

## میزان ادامه قرص پیشگیری از حاملگی در مراجعین

به درمانگاه ابن سینای تهران

\*دکتر حسین ملک‌افضلی\* - نیروه سپاسی\* - شهرام فریدنی\*

کلمات کلید: میزان ادامه مصرف قرص - پیشگیری از حاملگی

### مقدمه:

یکی از مهمترین وسائل پیشگیری از حاملگی که در جامعه، کاربرد وسیعی دارد قرص پیشگیری از حاملگی است. برای شناخت بهتر کارآئی این قرص نه تنها باید ارزش پژوهشی آن را در نظر گرفت که تا چه حد توانایی ممانعت از بروز حاملگی را دارد، بلکه باید آن را از نظر عوامل اجتماعی و غیره نیز مورد بررسی قرار داد. به عبارت دیگر باید توجه داشت این وسیله پیگشیری آسان و مطمئن، چه مسائل پژوهشی و اجتماعی را باعث می‌شود و این مسائل تا چه اندازه ادامه یا عدم مصرف آن تاثیر می‌گذارند.

### خلاصه:

در این بررسی تعداد ۸۲۱ نفر زن که در فاصله فروردین ۱۳۶۲ تا پایان اسفند ۱۳۶۲ برای استفاده از قرص پیشگیری از حاملگی به کلینیک بهداشت و تنظیم خانواده درمانگاه ابن سینای تهران مراجعه کرده‌اند از نظر مداومت مصرف قرص مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. جدول شماره ۳ احتمال ترک قرص به دلایل مختلف را تا آخر ماه موردنظر نشان می‌دهد. پس از یکسال ۷۵ درصد مراجعین به مصرف قرص ادامه داده‌اند و این نسبت پس از دو سال به ۵۱ درصد تقلیل یافته است. مهم‌ترین علت ترک قرص علل غیرپژوهشی است

\* گروه پیدمیولوژی و آمار حیاتی، دانشکده بهداشت - دانشگاه تهران صندوق پستی ۱۳۱۰ تهران

که درصد آن در پایان سال اول حدود ۲۵ درصد و در پایان سال دوم حدود ۵/۳۸ درصد می‌باشد.

می‌توان با آمورش مراجعت کنندگان بوسیله مروجین و بهیاران دلسوز و پی‌گیری موارد ترک این نسبت را به نحو قابل توجهی تقلیل داد.

### نمونه‌گیری و روش کار:

هدف از این بررسی شناخت کمی اثرات عوامل اجتماعی و پزشکی در قطع مصرف قرص پس از ماههای متوالی استفاده می‌باشد. بدین‌منظور تعداد ۸۴۳ مورد جدید شامل افرادی که از اول فروردین سال ۱۳۶۵ تا پایان اسفند ماه ۵۸ برای بار اول به کلینیک بهداشت و تنظیم خانواده در درمانگاه این‌سینا جهت استفاده از قرص پیشگیری مراجعت کرده‌اند مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. از میان ۸۴۳ مراجعت کننده، اطلاعات تعداد ۲۲ مراجعت کننده برای انجام محاسبات مربوط به جدول طول عمر کافی نبود ولی از سایر اطلاعات این مراجعین در معرفی جامعه مورد مطالعه استفاده شد.

افرادی که علت ترک قرص در پرونده‌شان مشخص نبود مورد پیشگیری قرار گرفتند و علت مشخص گردید. برای شناخت جامعه موردنظر از مطالعه شاخص‌های سواد، موقعیت اجتماعی، تعداد زایمان و روش قبلی جلوگیری، استفاده شد و برای بررسی میزان به علل گوناگون در ماههای مختلف و تا ماههای مختلف از روش جدول طول عمر کمک گرفته شده است (۱) و (۲).

ضمناً "به‌منظور جلوگیری از هرگونه اشتباه تعدادی از تعاریف و مفاهیم را که در این مقاله بکار برده شده ذیلاً" نقل می‌نماید:

– مراجعت کننده: به هر یک از مراجعین جدید به کلینیک جمعیت و تنظیم خانواده از تاریخ مراجعت تا تاریخ قطع مصرف قرص یک مراجعت کننده می‌گویند. بنابراین اگر فردی طی مدت مطالعه مجدد "پس از قطع نوبت اول به کلینیک مراجعت کند یک مراجعت کننده جدید خواهد شد.

– حاملگی ناخواسته: به‌مواردی گفته می‌شود که شخص تمایل به داشتن فرزند بیشتری ندارد ولی حامله شده است (بالطفیان نمی‌توان حاملگی را به حساب قرص گذاشت زیرا می‌تواند به‌علت عدم مصرف مرتب و به‌موقع قرص باشد).

– قطع مصرف قرص به علل پزشکی: به مواردی گفته شده که مصرف قرص ایجاد

عارض پزشکی از قبیل سردرد، سرگیجه، چاقی بیش از حد، عصبانیت غیرقابل تحمل و غیره شده باشد.

قطع مصرف قرض به علل غیرپزشکی : به مواردی اطلاق شده که مصرف قرض به علل غیرپزشکی قطع شده مانند عدم رضایت شوهر، فوت شوهر، یائسه شدن زن و غیره.

### نتیجه و بحث :

نمونه مورد مطالعه را اکثر "خانواده‌های کسبه و کارمندان (۲۲/۵ درصد) تشکیل می‌دهند و سن ۵۹ درصد از مراجعه‌کنندگان در فاصله ۲۰ تا ۳۵ سال قرار دارد. حدود ۱/۵ درصد افراد مورد مطالعه بیسواند یا دارای سواد مختصر بوده‌اند. میانگین زایمان برای کل مراجعه‌کنندگان ۲/۹۴ است کم از ۱/۲۳ برای گروه ۱۹ - ۱۵ سال تا ۵/۵ برای گروه ۴۴ - ۴۰ سال افزایش پیدامی کند. افراد مورد مطالعه را عمدتاً "می‌توان به دودسته تقسیم کرد. کسانی که از هیچ روشی قبلًاً استفاده نمی‌کرده‌اند (۲۷ درصد) و کسانی که قبلًاً نیز از قرض استفاده می‌کرده‌اند (۶۸ درصد).

همانطور که گفته شد تعداد افراد مورد مطالعه ۸۴۳ نفر بوده‌اند که پرونده ۲۲ نفر دارای نقص بود و در نتیجه از ۸۲۱ نمونه در تهیه جدول طول عمر استفاده شد. در این جداول کارآیی قرض تا مدت ۲ سال مورد بررسی قرار گرفته که شرح آنها به ترتیب زیر می‌باشد:

جدول شماره ۱: شامل خلاصه تمام اطلاعات درمورد وقایعی است که برای مصرف.

کننده قرض در رابطه با زمان مصرف اتفاق افتاده است:

جدول شماره ۲: احتمالات شرطی وقایع گوناگون را در ماههای مختلف نشان می‌دهد بدین معنا که اگر مصرف کننده تا ماه  $\times$  به مصرف قرض ادامه داده باشد در ماه  $1 + \times$  احتمال وقوع حوادث گوناگون برای وی چه درصدی است؟

جدول شماره ۳: احتمال حوادث مختلف را که در جدول ۲ آمده است تا آخر ماه مورد نظرشان می‌دهد و خلاصه‌ای از آن در جدول شماره ۴ ارائه شده است.

جدول شماره ۴ نشان می‌دهد افرادی که مصرف قرض را آغاز می‌کنند ۹۳ درصدشان تا سه ماه به مصرف قرض ادامه خواهند داد. از ۷ درصدی که مصرف قرض را در سه ماه اول ترک کرده‌اند  $4/۰$  درصد به علل پزشکی  $1/۰$  درصد به علل دیگر و  $2/۵$  درصد به علت تمایل به حاملگی بوده،  $1/۰$  درصد نیز به علت حاملگی ناخواسته محبور به قطع مصرف

قرص شده‌اند که می‌تواند به دلیل عدم مصرف صحیح قرص و یا وقوع حاملگی علیرغم مصرف صحیح باشد. قابل توجه است که احتمال قطع مصرف به علل غیرپزشکی پس از سه ماه ده برابر احتمال قطع به علل پزشکی است این نسبت پس از ۶ ماه برابر ۳ و از آن پس حدود ۲ می‌باشد. قطع مصرف قرص به دلیل تمایل به حاملگی پس از ۲ سال ۱۶/۵ درصد است که نشان می‌دهد از افرادی که به کلینیک مورد مطالعه مراجعه می‌کنند پس از ۲ سال ۱۶/۵ درصد شان یا حامله هستند یا فرزندی بدنبال آورده‌اند که خواست خودشان نیز بوده اگر به این احتمال، احتمال ۱/۶ درصد حاملگی ناخواسته را نیز اضافه کنیم نتیجه می‌شود ۱۸/۱ درصد افراد تا ۲ سال پس از آغاز مصرف قرص حداقل یکبار حامله شده‌اند.

از کسانی که مصرف قرص را آغاز می‌نمایند پس از ۲ سال فقط ۵۵/۸ درصد به مصرف قرص ادامه خواهند داد. نکته قابل توجه بالا بودن بیش از اندازه کسانی است که مصرف قرص را به علل غیرپزشکی ترک کرده‌اند که درصد آن پس از ۲ سال تقریباً "برابر ۴۲ درصد از کل مراجعه‌کنندگان می‌باشد. با توجه به ۱۶/۵ درصد افرادی که تا دو سال تمایل به حاملگی پیدا می‌کنند در مجموع ۳۸/۵ درصد افراد به علل غیرپزشکی و تمایل به حاملگی از ادامه مصرف قرص منصرف می‌شوند.

با توجه به اینکه پس از ۲ سال حدود ۳۸/۵ درصد از مراجعه‌کنندگان به دلایل اجتماعی، اقتصادی و خانوادگی و ۹/۲ درصد به دلایل پزشکی ترک قرص نموده‌اند توصیه‌های زیر به ترتیب اهمیت برای کاهش موارد ترک قرص ارائه می‌گردد:

۱ - مروجین، بهیاران و دیگر کسانی که آموزش مراجعین را به عنده دارند حزئیات مربوط به نحوه استفاده از وسائل جلوگیری از حاملگی ناخواسته را برای زوجین تشریح نمایند و پس از اطمینان از اینکه زوجین به لروم جلوگیری متقادع شده‌اند و استفاده از قرص را پذیرفته‌اند و به طرز استفاده آن آگاهی کامل یافته‌اند قرص را در اختیار مراجعه‌کننده قرار دهند.

۳ - مددکاران و مددیاران اجتماعی با دلسوزی کامل زنانی را که به موقع برای اخذ قرص به درمانگاه مراجعه نکرده‌اند پی‌گیری نمایند و با حضور در منزل آنها را به پی‌گیری برنامه تشویق نمایند.

۳ - در معاینه پزشکی مراجعین دقت کافی مبذول گردد و به زیبائی که به دلایل پزشکی از مصرف قرص معاف می‌باشند قرص تجویز نگردد تا اثرات سوء آن موجب دلسردی خود مراجعه‌کننده و دوستان و اقوام او در مصرف قرص نگردد.

#### جدول شماره ۱ - مراجعین بر حسب طول زمان و وضعیت نهایی آنها

مورد مصرف	ماه	وقایع	تغییر روش بعلل پژوهشی	تغییر روش به عمل دیگر	تمایل به حاملگی	ناخواسته	جمع عدم استفاده	خارج شدن از برداشته	همه موارد
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)	(۷)	(۸)	(۹)	(۱۰)
۳۵۳	۲۳۳	۲۰	۹	۸	۰	۱	۲۳	۲۳	۳۵۳
۴۸	۳۵	۱۳	۵	۷	۱	۱۳	۱۳	۴۸	۴۸
۵۷	۴۷	۱۰	۲	۸	۰	۱۰	۱۰	۴۷	۵۷
۴۸	۳۴	۱۴	۳	۷	۰	۱۴	۱۴	۳۴	۴۸
۲۴	۱۸	۶	۴	۰	۰	۶	۱۸	۲۴	۲۴
۲۸	۲۲	۶	۱	۳	۰	۶	۲۲	۲۸	۲۸
۲۴	۲۰	۴	۳	۰	۰	۴	۲۰	۲۴	۲۴
۲۰	۱۴	۶	۱	۲	۰	۶	۱۴	۲۰	۲۰
۲۴	۱۷	۷	۳	۲	۰	۷	۱۷	۲۴	۲۴
۲۷	۱۸	۹	۵	۲	۰	۹	۱۸	۲۷	۲۷
۲۲	۱۴	۹	۱	۵	۰	۹	۱۴	۲۲	۲۲
۳۳	۲۶	۷	۱	۵	۰	۷	۲۶	۳۳	۳۳
۱۷	۱۱	۶	۱	۳	۰	۶	۱۱	۱۷	۱۷
۲۵	۱۸	۷	۲	۳	۱	۷	۱۸	۲۵	۲۵
۱۴	۷	۷	۱	۱	۰	۷	۷	۱۴	۱۴
۱۳	۸	۵	۲	۱	۰	۵	۸	۱۳	۱۳
۱۵	۱۰	۵	۱	۳	۰	۵	۱۰	۱۵	۱۵
۸	۴	۴	۱	۱	۰	۴	۴	۸	۸
۱۲	۹	۳	۰	۲	۰	۳	۹	۱۲	۱۲
۱۲	۹	۳	۰	۰	۰	۳	۹	۱۲	۱۲
۲	۱	۲	۰	۱	۰	۲	۱	۲	۲
۶	۶	۰	۰	۰	۰	۰	۶	۶	۶
۳	۱	۲	۰	۱	۰	۲	۱	۳	۳
۱۸	۱۲	۶	۱	۱	۰	۶	۱۲	۱۸	۲۴
۶۷	۶۲	۵	۰	۰	۰	۵	۶۲	۶۷	۲۵+
۸۲۱	۶۰۵	۱۶۶	۴	۵۵	۷۴	۳۳	۷۴	۶۰۵	۸۲۱
			۴	۵۵	۷۴	۳۳	۷۴	۶۰۵	۸۲۱
			۴	۵۵	۷۴	۳۳	۷۴	۶۰۵	۸۲۱

جدول شماره ۲: احتمال عدم مصرف قرض در ماههای مختلف به شرط آنکه فرد تا اول ماه به مصرف قرض ادامه داده باشد.

ماه مورد	تعداد زنانی که در ماه × مصرف قرض ادامه‌دارند	برآورد تعداد زنانی که در ماه × موردن مطالعه بودند	احتمال شرطی عدم مصرف قرض به علت	تغییر روش به علّل دیگر	تغییر روش به علّل پزشکی	تعابیل به حاملکی	ساخته ساخونه	حاملکی	تام علّل
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)	(۶)	(۷)	(۸)	(۹)	(۱۰)
۱	۸۲۱	۷۰۴/۵	۰/۰۰۴۲	۰/۰۱۱۴	۰/۰۱۲۸	-	۰/۰۰۱۸	۰/۰۰۲۳۶	۰/۰۲۸۲
۲	۵۶۸	۵۵۰/۵	-	۰/۰۱۲۷	۰/۰۰۹۱	۰/۰۰۴۰	-	۰/۰۰۱۸	۰/۰۰۲۳۶
۳	۵۲۰	۴۹۶/۵	-	۰/۰۱۶۱	۰/۰۱۴۰	-	۰/۰۰۱۸	-	۰/۰۲۰۱
۴	۴۶۳	۴۴۶/۰	۰/۰۰۹۰	۰/۰۱۵۷	۰/۰۰۶۷	-	۰/۰۰۷۲	-	۰/۰۳۱۴
۵	۴۱۵	۴۰۶/۰	۰/۰۰۴۹	-	۰/۰۰۹۹	-	۰/۰۰۹۹	-	۰/۰۱۴۸
۶	۳۹۱	۳۸۰/۰	۰/۰۰۵۳	۰/۰۰۷۹	۰/۰۰۲۶	-	۰/۰۰۲۶	-	۰/۰۱۵۸
۷	۳۶۳	۳۵۳/۰	۰/۰۰۲۸	-	۰/۰۰۸۵	-	۰/۰۰۸۵	-	۰/۰۱۱۳
۸	۳۳۹	۳۲۲/۰	۰/۰۰۹۰	۰/۰۰۶۰	۰/۰۰۳۰	-	۰/۰۰۳۰	-	۰/۰۱۸۱
۹	۳۱۹	۳۱۰/۵	-	۰/۰۰۹۷	۰/۰۱۲۹	-	۰/۰۱۲۹	-	۰/۰۲۲۵
۱۰	۲۹۵	۲۸۶/۰	۰/۰۱۴۰	۰/۰۰۷۰	۰/۰۱۰۵	-	۰/۰۱۰۵	-	۰/۰۳۱۵
۱۱	۲۶۸	۲۶۱/۵	۰/۰۱۱۵	۰/۰۱۹۱	۰/۰۰۳۸	-	۰/۰۰۳۸	-	۰/۰۳۴۴
۱۲	۲۴۶	۲۳۲/۰	۰/۰۰۴۳	۰/۰۲۱۵	۰/۰۰۴۳	-	۰/۰۰۴۳	-	۰/۰۳۰۰
۱۳	۲۱۳	۲۰۷/۵	۰/۰۰۹۵	۰/۰۱۴۵	۰/۰۰۴۸	-	۰/۰۰۴۸	-	۰/۰۲۸۹
۱۴	۱۹۶	۱۸۷/۰	۰/۰۰۵۳	۰/۰۱۶۰	۰/۰۱۰۷	۰/۰۰۵۳	۰/۰۰۵۳	۰/۰۰۵۷۴	۰/۰۰۴۱۸
۱۵	۱۷۱	۱۶۷/۵	۰/۰۰۶۰	۰/۰۲۳۹	۰/۰۲۳۹	۰/۰۰۶۰	۰/۰۰۶۰	۰/۰۴۱۸	۰/۰۴۱۸
۱۶	۱۵۷	۱۵۳/۰	۰/۰۰۵۵	۰/۰۱۳۱	۰/۰۱۳۰	-	۰/۰۱۳۰	-	۰/۰۳۲۷
۱۷	۱۴۴	۱۳۹/۰	۰/۰۰۷۲	۰/۰۲۱۶	۰/۰۰۷۲	-	۰/۰۰۷۲	-	۰/۰۳۶۰
۱۸	۱۲۹	۱۲۷/۰	-	۰/۰۰۷۹	۰/۰۲۳۶	۰/۰۰۷۹	۰/۰۰۷۹	-	۰/۰۳۱۵
۱۹	۱۲۱	۱۱۶/۵	۰/۰۰۸۶	-	۰/۰۱۷۲	۰/۰۰۷۲	-	۰/۰۰۷۲	۰/۰۲۵۸
۲۰	۱۰۹	۱۰۴/۵	-	۰/۰۲۸۷	-	۰/۰۱۰۴	-	-	۰/۰۲۸۷
۲۱	۹۷	۹۶/۵	-	۰/۰۱۰۴	۰/۰۱۰۴	-	-	-	۰/۰۲۰۷
۲۲	۹۴	۹۱/۰	-	-	-	-	-	-	-
۲۳	۸۸	۸۷/۵	-	۰/۰۱۱۴	۰/۰۱۱۴	-	۰/۰۱۱۴	-	۰/۰۲۲۹
۲۴	۸۵	۷۹/۰	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۳۸۰	۰/۰۱۲۷	۰/۰۱۲۷	۰/۰۷۵۹	۰/۰۲۸۷

توجه: اعداد ستون دوم این جدول از تفregیق نصف ستون ششم جدول شماره ۱ از ستون اول جدول شماره ۲ بدست می‌آید اعداد ستون سوم به بعد این جدول از تقسیم اعداد ستونهای اول تا پنجم جدول شماره ۱ بر ستون دوم جدول شماره ۲ بدست می‌آید.

جدول شماره ۳: احتمال حوادث مختلف تا آخر ماه  $x$  ام

احتمال وقوع حوادث مختلف تا ماه $x$ ام							ماه مور شرطی صرف در ماه $x$ ام
قطع به دلیل کل علل	قطع به دلیل حامگی ناخواسته	قطع به دلیل تعابی به حامگی	قطع به علل دیگر	قطع به علل برنگی	ادامه	(۱)	
(۲)	(۴)	(۵)	(۶)	(۷)	(۸)	(۹)	
۰/۰۲۸۴	۰/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۸	۰/۰۱۱۴	۰/۰۰۴۳	۰/۹۷۱۶	۰/۹۷۱۶	۱
۰/۰۵۱۲	۰/۰۰۱۷	۰/۰۲۱۶	۰/۰۲۶۴	۰/۰۰۴۳	۰/۹۴۸۷	۰/۹۷۶۴	۲
۰/۰۷۰۴	۰/۰۰۱۷	۰/۰۲۵۴	۰/۰۴۱۷	۰/۰۰۴۳	۰/۹۲۹۶	۰/۹۷۹۹	۳
۰/۰۹۹۶	۰/۰۰۱۷	۰/۰۲۱۶	۰/۰۵۶۳	۰/۰۱۲۷	۰/۹۰۰۴	۰/۹۶۸۶	۴
۰/۱۱۲۹	۰/۰۰۱۷	۰/۰۴۰۵	۰/۰۵۶۳	۰/۰۱۷۱	۰/۸۸۷۱	۰/۹۸۵۲	۵
۰/۱۲۶۹	۰/۰۰۱۷	۰/۰۴۲۸	۰/۰۶۳۲	۰/۰۲۱۸	۰/۸۷۳۱	۰/۹۸۴۲	۶
۰/۱۳۶۸	۰/۰۰۱۷	۰/۰۵۰۲	۰/۰۶۳۲	۰/۰۲۴۲	۰/۸۶۲۲	۰/۹۸۸۷	۷
۰/۱۵۲۴	۰/۰۰۱۷	۰/۰۵۲۸	۰/۰۶۸۵	۰/۰۲۲۰	۰/۸۴۷۶	۰/۹۸۱۹	۸
۰/۱۷۱۵	۰/۰۰۱۷	۰/۰۶۳۷	۰/۰۷۶۷	۰/۰۳۲۰	۰/۸۲۸۵	۰/۹۷۷۵	۹
۰/۱۹۷۶	۰/۰۰۱۷	۰/۰۷۲۴	۰/۰۸۲۵	۰/۰۴۳۶	۰/۸۰۲۴	۰/۹۶۸۵	۱۰
۰/۲۲۵۲	۰/۰۰۱۷	۰/۰۷۵۴	۰/۰۹۷۸	۰/۰۵۲۸	۰/۷۷۴۸	۰/۹۶۵۶	۱۱
۰/۲۴۸۴	۰/۰۰۱۷	۰/۰۷۸۷	۰/۱۱۴۵	۰/۰۵۶۱	۰/۷۵۱۶	۰/۹۷۰۰	۱۲
۰/۲۷۰۲	۰/۰۰۱۷	۰/۰۸۲۳	۰/۱۲۵۴	۰/۰۴۳۲	۰/۷۲۹۸	۰/۹۷۱۱	۱۳
۰/۲۹۷۵	۰/۰۰۵۶	۰/۰۹۰۱	۰/۱۳۷۱	۰/۰۶۷۱	۰/۷۰۲۵	۰/۹۶۲۶	۱۴
۰/۳۲۶۸	۰/۰۰۹۸	۰/۱۰۶۹	۰/۱۴۱۳	۰/۰۷۱۳	۰/۶۷۳۲	۰/۹۵۸۲	۱۵
۰/۳۴۸۸	۰/۰۰۹۸	۰/۱۱۵۷	۰/۱۵۰۱	۰/۰۷۵۷	۰/۶۵۱۲	۰/۹۶۷۳	۱۶
۰/۳۷۲۲	۰/۰۰۹۸	۰/۱۲۰۴	۰/۱۶۴۲	۰/۰۸۰۴	۰/۶۲۷۷	۰/۹۶۴۰	۱۷
۰/۳۹۲۰	۰/۰۰۹۸	۰/۱۳۵۲	۰/۱۶۹۲	۰/۰۸۰۴	۰/۶۰۸۰	۰/۹۶۸۵	۱۸
۰/۴۰۷۷	۰/۰۰۹۸	۰/۱۴۵۷	۰/۱۶۹۲	۰/۰۸۵۶	۰/۵۹۲۲	۰/۹۷۴۲	۱۹
۰/۴۲۴۷	۰/۰۰۹۸	۰/۱۴۵۷	۰/۱۸۶۲	۰/۰۸۵۶	۰/۵۷۵۳	۰/۹۷۱۳	۲۰
۰/۴۳۶۶	۰/۰۰۹۸	۰/۱۵۱۷	۰/۱۹۲۲	۰/۰۸۵۶	۰/۵۶۳۴	۰/۹۷۹۳	۲۱
۰/۴۳۶۶	۰/۰۰۹۸	۰/۱۵۱۷	۰/۱۹۲۲	۰/۰۸۵۶	۰/۵۶۳۴	۱/۰۰۰۰	۲۲
۰/۴۴۹۵	۰/۰۰۹۸	۰/۱۵۸۱	۰/۱۹۸۶	۰/۰۸۵۶	۰/۵۵۰۵	۰/۹۷۷۱	۲۳
۰/۴۹۱۳	۰/۰۱۶۸	۰/۱۶۵۱	۰/۲۱۹۵	-۰/۰۹۲۶	۰/۵۰۸۷	۰/۹۲۴۱	۲۴

اعداد ستون اول این جدول حاصل تغیریک اعداد ستون آخر جدول شماره ۲ از عدد ۱ می‌باشد. برای محاسبه اعداد ستون دوم از رابطه زیر استفاده شده است.

$$\text{شرطی صرف در ماه } x \text{ (ادامه تا آخر ماه } x-1) = P = (\text{ادامه تا آخر ماه } x) \cdot P$$

برای محاسبه اعداد سایر ستون‌های جدول هر یک از احتمالات شرطی حوادث ماه  $x$  در احتمال تا آخر ماه  $x-1$  ضرب می‌شود و به احتمالات ماههای قبل به صورت تجمعی اضافه می‌گردد.

## جدول شماره ۴ - خلاصه نتایج بدست آمده از جدول طول عمر

زاده (درصد)	قطع مصرف به علت حملگی ناخواسته (درصد)	قطع مصرف به علت تمایل حملگی (درصد)	قطع مصرف به علت دیگر (درصد)	قطع مصرف به علت پزشکی (درصد)	زمان hadath
۹۳/۰	۰/۱	۲/۵	۴/۱	۰/۴	پس از سه ماه
۸۷/۲	۰/۲	۴/۲	۶/۳	۲/۱	پس از ۶ ماه
۷۵/۰	۰/۲	۷/۸	۱۱/۴	۵/۶	پس از پیکسال
۶۰/۶	۱/۰	۱۲/۵	۱۶/۹	۸/۰	پس از پیکسال و نیم
۵۰/۸	۱/۶	۱۶/۵	۲۱/۹	۹/۲	پس از دو سال

منابع:

- ۱- محمد کاظم، ملک افضلی حسین، نهایتیان وارتکس (۱۳۶۱) : روش‌های آماری و شاخص‌های بهداشتی
- ۲- ملک‌افضلی حسین، عزالدین زنجانی ناهید، جلالی غلامحسین (۱۳۵۵) : بررسی کاربرد آی - بو - دی در درمانگاه فرمانفرما عیان تهران، محله بهداشت ایران، سال پنجم شماره ۲ تابستان ۱۳۵۵ .
- 3- Irving Sivin (July, 1973) "The effectiveness of the Copper-Intra-Uterine Device a collaborative Study in five Countries" Studies in Family Planning. A publication of the Population Council, Volume 4, Number 7.

تاریخ رسید مقاله ۱۳۶۰/۷/۲۲