أورام البطين الثالث والمنطقة المجاورة له (المصاعب التشخيصية والعلاجية)

علي عربي*

الملخص

دُرِسَتْ 91 حالـة ورم توضع في الجزء الأمامي للبطين الثالث بين 2000 - 2009، راوح عمر المرضى بين 2-63 منه ويلغ متوسط العمر لديهم 24.4 سنة، كانت نسبة الإناث 43.7.% ويلغت نسبة الذكور 56.3%.

سيطرت الأعراض العينية وارتفاع فرط التوبر داخل القحف على الصورة السريرية، إذ لوحظت لدى 90% من الحالات، في حين كانت نوب الاختلاج أقل الأعراض مشاهدة..

شخصت الحالات بشكل رئيس باستخدام المرنان المغاطيسي إذ أجري لدى للمرضى كلّهم التصوير الطبقي المحوري، فقد أجري لدى 54.6%.

استخدم المجهر الجراحي مع الكافيترون في 60.5% من الحالات، في حين استوصل الورم بطريقة كلاسيكية في 39.5% من الحالات.

بلغت نسبة الوفيات 24%، وغالباً ما كانت بسبب الإضطرابات الغدية والإنتان واضطراب الشوارد.

كلمات مفتاحية: أورام البطين الثالث، استسقاء الدماغ، الطبقى المحوري، المربان المغناطيسي.

73

^{*} أستاذ مساعد - قسم الجراحة - كلية الطب البشري - جامعة دمشق.

Tumors of Third Ventricle and Surrounding Region (Diagnostic and Surgical Problems)

Ali Arabi^{*}

Abstract

This study included 91 of third ventricle tumors treated between the years of 2000 and 2009.

The age of the patients was between 2-63 years with, mean age of 24.4 years. Females constituted 43.7% of the sampu while males constituted 56.3%.

Disturbance of vision and raised of intracranial pressure dominated the clinical picture presenting in 90% of cases. MRI was performed in all patients, CT was performed in54.5% of cases.

'The operating microscope and ultrasonic aspirator were used in 60.5% of the cases, 39.5% of tumors were removed using the classical methods.

Clinical improvement was seen in 77% Of patients while deterioration was in 11.5%, chemical meningitis was in 3.8%.

Mortality was 24%, and the cuase of death was the hormonal disturbance pulmonary embolism and digestive heamorrhage.

Key words: tumors of third ventricle, CT,MRI, hydrocephalus

^{*} Associate Professor, neuro surgery department, Faculty of Medicine, Damascus University.

مقدمة:

الطرائق لتدبير أورام هذه المنطقة التشريحية وعلاجها، نظراً استئصالها، إذ تترافق بخطورة كبيرة بسبب وجود مناطق راجع بها. ولاسيّما عندما تمتد إلى المنطقة المركزية المجاورة. 20، 33,34 تحظى أورام القسم الأمامي للبطين الثالث بأهمية خاصة 9 .Novak بالنسبة إلى أورام هذه المنطقة؛ نظراً إلى كثرة تواترها إذْ بحسب تشكل نحو 40% من مجموع أورام البطين الثالث.8,12,20 وقد جرت محاولات كثيرة لاستئصال هذه الأورام من قبل (Giordano, Horsley, Cushing, Krause) عام 1897 و 1906 13,14. في عام 1949 حاول Busch بضع الصفيحة ومنقار الجسم الثقني. الانتهائية للبطين الثالث بهدف معالجة الاستسقاء المرافق لهذه الأورام وترافق ذلك بأذيات جدية للبني المجاورة ^{5,34,9}. اقترح Green Wood إفراغ الأورام الكيسية وفتح اتصال بين البطينات الجانبية. عام 1934 ⁴². عام 1951 Leksell حاول أخذ خزعة بالتصويب الموجه بهدف تحديد طبيعة هذه الأورام. ترافق تطور طرائق العلاج مع تطور وسائل التشخيص (الطبقى المحوري ،المرنان المغناطيسي...) الذي سمح بتحديد مكان الورم وعلاقته بالجوار.

> بالعودة إلى هذا المسرد السريع عن علاج هذه الأورام يلحظ المشكلات المهمة التي ترافق توضع هذه الأورام ونحن في هذه الدراسة نلقى الضوء على بعض المصاعب العلاجية التي ترافق هذه الأورام والمناطق المحيطة بها نظراً إلى أهميتها وخطورتها على الحياة وكثرة المضاعفات والوفيات التي ترافق استئصالها.

المواد والطرائق:

عامي 2000 -2009، إمّا بشكل محافظ عن طريق وضع والطبقي المحوري فضلاً عن الصورة الشعاعية البسيطة

(تحويلة بطينية- بريتوانية) أو بشكل جراحي عن طريق منذ مدة طويلة حظيت أورام منطقة البطين الثالث باهتمام محاولة استئصال الورم بشكل تام أو جزئي، أو أخذ عينة عدد كبير من العلماء والباحثين سعياً للبحث عن أفضل للفحص النسيجي من أجل تحديد نوع الورم، بحسب تقديرنا لكل حالة على حدة الذي كان يعتمد على حجم الورم إلى المخاطر الكبيرة التي تهدد حياة المريض عند محاولة وانتشاره إلى المحيط، وحالة المريض العامة ووعيه التي

حيوية تعمل على تنظيم الاستقلاب وافراز الهرمونات. يقسم البطين الثالث من الناحية التشريحية إلى ثلاثة أقسام أمامي وخلفي وقاعدي بحسب تقسيم Lang. أمّا نحن فقد اعتمدنا على تقسيم البطين الثالث إلى ثلاثة أقسام

1 القسم الأمامي يشمل الحيز المحصور بين الخط المار من السطح الأمامي للجسم الحليمي الفتحة بين البطينات والقبة، وبين المار من الحافة الأمامية للتصالب البصري

2-القسم الأوسط يشمل الحيز الممتد بين فتحة مونرو والخط المار من فوهة القناة سيلفيوس.

3-القسم الخلفي ويمتد من فوهة قناة سيلفيوس والحافة الخلفية لذيل الجسم الثقني.

هذا التقسيم يسمح لنا بوضع الخطة العلاجية لهذه الأورام عن طريق واختيار المدخل المناسب وتحديده.

تنشأ هذه الأورام غالباً من جدار البطين الثالث، وتمتد إلى لمعة البطين محدثة تبدلاً في شكله، وعادة ما تصل هذه الأورام إلى حجوم كبيرة، وتشغل أكثر من جزء من أجزاء البطين الثالث، عُدَّ الورم موضعاً في القسم الأمامي للبطين إذا كان القسم الأكبر للورم موضعاً في الجزء الأمامي. 8,9,11,12

استبعدت الأورام كلِّها التي توضعت في القسم الأوسط والخلفي للبطين الثالث، واقتصرت على الحالات التي توضع فيها الورم في القسم الأمامي فقط.

دُرِسَتْ 91 حالة عولجوا في مشفى المواساة الجامعي بين شُخَّصَت هذه الأورام باستخدام المرنان بشكل أساسي

التي أظهرت وجود تآكل الحافة الأمامية للناتئ السريري، المرنان أو الطبقي المحوري حيث قسمت إلى ثلاثة وقُـيِّمَ المريض من الناحيـة الغديـة والعينيـة فضــلاً عـن الفحوصات الدموية والخبرية الروتينية.

اِسْتُخْدِمَ المجهر الجراحي نوع زايس والمخثر ثنائي القطب المجموعة الثانية حجم الورم 2-5 سم كبير. وأدوات جراحية نوع اسكولاب والكافيترون.

> بريتوانية، وأُخِنَتْ عينة من الورم واسْتُؤصِلَ ما يمكن لتصغبر حجم الورم، وتحديد نوعه النسيجي في الحالات التي كان فيها الورم كبيراً، ولا تسمح حالة الورم بالاستئصال

قُيِّمَتْ حالة المريض بمقياس غلاسكو وقُورِنَتْ قبل الجراحة التشخيص وتحديده بدقة، ومعرفة مكان الورم وحجمه، وبعدها، ومن تُوبعَ العلاج المتمم بحسب كل حالة في ووضع في جدول يبين طريقة الدخول والعلاج وعلاقته مشفى البيروني الجامعي بدمشق.

طريقة الدراسة وتحليل المواد:

المرضى بين 2-63 سنة، بمعدل عمري بلغ 24,3 سنة عدد الإناث بلغ 40 وعدد الذكور 51.

ترافق تدبير هذه الأورام بمضاعفات ونسبة وفيات عالية فرط التوتر داخل القحف 39 مريضاً بسبب توسع البطينات بسبب تأذي الأوعية المغذية للمراكز الحيوية والسويقة التالي لامتداد الورم إلى البطينات الجانبية، واغلاق فتحة النخامية، وتجلى ذلك باضطرابات هرمونية وبتدن في الوعى واضطرابات إنباتية ظهرت بعد العمل الجراحي. كانت الأعراض الغدية بسبب ضغط الورم على السويقة دُبِّرَتْ هذه الأورام بالطريقة التقليدية أحياناً أو باستخدام والغدة النخامية أو انتشاره إلى النوى القاعدية هي المسؤولة المجهر الجراحي في معظم الحالات الذي حسن نتائج عن إنتاج وافراز العوامل المحرضة للنخامة وتخريب الطريق العلاج الجراحي بسبب تسهيل تسليخ الورم عن محيطة بأقل رض ممكن بسبب الرؤية الجيدة التي يؤمنها في أثناء العمل الجراحي.

للمحيط لدى 69% من المرضى، وقَيسَ حجم الورم من

مجموعات.

المجموعة الأولى كان حجم الورم ≤2 سم صغير المجموعة الثالثة حجم الورم > 5 سم عرطل

كان العلاج تلطيفياً لدى 42 مريضاً بوضع تحويلة بطينية وشكلت المجموعة الثالثة الغالبية العظمى إذ بلغ عدد الأورام 61,53%، وفي الوقت نفسه لوحظ أن هذه الأورام أخذت ثلاثة أشكال: كيسية، وصلبة، وأحياناً كانت مختلطة جدول (رقم 1)

وقد كان لهذه الوسائل التشخيصية دور مهم في تحسين بالجوار وطبيعة الورم: أهي صلبة أم سائلة أم مختلطة في بعض الأحيان؟ وانعكس ذلك على نتائج العلاج الجراحي.

شملت الدراسة الأورام التي توضعت في القسم الأمامي شكلت الأعراض العينية التي تظاهرت على شكل ضعف للبطين الثالث فقط للذين كان عددهم 91 مريضاً راوح عمر في حدة البصر، أو اضطراب في الساحة البصرية، وأحياناً فقد تام للرؤية في عين واحدة أو في الاثنتين أكثر الأعراض مشاهدة، إذ لوحظت لدى 51 حالة، تلتها أعراض مونرو، ثم الاضطرابات الهرمونية عند 33 مريضاً.

تحت المهاد- النخامي، وكانت أكثر الأعراض ظهوراً البيلة التفهة، فضلاً عن أعراض فرط النخامة أو قصورها وأكثرها فرط البرولاكتين.

كان لشكل الورم وحجمه وامتداده إلى المحيط وقوامه كانت أقل الأعراض نوب الاختلاج، أمّا الاضطرابات (صلب أو سائل) تأثير كبير في نتائج العلاج، فقد توضع النفسية فقد ظهرت في الحالات التي امتد بها الورم إلى الورم ضمن البطين الثالث فقط دون أي انتشار أو امتداد الجسم الثقني الأمامي والنوى القاعدية، وفي أحيان أخرى ترافقت بتأخر النمو الجنسى. جدول رقم 2

شُخِصَتُ هذه الأورام باستخدام المرنان والطبقى المحوري والصورة الشعاعية البسيطة التي أظهرت تكلسات في الورم فوق منطقة السرج التري وتآكل الناتئ السريري الأمامي أو تباعد في الدروز وكبراً في حجم الجمجمة لدى الأطفال. كما قُيِّمَ وضع الأوعية الوريدية العميقة والحاجز بين البطينات وبقية الأوعية الشريانية المهمة بإجراء تصوير للشرايين والشجرة الوعائية، ان دعت الضرورة. (جدول رقم .(3

الدخول إلى هذه الأورام عبر المدخل تحت الجبهي وعبر التام للورم مع خطورة الوفاة، ومن خلال استخدام المرنان القشر - عبر الحاجز بين البطينات وصولاً إلى الورم أو والطبقى حُدِّد ذلك قبل العمل الجراحي. عبر الجسم الثقنين وكانت هذه المداخل التقليدية تحمل الأورام التي امتنت إلى ضمن الجهاز البطيني جرى الدخول مخاطر كبيرة وتترافق بمضاعفات مميتة في كثير من الأحيان بسبب تأذي العناصر الحيوية والدموية المهمة. وقد سمح استخدام المجهر الجراحي بالحفاظ على سلامة هذه توضعت في البطين الثالث وعند فتحة مونرو. البنى ومنع اذيتها كما سمح بتسليخ الأوعية المهمة والورم خاصة أو عزلها، في الحالات الكيسية، والتمكن من استئصالها بأقل أذية ممكنة.

> تؤدي إلى صمات عابرة بعد الجراحة فضلاً عن أذيات القبة والحزمة الأمامية للجسم الثقنى والنواة المذنبة، وقد تحصل إصابة التصالب البصري والسويقة النخامية بالمدخل تحت الجبهي خاصة إذا أُجْرِيَ العمل الجراحي من دون استخدام المجهر الجراحي.

> بينما تم الدخول عبر الجسم الثقني إلى الأورام التي توضعت بين نصفى الكرة التي غزت أو امتنت إلى الجزء الأمامي للبطين الثالث، هذا المدخل إسْتُخْدِمَ بالمشاركة مع المدخل تحت الجبهى عندما كان الورم ممتداً إلى قاعدة الدماغ.

مخاطر هذا المدخل دوماً هي أذية الشريان حول الجسم الحميدة والخبيثة. الثفني والجيب السهمي، وكذلك الحفاظ على سلامة الأوعية

تحت المهاد فضلاً عن تأذي الجسم الثفني والقبة والحاجز بين البطينات.

ظهرت الصمات لدى المرضى المعالجين بهذه المداخل وكانت عابرة وحدثت بسبب أذية الألياف المرافقة في الجسم الثقني الأمامي، نادراً ما ظهر اضطراب بوظيفة النخامة وتحت السرير أو خزل شقى إن لم يكن موجوداً قبل العمل الجراحي.

ضمن هذه الأمور أخذ بالحسبان الخيار بين الاستئصال

إليها بين نصفى الكرة المخية عبر الجسم الثفني أو عبر القشر عبر البطين الجانبي، شمل هذا الأورام الكيسية التي

عبر الجسم الثقني تم الدخول لدى المرضى بالعقد الثاني من العمر لدى 11 مريضاً، منهم حالتان تم الدخول بشكل مركب مع تحت الجبهي.

تتطلب طريقة الدخول عبر القشر عبر الحاجز ضمن حسن استخدام المجهر من نتائج العمل الجراحي بشكل البطينات الانتباه إلى الأوعية الوريدية العميقة. واصابتها كبير، وكان ذلك لدى 55 مريضاً، و36 حالة بالطريقة الكلاسيكية.

حمل استئصال الورم بالطريقة الكلاسيكية مخاطر كبيرة وترافق بمضاعفات مهمة كانت في كثير من الحالات مهددة للحياة، ممَّا سمح لنا إعادة تقييم هذه الأورام وكانت حساسية هذه البني كبيرة لأيّ رض جراحي، وقد تجلى ذلك من خلال الاضطرابات الهرمونية والإنباتية التي تحصل بعد العمل الجراحي والتي كانت غالباً سبباً في حدوث الوفيات.

أكثر الأورام كان الورم القحفي البلعومي، وقد لوحظ عدم التجانس الكبير في هذه الأورام، التي راوحت بين الأورام

شكلت أورام النخامة العرطلة فئة مستقلة تظاهرت باضطرابات هرمونية، وتأذي النصالب البصري ونادراً بأعراض فرط توتر داخل القحف.

بلغت نسبة الوفيات 24,4%، والسبب الرئيس كان الاضطرابات الهرمونية والإنباتية، واضطراب الشوارد والوعى الصمة الرئوية؛ والإنتان التنفسي مع النزف الهضمي.

النخامة، واضطراب المحور تحت المهادي النخامي على شكل اضطرابات هرمونية.

المرضى كانوا بين11-13 نقطة بمقياس غلاسكو وتحسنت بالمطلق 7 ، 10,16 . حالة المرضى بعد العمل الجراحي في معظم الأحيان إلى 15 نقطة.

تدنى الوعى لدى المرضى الذين عولجوا بالطريقة التقليدية وتصغير حجمه وتسهيل دوران السائل الدماغي الشوكي بشكل واضح بعد العمل الجراحي ووصل 7-10 في حين كانت حالة الوعى أفضل بشكل كبير لدى من استخدم عندهم المجهر الجراحي حتى من كان بين 8-9، فقد تحسن الوعى خلال أسبوع؛ وذلك لأن تدنى الوعى كان سببه الوذمة الدماغية.

كان سبب الوفيات في هذه الحالات احتشاءً واسعاً في المهاد وتحت المهاد، وأحياناً ترافقت هذه التبدلات بنزف المنطقة، وكان معظم هذه الأورام من النوع داخل البطين خفيف في مكان الورم في معظم الأحيان.

المناقشة:

تسمح هذه الحالات بتقييم الصعوبات المرتبطة بعلاج هذه دوران السائل الدماغي الشوكي، وكان لهذه الأورام ميزة معظمهم من الأورام النجمية. وبلغت نسبة النكس فيها 2.3% في حين بلغت عند ^{2,3}%37Cummins وعند هاردنون ورفاقه 7,4% 18 مع سيطرة واضحة للأورام

الدبقية في العقدين الأول والثاني من العمر وغلبة الأورام عالية الدرجة في الأعمار الأكبر سناً والورم النجمي الشعري في البطين الثالث.

سيطرت الأعراض العينية والاضطرابات الهرمونية على الصورة السريرية 27,63,1,2,3 ، تلتها نوب الاختلاج في الدرجة الثانية 31,32,50. هذه التراتبية في الأعراض توافقت مع الصورة السريرية لدى مرضانا.

تظاهرت أورام النخامة بعد العمل الجراحي بأعراض قصور يعدُّ بعضهم أنّ استئصال الأورام الدبقية في البطين الثالث لا يحتاج إلى علاج شعاعى داعم، في حين يعدُّ آخرون أنه يجب أخذ خزعة، ومن ثم متابعة العلاج الداعم والمتمم قُيِّمَ المرضى قبل العمل الجراحي بقياس غلاسكو ومعظم ويعدون أنّ استئصال هذه الأورام بشكل تام أمر غير ممكن

في الأورام الدبقية المنشأ اكتفينا في الحالات التي كانت تغزو البطين ومحيطه بشكل كبير بأخذ خزعة من الورم عن طريق بضع الحجاب بين البطينات.

مدة الحياة 5 سنوات بعد الجراحة، لوحظت لدى 26,3% من المرضى، وفي حال متابعة العلاج الداعم حصلت أذية بعد 10 أشهر من العلاج.

شكلت الأورام القحفية البلعومية 50% من مجموع الحالات، في حين شكلت نحو 27% عند Yaşargil من أورام هذه وخارجه، ومعظمهم راجع بأعراض فرط توتر داخل القحف، وعلامات عصبية مختلفة (خزل شقى...) وسبب إعاقة في الأورام جراحياً، خصوصاً في البطين الثالث والمنطقة أساسية هي ظهور التكلسات على الصورة البسيطة والطبقي المحيطة به. ويلحظ في هذه المنطقة مجموعة متنوعة من المحوري، ولوحظ تشكيل ضغط مباشر من هذه الأورام على الأورام حساب الظهارية العصبية إذ بلغ عدد المرضى23، الجوار بشكل واضح أدى في كثير من الأحيان إلى أذية وعائية كان لها تأثيراً كبير في نتائج العمل الجراحي، وقد استخدم المجهر في تدبير هذه الأورام وكان له دور مهم في نتاج الجراحة وفي إطالة الحياة، وكانت المشكلة الرئيسة

تكمن عند محاولة استئصال هذه الأورام بشكل تام إذ حدث تأذُّ في المهاد والبني المجاورة الأخرى، جعلت نسبة الوفيات والمضاعفات في دراستنا عالية حيث بلغت 24,4% في حين كانت 25% لدى Nishio حين كانت

نكس الورم بعد 5 سنوات لدى 16 مريضاً أعيد العمل الجراحي، لدى اثنين فقط، ولدى واحد رُكِّبَتْ تحويلة بطينية أساسي بنوب اختلاج وفرط توتر داخل القحف. -بريتوانية.

> ظهر الاستسقاء لدى بعضهم في 25-40% من الأورام القحفية البلعومية 19,21,139 في حين بلغت لدينا 27,7% عولجت في أثناء التداخل الجراحي ببضع الحجاب بين البطبنات.

> دُبِّرَ الاستسقاء بوضع تحويلة بطينية بريتوانية لدى 12 مريضاً، وبعضهم يعالج ذلك بوضع مفجر مزدوج ضمن البطينات الجانبية 26,27,28.

امتنت الأورام الغدية العملاقة إلى البطين الثالث وبلغت أذية المحور تحت المهاد النخامي والتكوين الشبكي 10-13% من مجموع الأورام النخامة بحسب الأدب والطريق البصرية. 12 مم معزولة تماماً عن المحيط، وتجاوزت السرج التركى، وضغطت على التصالب البصري والشريان المخى الأمامي، وحلقة ويلس، ممّا أدى إلى أذية وعائية واضطرابات هرمونية، وكانت في غالبيتها مفرزة للبرولاكتين (10 حالات).

> حُدِّدَ امتداد هذه الأورام وانتشارها بواسطة المرنان والطبقي المحوري، خاصة تلك التي امتنت نحو الجيب الكهفي، وترافق استئصال هذه الأورام التام والجزئي بنسبة وفيات عالية بلغت 24،%.

> كانت الصمات mutism أكثر المضاعفات حصلت لدى 10 مرضى، وتراجعت هذه الأعراض خلال مدة قصيرة باستناء 2 اثنين استمرت الأعراض لديهم مدة شهرين بعد العمل الجراحي 43,45,47. شكلت الآفات الكيسة (colloidcyst dermoid,epidermoid، ولوحظت بشكل أساسي

بين العقدين 3-4 من العمر واعتمد العلاج على تصغير حجم الكيسة، ومن ثم استئصال الكيسة، ونادراً ما حصل نكس في هذه الحالات خلال مدة المتابعة، في حين كانت لاى 41,45 % Santoro A لاى

ولم تُقارَنْ بالنسب العالمية الأخرى لقلتها وتظاهرت بشكل

شَكَّلت الأورام السحائية 4% من مجموع الحالات، وكانت في غالب الأحيان خارج البطين وامتنت إلى داخله..

يظهر تحليل الدراسة عدم تجانس واختلاف أورام البطين الثالث، وكذلك اختلاف نتائج العلاج بحسب طريقة الدخول التي كانت تعتمد اعتماداً أساسياً على توضع الورم وحجمه. وقد حَسَّنَ استخدام المجهر الجراحي كثيراً من نتائج العلاج، وقلُّل من نسب المضاعفات والوفيات، كما أسهم إعطاء العلاج الداعم بتخفف بعض الأعراض ،لكن سبب بالمقابل

الطبي³¹ في دراستنا بلغت 7,4% وكانت أورام أكبر من أكثر الأمور التي يجب الانتباه إليها هي الأوعية المحيطة بالبطين الثالث، وقد تؤثر في اضطراب الذاكرة دون أن تؤثر في حالة الوعي، ولم تسجل تبدلات شخصية عند إجراء بضع للقبو. وأكثر الأمور التي سببت أذية هذه المنطقة استخدام المخثر وحيد الجانب إذ سبب الغيبوبة العميقة واضطرابات إنباتية.

الخلاصة:

1-أفضل الوسائل في تشخيص هذه الآفات هي المرنان والطبقي المحوري.

2- اختيار الطريقة المثلى للتداخل الجراحي تسمح بإقلال المضاعفات وتحسين نتائج العمل الجراحي.

3-يمكن علاج استسقاء الدماغ المرافق للورم استئصال الورم بآن واحد بوضع شنت أو بضع الحجاب بين البطينات.

4- أظهرت مقاربة الطريقتين التقليدية والمجهرية فارقاً كبيراً المضاعفات ونسبة الوفيات. وتحسناً كبيراً بين الطريقتين، وخَقَقَتْ من حدوث

شكل الورم وبنيته جدول رقم 1

	, ,		
		عدد المرضى	النسبة المئوية
نمو الورم	مح دد	69	75,82%
	مرتشح	22	%21,17
حجم الورم	صغير	6	%6,59
	کبیر	29	%31,86
	عرطل	56	%61,53
بنية الورم	صلبة	42	%46,15
	كيسي	28	%30,76
	مختلط	21	%23,07
العدد الكلي		91	%100

الأعراض والعلامات جدول رقم 2

	,	
الأعراض السريرية	العدد	النسبة المئوية
أذية العصب البصري	51	%56,04
استسقاء دماغ	39	%42,85
اضطراب هرموني	33	%36,26
أذية أعصاب قحفية أخرى	31	%34,06
خزل شقي	20	%21,97
نوب اختلاج واضطرابات نفسية	12	%13.18

طريقة الدخول إلى الورم جدول رقم 3

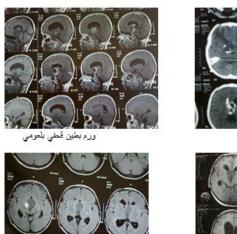
, 100 0 ; 00	, 3 55 .
طريقة العلاج	العدد
عبر الوتدي	2
PTERIONAL جبهي -صدغي	36
عبر القشر البطين	41
عر الجسم الثفني	11
مشترك (عبر الجسم الثفني و تحت جبهي)	2
الطريقة التقليدية	36
باستخدام المجهر	55
الوفيات الطريقة التقليدية	13
باستخدام المجهر	9

وسائل التشخيص جدول رقم 4

التشخيص الشعاعي	العدد
Mri	91
Ct	49
Ang	13

النسبة المئوية	الوفيات	العمر	الجنس		العدد	نوع الورم
			انثى	نكر		
%49,45	11	65-3	19	26	45	قحفي –
						بلعومي
%20,8	6	59-2	9	10	19	دبقي
%19,7	5	55-23	9	9	18	غدي
						نخامية
%6,5	-	40-5	1	5	6	كيسة
%3,2	-	55-53	2	1	3	سحائي

المضاعفات ونسبة الوفيات جدول رقم 5



ورم بطين تالت



الورم بعد الاستثصال

- **Reffrences**1- Apuzzo ML, Chikovani OK, Gott PS, Teng EL, Zee CS, Giannotta SL, Weiss MH: Transcallosal, interfornicial approaches for lesions affecting the third ventricle: surgical considerations and consequences. Neurosurgery 10:547–554,1982.
- 2- AndersonRC ,Ghatan S, Feldstein NA. Surgical appeaaches of the lateral ventricle.Neurosurg Clin N Am.2003;13:509-525.
- 3- AndersonRC ,Ghatan S, Feldstein NA. Surgical appeaaches of the lateral ventricle.Neurosurg Clin N Am.2003;13:509-525
- 4-Abay Eustaquino O.,Law E.R.,Grado G.L.,Bruckman J.E., Forbes G.S.:Pineal tumors in children and adolescents.J.Neurosurg.,1981,55,889-895.
- 5-Abernathey C., Camacho A., Kelly P.J.,:Stereotaxic suboccipital transcerebellar biobsy of pontine mass lesions. J. Neurosurg. 1989, 70, 195-200.
- 6-Albright A.L.,Lee P.A.:Neurosurgical treatment of hypothalamic hamartomas causing precocious puberty.J.Neurosurg.,1993,78,77-82.
- 7-Backlund E.O.:Stereotactic radiosurgery in intracranial tumours and vascular malformations.w Advances and technical standards in neurosurgery.1979,6,Red.H.Krayebuhl,Zurich,Wyd.Springer-Verlag Wein New York.
- 8-Black P.Mcl.:Brain tumours (tow parts). New England Journal of Medicine 1991,324,1471-1564.
- 9-Bradfield J.S., Perez C.A.: Pineal tumours and ectopic pinealomas Radiology. 1972, 103, 399-406.
- 10-Burger P.C.,Boyko O.B.:The pathology of central nervous system radiation injury.Radiation injury to the Nervous System.Red.P.H.Gutin,S.A.Leibel and G.E.Sheline.Raven Pres.Ltd New York 1991,191,-208.

- 11- Bellotti C, Pappada G, Sani R, Oliveri G, Stangalino C: The transcallosal approach for lesions affecting the lateral and third ventricles: Surgical considerations and results of a series of 42 cases. Acta Neurochir (Wien)111:103–107,1991
- 12- Bertalanffy H, Krayenbühl N, Wess C, Bozinov O : Ventricular Tumors.In: Winn HR .Youmans Neurological Surgery,Sixth Edition, volum 2,ch 138:1534-1547.
- 13- Collmann H, Kazner E, Sprung C: Supratentorial intraventricular tumors in childhood. Acta Neurochir Suppl 35:75–79,1985.
- 14-Cabezudo J.M., Vaquero J., Areitio E., Martinez R., Garcia R.: Craniophryngiomas: Acritical approach to treatment. J. Neurosurg. 1981, 55, 371-375.
- 15-Cashion E.L., Young J.M.:Intraventricular craniopharyngioma.Report of towcases.J.Neurosurg.1971,34,84-87.
- 16-Chksey M.S., Valentine A., Shawdon H.: Computed tomography in diagnosis of malignant brain tumours; do all patients require biobsy? J. of neurology, 1989, 52, 251-257.
- 17-Corazzuti V.,Fischer E.G.:Neurological and psychophysiological sequelae following deffirent treatment of craniopharyngioma in children.J.Neurosurg.,1983,59,409-417.
- 18-Cummins M.F., Tavers J.M.: Treatment of gliomas of the third ventricle and pinealomas. Neurology, 1968, 1960, 10, 1031-1036.
- 19- D'Angelo VA, Galarza M, Catapano D, Monte V, Bisceglia M,Carosi I: Lateral ventricle tumors: surgical strategies according to tumor origin and development—a series of 72 cases.Neurosurgery 56 (Suppl 1): 13-De Girgolami U.,Schmidek H.:Clinicopathological atudy of 53 tumours of the pineal region.J.Neurosurg.,1973,39,454-461
- 20-Diengdoh J.V., Grinffths D. Crockard H.A.:Rathke-cleft cyst.clinicalNeuropathology, 1984, 3,72-75.36–45, 2005.
- 21- Ellenbogen RG: Transcortical surgery for lateral ventricular tumors. Neurosurg Focus 10(6):Article 2,2001.
- 22-Ebhardt G., Traupe H., Konner J.: Intracranial teratoma of newborn. Computer tomographic and morphological findings .wyd. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York 1982.
- 23- Fornari M, Savoiardo M, Morello G, Solero CL: Meningiomas of the lateral ventricles: Neuroradiological and surgical considerations in 18 cases. J Neurosurg 54:64-74,1981
- 24- Gokalp HZ, Yuceer N, Arasıl E, Deda H, Attar A, Erdoğan A, Egemen N, Kanpolat Y: Tumors of the lateral ventricle. A retrospective review of 112 cases operated upon 1970-1997. Neurosurg Rev 21:126-137, 1998.
- 25-Heiskanen O.:Cyst of the septum pellucidum causing increased intracranial pressure and hydrocephalus.case report.J.Neurosurg.,1973,38,771-773.
- 26- Jeeves MA, Simpson DA, Geffen G: Functional consequences in the transcallosal removal of intraventricular tumours. J Neurol Neurosurg Psychiatry 42:134–142,1979
- 27- Jelinek J, Simimiotopoulos JG, Parisi JE, Kanzer M: Lateral ventricular neoplasms of the brain: Differential diagnosis based on clinical, CT, and MR findings. AJR 155:365-372,1990
- 28- Kasowski H, Piepmeier JM: Transcallosal approach for tumors of the lateral and third ventricles. Neurosurg Focus 10(6):Article 3,2001.
- 29- Kobayashi S, Okazaki H, MacCarty CS: Intraventricular meningiomas. MayoClinProc 46:735–741,19716. Kasowski H, Piepmeier JM: Transcallosal approach for tumors of the lateral and third ventricles. Neurosurg Focus 10(6):Article 3,2001
- 30-Klein P.,Rubinstein L.J.:Benign symptomatic glial cyst of the peneal gland; Jurnal of Neurology,Neurosurgery and Psychiatry,1989,52,991-995.
- 31-Kleinschmidt-De Masters B.K.,and others.:Ectopic pituitary adenoma of third ventricle.J.Neurosurg.,1990,72,139-143.
- 32-Kyuma Y.,Kato E.,Sekedo K.,:Hypothalamic hamartoma successfully treated by operation.J.Neurosurg.,1985,62,288-290..
- 33-McKissock W::The surgical treatment of colloid cyst of the third ventricle.Brain, 1951, 74, 1, 1-9.
- 34-Milhorat T.Baldwin M.:A technique surgical exposure of the the cerebral midline; Experimental transcallosal microdissection.J.Neurosurg.,1966,24,687-691.
- 35. Morrison G, Sobel DF, Kelley WM, Norman D:Intraventricular mass lesions. Radiology 153:435-442,1984
- 36- Nishio S, Fujiwara S, Tashima T, Takeshita I, Fuji K, Fukui M:Tumors of the lateral ventricular wall, especially the septum pellucidum: Clinical presentation and variations in pathological features. Neurosurgery 27:224-230,1990.

- 37-Neuwelt E.A.Gladsberg M., Frankel E., Clark K.: Malignant pineal region tumors J. Neurosurg., 1979, 52, 597-607.
- 38-Nishio S.,Fujiwara S.,Aiko Y.,Takeshita I.,Fukui M.:Hypothalamic hamartoma J.Neurosurg.1989,70,640-654.
- 39- Osborn AG: Diagnostic neuroradiology. St. Louis:Mosby,1994:401-528.
- 40-Olefsky J.M.,Robbins R.J.:Prolactinomas Churchill Livingstone,New York,Edinburgh,London,Melboourne,1986.
- 41- Piempier J, Omay S, Baehring j: Surgical management of intraventricular tumors of the lateral ventricle.In: Schimidek HH, Robert DW, eds. Operative Neurosurgical Techniques. Indications, Methods and Results. Philadelphia:W.B. Saunders Company, 2005:753-784
- 42- Rhoton AL Jr: The lateral and third ventricles. Neurosurgery 51[Suppl1]:S1 207-S1-271, 2002.
- 43- Rabb CH, Apuzzo MLJ: Options in the management of ventricular masses. In: Tindall GT, Cooper PR, Barrow DL, eds. The Practice of Neurosurgery. Baltimore: Williams &Wilkins, 1996:1229–1242
- 44- Raimondi AJ, Gutierrez FA: Diagnosis and surgical treatment of choroid plexus papillomas. Childs Brain 1:81–115,1975
- 45- Santoro A, Salvati M,Frati A,Polli FM, Defini R, Cantore G:Surgical approaches of tumours of the lateral ventricles in the dominant hemisphere. J Neurosurg Sci 46(2):60-65,2002
- 46. Secer HI, Dinc C, Anık I, Duz B, Gonul E: Glioblastoma multiforme of the lateral ventricle. Br J Neurosurg 22(3):398-401, 2008
- 47- Suh DY, Mapstone T: Pediatric supratentorial intraventricular tumors. Neurosurg Focus 10(6):Article 4 2001
- 48- Shucart W: Anterior transcallosal and transcortical approaches. In: Apuzzo MLJ, ed. Surgery of the Third Ventricle, Baltimore: Williams & Wilkins, 1987:303- 325.
- 49- Yaşargil MG, Ture U, Yaşargil DCH: Surgical anatomy of supratentorial midline lesions. Neurosurg Focus 18(6b):E1,2005
- 50-Yasagill G,Curcic M.,Kis M.,:Total removal of craniopharyngiomas. J.Neurosurg. 1990,73,3-11.
- 51-Young H.F.,: Brain tumors.w The clinical neurosciences,red.R.N.Rosenberg,wyd.Churchill livingstone New York Edinbutgh London and Melbourne,1983.
- 52- Winston KR, Cavazzuti V, Arkins T: Absence of neurological and behavioral abnormalities after anterior transcallosal operation for third ventricular lesions. Neurosurgery 4:386–393,1979.