

تعیین فراوانی مول مقاوم در مبتلایان به بیماریهای ترفو بلاستیک بارداری

نویسنده:

* دکتر زهره یوسفی

دانشیار ارشاد علوم پزشکی، مشهد کوده زنان و مامایی

دکتر قاطمه همایی

متخصص اندیوهای اکتوبلوی، دانشگاه علوم پزشکی، مشهد

دکتر زهرانه آتی شرف الدین

پژوهش عمومی، دانشگاه علوم پزشکی، مشهد

تاریخ ارائه مقاله: ۱۳۸۲/۰/۲۷ - تاریخ پذیرش: ۱۳۸۲/۶/۸

Evaluation of the Prevalence of Persistent Mole in the Patients With Gestational Trophoblastic Disease.

Abstract:

Objective:

Gestational trophoblastic disease (GTD) is a rare disorder which affects the human placenta. GTD includes a wide kind of histological features such as hydatidiform mole, invasive mole, choriocarcinoma and placental site tumor.

Evaluation of BhCG is a sensitive and accessible method in the treatment and follow up of these patients. Most of these cases are treated with suction curettage. The disease may be progressive or persistent in some cases (persistent mole) even though there is no metastasis. These patients may be affected to choriocarcinoma if any treatment is done. Proliferation neoplastic of trophoblasts will be suppressed with suitable chemotherapy in these cases, so they may have normal and natural fertility, and be healthy after the treatment. This study aims to evaluate the persistent mole prevalence in GTD cases in the Gynecologic Tumor Clinic of Ghaem Hospital from 1991 to 2003.

Materials & Methods:

This is a descriptive cross sectional study on 250 GTD cases in Tumor Clinic of Ghaem Hospital from 1991 to 2003. Some information, blood group, gestational age, GTD type, surgical treatment, chemotherapy regime and rate of cure of the patients were acquired from patients files, and they were analysed and processed with SPSS software after coding by the researcher.

Results:

197 patients among 250 GTD cases had Hydatid form moles while 37.5% of them (75 patients) underwent chemotherapy because of persistent mole. Average age was 25.6 years in persistent mole cases 59.5% of them were 21-30 years old, their blood group was ORh+ in 44.6%, and GTD diagnosis was obtained in 9-12 weeks of gestational age in 43.9%. Management of persistent mole cases included: MTX in 63 cases (86.3%), ACT-D in 2 cases (2.7%) , BEP in one case (1.4%) and EMA CO in 5 cases (6.8%). Hysterectomy was done in only 4 cases (6.3%) because of resistance to MTX. In the follow-up of 56 cases the cure rate was 100%.

Conclusion:

We can prevent mole progression to choriocarcinoma with early diagnosis and suitable treatment.

Key words:

GTD (Gestational trophoblastic disease), Hydatiform mole, Choriocarcinoma

آدرس مکاتبه:

* مشهد - بیمارستان قائم (عج)، دفتر گروه زنان، تلفن: ۰۱۵-۰۶-۰۱۲-۸۴۰-۵۱۱، نمایر: ۰۹۶۱۲-۸۴۰-۵۱۱

پست الکترونیک: yousefi@mums.ac.ir



مقدمه:

بیماری تروفوبلاستیک (GTD) Gestational Trophoblastic Disease عناوین آسیب شناسی مول هیداتی فورم، مول مهاجم، کوریوکارسینوم و تومور محل جفت اشاره دارد و می توانند متعاقب حاملگی طبیعی، سقط، حاملگی خارج رحمی ایجاد شود(۱).

این بیماری کمتر از یک درصد بدخیمی های دستگاه تناسلی زنانه را شامل می شود(۲). منشأ GTD از تروفوبلاست هاست و عمدتاً موزومهای پدری و گاه رموزوم درایجاد آنها دخالت دارند(۳). افزایش سطح هورمون گوناد و تروپین جفتی، hCG در همه انواع GTD دیده می شود و می توان از آن به عنوان یک تومور مارکر حساس جهت تشخیص، درمان و پیگیری بیماران استفاده کرد. این هورمون معمولاً پس از خاتمه حاملگی تروفوبلاستیک سیرنزولی داشته و در عرض ۱۲-۸ هفته بعد به حد طبیعی بر می گردد(۴).

در برخی از موارد سلولهای تروفوبلاست علیرغم عدم متاستاز به نقاط دیگر، فعالیت مجدد پیدا کرده و یا در طی ۶-۴ ماه پس از تخلیه، به حد طبیعی برگشته گردند که در این صورت به عنوان مول مقاوم شناخته می شوند(۵).

اگر GTD در این مرحله از بیماری تشخیص داده شود درمان مناسب شود، باعث خواهد شد که از روند بیماری پیشگیری نموده و بیمار بهبودی خود را به دست آورد. از طرفی بررسی عوامل خطر در بیماران GTD، می تواند تا حدودی پیش گویی کننده تبدیل مول هیداتی فورم به مول مقاوم باشد(۶). لذا در موارد وجود عوامل خطر باید پیگیری دقیقتر باشد. مطالعات متعددی در مورد GTD در نشریات پژوهشی وجود دارد. در یک مطالعه شیوع مول مقاوم در آمریکا ۲۰٪ و در انگلیس ۸٪ کزارش شده است(۷).

مطالعه ای در تایلند در سال ۱۹۸۶ انجام شده است که پیشنهاد شده در موارد وجود عوامل خطر، جهت کاهش شیوع مول مقاوم شیمی درمانی پیش گیری کننده (پروفیلاکتیک) انجام شود. امادر اکثر مراکز آمریکا معتقدند چون دقیقاً نمی توان پیشگویی کرد که مول مقاوم در چه کسانی ایجاد خواهد شد و از طرفی همه بیماران تحت بررسی اندازه گیری دوره ای hCG مستند شناسایی موارد مول مقاوم بر اساس میزان تغیرات hCG است. لذا درمان بر اساس این عوامل خطر نباید صورت گیرد(۸).

در بررسی نشریات پژوهشی داخل کشور مطالعات

متعددی در مورد GTD کزارش شده است. امادر مورد مول مقاوم، مطالعه کمتر است. لذا این مطالعه در مورد شیوع مول مقاوم، بررسی عوامل ابیدمیولوژیک آن و نحوه برخورد با اینگونه بیماران به صورت کذشته نگر با بررسی پرونده ۲۵۰ بیمار GTD مراجعه کننده به تumor کلینیک زنان بیمارستان قائم (عج) طی مدت ۱۲ سال انجام شده است.

روش کار:

پژوهش انجام شده مطالعه کذشته نگر توصیفی است که با بررسی پرونده ۲۵۰ بیمار GTD مراجعه کننده به تumor کلینیک زنان بیمارستان قائم (عج) طی مدت دوازده سال (۱۳۷۰-۸۲) انجام گرفته است.

این بیماران عمدها خانمهای بایماری تروفوبلاستیک بودند که پاربیخش چراحتی زنان بیمارستان چهت ختم حاملگی بستری شده بودند و یا باعث اشکال در سیر بیماری و یا درمان GTD از سایر مراکز به این مرکز ارجاع شده بودند.

ابزار مطالعه پرسشنامه بود. اطلاعات حاصل شامل سن بیمار، سن حاملگی در زمان تشخیص بیماری، نوع بیماری تروفوبلاستیک، اولین اقدام درمانی، سابقه حاملگی، سابقه بیماری مولار در خود بیمار و یا در خانواده وی، گروه خون مادر، و سیله پیشگیری از حاملگی، محل متابستاز، درمان طبی یا چراحتی بعد از تبدیل شدن به فورم بدخیم بیماری و پاسخ معمول به شیمی درمانی بود که بعد از جمع آوری اطلاعات و استفاده از نرم افزار SPSS نتایج مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج توزیع فراوانی بیماران GTD به صورت زیربود:

۴۹/۲٪ موارد مول هیداتی فورم، ۲۱/۶٪ مول مقاوم ۲/۷٪ مول مهاجم، ۶/۱۲٪ موارد کوریوکارسینوم و ۴/۰٪ تومور محل جفت (نمودار ۱).

از نظر سن حاملگی بیشترین سن حاملگی در بیماران مول هیداتی فورم (۲۴/۸٪) ۹-۱۲ هفتگی مول مهاجم (۴/۲٪) ۵-۸ هفتگی، کوریوکارسینوم (۴/۶٪) و تومور محل جفت ۱۲-۱۶ هفتگی بودند.

بیماران مبتلا به مول مقاوم بیشتر در سن حاملگی ۹-۱۲ هفتگه تشخیص داده شده بودند. میانگین سنی در بیماران مول هیداتی فورم ۲۶/۹ سال، مول مقاوم ۲۸/۱، کوریوکارسینوم ۲۹/۲ سال بود. حداقل سن بیماران ۵۴ و حداقل ۱۴ سال بود.

از ۱۸۷ بیمار GTD ۴/۸٪ سابقه خانوادگی بیماری مولار داشتند. در بیماران با مول مقاوم فقط یک بیمار

مول مقاوم هم انجام شده بود. رادیوتراپی مغز در دو بیمار باکریوکارسینوم انجام شد. بیشترین رژیم شیمی درمانی در بیماران با مول مقاوم بود (نمور شماره ۲). در پایان نتایج نشان داد که از ۲۰۱ بیمار که پیگیری مرتب داشتند ۲۰۰ بیمار (۹۵٪) بهبودی کامل پیدا کردند و یک بیمار (۵٪) قوت نموده بود. همه بیماران GTD بجز موارد کوریوکارسینوم بهبودی صدر صد داشتند. بیماران باکریوکارسینوم در ۶۷٪ توانستند بهبودی کامل خود را به دست آورند.

بحث:

بیماری تروفوبلاستیک درواقع ناشی از فقدان مکانیسم های تنظیم کننده کنترل رفتار بافتی تروفوبلاست هاست.^(۹) این بیماران اغلب با کورتاژ تخلیه ای درمان می شوندو با اندازه گیری هورمون گونادوتروپین جفتی پیگیری می شوند.^(۱۰)

در برخی از موارد علیرغم متاستاز به نقاط دیگر میزان این هورمون سیرطیبی ندارد. مواردی که BhCG پس از ۶-۴ هفته از تخلیه به حد طبیعی برگشت پیدا نکند و یا علیرغم گذشت ۴ هفته مقادیر بیشتر از بیست هزار واحد را شاند دهند و یا در طی دو هفته متوالی افزایش سطح پیدا کند و یا در عرض سه هفته در حدیک نواخت (plateau) باقی بماند، مول مقاوم گفته می شود.^(۷) در صورت تشخیص به موقع بیماران مول مقاوم و درمان مناسب، بهبودی حاصل می شود و این بیماران می توانند پس از خاتمه درمان و پیگیری مناسب، زندگی عادی و باروری طبیعی داشته باشند.

شیوع مول مقاوم در مطالعات مختلف، متفاوت است. در این مطالعه شیوع مول مقاوم در بیماران مبتلا به GTD ۶/۲۹٪ بود. از بیماران با حاملگی مول هیدراتی فورم به مول مقاوم تبدیل شدند.

قابل توجه است که همه بیماران مبتلا به مول هیدراتی فرم در ابتداء این مرکز ارجاع نمی شدند. بنابراین در هر مول مقاوم ارجاع شده پس از شروع درمان بالا می رود که در صد فوق در نتیجه کاذب است این نکته باید یادآوری شود.

در مطالعه مشابهی در مرکز دانشگاهی Hacttpe ترکیه انجام شد ۳۸٪ از بیماران با حاملگی مولاریه مول مقاوم تبدیل شدند.^(۱۱) در برزیل این میزان ۷/۱۷٪ و در تایلند ۸/۲۸٪ کزارش شده است.^(۱۲)

سابقه خانوادگی GTD داشت. شش بیماری با کوریوکارسینوم و یک بیمار با تومور محل جفت هم سابقه خانوادگی بیماری مولار داشتند. بیشترین نوع گروه خونی بیماران GTD، گروه خونی O و RH مثبت بود (۲/۳۹٪). در بیماران با مول مقاوم هم بیشترین گروه خونی O یا RH مثبت (۷/۴۴٪) بود.

روش پیشگیری از حاملگی در طی مدت پیگیری در اکثریت بیماران استفاده از قرصهای ضدحامگی بود.

اولین اقدام درمانی در بیماران GTD در ۶/۹۵ GTD موارد کورتاژ بود. هیستوتومی در ۲ نفر که به علت شکم حاد مراجعة کرده بودند و هیستوتکومی در ۶/۲٪ موارد انجام شده بود.

بررسی متاستاز در بیماران GTD نشان داد که کلأ ۲۴ نفر چار متاستاز شده بودند. شایعترین محل متاستاز در ریه بود (۳/۸۷٪). متاستاز واژن در ۷/۴۱٪، متاستاز مغز در ۳/۸٪ بود. کلیه هادر ۳/۸٪ موارد، کبد در ۱/۴٪ موارد مبتلا بودند (نمور شماره ۲).

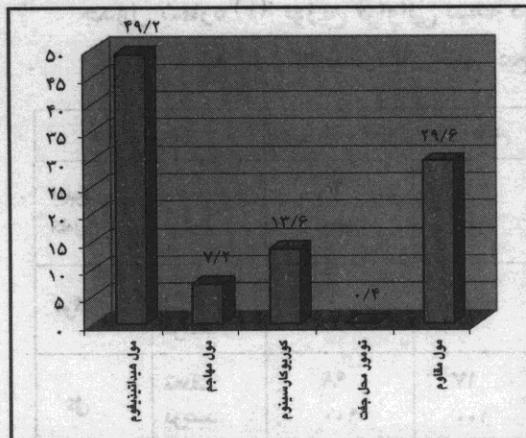
۱۲۸ بیمار GTD نیاز به شیمی درمانی پیدا کردند که از این میان، سه نفر مبتلا به مول هیدراتی فورم بودند که شیمی درمانی پروفیلاتیک دریافت کرده بودند. ۱۸ نفر از بیماران مول مهاجم، ۶۲ بیمار با مول مقاوم و همه بیماران باکریوکارسینوم و یک بیمار با تومور محل جفت تحت شیمی درمانی قرار گرفتند. برای همه این بیماران طبق جدول Scoring system ای اقای Goldstein تقسیم بندی انجام شد و بر اساس نمره (اسکور) به دست آمده به سه گروه کم خطر، با خطر متوسط و پر خطر تقسیم بندی شدند. در گروه کم خطر، رژیم تک دارویی عدتاً MTX بود و در موارد کمی Act-D استفاده شده بود. تجویز MTx به صورت روز در میان طی مدت هشت روز انجام می شد.

در افراد با خطر متوسط و یا در رژیم BEP، MAC، EMA-EP، EMA-CO بر حسب نمره اسکور و شرایط بیمار استفاده شده بود.

در بیماران کم خطر یا با خطر متوسط در صورت عدم پاسخ به رژیم های سبک از رژیم EMA-CO و یا در صورت مقاومت از رژیم EMA-EP استفاده می شد. سه نفر از بیماران باکریوکارسینوم نیاز به شیمی درمانی ترکیبی EMA-EP پیدا کردند.

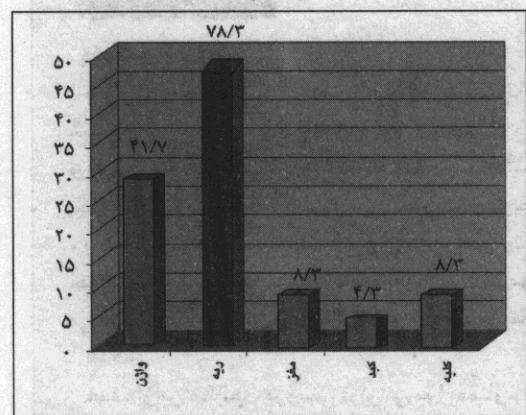
پنج بیمار با مول مهاجم که سن بیشتر از ۴۰ سال داشتند به علت مقاومت به شیمی درمانی تحت هیستوتکومی قرار گرفتند.

هیستوتکومی در سه بیمار باکریوکارسینوم و در یک بیمار با تومور محل جفت و در چهار بیمار با



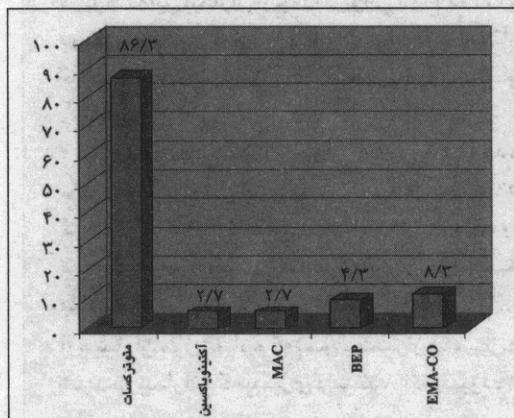
نوع GTD

نمودار (۱): توزیع فراوانی انواع GTD در بیماران مبتلا به بیماریهای تروفیک-استیک حاملگی مراجعه کننده به تومور کلینیک بیمارستان قائم (عج) طی مدت ۱۲ سال در سال ۸۲-۱۳۷۰



محل متاستاز

نمودار (۲): توزیع فراوانی محل های متاستاز در بیماران GTD مراجعه کننده به تومور کلینیک بیمارستان قائم (عج) طی مدت ۱۲ سال از سال ۸۲-۱۳۷۰



نوع شیمی درمانی

نمودار (۳): توزیع فراوانی انواع رژیم های شیمی درمانی در بیماران مبتلا به مول مقاوم مراجعه کننده به تومور کلینیک بیمارستان قائم (عج) طی مدت ۱۲ سال در سالهای ۸۲-۱۳۷۰

میانگین سنی بیماران GTD مورد مطالعه ما، ۲۶/۹٪ سال بود که قابل مقایسه با سن متوسط بیماران ۷/۲۱ در تونس ۷/۲۱ سال و در افریقای جنوبی ۷/۲۱ سال بود (۱۴ و ۱۳).

بیشترین فراوانی سنی بیماران مول مقاوم در گروه سنی ۲۱-۳۰ سال بوده که برخلاف مطالعه ای است که در ژاپن صورت گرفته و بیشتر بیماران بین سنتین و بالای چهل سال است می باشد (۱۵). از کل بیماران مورد مطالعه ۶/۴٪ مبتلا به متاستاز GTD بودند که بیشترین محل متاستاز در ریه بود (۷۸/۳٪) که مشابه مطالعات دیگران بود (۱۶). ولی متاستاز کلیه در بیماران ما شیوع بیشتری داشت (۱۷). درمان بیماران GTD جراحی و شیمی درمانی است که براساس مرحله بندی بیماری صورت می گیرد (۱۸).

در این مطالعه بیماران بامول مقاوم در ۹۶/۳٪ با شیمی درمانی درمان شدند و در ۴/۵٪ به علت مقاومت به شیمی درمانی با جراحی درمان شدند. پیگیری بیماران با اندازه گیری دوره ای BhCG GTD بررسی ما، نتایج نشان داد که ۵/۹۹٪ از بیماران GTD که پیگیری دوره ای داشتند بهبود یافته و تنها یک نفر فوت کرده بود و قابل مقایسه با پژوهش های دیگران است که بهبودی بیماران GTD را ۹۵-۱۰۰٪ گزارش کرده اند (۱۹).

همچنین بهبودی در صد درصد بیماران بامول مقاوم که پیگیری داشتند، دیده شد.

نتیجه گیری:

بیماران بامول مقاوم با شیمی درمانی بهبودی صد درصد داشتند، با توجه به این نکته می توان با تشخیص به موقع و درمان لازم از عواقب تبدیل شدن آن به کوریوکارسینوم جلوگیری کرد.

۱- متوترکسات MAC: -

۲- D: Act-D: اکتینومایسین

۳- اکتینومایسین + سیکلوفسقاماید+ متوترکسات

۴- BEP انوپوسایدوسیس پلاتین + بلثومایسین

۵- EMA-CO - اتوپوساید+ متوترکسات + اکتینومایسین +

۶- EMA-EP سیکلوفسقاماید+ینکریستین

۷- اتوپوساید+ متوترکسات

+ اکتینومایسین + انوپوسایدوسیس پلاتین

جدول شماره (۱): توزیع فراوانی نتیجه درمان بر حسب نوع GTD در بیماران مراجعه کننده به کلینیک بیمارستان قائم (عج) طی مدت ۲۱ سال در سالهای ۸۲ - ۷۰

نتیجه درمان	مول هیبتیقیدی قرم	مول هاجم	کوریوکلرستینوم	تومور محل جفت	مول مقلم	کل
بهبودی کامل	۹۶	۱۷	۲۸	۱	۱۰۰	۵۶
درصد تعدد	۱۰۰	۱۰۰	۹۶/۶	۱۰۰	-	۹۹/۵
مرگ	-	-	۱	-	-	۱/۰
کل	۹۶	۱۷	۲۹	۱	۱۰۰	۵۶
درصد تعدد	۱۰۰	۱۰۰	۹۶/۶	۱۰۰	-	۱۰۰

خلاصه:

مفهوم:

بیماری تروفوبلاستیک بارداری (GTD) طیف نادری از اختلالات است که جفت انسان را در گیری می‌کند و از نظر بیانی شامل مول هیداتی فورم، مول هاجم، کوریوکارسینوم و تومور محل جفت است. استفاده از روش حساس و قابل مسقّفی منطقه کبریت hCG در تشخیص، درمان و پیگیری بیماران موثر می‌باشد. اغلب این بیماران با ساکشون کوتاه تریت درمان فرار می‌کنند. در برخی از موارد علیرغم متاستاز به نتایج دیگر میزان CG ثابت و یا بالا رونده است (مول مقام) که در صورت عدم پیگیری و درمان مناسب تبدیل به کوریوکارسینوم خواهد شد. عالیت مجدد سلولهای تروفوبلاست در مول مقام باشیمی درمانی مناسب سرکوب شده و این بیماران می‌توانند زندگی خادی و همومن باشند. باروری طبیعی پس از درمان بیماری داشته باشند.

هدف:

هدف از این مطالعه، بررسی فراوانی مول مقام در طی سالهای ۱۳۷۰-۸۲ در بیماران GTD مراجعه کننده به تومور کلینیک زنان بیمارستان قائم (عج) می‌باشد.

روش کار:

روش مطالعه انجام شده در این پژوهش مقطعی، توصیفی است که بر روی پرونده ۲۵۰ بیمار مبتلا به GTD که طی سالهای ۱۳۷۰-۸۲ به تومور کلینیک زنان بیمارستان قائم (عج) مراجعه کردهند، انجام شده است. اطلاعات مربوط به این بیماران از جمله فراوانی انواع GTD، سن حاملگی در زمان تشخیص، سن بیمار، گروه خون، نوع درمان جراحی، فراوانی متاستازها، انواع ردیم های شیمی درمانی و نتیجه درمان بود. سپس اطلاعات توسط نرم افزار SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج:

نتایج نشان داده که ۱۷۷ بیمار از ۲۵۰ مورد GTD، مبتلا به مول هیداتی فورم بودند و ۷۴ بیمار دارای مول مقام بولنده میانگین سنی این بیماران ۲۵/۵ سال بود. ۵۹/۵٪ بیماران بین ۲۰-۳۰ سال سن داشتند. ۴۴/۴٪ این بیماران گروه خونی O و RH مثبت داشتند و ۴۲/۶٪ آنها در سن حاملگی ۹-۱۲ هفته تشخیص داده شده بودند. روش های شیمی درمانی بسکار را فته بیماران مول مقام به صورت زیر بود: ۸۷/۲٪ /۷۸٪ EMA-CO₂، ۲/۷٪ D₄، ۲/۷٪ MAC₁، ۱/۶٪ BEP، ۱/۶٪ CO₂، ۱/۶٪ D₄، ۱/۶٪ EMA، ۱/۶٪ ARI. از بیماران مول مقام که سن بیشتر از ۴۰ سال داشتند به علت عدم پاسخ به شیمی درمانی، هیسترکتومی شدند. در بیمارانی که پیگیری داشتند ۶ نفر بهبودی کامل (۱۰۰٪) داشتند.

نتیجه گیری:

با تشخیص و درمان به موقع بیماران مول مقام از تبدیل شدن آنها به کوریوکارسینوم پیشگیری خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بیماری تروفوبلاستیک باردار (GTD)، مول هیداتی فورم، مول هاجم، کوریوکارسینوم



Reference:

- 1-Davita V , Hellman s , Rosenberg S . Cancer principles and practice of oncology , 6th ed . Philadelphia : Lippincott williams and wilkins , 2001 , 1594-97 .
- 2-Hoskins WJ , Perez CA , Young RC . Principles and practice of Gynecology Oncology , 3rd ed , Piladelphia : Lippincott Williams and Wilkins , 2000 , 1117-39 .
- 3- Soper Jt , Lewis JL , Hammond CB . Gestational Trophoblastic disease . in : Hoskins WJ perez CA Young RC . Principles and practice of Gynecologic oncology . 2nd ed , Piladelphia : Lippincott Raven publishers , 1996 , 1039-65 .
- 4-Berkowitz R , Oztrok M , and Goldstein D. et al: Human chorionic gonadotropin and free subunits serum level in patient with partial and complete hydatidiform moles . Obstet .Gynecol , 2002 14 (1) , 33-38 .
- 5-Cunningham FG, Gant NF, Wensturm KD, Levine, et al . Gestational trophoblastic disease. William's obstetrics 21st ed . New York : McGraw-Hill , 2001 , 835-47 .
- 6-Gerulath AH, Ehlen TG, Bessette P, et al .Gestational trophoblastic disease.J.Obst Gynecol .Can , 2002 24(5) , 434-46 .
- 7-Kendall A, Gilmore R, Newlands E, Chemotherapy for trophoblastic disease. Current standurs. Curr opin Obstet Gynecol , 2002 14(1) , 33-38 .
- 8-Tangtrakut S.Srisupndit S, Linasmita V.Bullangpoti S , B hamara pravati Y . The risk factors in the development of persistent trophoblastic disease following by hydatidform mole . Med Assoc Thai , 1990 Feb 73 Suppl 1 , 33-6 .
- 9-John T,Soper MD.Gestational trophoblastic disease . Clinical Obstet.Gynecol , 2003 46(3) , 511-541 .
- 10-Abelloff M , Armitage J , Lichter A , Niderbuber J .Clinical oncology . 2 nd ed , New York : Churchill Livingestone , 2000 2040 -50 .
- 11-A Yhan A, Tuncer ZS . Halizade H, Kucukaler T. Predictors of persistent disease in women with complete hydatidiform mole .J .reprod Med , 1996 41(8) , 591-4 .
- 12-Uberti EM ,Diestel MdoC,Guimaraes FE, Goloub Kovat , et al .Gestational trophoblastic disease one more risk in adolescent pregnancy .Acta Obstet . Gynecol Scand , 2002 Apr ; 81(4) , 356-63 .
- 13- Chechia A, Kuubaa A .Makhlouf T. et al. Molar pregnancy. Retrospective study of 60 cases in Tunisia Tunis Med , 2001 79(8-9) , 441-6 .
- 14-Moodley M, Tunkyi K , Moodley J .Gestational Trophoblastic syndrom .an audif of 112 patients.A Sout African experience .Gynecol Cancer , 2003 13(2) , 234-9 .
- 15- SmithHaKim SJ . Epidemiology . in : Hancock B W . New Lands ES , Berk witz RS.Cde LA . et al. Gestational trophoblastic disease . 2nd ed . London : Champan and Hall Medical , 2003 , 39-77 .
- 16- Steven G, Gabbe MD, Joh NT .Soper .Trophoblastic disease updata. Clinical Obstetric and Gynocology , 2003 46(3) , 513-611 .
- 17-Janson Wright MD, David G, Mutch MD .Treatment of high risk gestational trophoblastic tumors. Clinical obstetrics Gynecology , 2003 46(3) , 593-605 .
- 18-Kaya Dk . Gestational trophoblastic disease following complete hydatid form mole in Mulage Hospital kampala Uganda .Afr.Health Sci . 2002 Agu ; 2(2) , 47-5 .
- 19-Kashimura Y, Kashimura M, Sugimori H .et al . Prophylactic chemotherapy for persistent trophoblastic disease in patient with complete hydatidiform mole . Obstet Gynecol 1986 67, 690-705.