

بسم الله الرحمن الرحيم

خدا وندا ، ترا که دهنده هر خیر و پدیدآورنده هر کمال و منشاء
تمام خوبیها هستی ، ترا که به گزاردن سپاس حقداران دستور داده ای ، ترا که
زمین را " مهد " انسان قرار دادی و " انسان " را خلافت الهی بخشیدی و
اورا به صیانت از نعمتها دستور دادی ، سپاس میگزارم و برآستان مقدسات
ناصیه بندگی بر زمین عبودیت میسا یم و از توکه مرجع و مآبل و جسد
هستی ، در خواست دارم که همه آنان را کمدر " شدن و صیرورت " این بندۀ
توموئ شربوده اند و آن اثربخشی ، برگرفته از فیض غیر محدود توبوده است ،
پا داش خیردهی و آنان را که استواری اراده و متناسب اند یشه و رزانست
فکرشا ن ، موجب علاقه مندی من به " علم الابدان " شد ، تادر کنار " علم
الادیان " ، نگهبان سلامت " انسان " باشم ، به احسن الشواب ، ممتع
فرمایی و مرا قدرت " خدمت " به انسان دهی ، تارنج ممتد پر و مادرم را
که در حق این هدف به " اذن تو " گام نخستین را برداشته اند ، اجر
بگذا رم و راهی را بپیما یم که رضا یت تودران است و مرا در انجا متعهدی که
به پیشگاه " سنوگند " یا دکرده ام ، موفق فرمایی که " اینکه خیر موفق و
معین " .

" دیانا کاظمی "

تابستان ۱۳۷۶

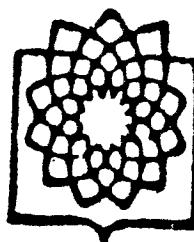
۹۴۰۹

HJ date di farm mole

۱۳۷۵ | ۸۰ | سعیک.

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

دانشگاه پزشکی



پایان نامه:

برای دریافت درجه دکتری

موضوع:

بررسی مول هیداتی فورم در ۱۵ سال اخیر
(۱۳۶۶ - ۱۳۷۵) در بیمارستان طالقانی

براهن‌مایی:

جناب آقا دکتر رضا مشایخی

۱۳۷۵/۱۲/۱۴

نگارش:

دیانا کاظمی

دانشگاه شهید بهشتی
تهران

شماره پایان نامه: ۷۰۰۳

سال تحصیلی: ۱۳۷۵ - ۷۶

۴۳۸۹

تقدیم به :

پدرو ما در عزیزم ، به امید آنکه در تما ملحظات زندگی
بتوانم سپا سگزا رزحهات آنان باشم .

تقدیم به:

همسرم که همواره مشوق و را هنمای من می باشد.

III

تقدیم به :

استاد ارجمند جناب آقا دکتر رضا مشایخی

با تشکر از:

کارکنان موسسه تایپ آتنا ، بخصوص آقا سید حمزه
کهاین جانب را در تهییه این مجموعه یا ری کرده‌اند .

چکیده:

موضوع این تحقیق مول هیدا تی فورم میباشد که شکل خوش خیام از بیعا ریهای تروفوبلاستیک حا ملگی است . در این پژوهش پرونده های ۲۴ بیما ربستری در بیما رستا ن طالقانی به طور تروپکتیواز سال ۱۳۶۶-۱۳۷۵ از نظر انسیدانس این بیما ری در هر ۱۰۰۰ حا ملگی در سال ، سن ابتلاء تعداد حا ملگی ها ، سابقه سقط های قبلی ، گروه خونی ، علائم و نشانه ها در بدو مراععه ، زمان شروع علائم از LMP و شناسن تبدیل به کوربیوکارسینوما مورد بررسی قرار گرفت و نتایج ذیل حاصل شد .

با لاترین درصد ابتلاء در سال ۱۳۷۱ بود که برآس س هر ۱۰۰۰ حا ملگی $\frac{1}{۳۶۰}$ حا ملگی بوده است که نشان دهنده شیوع نسبتا " بالایی میباشد . شایعترین سن ابتلاء مربوط به گروه سنی ۲۰-۲۹ سال بود که $۸۳/۳\%$ بیما ران را شا مل شده است ، از نظر تعداد حا ملگی ها با لاترین درصد مربوط به گرا وید ۱ $(33/3\%)$ و کمترین درصد مربوط به گرا وید (2%) بوده و نشانگر اینست که وقوع مول در گرا وید های پائین بیشتر است همچنین نشان داده شد که در گروه های سنی جوان در گرا وید های پائین ریسک وقوع مول بیشتر است .

از نظر ساقه سقط های قبلی $66/6\%$ بیما ران بدون سقط قبلی بودند و در ارتباط با گروه خونی ، شایعترین گروه خونی در بیما ران $A^+ (45/8\%)$ بوده است . در بررسی شیوع علائم بالینی بیشترین علامت در زمان مراجعت خونریزی واژینال بوده است که $95/8\%$ بیما ران را شا مل می شود و از نظر اندام رحم در مقایسه با سن حا ملگی $62/5\%$ بیما ران رحم بزرگتر از سن حا ملگی $29/2\%$ مطابق با سن حا ملگی ، $8/3\%$ کوچکتر از سن حا ملگی داشتند . زمان شروع

VII

علائم از LMP در ۸/۲۰٪ بیماران در هفته ۱۶ - ۱۴ حاملگی بوده است که بیشترین درصد زمان مراجعته در بیماران مابوده است در هیچیک از بیماران ماکوریوکارسینوما دیده نشد.

IV

Abstract :

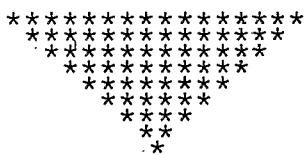
=====

The title of this subject is Hydatidiform mole that is the benign type of G.T.D. In this retrospective research 24 hospitalized patients who had referred to Taleghani Hospital from 1366 to 1375 were assessed from the view of . Incidence per 1000 pregnancies in year, Age, gravidity , history of previous abortions, blood group, symptoms and signs at presentation, time of onset of manifestation from LMP (wk) and probability of conversion to choriocarcinoma. This resulted in the following data :

The highest incidence belongs to 1371 $\frac{1}{360}$ in 1000 pregnancies, which is a relatively high incidence. The most common age was seen in 20-29 years old age groups which includes %83.3 patients.

The disease appeared mostly in gravid 1 patients %33.3 and the least percentage existed in gravid 7 patients(zero); this represents the occurrence of G.T.D. in lower gravids. It was also shown that in young patients the risk of G.T.D. development is increased in lower gravids. History of previous abortions wasn't mentioned in %66.6 of patients. The most common blood group was A⁺ %45.8 vaginal bleeding was the most common presentation %95.8 of patients ; %62.5 of patients had large uterine size for date %29.2 Normal for date & %8.3 were small for date, the time of onset of symptoms from LMP was (14-16 wk) in %20.8 of patients -

which was the longest time in our patients. We didn't found any case of choriocarcinoma.



" فهرست مطالب "

=====

صفحة	عنوان
١	بخش اول : مقدمه
٣	بیما ریهاي تروفوبلاستیک حا ملگی
٣	تقسیم‌بندی آسیب‌شنا‌سی
٤	تقسیم‌بندی‌با لینی
٥	میزان شیوع
٧	فاکتورهاي خطر
١٢	رفتار بدخیمی کاذب تروفوبلاستها
١٣	مول هیداتی فورم
١٤	تقسیم‌بندی
١٤	مول کامل
١٥	مول ناقص
١٦	سایر تفاوت‌های مول کامل با ناقص
١٨	فرمول کروموزومی مول هیداتی فورم
٢١	ارتباط آسیب‌شنا‌سی - با لینی
٢٦	تظاهرات با لینی
٣٤	تشخیص
٣٨	تشخیص‌های افتراقی
٣٩	مول هیداتی فورم Management
٤٣	ارزش شیمی‌درمانی جهت پروفیلاکسی
٤٥	پیگیری
٤٨	کنترال سپتیو

عنوان

صفحة

٤٩	G.T.N. های بدخیم پس از تخلیه مول
٥٧	اندیکا سیونهای شیمی در ما نی در بیما ریها ایتروفوبلاستیک
٥٨	تولید مثل پس از درما ن
٥٩	پیش آگسینی مکرر
٦٠	روش تحقیق
٦١	نتایج
٧١	بحث
٧٢	نتیجه گیری
٨٠	منابع

"فهرست جداول و نمودارها"

بخش سوم :

٦١	جدول ونمودار ۱
٦٢	جدول ونمودار ۲
٦٣	جدول ونمودار ۳
٦٤	جدول ۴
٦٤	جدول ۵
٦٥	جدول ونمودار ۶
٦٦	جدول ونمودار ۷
٦٧-٦٨	جدول ونمودار ۸
٦٩	جدول ونمودار ۹
٧٠	جدول ونمودار ۱۰

مقدمه:

مول هیداتی فورم یا انگورک کمدرایرا ن بچه خوره نا میده می شود موضوع این پایان نامه میباشد این بیماری از دسته بیماریهای تروفوبلاستیک حاملگی (GTD) بوده و در بین بیماریهای زنان و زایمان از اهمیت خاصی برخوردار است.

این بیماری در گذشته توسط بسیاری از پزشکان، پاتولوژیست‌ها، اپیدمیولوژیست‌ها و ایمونولوژیست‌ها مورد مطالعه قرار گرفته است. در زمانهای قدیم برای تغییرات در زن را تیواسترومایی اهمیت زیادی قائل بودند بد طور یکه در سال ۱۸۹۳ Sanger معتقد بود که این تو م سوراز دسیدوای مادری سرچشم‌می‌گیرد. در همان سال Schmarl انتقال و رسیدن بافت تروفوبلاستیک را به ریه مادر حمله‌ای که دچار مرگ ناگهانی شده بودنشان داد.

در سال ۱۸۹۵ مارک بیشتر را جع به اینکه منشاء آن از کوریون است اراده دارد و آنرا کوریواپیتلیوما نسبت داد. در سال ۱۹۱۰ James Ewing مشاهده کرد که فرایند بیماری واشکال مختلف بافتی و مشی بیولوژیک غیرقا بل پیش بینی آن در تشخیص پیش‌آگهی و درمان مشکل ترازه رتوموری است که تا آن زمان شناخته شده بود، ولی آنچه در مورد این بیماری در ادبیات پزشکی و نمونه‌های با لینی وجود داشت مورد بررسی قرارداد و نوع از بیماری را که تا به حال نیز به قوت خود باقی است شرح داد که عبارتند از:

مول هیداتی فورم، کوریوآدنودما دیسترونیس و کوریوکا رسینوما. این سه نئوپلاسم طیف پیوسته‌ای را تشکیل میدهند که از دژنرنس نس موضعی شروع و به نئوپلاسم بسیار بد خیم ختم می‌شود.

قبل از پیشرفت آزمایشات بیولوژیک مول هیداتی فورم را فقط خارج میکردند و اگر خونریزی بدنبال آن وجود داشت کورتاژ کاملتیری انجام میشد ولی با اطلاعات امروزی لازماست که این بیماران تا مدت‌ها تحت نظر بوده و مرتباً آزمایشات بیولوژیک و ایمونولوژیک برای آنها به عمل آید. در سال ۱۹۲۸ Aschheim نشان داد که مقدار زیادی هورمون hCG در خون وادرار بیماران مبتلا به مول هیداتی فورم وجود دارد.

اولین کسی بود که در سال ۱۹۲۹ روش اندازه‌گیری Rössler هورمون فوق را در خون وادرار این بیماران به کار برد و امروزه این آزمایش نیز به نام Aschheim - Zondek (۲۴) انجام می‌گیرد. آزمایشگاهی امروزه با پیشرفت تکنیک‌های آزمایشگاهی پیگیری این بیماران با اندازه‌گیری سرمی hCG β صورت می‌گیرد و اهمیت مول به علت عارضه وحشتناک آن یعنی کوربیوکارسینوما با عث شده که پس از درمان این بیماران از نظر کلینیکی - آزمایشگاهی تحت نظر باشد.

پس از مختصر ترا ریخچه، فوق دراین پایان نا مذهب بررسی این بیماری از نظر شیوع، فاکتورهای خطر (گروه خونی، سن ما در درهنگام ابتلاء، گرا و یدیتی، ساقه سقط قبلی) و علائم و نشانه‌ها و سیر بعدی بیماری پرداخته شده است متأسفانه علت ناقص بودن پرونده‌ها بسیاری از متغیرها در ارتباط با این بیماری حذف شده است.

بیما ریهای تروفوبلاستیک حا ملگی (G.T.O) :

بیما ریهای تروفوبلاستیک حا ملگی یک اصطلاح عمومی است که طیف وسیعی از نا هنچا ریهای پرولیفرا تیوتروفوبلاستیک را در بر میگیرد. مول هیدا تی فورم "معمول" شکل خوش خیم بیما ری و کوریوکارسینوما شکل بسیار بد خیم آن میباشد که غالب متأستاتیک است. این نئوپلاسمها از جزء تروفوبلاستیک بلاستوسیست درحال رشد ایجاد شده و بعضی از خصوصیات جفت طبیعی از قبیل قدرت تهاجم و توانایی تولیدهور مونهای پلی پپتیدی مثل گنا دوتروپین جفتی انسانی (hCG) را حفظ میکنند. بیما ری همیشه به حا ملگی مربوط است ولذا با کوریوکارسینوما بی که از تومورهای ژرم سل تخدمان و یا بیضهای جادمیشود تفاوت دارد. تومورهای تروفوبلاستیک حا ملگی (G.T.O) از لحاظ لغوی به نسخ تروفوبلاستی پا یداری اطلاق میشود که احتمالاً بد خیم بوده و با ترشح مدام گنادو - تروفوبین کوریونی مشخص میگردد اینها جزو حساس ترین مالیگتسی های سالید انسانی هستند که به رژیم شیمی درمانی جواب میدهند. (۲)

تقسیم بندی آسیب شنا سی (Pathologic Classification) :

این نا هنچا ریهای پرولیفرا تیوتروفوبلاستیک بربایه نمای هیستوپاتولوژیک به انواع مول هیدا تی فورم مول مهاجم (invasive mole) یا کوریوکارسینوما (Choriocarcinoma) تقسیم میشوند (شکل ۳۶-۱) .

حدود ۷۵-۸۰% بیما رانی که درابتدا تشخیص مول هیدا تی فورم در آنها داده میشود با دیلاتاسیون و کورتاژ (D&C) خود بخود بهبود می یابند

وسیرخوش خیم دارند ۱۵-۲۵٪ تها جم موضعی پیدا میکنند و ۳-۵٪ با لاخره به صورت ضایعات متاستیک در می آیند. ثابت شده که پیش بینی و پیش آگهی مول هیدرا تی فورم بر مبنای تقسیم بندی آسیب شناسی نمی باشد بدلیل اینکه ۲۰٪ بیماران متعاقباً حتیاً ج به درمان درجهت بیماریها تروفوبلاستیک بدخیم پیدا میکنند. البته این پیش بینی در مردم سایر اشکال بیماریها تروفوبلاستیک به واقعیت نزدیکتر است زیرا اکثراً و نه همه بیماران مبتلا به مول مهاجم و یا کوریوکارسینوما سیر بدخیم پیدا کرده و نیاز به درمان دارند. (۲)

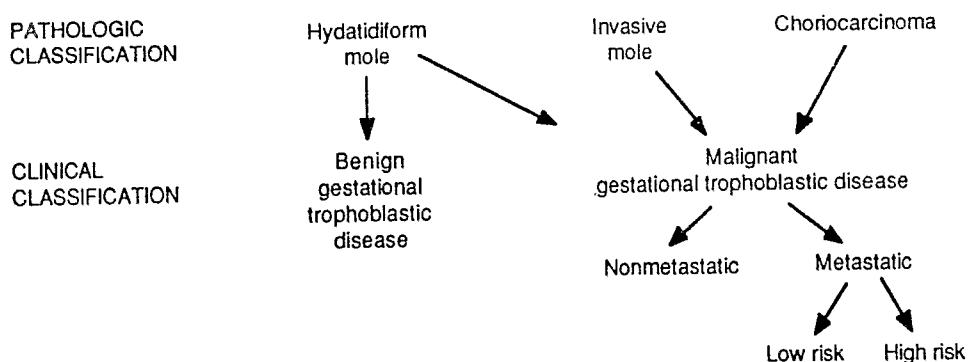


Figure 36.1. Classification scheme for gestational trophoblastic disease.

تقسیم بندی بالینی (Clinical Classification)

با پیشرفت روشهاي دقیق و حساس آندا زهگیری هورمونهای کنادوتروپین جفتی که واقعاً "برروی سیروپیش آگهی بیماری اثرگذاشته است و با توجه به داروهاي جدید و موئثر شیمیایی تقسیم بندی بیماری بطور کلی تغییریافته است همانگونه که بعداً "جزئیات آن خواهد آمد.

بیما ریهای تروفوبلاستیک حا ملگی از نظر بالینی به دو گروه خوش خیم و بد خیم و نوع بد خیم به دو دسته، متأسیا تیکو غیر متأسیا تیک تقسیم - بندی میشوند (شکل ۱-۳۶-۳۲) و (جدول ۳-۳۲)، بیمارانی که تشخیص آسیب شنا سی کوریوکا رسینوما یا مول مهاجم دارند از نظر بالینی در رده بد خیم قرار میگیرند زیرا این طایفات تقریباً همیشه بد خیم بوده و احتیاج به درمان دارند از طرفی بیمارانی که تشخیص آسیب شنا سی مول هیداتی فورم دارند ۸۰٪ خوش خیم و ۲۰٪ معکن است بد خیم باشد که بر اساس سیر بالینی است. اگرچه هردو تقسیم بندی آسیب شنا سی و بالینی موجب سرد رگمی میگردد ولی امروزه تقسیم بندی بالینی مورد قبول است.

TABLE 3-32.—CLASSIFICATION OF GESTATIONAL TROPHOBLASTIC NEOPLASIA¹

- I. Nonmetastatic disease: no evidence of disease outside of uterus.
- II. Metastatic disease: any disease outside of uterus.
 - A. Good prognosis metastatic disease.
 - 1. Short duration (last pregnancy <4 months).
 - 2. Low pretreatment hCG titer (<100,000 IU/24 hr or <40,000 mIU/ml).
 - 3. No metastasis to brain or liver.
 - 4. No significant prior chemotherapy.
 - B. Poor prognosis metastatic disease.
 - 1. Long duration (last pregnancy >4 months).
 - 2. High pretreatment hCG titer (>100,000 IU/24 hr or >40,000 mIU/ml).
 - 3. Brain or liver metastasis.
 - 4. Significant prior chemotherapy.
 - 5. Metastatic disease following term pregnancy.

There has been a major reorganization in the classification of gestational trophoblastic neoplasia. Clinical criteria (above) have almost entirely replaced the old pathologic terminology (chorioadenoma destruens and choriocarcinoma).

¹Modified from Hammond C.B., et al.: Treatment of metastatic trophoblastic disease: good and poor prognosis. *Am. J. Obstet. Gynecol.* 115:451, 1973.

میزان شیوع (Incidence)

گزارشات از درصد وقوع بیما ریهای تروفوبلاستیک حا ملگی در نواحی مختلف دنیا متوات است. در ایالات متحده امریکا ۱۵۰۰ حا ملگی تخمیض

زده شده است در حالیکه در نقا طی از آسیا شیوع آن حداقل ۱۵ برابر ایالات متحده میباشد، علت این تفاوت آما ری به چند عامل بستگی دارد که یکی از آنها تفاوت در گزارش رشات بیما رستانتی است بطوریکه شیوع بالای بیما ریها مولار گزارش شده در برخی کشورهای آسیا بی معنی است مربوط به تجمعین کم تعداد حاصلگی ها در این کشورها باشد. همچنین راههای تعیین میزان شیوع هم مهم است بطوریکه رقا می که برا ساز زایمانها یا تولد های زنده تعیین میشود آشکارا سقط های خود بخودی والقائی، حاصلگی های نابجا و شاید حتی مول هیداتی فورم خود بخود تخلیه شده را شامل نمیشود. همه وقا یع مربوط به خاتمه با ردا ری در کشورهای در حال توسعه کم گزارش میشود، زیرا که اغلب زایمانها در منزل صورت میگیرد و معنی است گزارش نشود، اصولاً ارقام گزارش شده در آمارها فقط موارد درمان شده مول هیداتی فورم در بیما رستانتها را شامل میشود. (۹، ۵، ۴، ۲)

در مورد کوریوکا رسینوما میزان شیوع بسیار کمتر از مول هیداتی فورم میباشد به طوریکه شیوع آن در ایالات متحده ۱ در ۵۰۰۰۰ حاصلگی گزارش شده و اغلب پس از مول هیداتی فورم و با شیوع کمتر بدبانی بعضی دیگرازم مسائل حاصلگی اتفاق میافتد. بطوریکه در گردآوری از ۹ سری از بیما ران توسط Buckley ۵۷٪ از موارد کوریوکا رسینوما بعد از مول هیداتی فورم ۲۶٪ پس از حاصلگی طبیعی و ۱۷٪ پس از سقط روی داده است (۲).

	در جدول زیر آمار مول	میزان شیوع در هر ۱۰۰۰ ناکشور	حاصلگی
اندونزی	۱	۸۵	
سوئد	۱	۱۵۶۰	
ایالات متحده (نیویورک)	۱	۱۷۰۰	
ژاپن	۱	۵۲۲	
اسرائیل	۱	۴۶۰	

(From Buckley JD) (۲)

حاصلگی در بعضی از کشورها آمد است.

فاکتورهای خطر (Risk Factors)

(۱) سن (Age) : از فاکتورهای خطر با ریسک بالا برای مول - هیداتی فورم با رژترين آنها سن ما دراست به طور یکه در مقایسه بیان مادران با سن بالای ۴۰ سال و مادران سنین ۲۱-۳۵ سال خطر بیما ریهای تروفوبلاستیک در گروه اول ۵/۲ برا بر بیشتر بود. (۲) زیرا تخمک در زنان مسن تر مستعد با رورشدن غیر طبیعی است. (۵) چند مطالعه هم امکان افزایش اندک خطر را برای مادران زیر ۲۰ سال مطرح کرده است. دریک مطالعه اخیر توسط La Vecchia و همکاران یک افزایش اندک خطر برای پدران مسن نشان داده شده است. ما در گزارشات قبل از آن توسط Yen and MacMahon وجود هر نوع ارتباطی با سن پدر را شکست روبرو شده است. (۶) همچنین دریک بررسی بر روی ۱۳۹ بیما ربا مول هیداتی فورم کامل ۴۹ بیما ربا مول ناقص و ۴۱۰ مورد بده عنوان گروه کنترل که بچه ترم بدنیا آورده بودند آمدده است. (۱۷)

درجول ۱ توزیع سنی بیما را و گروه کنترل مورد مطالعه را نشان می دهد.

Table 1. Distribution of 139 Complete and 49 Partial Hydatidiform Moles, and 410 Controls According to Age: Milan, Italy, 1981-1990

Age (y)	Complete mole	Partial mole	Controls
<20	16 (12%)	4 (8%)	34 (8%)
20-29	66 (47%)	25 (51%)	207 (50%)
30-39	32 (23%)	15 (31%)	110 (27%)
≥40	25 (18%)	5 (10%)	59 (14%)

(۲) مسائل مربوط به تاریخچه تولید مثل (Reproductive history) جدول ۲ ارتباط بین تاریخچه تولید مثل و آنها بر روی وقوع مول کامل

ونا قص را نشان میدهد.

Table 2. Distribution and Corresponding Relative Risks for Cases and Controls According to Reproductive History: Milan, Italy, 1981–1990

	Complete mole	Partial mole	Control	Odds ratio (95% CI)*	
				Complete mole	Partial mole
Parity at conception					
0	74*	33	211	Referent	Referent
1–2	55	15	175	0.9 (0.6–1.3)	0.7 (0.3–1.1)
≥3	10	1	23	0.8 (0.4–1.7)	0.5 (0.1–2.0)
χ^2_1 trend				1.96 ($P = .16$)	3.94 ($P = .05$)
Spontaneous miscarriages					
0	110	40	337	Referent	Referent
1	16	6	60	1.2 (0.7–1.8)	1.1 (0.5–2.3)
≥2	3	3	13	3.1 (1.4–6.6)	1.9 (0.5–7.0)
χ^2_1 trend				4.01 ($P = .05$)	1.87 ($P = .17$)
Induced abortions					
0	123	46	377	Referent	Referent
≥1	16	3	33	1.3 (0.7–2.6)	0.8 (0.2–2.5)
Infertility problems/difficulty in conception					
No	115	37	378	Referent	Referent
Yes	21	9	29	2.4 (1.3–4.3)	3.2 (1.4–7.0)
Age at first pregnancy					
<23	38	8	76	Referent	Referent
23–24	16	5	47	0.6 (0.3–1.3)	0.9 (0.3–2.9)
≥25	35	15	117	0.6 (0.3–1.1)	1.3 (0.6–2.9)
χ^2_1 trend				0.31 ($P = .58$)	0.44 ($P = .51$)

CI = confidence interval.

* Adjusted for age.

* In some cases the sum does not add up to the total because of missing values.

با توجه به جدول فوق ریسک وقوع مول کامل و ناقص با تعدد اد

تولد ها کا هش می یا بد به عبارت دیگر اکثر بیما را ن تعاویل به نولی پار

بودند از نظر همچنین این ریسک در زنانی که سایر بیمه ها سقط جنین خود بخودی

داشتند زیاد تر بوده است . (۲ و ۳) که این امر در مورد مول کامل

با رزتر است البته در مورد سقط های القایی این ارتباط وجود ندارد.

همچنین در مورد افزایش انسیدانس مول هیدراتی فورم کامل در زنان با