

تدبير الكتل الكظرية في مشفى الأسد الجامعي

عدنان أحمد*

الملخص

هدف الدراسة: تقديم خبرة مشفى الأسد الجامعي بدمشق في تدبير الكتل الكظرية باستعمال عدة طائق من التكنيك الجراحي مع عرض النتائج.

المرضى والطريقة: أجريت دراسة راجعة من بداية شهر شباط عام 1998 وحتى شهر كانون أول عام 2005، حيث تم قبول (69) مريضاً لديه كتلة كظرية في الشعبة البولية منها (37) حالة عند الإناث بنسبة (%53.6)، و(32) حالة عند الذكور بنسبة (%46.4)، كانت الكتلة في الجهة اليمنى عند 40 مريضاً بنسبة (%58)، وفي الجهة اليسرى لدى (24) مريضاً بنسبة (%34.8)، وخمس حالات ثانية الجانب بنسبة (% 7.2) وكانت معظم الكتل أصغر من (5) سم في (14) حالة مصادفة بنسبة (%20.3) و(%)30.3 من الحالات بوجود أعراض قلبية.

النتائج: أجري العمل الجراحي لـ (65) مريضاً بنسبة (95.2%) وذلك عبر شق كوشر في (58.5%) وبشق خاصرة في (27.7%) وسبع حالات تتطلب بطن بنسبة (%10.8)، كان ورم القوائم أكثرها شيوعاً بنسبة (%29.3) ثم يتلوه الورم الغدي وتتذبذر كوشينغ بنسبة (%15.9).

* أستاذ مساعد - كلية الطب البشري- جامعة دمشق.

- نسبة الخباثة في الكتل فوق 5 سم (67.8%) وكانت النسبة (16.2%) في الكتل الأصغر من 5 سم - كان وسطي الإقامة في المشفى خمسة أيام في العمل الجراحي المفتوح ويومين بعد تنظير البطن، ونسبة الخباثات في هذه الكتل كانت (38.5%)، وتم اختيار المدخل الجراحي حسب خبرة الجراح وبناء على حجم الورم واحتياط وجود خباثة أم لا.

الاستنتاج: جراحة الكظر جراحة آمنة إذا دُرسَ المريض بشكل جيد وحضرَ بشكل مناسب قبل العمل الجراحي وتمت مراقبته في أثناء العمل الجراحي وبعده. يُعدُ التنظير البطني أفضل وسيلة للاستتصال لأنه ينقص نسبه المراضة والإقامة.

كلمات مفتاحية: كظر - كتل - تدبير.

Management of Adrenal Masses in Al-Assad University Hospital

Adnan Ahmad *

Abstract

PURPOSE: Is to demonstrate the results of the various surgical techniques in management of adrenal masses.

Duration of the study: A retrospective study was performed from February 1998 to Dec 2005 within AL-ASSAD university hospital.

Material and methods: 69 patients with adrenal masses were admitted and treated in AL-ASSAD university hospital. The percentage of males was 46.4% (n=32) and females was 53.6% (n=37). Right- sided masses were observed in 40 Patients (58%). Left- sided masses were observed in 24 patients (34.8%), and bilateral in 5 patients (7.2%).

Symptoms: Cardiac symptoms were found in 19 patients (30.3%), incidental finding 14 patients (20.3%), and cushing syndrom in 11 patients (15.9%).

Results: 65 patients were suitable for surgery, the size of the mass was below 5cm in 37 patients (56.9%), and the rest were more than 5cm.

Approach: transabdominal in 38 patients 58.5%, via the flank in 18 (27.7%), and laparoscopic surgery in 7 (10.7%).

Types of the tumours : 29.3% of tumors were pheochromocytoma type, 24.7% adenoma, the overall malignancy rate was 38.5%, 67.8% of those above than 5cm in size, and 16.2% below the 5 cm size, the surgical approaches were designed according to the size and malignancy of the tumour mass.

Conclusions: we conclude that surgery of adrenal gland is safe when the patient was well studied, and prepared with suitable accompanied medical care during and after surgery.

laparoscopic surgery minimized morbidity and hospitalization after the operation.

Key words:adrenal - mass - management.

*Associated Professor - Faculty of Medicine -Damascus University.

وبسبب العدد الكبير من الهرمونات التي يمكن أن يفرزها الكظر فهي تتطلب عدداً كبيراً من الاستقصاءات المخبرية لقياس هذه المنتجات الهرمونية في الدم أو مستقبلاتها في البول وخاصة عندما نبحث عن ورم حجمه أقل من (1) سم، حيث يمكن أن يكون الورم غير ظاهر على الصور الشعاعية (5-4)، لذا وضع أخيراً Algorithm جديد للتعامل مع كتل الكظر المكتشفة مصادفة (6)، وكل ذلك يؤدي دوراً مهماً في وضع قرار العمل الجراحي بشكل أكثر دقة ويلغي عدداً كبيراً من العمليات غير الضرورية ولاسيما الكتل الصغيرة وغير المفرزة عند المتقدمين في السن.

المرضى والطريقة :methods
تمت مراجعة سجلات (69) مريضاً تم قبولهم في الشعبة البولية في مشفى الأسد الجامعي في دمشق بين شهر شباط عام 1998 حتى شهر كانون أول عام 2005، تبين أن معظم المرضى تم تحويلهم إلى الشعبة البولية من شعبة أمراض الغدد

المدخل :Introduction

تشكل أورام الكظر تحدياً دائماً لجراح البولية (1) بسبب:
1- طيف الأعراض والعلامات الواسعة والمتنوعة الذي يمكن أن تسببه الكتل الكظرية نظراً للعدد الكبير من الهرمونات التي يمكن أن تفرز من هذه الأورام.
2- موقع الكظر التشريحي على الجدار الخلفي العلوي للبطن فوق الكلية وتحت الحاجب وهذا يجعل الكظر بعيداً عن يد الفاحص.
3- اختلاف الآراء حول التدبير المناسب أو العمل الجراحي لهذه الأورام (4-3-2).

ونظراً للتطور الكبير في الوسائل التشخيصية الشعاعية في المدة الأخيرة ولاسيما الجيل الجديد من التصوير الطبقي المحوسب (CT)، (MRI) والدراسات الومضانية الشعاعية أصبحنا قادرين أكثر على وضع التشخيص الأكيد لأورام الكظر.

4- أورام مفرزة للهرمونات التتاسلية : عيار استروجين البلاسما أو التستيرون أو عيار 17 هيدروكسي بروجسترون أو عيار DHEAS- DHEA.

أجري تصوير طبقي محوسب (CT) للبطن والوحوض في كل المرضى مع التركيز على منطقة الكظر.

وأجري التصوير بالرنين المغناطيسي MRI عند وجود ورم كبير أو الشك بوجود غزو للأوعية الكبيرة. أما التصوير بالنظائر المشعة (MIBG) فيستخدم في حال وجود ورم قوامه صغير الحجم أو الشك بوجود انتقالات ورمية.

أُجريَّ تصنیف للمرضى حسب الجنس ولم يكن هناك فرق كبير بين إصابة الذكور وإصابة الإناث والجدول (1) الآتي يوضح ذلك:

الصم أو من المشافي الأخرى. وأجريت دراسة هرمونية لكل المرضى وكل ورم في الشعبة البولية حسب الآتي :

1- الأورام المفرزة للكورتيزول: عيار ACTH في المصل - كورتيزول بول (24) ساعة - اختبار ثبيط الديكسامييتازون.

2- الأورام المفرزة للأندوستيرون : عيار الأندوستيرون في المصل نسبة الأندوستيرون على الرنين (Renin)- شوارد البلاسما (NA-K).

3- ورم القاتمات (Pheochromocytoma): عيار كاتيكولامينات المصل و البول- VMA في بول (24) ساعة (6).

| الإناث | الذكور | الجنس |
|--------|--------|--------|
| 37 | 32 | العدد |
| % 53.6 | % 46.4 | النسبة |

أما أعمار المرضى فقد تراوحت بين (36.2)، وقد توزع المرضى حسب الفئات العمرية كما يأتي الجدول (2):

| العمر | العدد | النسبة % |
|--------|-------|----------|
| 80 -71 | 1 | 1.4 |
| 70 -61 | 4 | 5.8 |
| 60 -51 | 10 | 14.5 |
| 50 -41 | 20 | 29 |
| 40 -31 | 11 | 15.9 |
| 30 -21 | 12 | 17.4 |
| 20 -11 | 10 | 14.6 |
| 10-5 | 1 | 1.4 |

نلاحظ أن حوالي ثلث المرضى بين مقابـل (24) وخمس حالات ثنائية الجهة (21-40) سنة والثلث الآخر بين (41-50) والجدول الآتـي (3) يلخص ذلك: سنة.

اما من ناحية موقع الورم فنلاحظ أن أورام الجهة اليمنى أكثر من اليسرى (40)

| BILATERAL | LEFT | RIGHT | جهة الورم |
|-----------|--------|-------|------------|
| | | | عدد المرضى |
| | | | النسبة |
| 5 | 24 | 40 | |
| % 7.2 | % 34.8 | % 58 | |

بنسبة (20.3%) ثم الألم في الخاصرة (17.4%)، ثم تبادر كوشينغ بنسبة (15.9%). الجدول الآتـي (4) يظهر توزع المرضى حسب الأعراض والعلامـات (2):

وبالنسبة لظروف كشف الكتل الكظرية وكانت متباعدة جداً بسبب طيف الأعراض والعلامـات الواسعة التي يمكن مشاهدتها في أورام الكظر، وأكبر نسبة كشف كانت بعد قصة فرط توتر شريانـي بنسبة (27.5%) يتلوه الكشف بالمصادفة

| خفـان | بلوغ مبكر | Amenorrhia | سرطان آخر | تبادر كوشينـغ | الألم | الكشف بالمصادفة | BP | ظروف الكشف |
|-------|-----------|------------|-----------|---------------|--------|-----------------|-------|------------|
| | | | | | | | | العدد |
| | | | | | | | | النسبة |
| 2 | 1 | 3 | 7 | 11 | 12 | 14 | 19 | |
| %2.9 | %1.4 | % 4.4 | %10.2 | %15.9 | % 17.4 | % 20.3 | %27.5 | |

أي بنسبة (95.2%) من مجموع المرضى، ولم تكن الحالـات الأربع المتبقـية مناسبـة لإجراء العمل الجراحي

Results : النتائج :

أجري العمل الجراحي لاستئصال الورم في (65) مريضاً من أصل (69) مريضاً

- تم تحضير المرضى المصابين بورم القوائم بحاصرات ألفا وحاصرات بيتا حسب الحالة القلبية للمريض مدة ثلاثة أسابيع على الأقل قبل العملية. وقد تبين بدراسة الصور الشعاعية أن غالبية الكتل الكظرية كان حجمها أقل من (5) سم بنسبة (56.9%) والباقي أكبر من (5) سم بنسبة (43.1%)، والجدول الآتي (5) يوضح حجم الورم وعدد المرضى:

| >5cm | <5cm | حجم الورم |
|--------|-------|------------|
| | | عدد المرضى |
| | | % النسبة |
| 28 | 37 | |
| % 43.1 | %56.9 | |

تم اختيار المدخل الجراحي للعملية بناءً على حجم الورم، والأعراض المرافقة، وأجوف تمتد فوق الحاجب الحاجز أو ورم كظر كبير الحجم.

وبشكل عام كان المدخل البطني (شق كوشر) الأكثر استعمالاً من المدخل عبر الخاصرة Flank، وتم استعمال التنظير

| صدرى بطنى | تنظير بطنى | شق كوشر | Flank خاصرة | حجم الورم/المدخل |
|-----------|------------|---------|-------------|------------------|
| - | 7 | 15 | 14 | <5CM |
| 2 | 0 | 22 | 4 | >5CM |
| 2 | 7 | 38 | 18 | المجموع |
| % 3.1 | %10.7 | %58.5 | % 27.7 | النسبة |

Adenoma يتلوه الورم الغدي السليم Pathology أما نتيجة التشريح المرضي
بعد استئصال الكتلة الكظرية فكان ورم
القوائم أكثرها تواتراً حيث وجد في
الآتي(7) يبين أنواع الكتل الكظرية من
ناحية التشريح المرضي: (%)29.3).

| Estrogen | Lipoma | Lymphoma | Cysts | Metastasis | Carcinoma | adenoma | ورم القوائم | نوع الورم |
|----------|--------|----------|-------|------------|-----------|---------|-------------|-----------|
| العدد | | | | | | | | |
| النسبة% | | | | | | | | |
| 2 | 3 | 2 | 6 | 6 | 11 | 16 | 19 | العدد |
| 3% | 4.6% | 3% | 9.3% | 9.3% | 16.9% | 24.7% | 29.3% | % |

ومن بين أورام القوائم وجدت علامات تزداد طرداً مع حجم الورم، حيث كانت نسبة الأورام الخبيثة (67.8%) عندما تكون حجم الورم أكبر من (5) سم، في حين تكون (16.2%) في الأورام الأصغر من (5) سم والجدول الآتي (8) - وبمقارنة حجم الورم مع نتائج التشريح المرضي لاحظنا أن نسبة الأورام الخبيثة يوضح ذلك (1,2,7).

| <5cm | > 5 cm | حجم الورم |
|------------|-------------|-----------|
| (16.2%) 6 | 19 (67.8%) | Malignant |
| (83.8%) 31 | 9 (32.2%) | Benign |

المشفى أكثر من (10) أيام وهذه

Complication S: المضاعفات:

المضاعفات هي:

كان وسطي الإقامة في المشفى بعد

العملية الجراحية المفتوحة خمسة أيام.

- حالة خمج في جرح العملية.

- ترفع حروري في حالتين.

ويومين بعد التقطير البطني، ولا توجد

مضاعفة استدعت إقامة المريض في

حالة واحدة

عند مريضة لديها ورم كظر مزدوج،

للكورتيزون مقارنة مع الفيوكروموسيتونا حيث لم تشخيص أي حالة نكس أو وفاة.

وبالعودة إلى عدد المقبولين في الشعبة البولية خلال مدة الدراسة السابقة نفسها نجد أن عدد المرضى (9187) مريض ونسبة الكتل الكظرية منها 0.75% من

المرضى المقبولين في الشعبة.

النقاش:

نلاحظ في دراستنا أن نسبة الذكور وإناث متقاربة (46.4% لذكور و53.6% للإناث)، بينما تشير الدراسات العالمية أن نسبة إصابة الإناث مرتفعة وقد تصل إلى قرابة (60-80)% من الحالات.

وقد يعود ذلك لصغر العينة أو لقلة عدد المرضى المصابين بتاذير كوشينغ الذين يكون معظمهم من الإناث والذين يشكلون معظم أورام الكظر في الدراسات العالمية، في حين لا يشكلون في دراستنا سوى (15.9%) فقط من المرضى، في حين تغلب إصابة الذكور في أورام

حيث أصيبت بقصور كظر حاد بعد استئصال الكظر الأيسر استدعى إقامتها في وحدة العناية المنشدة (ICU) مدة خمسة أيام وكانت نتيجة التشريح المرضي بعد العملية (لمفوما)، وكانت الكتلة الكظرية هي التظاهرة الوحيدة للمرض (3-8).

- أجري استئصال للكلية اليسرى المجاورة للورم في ثلاثة حالات بسبب غزو ورمي للكلية في إداتها ولو جود كلية غير وظيفية في الثانية، وبسبب أذية لوريد الكلوي في أثناء العملية في الثالثة.

- حالة وفاة واحدة بسبب اضطراب نظم بعد استئصال كارسينوما كظر أيمن مع خثرة أجوف ممتدة فوق مصب الأوردة فوق الكبد عبر شق صدرى بطني.

- تمت متابعة المرضى من (1-72) شهراً حيث حدثت انتقالات ورمية في ثلاثة مرضى إداتها بعد ثلاثة أشهر والباقي بعد أكثر من (18) شهراً من العملية (2-6)، ولوحظ بالمتابعة أن الإنذار أكثر سوءاً في الأورام المفرزة

في(6) مرضى بنسبة (31.5%) (9-3) وحالتان منها كانت جزءاً من تذاكر (MEN2) (12-11).

بلغت نسبة الأورام الخبيثة في الكظر (25) مريضاً من مجموع (65) مريضاً بنسبة (38.5%) يوزعوا كما يأتي: (ورم قوائم خبيث - سرطان الخلية الكظرية - انتقالات ورمية - لمفوما) (13-3-2-1).

والمعروف أن نسبة السرطان أعلى في الكتل الكبيرة الحجم مقارنة مع الكتل الصغيرة الحجم (14).

الاستنتاج Conclusion

جراحة الكظر إجراء آمن مع نسبة مضاعفات قليلة إذا درس المريض بشكل جيد وحضر بشكل مناسب ولا سيما الأورام المفرزة (15-3)، والأعراض القلبية والغدية هي التي تستدعي قبولهم في الشعب الأخرى.

والخلاصة يجب إجراء العمل الجراحي في كل الأورام المفرزة وفي كل الأورام الأكبر من (5) سم والصلبة (Solid) وفي الأورام الأقل من (5) سم والصلبة والتي تعطي إشارة عالية في الطور الثاني من التصوير (MRI)، وأما الأورام الأصغر

القوائم والذين يشكلون ما نسبته (29.3%) في دراستنا (8-3).

بلغ العمر الوسطي في الدراسات العالمية (48) سنة بينما بلغ في دراستنا (36.2) سنة وكانت ذروة الحدوث في دراستنا بين (30-60) سنة بنسبة (60%) من المرضي (4,2).

في أورام الكظر المفرزة كانت الأعراض القلبية الوعائية هي الأكثر مشاهدة (30.3%) وهذا يتماشى مع نسبة ورم القوائم. يتلوها أعراض تذاكر كوشينغ (15.9%)، بينما كان الاكتشاف بالمصادفة (20.4%) وهذا لا يعني أن كل الأورام المكتشفة مصادفة غير مفرزة (10-9-4).

وبالعودة إلى نتائج التشريح المرضي نجد أن أورام القوائم Pheochromocytoma هي الأكثر مشاهدة (29.3%) من المرضي، وبأتي بعدها الورم الغدي في الكظر (Adrenal Adenoma) بنسبة (24.7%)، ثم الانتقالات الورمية من ورم آخر في الجسم (9.2%).

- من مجموع مرضى القوائم البالغ عددهم (19) مريضاً كان الورم خبيثاً

من (5) سم والتي تعطي إشارة منخفضة في المراقبة، أما إذا ازداد حجمها فتعيد تقييمها وظيفياً بالفحوص المخبرية ويمكن استئصالها إذا لم يوجد أي مضاد مراقبتها كل ستة أشهر بالتصوير الطبقي المحوسب، فإذا كان حجمها ثابتاً نستمر استطباب لذلك.

References

- 1- Vaughan E D J r : Diagnosis and treatment of adrenal disorders . Med Clin North Am 2004; 88 : 443 -466.
- 2- Darracott vaughan E , Jon JR . Bluminfeld D, Josef Del Pizzo , et al: The adrenals . In campbell,s . Urology . 8 th Ed Philadelphia , Saunders 2003 , PP 3507- 3565 .
- 3- Andrew CN , Stuarts H : The adrenals in Adult and pediatric Urology , 4th Ed Philadelphia , 2002 . pp 531- 562 .
- 4- Barzon L , Bsaaro M : Diagnosis and management of adrenal incidentalomas. J Urol 2000; 163: 398- 407 .
- 5- Bravo EL , tarazi RC ,Gifford RW , stewart BH :Circulating and urinary catecholamines in pheochromocytomas . diagnosis and pathology implicants .N Engl J Med , 301 :2000 ;301 :682-6 .
- 6- Lenders JWM,Eisenhofer G , Mannelli M , et al : pheochromocytoma . Lancet 2005 ; 366:655-675.
- 7- Pender SM , Buland GW , lee MJ : The incidental non hyper functioning adrenal mass : An imaging Algorith for characterization : Clin Radiol 1998 ; 53: 7101-804.
- 8- Novakovic K , Ersahin C , Plcken M, et al: Malignant Adrenal Tumors , AUA update series 2004 ; 241 – 247.
- 9- Osella G , Terzolo M , Barretta G, et al: Endocrine evaluation of incidentally discovered adrenal masses (Incidentaloma) .J Clin Endocrinolo Meta Ob 1994;79:1532-1539.
- 10- Miyamori I: clinical aspect of adrenal incidentaloma, Nippon Rinsho 2004; 62 (5):921-4 .
- 11- Averbush S D, et al: Malignant pheochromocytoma: effective treatment with a combination of Cyclophosphamide, Vencristine, and Dacarbazine. Ann In Med ,1988 ;109 :267 .
- 12- Frank -Raue K, et al: diagnosis and management of pheochromocytomas in patient with multiple endocrine neoplasia type 2 : Prelevance of specific mutation in the RET proto -oncogene .Eur J Endocrinol, 1996 ;135 :222 .
- 13- Gomez – Rivera F , Medina- Franco H , Arch – Ferrer J E , Heslin MJ . : Adrenalcortical carcinoma : a single institution experience, Am J surg. 2005 ; 71 (1) : 90-4 .
- 14- Fassnacht M , Kenn W , Allolio B . : Adrenal tumor : how to establish malignancy? J Endocrinol Invest . 2004;27(4) : 387 – 99.
- 15- Lal G , Duh QY : Laparoscopic adrenalectomy : Indications and technique . Surg Oncol 2003;12 : 105- 123.

تاريخ ورود البحث إلى مجلة جامعة دمشق: 2008/2/19
تاريخ قبوله للنشر: 2008/2/20