مدت پنج سال فرد را در برابر بارداری حفاظت می نماید و به طور گسترده در جهان مورد استفاده قرار گرفته است. تحقیقات در مورد این روش از حدود بیست سال پیش (سال ۱۹۶۶) آغاز گردیده است. اولین تحقیقات بالینی در مورد آن در سال ۱۹۶۸ شروع شد و در سال ۱۹۷۱ بعد از مطالعات فراوان در مورد بهترین نوع پروژستازن مصرفی، به بازار آمد. هر سال ۱۰٪ از میزان پروژستازن آن آزاد می شود و در پایان ۵ سال ۵۰٪ از لوونورژسترن باقی می ماند. بنابر این نورپلات پس از پنج سال هم مؤثر است ولی احتمال حاملگی با آن افزایش می یابد (۱).

نورپلات کلاً حاوی ۶ کپسول سیلانستیک از جنس (Silicon rubber) می باشد. هر کپسول قابل انعطاف و به طول ۳۴ میلی متر و به قطر ۲/۴ میلی متر و حاوی ۳۶ میلی گرم پروژستین مصنوعی به صورت کریستال خشک می باشد که در زیر جلد قسمت داخلی - تحتانی بازو با جراحی کوچک کاشته می شود و روزانه ۵-۵ میکرو گرم هورمون لوونورژسترون با دوز ثابت در خون آزاد می نماید، که با مهار تخمک گذاری و ضخیم شدن موکوس سرویکال و مهار رشد آندومتر اثر ضدبارداری آن اعمال می گردد.

اثرات ضدبارداری نورپلات تقریباً ۲۴ ساعت پس از کاشته شدن آغاز و ۲۴ ساعت پس از خروج کپسولها از بین می رود. نوع دیگری از نورپلات وجود دارد به نام نورپلات ۲ که فقط ۲ کپسول دارد و برای ۳ سال مؤثر است و در حال حاضر در مرحله

متعاقب آن مشکلات مذهبی بود که قبل از متذکر شدیم (جدول ۳).

روش منقطع در بیشتر موارد روش پیشگیری انتخابی پس از برداشتن نورپلانت بوده است و سپس بترتیب روش‌های آی یو دی، لوله بستن، قرص و تزریقی مورد استفاده قرار گرفته است (نمودار ۱).

میزان تداوم مصرف

روش بعد از سال اول، ۸۴٪ می‌باشد. اما انتظار می‌رود که تا پایان ۵ سال این میزان کاهش یابد.

دلایل قطع روش در این مطالعه به دو گروه

اوسمیت عادی‌ها / زمان	ماه سوم	ماه ششم	ماه دوازدهم
%	%	%	%
خونریزی طولانی	۱ مورد	۲۷	۳۸
افزایش مقدار خونریزی	۱۳	۲۰	۲۱
کاهش مقدار خونریزی	۸	۹/۵	۲۷/۷
آمنوره	۴/۵	۱۲	۳۶/۱
لکه بینی	۲۸	۲۶	۵۰/۴

جدول شماره ۱: وضعیت قاعده‌گاهای در ماه ۱۲، ۳، ۶ پس از استفاده از نورپلانت (به درصد)

بحث و نتیجه:

با توجه به مطالعات انجام شده ملاحظه می‌نمائیم که ۸۴٪ تا پایان سال اول به مصرف خود در این مطالعه ادامه داده اند و فقط ۱۵/۶٪ اقدام به خارج ساختن نورپلانت نموده اند که بیشترین علت آن اختلالات قاعده‌گی در اشکال مختلف آن بوده است که با آمارهای جهانی مطابقت می‌نماید.

در این مطالعه، احتمال حاملگی پس از ۱ سال برابر صفر بوده است که میزان تأثیر بالای این روش را می‌رساند و با آمار منتشر شده ۰/۰ - درصد (درصد) برابر می‌کند.

اما این میزان پس از ۵ سال برای نشان دادن تأثیر روش اهمیت بیشتری خواهد داشت. شایعترین عارضه اختلال قاعده‌گی به صورت مختلف آن وسیله سردد و سرگیجه و در مرحله بعد تغییرات خلق و خواز جمله عصبانیت و دپرسیون بوده است و از آنجاییکه در

- دلایل اجتماعی مانند

شایعات و عدم رضایت شوهر، نصیحتهای دوستان و آشناian.

- عوارض جانی

خارج کردن کپسولهای نورپلانت (Removal of norplant system) بعضی از مشکلات اجتماعی منجر به خارج کردن نورپلانت شده است که بیشترین درصد (۶۲/۴٪) به علت نگرانی کلی افراد بوده است (Anxiety).

عدم رضایت شوهر و شایعات همسایگان و نصیحتهای دوستان و آشناian نیز فاکتورهایی است که بر خارج ساختن نورپلانت تأثیر گذاشته ند.

خروج نورپلانت بوسیله کارکنایی که بخوبی آموخته دیده اند انجام گرفته و ۹۱/۷٪ دیرسیون بوده است و از آنجاییکه در

خونریزی طولانی از ۱۳٪ تا ۳۸٪ در پیشگیری‌های مختلف متغیر است. همچنین افزایش مقدار خونریزی از ۸٪ به ۴۱٪ رسیده است (جدول ۱). کاهش مقدار خونریزی در سال اول ۷/۲٪ بوده است. ۳۶/۱٪ افراد آمنوره داشته اند و ۵۰/۴٪ افراد دچار لکه بینی شده اند. از آنجاییکه آمنوره شایعترین عارضه روش‌های پیشگیری پروژسترونی تنها می‌باشد، این متغیر را جداگانه آنالیز کرده ایم (جدول ۱).

تعداد افرادی که آمنوره داشته اند، در طول یک سال افزایش یافته اند. تعدادی از افراد بطور مستناوب قطع قاعده‌گی و یا خونریزی داشته اند. عوارض جانی دیگر که افراد اظهار داشته اند عبارت بودند از: سردد، گیجی، تغییر وزن، آکنه (جوش) هیرسوتیسم (پرمومی)، کیست تخدمان و عصبانیت و افرادگی (جدول ۲).

درد و مدت درد در کسانی که دیسمبوره داشته اند، در ۱۸/۶٪ موارد افزایش یافته و در ۳/۹٪ موارد کاهش پیدا کرده است. سندرم قبل از پریود (PMS) ۶ ماه پس از کاشتن نورپلانت، ۳۴/۱٪ افزایش یافته است. چند مورد قرمزی و تورم در محل کاشته شدن کپسول ها گزارش شده و یک نفر از استفراغ شدید شکایت کرده است.

عوارض	%
سردد و خشکی	۳۷/۲
آکنه	۱۵/۶
هیرسوتیسم	۱۰/۷
تغییر وزن	۳۲/۶
عصبانیت	۲۰/۹
الفسودگی	۱۳/۹
کیست تخصیصی	۰/۸

جدول شماره ۲: عوارض جانی ذکر شده توسط داوطلب یکسال پس از کاشتن نورپلانت (به درصد)

دکتر فاطمه رمضانزاده، دکتر معصومه فلاحیان، دکتر سکینه مؤید محسنی

%	عوارض جانبی
۸۳/۲	شامنتظمی پریودها
۲۵	سردرد
۸	تغییر وزن
۵	حسکی
۵	کیست تحدیدان
۲	خروج خودبخود
۳۴/۷۸	دلایل اجتماعی و مشکلات مذهبی
۶۵/۲۲	هیچکدام

جدول شماره ۳: دلائل قطع روش در استفاده کنندگان روش (به درصد)

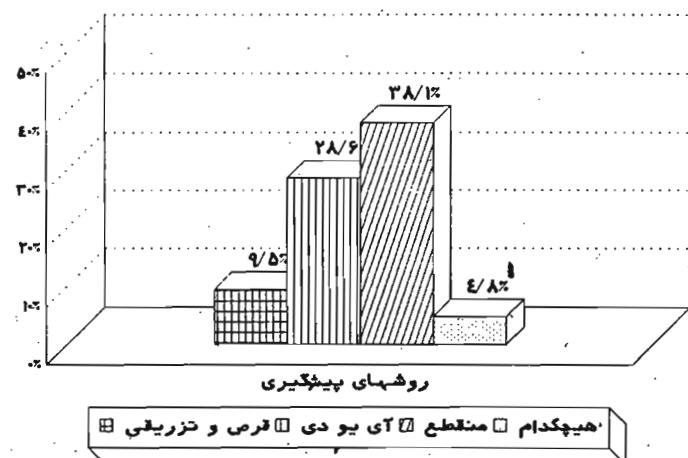
مامایی و افراد داطلب برای کاشتن نورپلاتن و انتخاب روش‌های مطمئن مؤثر و متنوع برای فاصله گذاری، استفاده از این روش در برنامه کشوری پیشنهاد می‌شود.

سپاسگزاری:
در پایان مقاله لازم است از کلیه اساتید و اعضای هیأت علمی تمامی بیمارستان‌های آموزشی که در اجرای این طرح با مرکز تحقیقات همکاری داشته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی گردد.

بیمارستان‌های آموزشی نامبرده اقدامات درمانی مناسبی برای این گروه از مصرف کنندگان نورپلاتن صورت نگرفته بنظر می‌رسد در صورت گستردگی شدن مصرف نورپلاتن در میان زنان ایران لزوم داشتن یک روش درمانی مطلوب برای هر یک از عوارض یاد شده از جمله هیپرمنوره، آمنوره، سردرد و سرگیجه به خوبی نمایان است و لازم است در این مورد اقدام کمالاً واضح است.

یافته‌ها بیانگر یک نگرش مشبّت از نورپلاتن بعنوان یک روش پیشگیری کاشتنی در برنامه‌های تنظیم خانواده کشورمان می‌باشد. متخصصین زنان، مامانی و کارشناسان هستند در روند طبیعی قاعده‌گی ایجاد اختلال می‌کنند. از آنجاییکه اکثر افرادی که در طرح تنظیم خانواده در کشور ما وارد می‌شوند مسلمان هستند، این اختلالات پریود ممکن است با انجام فرائض مذهبی تداخل پیدا کند. البته قابل ذکر است که قواعد و اصول خاصی در این زمینه برای زنان در طی دوره قاعده‌گی وجود دارد.

همچنین از آنجا که در ۳۲٪ افراد تغییرات وزن وجود داشته است، لزوم بررسی بر اساس نوع تغییر و انجام طرحهای تحقیقاتی در این باره



نمودار شماره ۱: روش پیشگیری انتخابی بعد از برداشتن نورپلاتن (به درصد)

REFERENCES:

1- Sheldone S., A new delivery system

for contraceptive steroids, *Am. J. Gyn.*, 1987, 157, 1090-2.

2- Shoup and Mishell, Norplant; sub-

dermal Contraceptive implant, *Am. J. Gyn.*, 1989, Vol 160, part 2.

3- Norplant worldwide contraceptive

- subdermal implant, *New York Population Council*, 1987.
- 4- Liskin L. Blackbuin R., Hormonal contraception, New York long acting methods, *Population Report J.*, March-April 1987, 15:57 series k.
- 5- Norplant Worldwide, contraceptive subdermal implants, *New York Population Council*, Jun 1987, No. 13.
- 6- *Norplant Guidelines for family planning services programmes*, 1993.
- 7- *Introducing Norplant Implants in Developing Countries*, 1993.
- 8- International planned parenthood federation, *Family planning handbook for doctors*, 1988.

ششمین همایش علوم دارویی ایران

۱۳۷۷ - ۵ شهریور ماه

انجمن متخصصین علوم دارویی جمهوری اسلامی ایران

با همکاری

دانشکده داروسازی و علوم دارویی دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نشانی دبیرخانه:

اصفهان - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

صندوق پستی شماره ۳۵۹۵-۴۷۴۸

تلفن و نمبر ۰۳۱-۶۸۰۰۱۱