

مروrij بر کرانیوفارنژیوما و بررسی گذشته نگر در مورد ۱۰۰ بیمار

دکتر باقر لاریجانی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر محمد حسن باستان حق، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر محمد پژوهی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران

فاطمه کارگر شاداب، اترن دانشگاه علوم پزشکی تهران

A review of craniopharyngioma and the retrospective study on 100 patients

ABSTRACT

This study was performed in order to improve the knowledge about craniopharyngioma tumors, and tried to present extensive datas about the signs and symptoms, the clinical process and the treatments and their complications of the patients with craniopharyngioma, admitted in the hospitals of Tehran university during 15 years (1355-1370). Ultimately, these datas have been compared with those in the reputable books and new medical papers; and the results are present at the end of the discussion. Undoubtedly, this study is not free of the limitations of retrospective studies. Our patients-contrary to the textbooks - are predominantly males; and also their most common chief complaints are neurological manifestations, and headache (82%) is the most common one. There is only a little difference in the prevalence of some of the endocrinologic and ophthalmic manifestations between our datas and what in the texts, while, in some others, we can see a great diversity between the two. For instance, decreased libido in men and amenorrhea in women, among our patients are prominently less than what we study in the books; and blood pressure disturbances, sensory and motor symptoms and urinary incontinence have not been seen in our patients. In most cases, CT scan leads to diagnosis and its diagnostic accuracy is two times higher than that of the simple radiography and it can show the sella enlargement obviously. In a majority of cases (more than 95%), excision a part of the tumor (from just limited to the biopsy area to 90% of tumor mass) was the only therapeutic measure. In only a few patients, tumor excision was followed by radiotherapy, that showed the better results. The most common delayed complication was the recurrence of the disease.

سن، جنس، علایم بالینی، اقدامات تشخیصی انجام شده، درمانهای مختلف و عوارض پس از عمل، استخراج و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. از طرف دیگر، از کتب مرجع معتبر در زمینه‌های غدد داخلی، اعصاب داخلی، جراحی اعصاب، رادیولوژی، سلطان شناسی، و... و مقالات گزارش شده در مجلات معتبر و مدلاین جهت مقایسه با یافته‌های مطالعات خودمان استفاده و بدین نحو نتایج حاصل از آنها مورد مقایسه قرار گرفته است.

یافته‌ها

بازوچه به گذشته‌نگر بودن مطالعه، یافته‌هایی مورد تأکید قرار گرفتند که در مورد آنها اطمینان وجود داشت.

سن بیماران از ۴ تا ۴۸ سال، بطور متوسط $18/3$ ، مدت زمان شروع علایم تازمان تشخیصی از ۷ روز تا ۱۸ سال، به طور متوسط ۶۲۵ روز، ۵۸ بیمار مذکور ($64/6$) و ۳۵ بیمار مونت ($35/4$) بودند (شکل ۱).

در $69/79$ بیمار (٪) شروع بیماری با علایم عصبی و در 19 بیمار (٪) شروع بیماری با علایم آندوکرین، ۵ مورد نیز شروع نامشخص داشتند. (شکل ۲)

استفراغ ($6/60$) داشتند. (شکل ۳) در معاينه بالینی ادم پایی یک طرفه و دوطرفه در 29 بیمار مشاهده شد. ۳ بیمار دچار کاهش بینایی یک‌طرفه یا دوطرفه ($3/22$) و 25 بیمار دچار همی‌آنوسی یک طرفه یا دوطرفه ($26/26$) بودند، 25 بیمار کوری یک چشم ($26/26$) و 7 بیمار دچار کوری کامل هر دو چشم بودند. (٪)، در معاينه بالینی 7 بیمار دچار دوبینی، 2 مورد فلخ یک طرفه زوج 6 مورد فلخ یک طرفه زوج 6 و سه مورد فلخ دو طرفه زوج 6 مشخص شده است. در فوندوسکوپی 37 بیمار آتروفی اپیشیک یک‌طرفه یا دوطرفه داشتند (شکل ۴).

6 بیمار تنفس ژنرالیزه ($6/6$) داشتند، 18 بیمار دچار درجاتی از اختلالات عقلی و ذهنی و 5 بیمار دچار آتاکسی ($5/5$) بودند. اطلاعات چندی از علایم آندوکرین در مورد این بیماران قبل از عمل جراحی استخراج شد که بدینه است بررسی یکسانی در تمام آنها صورت نگرفته است.

دیابت بی مزه واضح در 8 بیمار، اختلال رشد در 22 بیمار، افزایش وزن در 4 بیمار، کاهش موهای آگزیلاری و پیویس در 12 بیمار، اختلال قاعده‌گی در 6 بیمار، آبستنی در 3 بیمار، اختلال تکامل جنسی در 9 بیمار، آتروفی بیضه در 8 بیمار، بی اشتیابی در 3 بیمار، لاغری در 7 بیمار، گالاکتوره و کاهش لبیدو در 6 مورد، ایمپوتانس در 2 مورد و بالاخره در یک مورد تأخیر بلوغ مشاهده شد. در رادیوگرافی معمولی 23 بیمار بزرگی سلاتورسکا ($24/24$) و 26 مورد کلیسیفیکاسیون ($72/72$) داشتند و در سی تی اسکن مغز 65 بیمار بزرگی سلاتورسیکا ($69/69$) و 29 نفر کلیسیفیکاسیون ($21/21$) و 61 مورد ضایعه فضای بین‌سری اسکن و 7 مورد کلیسیفیکاسیون شبیه رینگ داشتند و در 30 بیمار ($37/37$) علایم خسیدروستازی

خلاصه

این تحقیق جهت شناخت بیشتر تومور کراتنیوفارنیزوما صورت گرفته و سعی شده است که آمار جامعی از علایم، نشانه‌ها، سیر بالینی، درمانهای انجام شده و عوارض آنها در طول مدت پائزده سال (۱۳۵۵ الی ۱۳۷۰) از بیمارانی که تحت عنوان کراتنیوفارنیزوما در بیمارستانهای وابسته به دانشگاه تهران بستری و تحت درمان قرار گرفته بودند، ارائه شود. درنهایت این اطلاعات با آنچه در کتب معتبر در این زمینه آمده است و همچنین مقالات پژوهشی جدید مقایسه و نتایج حاصل این مقایسه در خاتمه این بحث آورده شده است. البته این مطالعه محدود بهای خاص مطالعات گذشته‌نگر را دارد. بیماران ما، بر خلاف آنچه که در کتب مرجع ذکر شده است، همچنین بیشتر با علایم عصبی مراجعه کرده‌اند و سردد با شیوع $82/82$ در رأس علایم قرار داشته است. شیوع بعضی از علایم آندوکرین و علایم چشمی تفاوت اندکی با آنچه در کتب مرجع (۲۱) ذکر شده است داشته و شیوع برعی تیز بسیار متفاوت بوده است، از جمله کاهش لبیدو در مردان و یا آمنوره در زنان بسیار کمتر از آنچه ذکر شده، بروز کرده است. گروهی از علایم در بیماران ما از جمله اختلال فشار خون، سمتومهای حسی و حرکتی و بی اختیاری ادراری (Incontinance) بروز نکرده است.

در اغلب موارد، سی تی اسکن مغز منجر به تشخیص شده که دوبرابر رادیوگرافی ساده دقت تشخیصی داشته و بزرگی Sella به خوبی نمایان شده است. در غالب موارد برداشت (بیش از $95/95$) تومور (از حد بیوپسی تا $90/90$ حجم تومور) به عنوان تنها اقدام درمانی صورت پذیرفته است. در چند بیمار برداشت قسمتی از تومور باضافه رادیوتراپی انجام شده که نتایج بهتری همراه داشته است. شایعترین عارضه دیررس در این بیماران عود بیماری بوده است.

سقدمه

بازوچه به لوکالیزاسیون تومور کراتنیوفارنیزوما در زین ترکی (۱۷، ۱۰، ۸۴) رشد تومور می‌تواند موجب بروز علایم و نشانه‌های نورولوژیک و آندوکرین (22 و 20) گردد و بالطبع برای تشخیص افتراقی بیماریهای متعددی قرار گرفته و مطرح کردن آن به عنوان تشخیص، مستلزم داشتن اطلاعات کافی و مدنظر داشتن این بیماری است. در این پژوهش سعی شده است که اطلاعات جامعی از این تومور مورد بررسی قرار گیرد. این مطالعه در سال $72-73$ در تهران با بررسی بیماران دچار کراتنیوفارنیزوم در مدت پائزده سال انجام شده است.

روش بررسی

حدود 100 پرونده متعلق به بیماران شناخته شده کراتنیوفارنیزوما که از سال 1355 الی 1370 در بیمارستانهای شویعتی، امام خمینی، سینا که وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران می‌باشند، بستری و تحت درمان قرار گرفته بودند، از بایگانی آن بیمارستانها دریافت شد. اطلاعات موجود در آنها شامل:

آدامانتیوم فک آن را "آدامانتیوم هیپوفیز" نامید. بعد از آن تشابه بافتی بین کراتینوفارنثیوم و کیستهای اوونترزن کلسیفیه و کراتینزه شوونده (Keratinizing and calcifying odontogenic cysts) دیده شد. با وجود شباهت کراتینوفارنثیوم با این دونوع تومور Rathke's cleft cyst علیرغم منشاء مشترک، کاملاً متفاوت می‌باشد که احتمالاً به علت پروزی یک پروسه ساده دُزتراسیون کیستیک در مورد دوم است که فاقد ترانسفورماتیون نشپلاستیک واقعی می‌باشد که در کراتینوفارنثیوم وجود دارد.

مُؤلفین متعددی اختلاف بین نمای بافتی کراتینوفارنثیوم در اطفال و بزرگسالان مطرح کردند، معتقدند که در تومورهای بزرگسالان الزاماً منشاء جنبی و وجود نداشته بلکه می‌تواند ناشی از متاپلазی سلولهای هیپوفیز باشد. این تئوری بر اساس این عقیده که بقایای سلولهای اپی تیال سنگفرشی در هیپوفیز وجود دارند مطرح شده است، این گونه بقایای سلولی فقط در ۰.۳٪ نوزادان دیده شده است و لی نشان داده شده است که با گذشت هر دهه از عمر تعداد آنها افزایش می‌باید. ولی با ایتحال اثبات ترانسفورماتیون سرطانی در این بقایای سلولی ممکن نیست (۲۱).

در پاتولوژی: نمای ماکروسکوپی ضایعه در دوران کودکی عبارتست از توده‌ای وسیع که معمولاً مجرماً بوده، ولی گاهی نیز به توپوسینروم *Tubercinum* چسبیدگی دارد. شواهدی دال برخوبیزی قدیمی و متعاقب آن واکنش بافتی به شکل فیبروز، کلسیفیکاسیون و مایع قهوه‌ای رنگ شبیه به "روغن موتو" که بواسطه وجود قطرات کلسترول تاللو می‌باشد، دیده می‌شود. همچنین ندولهای کراتینزه که با چشم غیر مسلح وبا میکروسکوپ در حین عمل جراحی دیده می‌شوند، برای این تومور تبیک می‌باشد.

از نظر میکروسکوپی، بیشتر موارد کراتینوفارنثیوم یک لایه خارجی اپی تیال استوانه‌ای بلند، تعداد متغیری سلولهای چند ضلعی و یک شبکه مرکزی از سلولهای اپی تیال دارند. باندهای منشکل از سلولهای اپی تیال در زمینه‌ای از بافت همبند مزانشیمال فرار گرفته‌اند.

این مسأله مطرح شده است که تغییرات قهقهه‌ای در سلولهای اپی تیال سبب Liquefaction زمینه مرکز نیز ممکن است دُزره شده و منجر به تشکیل کیست گردد. یک غشای پایه از جنس کلاژن معمولاً مرزی بین تومور و بافت مغز یا منتو اطراف آن تشکیل می‌دهد. دیواره کیستها از یک غشاء بسیار نازک و شفاف تا ساختمانهایی که به علت رسوب کلسیم سخت و محکم شده‌اند، متفاوت می‌باشد. در بررسی میکروسکوپی تومور، در تیمی از موارد تومورهای بزرگسالان و تقریباً تمام کودکان کلسیفیکاسیون دیده می‌شود.

کراتینوفارنثیوم معمولاً سبب ایجاد یک واکنش گلیال شدید در بافت مغز اطرافش می‌شود که علی الخصوص در اطراف بر جستگیهای کوچک پاپیل تومور به سطح زیرین هیپوتالاموس

مشخص بود. از نظر درمانهای انجام شده partial resection از حد بیوپسی ۵.۹٪ حجم تومور به عنوان تنها اقدام درمانی در ۹۶ بیمار صورت گرفته بود که در ۱۵ مورد منجر به مرگ (۰.۲۲٪) شده که ۵ نفر بلاصمه پس از عمل فوت کرده‌اند و حداقل فالصله بین جراحی تا مرگ ۵ سال و به طور متوسط ۲۱۴/۶ روز بوده است. ۲۳ مورد پیگیری نشدن و ۳۲ بیمار از يک ماه تا ۱۳ سال پیگیری شدند که مدت پیگیری در این گروه به طور متوسط ۵۶/۴ ماه و در کل متوسط زمان پیگیری در ۲۲/۸ ماه بوده است. عوارض زودرس آن بترتیب عبارت بودند از: دیابت بی مزه در ۲۴ مورد، هیپوناترمی در ۶ مورد، و هیپرnatرمی در ۵ مورد. (شکل ۵)

عوارض دیررس در این بیماران شامل ۱۵ مورد عود تومور (۰.۴۶٪)، ۹ مورد پان هیپوپیتوئیتاریسم (۰.۲۸٪)، ۹ مورد هیدروسفالی (۰.۲۸٪)، ۲۰ مورد هیپوفیزی (۰.۱۲/۵٪)، ۳ مورد بی خوابی (۰.۱۹/۳٪)، ۳۰ مورد تشنج (۰.۹/۳٪) ۲۰ مورد اختلال درجه حرارت بدن (۰.۶/۲٪)، و یک مورد چاقی در پروتندۀ درج شده بود. در ۴ بیمار عمل Radical resection انجام شد که یک مورد از آنها پس از ۱۹ روز فوت کرد. عوارض زودرس پس از عمل در اینها عبارت بود از یک مورد دیابت بی مزه به اضافه هیپوکالمی و یک مورد هیپرناترمی در یک بیمار Total resection و رادیوتراپی پس از آن انجام و به مدت ۶ سال پیگیری شد و چهار هیچ عارضه‌ای نگردید.

در ۲۰ بیمار عمل Partial resection و رادیوتراپی پس از آن انجام شد که تنها در یک مورد (۰.۵٪) منجر به مرگ پس از ۹ سال شد. عوارض پس از عمل عبارت بودند از: ۸ مورد پان هیپوپیتوئیتاریسم (۰.۲۳٪)، ۶ مورد عود تومور (۰.۱۴٪)، ۶ مورد دیابت انسپید (۰.۱٪)، ۲ مورد هیپوفیزی (۰.۱۲/۳٪)، ۲ مورد چاقی، ۲ مورد تشنج، یک مورد بی خوابی (۰.۶/۶٪) و یک مورد هیدروسفالی.

از نظر مقتدره تومور در حین جراحی در ۲۰ تومور به اطراف التشار پیدا کرده، در ۱۱ مورد بدون التشار بوده، در ۳۰ مورد چسبیدگی داشته. در ۶۴ مورد محتویات داخل تومور تخلیه شده و در ۳ مورد تومور غیر قابل resection بوده است.

بحث

در مورد تاریخچه کراتینوفارنثیوم Mott و Barrett اولین کسانی بودند که در سال ۱۸۹۹ امکان منشاء گرفتن این این تومور را از مجرای هیپوفیزی (Hypophyseal duct) یا کیسه راتکه (Rathke's duct) مطرح کردند که تومور از بقایای سلولهای سنگفرشی جنبی یک مجرای هیپوفیزی - حلقی پیچیده ناکامل منشاء می‌گیرد. این فرضیه متعاقباً با نشان دادن کراتینوفارنثیوم در طول مسیر تمايز کیسه راتکه از حلق ناکل زین ترکی و همچنین در بالا و داخل آن تایید شد.

در ۱۹۸۶ Onanoff به علت شباهت موجود بین این تومور با

در بعضی از مطالعات، اختلالات آندوکرین بیشترین علایم و نشانه‌های ناشی از کرانیوفارنیزیوم را تشکیل می‌دهند، اگرچه این اشکالات ممکن است دلیل اولین مراجعه به پزشک نباشد، ولیکن در این مطالعه شایعترین تظاهر بالینی در بیماران ما علایم عصبی بوده است.

به علت تخریب ناشی از اعمال فشار روی یافته غددی هیپوفیز یا ناحیه هیپوفیزوتروپیک (Hypophyseotropic) در هیپوتalamوس، با فشار روی ساقه هیپوفیز موجب بلوک کردن سنتر یا جریان هورمونهای تنظیم کننده هیپوتalamوس بر روی هیپوفیز شده که بدین وسیله اختلال عملکرد غده هیپوفیز ظاهر می‌گردد (۲۰). در سیاری از مطالعات، از لحاظ علایم آندوکرین، تقریباً ۷/۹۳ کودکان مبتلا، علایم نارسانی رشد را دارند، درحالی که در بزرگسالان شایعترین علایم اختلالات جنسی یا قاعده‌گی است. در ۸/۸۸ میزان کاهش قدرت عمل جنسی (Sexual drive) (و در ۰/۸۲٪ خانمها آمنوره اولیه یا ثانویه دیده می‌شود) (۲۱). در مطالعه ما اختلال رشد ۷/۲۶٪ شیوع داشته است، البته بدینه است برسی های NS تست‌های تحریکی برای بررسی GH انجام نشده است. کمبود یک یا چند هورمون و یا شیوع کمتر پان هیپوپیتوئیتاریسم نیز دیده می‌شود. کرانیوفارنیزیوم شایعترین نشویلاسم دوره کودکی است که با هیپوپیتوئیتاریسم همراه است (۲۰). اگرچه در بیشتر کودکان مبتلا هیپوگادوتروپیک هیپوگنادیسم که بصورت کامل یا Partial می‌باشد، ولی کرانیوفارنیزیوم را از علل بلوغ زودرس و اعفی نیز ذکر کرده‌اند (۱۳ و ۵٪). در مطالعه ما شیوع اختلال قاعده‌گی ۰/۲٪ و کاهش لیپیدو تنهای در ۶٪ موارد ذکر شده است ولیکن این موارد در مطالعات دیگر شیوع نسبتاً بالاتری داشته‌اند (۲۵). البته باید به محدودیت مطالعات گذشته نگر و نیز با احتمال کمتر به اختلافات تومور در مناطق مختلف جغرافیایی توجه داشت. از سایر اختلالات غددی می‌توان هیپرپرولاکتینیمی را ذکر کرد. در تعدادی از بیماران نیز دیابت بی‌مزه (حتی قبل از درمان جراحی)، که در بررسی‌های مختلف بین ۵ تا ۳۰ درصد متغیر است، گزارش شده است. حدود ۱۵٪ از بیماران مادچار دیابت بی‌مزه (insipid) بودند. اختلالات عملکرد هیپوتalamوس می‌توانند خودش را به شکل چاقی، اختلالات هوشیاری، اختلالات درجه حرارت بدن، اختلالات فشار خون، اختلالات خواب و اختلالات اشتها نشان دهد (۰/۵ و ۰/۵٪).

چون کرانیوفارنیزیوم یک تومور پارش بطنی خارج محوری است قبل از ایجاد علامت مخصوص در بجهه‌ها بسیار بزرگ می‌شود. کودکان معمولاً بدون شکایت درجهات زیادی از کاهش بینایی را تحمل می‌کنند و کارهای مدرسه و تماشای تلویزیون را بدون برانگیختن شک در والدین یا معلمین ادامه می‌دهند. اما بزرگسالان به اختلالات بینایی حساس‌تر بوده و تقریباً ۰/۸٪ آنان از کاهش بینایی شکایت دارند (۲۱).

ادم پاپی در ۵٪ تا ۹٪ از مبتلایان به تومورهای مغز مشاهده می‌شود (۲۴). در بیماران ماهم تقریباً در همین محدوده بوده است. در مطالعه وسیعی (۲۴) که در حدود ۷۲۳ بیمار مبتلا تومورهای

مشخص تراست، به علت وجود این لایه گلیال متراکم، بعضی از مؤلفین معتقدند این غلاف گلیال (Glial envelope) می‌تواند سطحی را آماده کند که برداشتن کرانیوفارنیزیوم را بدون آسیب به بافت مغز اطراف آن ممکن سازد. علاوه بر این در یافته‌های حاصل از اتوپیسی، مشخص شده است که تومور در سطح توبرسینروم چسبندگی ناچیزی دارد.

کرانیوفارنیزیوم معمولاً سختی به شریانهای بزرگ قاعده مغز چسبندگی دارد. چسبندگی تومور به شریان کارونید داخلی در بسیاری از موارد متجر به عدم توانایی در برداشتن کامل تومور می‌شود و چسبندگی به شرایین در مقایسه با چسبندگی به هیپوتalamوس جدی تری مانع برداشت کامل تومور می‌گردد.

علت بروز چسبندگی ممکن است ناشی از واکنش میانشیمی جداره شریان با تومور باشد تا اینکه چسبندگی حاصل از پرولیفراسیون گلیال باشد. موارد کمی از کرانیوفارنیزیوم‌هایی با رشد سریع و عود و تهاجم گزارش شده‌اند که غالب مؤلفین معتقدند این موارد نشانگر یک دزتراسیون بدخیم می‌باشد (۲۱).

در مطالعه با میکروسکوپ الکترونی بعضی از علایم تغییرات آنالاستیک گزارش شده است. در مطالعات انجام شده بر تومور در محیط کشت بافتی فعالیت میتوزی کم و تمایل زیاد به تشکیل کیست مشاهده شده است.

یک تست ایمونوھیستوکیکال (Immunohistochemical) قادر است سلولهای کرانیوفارنیزیوم کرانین مثبت و ارتباط نزدیک بین تومورهای درموئیدانی درموئید، کرانیوفارنیزیوم، آملوبلاستوم Rathke's cleft، (ameloblastoma aural) و cholesteatomacyst را نشان دهد. (۱۲)

شیوع (انسیدانس)

از لحاظ شیوع کرانیوفارنیزیوم ۲/۵ تا ۴ درصد کل تومورهای مغزی را تشکیل می‌دهد. غالباً افراد ۶ تا ۱۴ سال را درگیر می‌کنند. (۲۰) اما باید توجه نمود که تومورهای دوران کودکی کمتر از نصف تمام موارد را تشکیل می‌دهند. در مطالعه مامتوسط سن ۱۸/۳ سال بوده است.

این تومور می‌تواند در هر سی علامت دار شود. مسن ترین بیمار در یک مطالعه وسیع ۷۰ ساله بوده است. در بررسی متون ۰/۲۲٪ موارد در دهه اول و ۰/۲۹٪ در دهه دوم و بترتیب ۰/۳۸ و ۰/۳ درصد در دهه ششم و هفتم گزارش شده‌اند (۶). که علایم معمولاً از ۱۰ تا ۹ سال قبل از تشخیص نهایی وجود دارند (۲۲). این میزان در بیماران ما به طور متوسط ۶۲۵ روز بوده است.

در بعضی از مطالعات تعداد مردان مبتلا بیشتر بوده ولی در هر حال شیوع جنسی تومور در کودکی برابر است. در مطالعه ما ۰/۶۴٪ مذکور و ۰/۴۵٪ موئث بودند (شکل ۱).

در یک بررسی بزرگ بر روی تومورهای اطفال، کرانیوفارنیزیوم شایعترین تومور غیر گلیال بوده و ۰/۹٪ کل تومورها را شامل می‌شده است.

دانسیته بالا یا ایزو دانس دارد. مناطق با حدود مشخص بدون Enhancemant^{۱۰} با دانسیته پایین ، بالا، ایزو دانس ، وغیر کلسفیه بخصوص در کودکان کرaniوفارنژیوم را مطرح می کند. بیش از بیست درصد تومورهای بالغین غاقد کلسفیکاسیون می باشند. ادم بافت مغز اطراف ضایعه ندار است. تومور ممکن است بزرگ باشد و باعث جابجایی بافت مغز شده و از طریق بطن سوم به سمت فورامن مونر گسترش بافته سبب هیدروسفالی شود که باز هم با سی - تی اسکن قابل تشخیص است (۲۱ و ۲۲)، در بیماران مورد مطالعه مهمترین وسیله تشخیصی سی - تی اسکن بوده است که در ۶۹٪ موارد بزرگی سلالتو رسیکا و در ۶۱ مورد ضایعه فضائی و ۳۱٪ موارد کلسفیکاسیون مشاهده شده است وقت تشخیصی در حدود ۲ برابر رادیوگرافی ساده بوده است.

اخیراً با گسترش دامنه استفاده از M.R.I و با توجه با دقت این روش با کیفیت مقاطع سازیتال و توپانی تشخیص تومور از کیست و ادام بدون تزریق ماده حاجب ، این روش ارزش زیادی کسب کرده است . توپانی تشخیص تومور از کیست و ادام بدون تزریق ماده حاجب، این روش ارزش زیادی کسب کرده است.

توپانی تشخیص اجزاء مختلف تومور سبب ارجحیت M.R.I و همچنین امکان بررسی گسترش تومور سبب ارجحیت M.R.I. نسبت به سی - تی اسکن شده است . این مسأله فقط در مورد کلسفیکاسیون صادق نیست. M.R.I با گادلینیوم (Gadlinium) به عنوان اولین قدم در تشخیص کرaniوفارنژیوم میزان گسترش، تعیین پیش آگهی و عود آن مطرح شده است و استفاده از سی - تی اسکن به موارد مشکلی که درگیری استخوانها و سیتوسها مطرح است محدود شده است (۲۴). با این وجود تومور در مناطق غیر شایع مثل داخل بطنها، حفره خلفی و غیره قابل تشخیص است.

امروزه با استفاده از سونوگرافی توансه اند کرaniوفارنژیوم جنبشی را در دو مورد تشخیص دهنده (۳۰). آنژیوگرافی که در گذشته بسیار زیاد انجام می شد، علی رغم اعتقاد بعضی از مؤلفین به انجام آن جهت تعیین چگونگی جریان خون تومور و مشخص کردن محل عروق اصلی ، تقریباً دیگر صورت نمی گیرد، چرا که عروق مشروب کننده ضایعه بسیار کوچک و غیر قابل تشخیص بوده و در نتیجه در سالهای اخیر به ندرت آنژیوگرافی برای بررسی کرaniوفارنژیوم استفاده می شود.

آنژیوگرافی دفت تشخیصی را که با وجود بررسیهای توموگرافی کامپیوتوری بدست می آید، افزایش نمی دهد.

ونتریکولوگرافی و پنوموانتسفالوگرافی در تشخیص ضایعات Suprasellar مفید بوده و توصیف های زیبایی از تغییرات حاصل با انجام این روشها وجود دارد. آنتسفالوگرافی که با تزریق هوا از طریق بطنها با Lumbar Puncture انجام می شود، امروزه فقط از جنبه تاریخچه بسیاری اهمیت دارد. احتمال هرنیاسیون با Lumbar Puncture در بیماران دچار افزایش فشار داخل جمجمه و نیاز به جراحی در ونتریکولوگرافی ، این روشها را نامطلوب ساخته است. بررسی عملکرد هیپوفیز عموماً قبل از انجام جراحی باید

مختلف مغز، مخچه و هیپوفیز مورد بررسی قرار گرفته اند، در مبتلایان تومورهای هیپوفیز، تشنج بطور مشخص دیده نشده است. ولی در مطالعه ماعده بیماران تشنج داشته اند. درگیری اعصاب مخچه ای خصوصاً زوجهای ۳ و ۴ و ۶ توسط تومورهای هیپوفیز در ۱۵٪ مشاهده می شود. (۲۴)، که در بیماران ماهر در همین محدوده بوده است.

نژدیک به نیمی از بیماران با سردد مراجعه می کنند که اکثر آنها سبب افزایش حجم جوان به علت هیدروسفالی همراه می باشد. تومور در بچه ها سبب انسداد سیر جریان مغزی - نخاعی شده و ایجاد علایم و نشانه های افزایش فشار داخل جمجمه را می نمایند. تومورهای بزرگ در بزرگسالان می توانند علایم روائبی یا اشکالات حافظه را سبب شوند که می توانند با پا بدون هیدروسفالی باشند، در این بیماران آپاتی، بی اختباری، افسردگی و پرخوابی ممکن است بروز کند (۲۵).

هیپوپیتوئیتاریسم مادرزادی نیز می تواند به علت وجود کرaniوفارنژیوم در دوران نشناختاروم (Neonatarum) (Neonatal) باشد که خودش را با هیپربیلی رویشمی طولانی، شان می دهد، بخصوص اگر با هیپوگلیسمی همراه باشد و در دوران کودکی (Infancy) (واایل کودکی) به شکل اختلال عملکرد هیپوفیز ظاهر می کند. (۲۰).

از لحاظ تشخیص، کرaniوفارنژیوم توموری است که معمولاً در ناحیه sellar و parasellar شده و دیده می شود ولی در مناطق دیگری مثل Posterio fossa,cerebellopontine angle و داخل بطنها هم بطور نادر دیده می شود (۲۰ و ۲۱ و ۲۲).

در رادیوگرافی ساده جمجمه تقریباً در تمام موارد کوکان مبتلا و ۲ بزرگسالان مبتلا تغییرات پاتولوژیک دیده می شود. تقریباً ۵٪ تومورها سبب خوردگی dorsum sella شده و سبب تیز شدن کلنزیده های قدامی می شوند. در حالی که تومورهایی که جزء داخل sella دارند سبب بزرگی زین ترکی می شوند. در برعکس مطالعات تا ۹۶٪ موارد کرaniوفارنژیوم اطفال کلسفیکاسیون دیده می شود، در حالی که در بالغین در کمتر از نیمی از مبتلایان و در حدود ۴۰٪ موارد ضایعه کلسفیه دیده می شود. کلسفیکاسیون می تواند بالا، داخل یا پشت زین ترکی باشد. در مواردی که تومور Suprasella باشد، dorsum خرطومی شکل می شود. در ۱۵٪ موارد ضایعه زیر دیافراگم sella بوده و به آسانی از آدنوم هیپوفیز قابل افراق نمی باشد (۲۱ و ۲۲).

با وجود سی - تی اسکن و M.R.I امروزه بررسی تشخیصی کرaniوفارنژیوم تغییرات عمدی پیدا کرده است. در حال حاضر سی - تی اسکن High resolution بررسی استاندارد برای اکثر موارد کرaniوفارنژیوم را فراهم آورده است و بخصوص در کوکان تنها بررسی رادیولوژیک را شامل می شود. سی - تی اسکن توده chiasmatic cistern را که معمولاً قسمت خلفی suprasellar و غالباً Inter peduncular cistern مجاور راهم اشغال می کند، نشان می دهد. قسمتها غیر کلسفیه تومور و هم چنین مایع موجود در داخل کیستها معمولاً دانسیته کمی داشته و گاهی بافت اطراف آن

این استرتوئیدها اثر میزراکورتیکوئیدی کمی دارند. این استرتوئیدها تدریجاً حذف شده و درمان جایگزینی با کورتون در مقادیر فیزیولوژیک ادامه می‌باید. بیمارانی که تحت عمل کرانیوفارنیزیوم قرار می‌گیرند باید به عنوان مبتلایان به هیپوآدنالیسم در نظر گرفته شده و در نتیجه به جایگزینی کورتیکواسترتوئید در زمان بیماریهای تبدیل، عفوتها و استرسها نیاز دارند.^(۲۰)

دیابت بی مزه تقریباً نتیجه ثابت رزکسیون کامل یا subtotal کرانیوفارنیزیوم است (۲۱، ۲۰، ۲۵). در بیماران ماهم شایعترین عارضه زودرس دیابت بی مزه و شایعترین عارضه دیررس عود تومور بوده است. جایگزینی مایعات بهترین درمان اولیه است و در صورتی که تشنجی مفرط با دفعات متعدد در دفع ادرار باعث مشکل برای بیمار شود و یا در صورت بروز هیپرnatرمی شدید، ترکیبات کوتاه‌اثر واژوپرسین باید داده شوند. در ضمن باید ترشیح سه مرحله‌ای ADH را بدنبال قطع ساقه هیپوفیز در نظر داشت. در مرحله اول، ترشیح ADH قطع شده و متعاقباً به عمل قطع ساقه هیپوفیز، پایانه آکسونهای هیپوفیز خلفی دُزره شده و هورمون را در مقادیر بیش از حد فیزیولوژیک آزاد می‌کنند که تقریباً ۴۸ تا ۹۶ ساعت بعد از قطع ساقه هیپوفیز است. اگر بیمار ترکیبات طولانی اثر مثل پتریسین در روغن مصرف کرده باشد، در معرض خطر خواهد بود. بعد از تخلیه کامل هورمونها از پایانه‌های دُزره شده، دیابت بی مزه برمی‌گردد. استرات دسموپرسین DDAVP به شکل اسپری نازال در درمان جایگزینی موثر خواهد بود. برسی مکرر و دقیق وزن مخصوص ادرار، میزان مایعات مصرفی و دفعی و مقدار الکترولیتها در موارد دیابت بی مزه بدنبال جراحی لازم است. در بیمارانی که دیابت بی مزه همراه با اختلال تشنجی به عمل آیب اسمورپتیوهای هیپوتalamوس قدامی دارند، مشکلات مهمی ایجاد می‌گردد. در این بیماران عوارض هیپرnatرمی معمولاً ظاهر می‌شود. سایر ضایعات هیپوتalamوس عبارتند از: اختلال در تعادل کالری، اختلال در بیداری، اختلالات حافظه و اختلال در Affective behavior^(۲۱).

بدنبال درمان جراحی تومور، موربیدیته و مورالتایته قابل ملاحظه است. عده‌ای از بیماران طی چند ماه بعد از عمل جراحی به علی از جمله دیابت بی مزه، هیپوگلیسمی فوت می‌کنند. در پیشتر بیماران کمبود هورمون رشد و در عده‌ای کمبود ACTH, TSH, GnRH بروز می‌کند. در موربیدیته و مورالتایته متعاقب عمل جراحی، اختلالات نوروولوژیک کمتر از اختلالات اندوکرین باز می‌باشند. درمان در این موارد اختلال رشد، تجویز متعادل هورمون رشد و هورمونهای جنسی است که باید خصوصاً روی زمان تجویز آنها خصوصاً دقت کافی به کار رود. فاکتورهای رشد شبه انسولینی (Insulin like growth factors) و پرولاکتین در رشد کودکان متعاقب جراحی روی کرانیوفارنیزیوم نقش مهم و حتی نقش اصلی را دارا هستند.^(۵)

مرگ در جریان جراحی معمولاً به عمل آیب به هیپوتalamوس

صورت گیرد و بعد از جراحی نیز برای پیگیری عوارض حتماً لازم است.

درمان

درمان جراحی

برخورد با هیدروسفالی - ۳۰ تا ۴۵٪ بیماران قبل از جراحی هیدروسفالی دارند که قبل از درمان تومور باید آن رارفع کرد. اگر علایم فقط به عمل هیدروسفالی باشند، گذاشتن شانت الزامی است و غالباً تومور فرامن موزو راهم بسته و کاترها بطنی دوطرفه متصل به یک سیستم شانت لازم است.

برداشت تومور- متدهای جراحی مختلفی برای کرانیوفارنیزیوم وجود دارد که محل و اندازه تومور، مقدار کلسیفیکاسیون، لوکالیزاسیون قسمت کیستیک تومور و دسترسی به مسیر مایع مغزی - نخاعی نوع آن را تعیین می‌کند. این روشها به دو دسته خارج محوری (Extra-axial) و (transaxial) تقسیم می‌شوند که هر کدام زیر گووهایی دارند که هر یک مزایا و شکایات خاص خود را داشته ولی در مجموع روش خارج محوری ارجح است.

حفظ کردن ساقه هیپوفیز - امروزه با استفاده از دید میکروسکوپیک در جریان جراحی برداشت رادیکال کرانیوفارنیزیوم ممکن شده است. اگر ساقه هیپوفیز، آسیب بینند بقایای آن از بر جستگی میانی به سمت هیپوفیز ممکن است به عنوان زمینه‌ای برای تشکیل مجدد سیستم پورتال عمل کند. برای حفظ کردن ساقه هیپوفیز ابتدا باید آن را تشخیص داد که این کار به آسانی با تشخیص محل و رود ساقه از دیافراگم sella به سمت هیپوفیز قابل انجام است و در ضمن نمای مخطوطی که به عمل وجود وریدهای پورتال بلند روی سطح ساقه هیپوفیز کمک می‌کند.

آسپیراسیون کیست - آسپیراسیون کرانیوفارنیزیوم کیستیک قبل از رادیوتراپی به منظور درمان عود کیست بائزربیق ماده ایزوتوپ توسط چندین مؤلف پیشنهاد شده است. در ناچیست بخصوص در مورد عود کیست در تومورهای دوره کودکی ارزش خاصی دارد تا زمانی که رشد کودک کامل شود و رادیوتراپی امکان پذیر گردد. قرار دادن کاتر متصل به Ommaya reservoir به درون قسمت کیستیک تومور جهت تسهیل آسپیراسیون محتوی مایع پیشنهاد شده است. اگر قبل از قرار دادن کاتر قسمتی از دیواره کیست جدا شده باشد، این طریقه جراحی ندرتاً مؤثر خواهد بود، چراکه کاتر با تشکیل مجدد دیواره از قسمت کیستیک تومور خارج خواهد شد^(۱۵). شایعترین علل جراحی که در بیماران ما انجام شده است Partial resection است.

مراقبتهای بعد از جراحی - بیمارانی که مورد کرانیوتومی قرار می‌گیرند، معمولاً مقادیر بالایی از کورتیکواسترتوئیدهای سنتیک با قابلیت (Potency) زیاد، جهت کنترل تورم مغزی دریافت می‌دارند.

شده است . رادیوایز و توب هایی که معمولاً جهت این نوع درمان استفاده می شوند عبارتند از : پتاسیم کلوئید طلا ۱۹۸ و کلوئید اتیریوم (۲۱).

این نحوه درمان فقط محدود به تومورهایی است که جزء کیستیک بزرگ داشته و در مورد تومورهای solid و توب یا جدار ضخیم و کلسیفیه قابل انجام نیست . معمولاً تومور در ابتدا تغییر حجم نداده ولی طی هفته ها و ماهها چروکیده و کوچک می شود . در بک گزارش این نحوه درمان را اولین و بهترین روش درمانی برای تومورهایی که بیش از ۵۰٪ حجم تومور کیستیک بوده و کیستها متعدد می باشند ، ذکر کرده است . (۲).

دریک گزارش دیگر از ۴۲ بیمار که با Stereotactic approach که شامل Stereotactic puncture و وارد کردن کلوئید ایزو توب به داخل تومورهای کیستیک و یکبار Radiosurgery خارج است ، درمان شده اند علیرغم بروز نارسایی هیپوفیز در اغلب بیماران ، نتیجه این روش درمانی را بهتر از نتایج جراحی باز توصیف کرده اند (۱۶) . ولی با اینحال این روش به عنوان انتخاب اول لازم است .

گرچه شباهت زیادی بین علائم و تظاهرات کراتیو فارنزیوم در مطالعه ما و تحقیقات دیگر وجود دارد ، اما برخی از تظاهرات با شیوه متفاوتی رخ داده اند . لذا توجه به تظاهرات معمول در کشور مالاً علی رغم محدودیت های مطالعه مفید خواهد بود . بنظر می رسد از وسائل قابل دسترس سی - تی اسکن بهترین روش در لوکالیزاسیون خواهد بود . گرچه امروزه MRI هم در مراکز متعددی قابل وصول است . از لحاظ جراحی ، به نظر می رسد . بیشتر جراحان مغز و اعصاب بهترین درمان کراتیو فارنزیوم را برداشت کامل تومور می دانند که در بعضی مطالعات مورتا لیته صفر درصد و در عده دیگر مورتا لیته ناچیز داشته است . برداشت قسمتی از تومور به تنها بین درمان مطلوبی نمی باشد چون بعد از مدتی تومور عود خواهد کرد . و این مسئله روی پیش آگهی اثر معکوس دارد . اگرچه در یک مطالعه کمتر از ۱۰٪ بیماران که مورد Partial resection قرار گرفته بودند ۱۰ سال بدون علامت بودند اما عده ای نیز سالهای سال بدون علامت به زندگی ادامه داده اند . و غالب تومورهایی که مورد Subtotal resection قرار گرفته اند ظرف سه سال اول بعد از جراحی عود تموده اند ، اضافه کردن Radiosurgery موجب افزایش طول عمر و مدت زمان قبل از عود تومور می گردد .

است که سبب بروز یک سندرم بالینی می شود که با هیرپرکسی و خواب آلودگی نظاهر می نماید (۲۱).

تشعشع (Radiosurgery)

حدود نیم قرن پیش مطالعه ای روی بیمارانی که برای کراتیو فارنزیوم مورد رادیو تراپی قرار گرفته بودند انجام شد و مشخص گردید که اگر چه تومور با اشعة ایکس از بین نمی روید ولی سلولهای مترشحه ای که سبب تشکیل کیست می شوند ، از بین می روند و رشد تومور متوقف می شود . (۱۸) . در سال ۱۹۶۱ نتایج خوبی از Subtotal resection به علاوه Radiosurgery با ولتاژ زیاد گزارش شد . متعاقباً بررسیها و مطالعات نشان دادند که رادیو تراپی هم طول عمر و هم فاصله زمانی عود تومور را افزایش می دهدن (۲۰) .

میزان طول عمر بیمارانی که با جراحی و رادیو تراپی درمان شده اند نسبت به آنها که فقط مورد جراحی قرار گرفته اند بیشتر است و مدت زمان قبل از عود هم در مورد اول بطور قابل ملاحظه ای افزایش یافته است . (۹) در این مورد عوارض پرتو درمانی را باید در نظر گرفت ، نکروز ناشی از پرتوگیری ، اختلالات اندوکرین ، نوریت - اپتیک و دمنس به عنوان عوارض مطرح شده اند (۲۱) . Radiosurgery خود می تواند سبب ایجاد تومورهایی از قبیل متنزیوم ، آستروستیوم - سارکوم و گلیوم شود (۱) ، بخصوص در کودکان ، Radiosurgery می تواند ظرفیت ذهنی و یادگیری طفل را مختل کند .

جراحی مجدد بعد از عود تومور یا بعد از رادیو تراپی به مراتب از جراحی اولیه مشکلت است برخی از مؤلفین به عمل عوارض جراحی مجدد Radical resection را در قدم اول توصیه می کنند ، علی رغم استفاده از تکنیکهای Microoperative در دست جراحان با تجربه ، موارد عود بدنبال Total resection زیاد بوده اند و یعنی تماشی به عود ، بسیاری از مؤلفین معتقدند حتی در Total resection قسمتی از تومور باقی خواهد ماند .

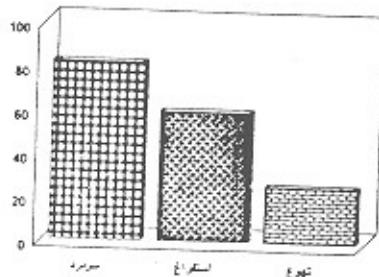
Radiosurgery داخل کیست - در مورد تریک رادیو ایز و توب ها به داخل قسمت کیستیک تومور نتایج درمان چشمگیر بوده است . در بیشتر پروتکل ها داشتن مقدار حجم کیست جهت محاسبه مقدار ماده رادیو اکتیو لازم است و فاکتور مهم دیگر تعیین حداقل دوز مؤثر است که در مطالعات مختلف مقادیر مختلف ذکر

مورد (۶۴/۶٪)

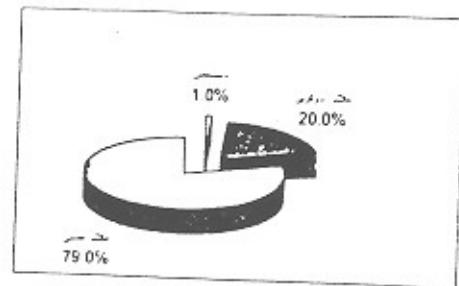


زن (۲۵/۴٪)

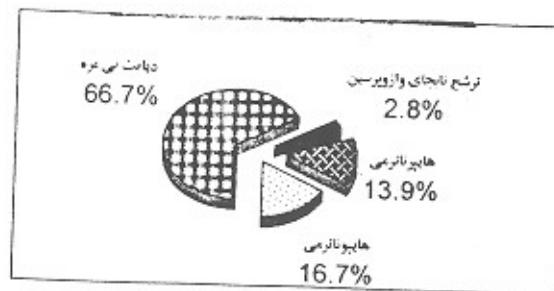
شکل (۱) : شیوه جنسی کراتیو فارنزیوم



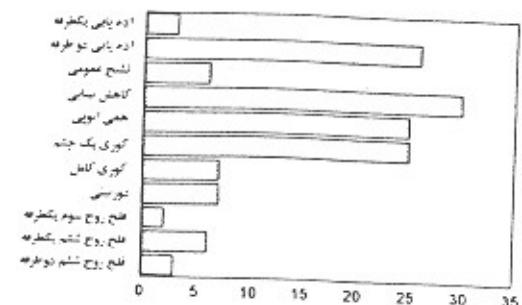
شکل (۲): علامت عصبی



شکل (۲): شروع علامت



شکل (۳): عوارض زودرس بعد از عمل



شکل (۴): علامت چشمی

مراجع

- Akunama-A , Aoyam H, Takakura,K.:Postradiation astrocytoma report of two cases.J.Neurosurg, 1989 Mar.;70(3):469-74
- Backlund-EO:Treatment of craniopharyngioma. J.Neurosurg,Sci, 1989 Jan-Mar ;33(1):95-7.
- Bailey-W;Friedenberg-GR,James-HE, Hesseinik-JR , Jones-KL.Prenatal diagnosis of acranipharyngioma using ultrasonography and magnetic resonance imaging. Prenat.diag 1990 Oct;10(10):623-9
- Byrne-MN, Session-DG:Nasopharyngeal craniopharyngioma, case report and literature review.Ann Otol Rhinol Laryngol , 1990 Aug;99(8):633-9.
- De Droot L-J. Endocrinology . Second edition, 1989,W.B.Saunders:424,442,480,2176.
- Doyle-F,Maclachan-M.Clinics in endocrinology and metabolism . 1977 Mar;14(4):14-5.
- Coklap-HZ ,Mertol-T.Cerebellopontine Craniopharyngioma Neurochirurgia-stutgg,1990 Jan;33(1):20-1.
- Coklap-HZ ,Egeman-N,Ildan-F,Bacaci-K:
- Craniopharyngoma of posterior fossa. Neurosurgery,1991 Sep;(3):446-8.
- Hurst-RW,Mc ilhenny-J, Park-ts, thomas-WO:Neonatal craniopharyngioma.CT and sonographic features.J Comput.Assist.Tomogr.,1988 Sep-Oct;12(5):858-61.
- ikeyzaki-K,Fujii-K,Kishikawa-T:Magnetic resonance imaging of intraventricular craniopharyngioma.Neuroradiology, 1990;32(3):247-9.
- Kendall-B,suprasellar masses. clinics inendocrinology and mmetabolism,1977Mar;14(4):554-4.
- Netsky -MG:Epidermoid tumors review of the literature.sugr,Neurology,1988 Jun;29(6):477-83.
- Periongo-G,Rigon-F,Murgia-A:Oncologic Causes of precocious puberty, Pediatr. Hematol.Oncol,1989;6(4):331-640.
- Pigeau-I,Sigal-R,Halimi-P,Comoy-J, Doyon-D :MRI Featureless Neuroradiol,1988;15(3):276-87.
- Rogers-LR, Barrett-G.Percutaneous aspiration of brain tumors cysts via the ommaya reservoir

- system.Neurology,1991 Fev;41(2)ptl:279-82.
- 16.Saaf-M,Thoren-M,Bergstrand-CG,
NMoren-G.Rahn-T,Tallstedt-L,Backlund-EL: Tretment of
craniopharyngioma. The stereotactic approach in aten to
twenty-three years perspective.Acta Neurochir.Wien
,1989;99(3-4):97-103.
- 17.Shimida-M,Tsugane-R,Shibuya-N,Sato-O:
Cranopharyngioma with extension into the
cerebellopontine angle,case report.Tokal
J.Exp.Clin.Med,1989 April;14(2):113-6.
- 18.Valentio-V:Radiosurgery in cerebral tumors and
AVM.Acta. Neurochir.supp .Wie,1988;42:193-7.
- 19.Weiss-M,sutton-I,Marcial-V,Fowble-B,packer-R;Zimmerman-R,
The role of radiation therapy in the management of
childook craniopharyngioma.Int.J.Radiat.Oncol.Biol.
Phys.1989 Dec;17(6):1313-21.
- 20.Wilson-JD,foster-DW,Williams textbooks of
endocrinolgy.seventh edition, 1985.W.B. saunders,
271.283..409-411.427,431,439,595.
- 21.Youmans-JR.Neurosurgical Surgery.third edition,1990
W.B.Saunders:2970-2972-3223-3238.
- 22.Vincent T.devita (cancer),3 rd 3d ,Vol.2,P:W 1607.
- 23.Asheley Grossman.Clinical Endocrinology.1992,P:202.
- 24.Lewis P.Rowlando.Merritt's textbook of neurology.eighth.ed
,1989,P:326-322.
- 25.Bellar,A.J,Feinsod,M. and sabar,A:the possible
relationship between small dose irradiation to scalpand
intracranialmeningoinas meninsiomas.
Neurochirurgia(stuttgart) , 4:135-143,1972.