

گلیوبلاستوم مولتی فرم در اطفال

CACE REPORT

دکتر هوشنگ معین :

متخصص جراحی عمومی - فوق تخصص جراحی مغز و اعصاب از انگلستان
بخش جراحی اعصاب ، مرکز پزشکی آیت‌الله کاشانی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

خلاصه :

بطور کلی ، شایعترین و بدخیم‌ترین تومور اولیه مغزی ، گلیوبلاستوم مولتی فرم است . سن شایع آن ۴۵-۶۵ سالگی است ؛ اما ندرتاً تا زیر ۳۰ سال هم گزارش شده است (۱۳) . در این مقاله ، یک مورد تومور بدخیم عودکننده مغزی را در یک کودک ۱۰ ساله معرفی می‌شود که پاتولوژی آن گلیوبلاستوم مولتی فرم گزارش شده و تنها علامت آن در این بیمار سردرد، بوده است . هدف از معرفی این بیمار آن است که اولاً، به سردرد بخصوص در کودکان ، بعنوان یک فاکتور احتمالی وجود ضایعه فضای‌گیر مغزی بیشتر توجه شود ، زیرا سردرد خود می‌تواند نشانه‌ای از رشد یک تومور مغزی باشد . ثانیاً، نکته دیگر آن است که باید توجه داشته باشیم که احتمال وجود گلیوبلاستوم مولتی فرم در سنین پائین و حتی طفولیت هم وجود دارد ، ثالثاً، با انجام عمل جراحی اگروسیو رادیوتراپی میتوان سوروایوال چندین ساله را انتظار داشت .

بندرت الیگودندروغلیوما و اپاندیموما ایجاد شود .

لغات کلیدی :

۰.۵۰-٪/٪ کل گلیومهای مغزی و ۲۵٪/٪ همه تومورهای اینتراکرaniyal را بالغین تشکیل می‌دهد [در بالغین دیده می‌شود] . نسبت مرد به زن $\frac{3}{2}$ است و در هرجایی از C.N.S ممکن است ایجاد شود ، ولی بیشتر در ناحیه لوب

عود گلیوم

فرونتو تمپورال است ، سیر کلینیکی این تومور معمولاً سریع است و بصورت افیلتراسیون و یا expansion سریع ، ایجاد علائم فوکال عصبی و افزایش فشار داخل گلیوبلاستوم مولتی فرم تومور شدیداً بدخیمی است ، که می‌تواند با بصورت اولیه و یا در زمینه تومورهای آستروسیتوما و

مقدمه :

نظر و درمان **Conservative** بوده [است]، و با توجه به اینکه در معاينه عصبي انجام شده نكته مهمی نداشت، بيمار فقط از سردرد شاكي بوده است، بيمار مرخص مي گردد. دو روز قبل از پذيرش، بيمار مجدداً دچار سردرد بسيار شديد و استفراغ شده که با تصور آنکه اين علائم بدن بال **Head Injury** قبلي بيمار بوده است، مجدداً وي را به اورژانس مي آورند.

در معاينه عصبي انجام شده، بيمار GCS=۱۴-۱۵ داشته و فقط اندکي خواب آلود بمنظر مي رسيد، در معاينه فوندوسكوبی بعمل آمده، بيمار دچار ادم پابی با نامشخص بودن حدود اپتيک ديسک در دو طرف بوده و ساير معاينات عصبي و معاينات سیستميك نرمال بوده است. بيمار CT مي شود، که در آن ضایعه‌اي هیپودانس و هموژن که با تزریق ماده حاجب **Enhance** شده و ادم واضح در اطراف دارد، درناحیه فرونتال راست مشخص مي شود. اين ضایعه ساعث مختصر جابجائي و **Shift** عناصر مغزي از خط وسط شده؛ بيمار با تشخيص يك ضایعه فضاگير مغزي تحت عمل جراحی كرنیاتومي قرار مي گيرد؟ که با توموري نسبتاً نرم و **sukable** با حدود کاملاً مشخص و ظاهرآ بدون تهاجم به نسخ مغزواني همراه با نکروز و **Arterialised veins** موافق و با ديد غير مسلح ظاهرآ تخلیه مي شود، (**Total**، **removal with naked eyes**) جواب پاتولوژي آن

جمجمه مي کند و بطور كلی سيكل سلولي آن حدود ۲/۵ روز بطول مي انجامد. معمولاً فاصله بين شروع علائم و تشخيص كمتر از ۶ ماه است. شکایات بيمار بيشتر [به صورت] سردرد در ۷۳٪ موارد، تغييرات منتال در ۰/۵۱٪ موارد، ضعف اندامها در ۰/۵۱٪ موارد، استفراغ در ۰/۳۱٪ موارد، تشنج در ۰/۷٪ موارد، و در معاينه فيزيكى همي پارزى و ۰/۶۸٪ گرفتاري اعصاب كرانياي و ۰/۶٪ ادم پابي وجود داشته است. درمان آن بيشتر رزكسيون تومور و راديوتراپي است، بدون هيچ درمانی، معمولاً **survival** حداقل سه ماه است؛ و با عمل جراحی و راديوتراپي **survival** بيمار، تا ۱۸ ماه و گاهی بيشتر افزایش مي يابد (۱۵-۱۴). عود تومور بصورت لوکال در محل تومور ايجاد مي شود و تقریباً هميشه مهاجم تر (more aggressive) باشد.

معرفی بيمار:

بيمار، پسر چه ۱۰ ساله‌اي است که از دو هفته قبل از پذيرش، دچار سردرد شدید دو طرفه ناحيه پيشاني مي شود که با تشخيص سرماخوردگي تحت درمان قرار مي گيرد. يك هفته قبل از پذيرش، بيمار دچار **Head trauma** بدن بال سقوط از پله‌ها مي شود، (احتمالاً به دنبال تشنج)، که به بيمارستان مراجعه [کرده] و مدت ۴۸ ساعت تحت

دوماهه بعد از عمل جراحی سوم و شروع رادیوترواپی مجدد، بیمار مشکل خاصی جز اختلال در دید سمت راست بعلت اپتیک آتروفی نداشت.

بعد از سومین عمل و رادیوترواپی انجام شده، کودک با وضع نسبتاً خوب به زندگی خود ادامه می‌دهد و در مدرسه از نظر درسی از بهترین شاگردان بوده است. حدود ۲۱ ماه، کودک مجدداً با علائم سردرد و استفراغ مراجعه می‌نماید، در معاینه عصبی بجز آتروفی خفیف اپتیک دیسک طرف راست همراه با ادم پاپی طرف چپ، نکته مثبت دیگری نداشت و فلپ استخوان نیز قدری بر جسته‌تر از [حد] معمول بود. در اسکن مجدد، که از بیمار بعمل آمد، عود تومور در ناحیه قبلی، ورم شدید اطراف در ناحیه فرونتو تمپورال را نشان داد. کودک برای چهارمین بار تحت عمل جراحی قرار گرفت که در آن توموری با حدود نامشخص، نکروز فراوان و آثار رادیوترواپی مشخص بود. عمل subtotal رای اینجا و در مشاوره با رادیوترواپیست [ایشان]، نیاز مجدد به اشعه را ضروری ندانست و توصیه شیمی درمانی کرد، که برای وی انجام شد. بیمار مرخص گرددید و لی سه‌ماه بعد، مجدداً با عود علائم مراجعه و اسکن مجدد، مؤید وجود ضایعه تومورال جدا از هم، ولی نزدیک بهم، در ناحیه فرونتمال راست بود. با توجه به شدت سردرد، و این بار تشنج علاوه بر

گلیوبلاستوم مولتی فرم گزارش شده است. پس از عمل جراحی، سردرد بیمار بهبود می‌یابد و بیمار با حال عمومی خوب بعد از ۵ روز مرخص می‌شود. ۲۶ روز بعد از عمل و قبل از انجام رادیوترواپی، بیمار مجدداً دچار سردرد و استفراغ و تاری دید می‌شود که به بیمارستان مراجعه می‌نماید، در معاینه عصبی انجام شده بیمار کاملاً هشیار بوده و دچار ادم پاپی بسیار شدید و اپتیک اتروفی خفیف سمت راست (ثانویه) بود و محل عمل مقداری **Bulging Flap** [بود]، بیمار مجدداً **CT** شده، باز متأسفانه توموری به اندازه قبلی، در همان محل، بالا در اطراف دیده شد، که بیمار بلا فاصله تحت عمل جراحی قرار گرفته و تومور ظاهرآ بطور کلی تخلیه، و تشخیص این بار نیز گلیوبلاستوم مولتی فرم گزارش می‌شود. بیمار، یکهفته بعد مرخص و جهت رادیوترواپی معرفی می‌گردد. ۱۳۵ روز، (۴/۵ ماه)، بعد از عمل دوم و پس از ۱۰ جلسه رادیوترواپی بیمار مجدداً دچار استفراغ و سردرد می‌گردد و **Flap** پیدا می‌کند و در **CT** انجام شده آثار **Bulging** عود تومور وجود داشت؛ که بیمار مجدداً تحت عمل جراحی قرار می‌گیرد و توموری نکروتیک با حدودی نامشخص تخلیه، و پاتولوژی باز گلیوبلاستوم مولتی فرم گزارش می‌شود و بیمار جهت ادامه درمان رادیوترواپی معرفی می‌گردد. در **Follow up**

۲- علائم قبل از عمل که حداقل ۶ ماه وجود داشته باشد.

۳- ظاهر تومور با تشنج یا اختلال منtal. از طرفی نیز، استفاده از رادیوتراپی در درمان این تومور سبب طولانی شدن زمان عود تومور می‌شود، بطوریکه مرحله دوم که بیمار تحت درمان رادیوتراپی بوده، زمان عود ۴/۵ ماه و بعداز عمل سوم با ادامه رادیوتراپی، حدود ۲۱ ماه بوده است. البته در بعضی گزارشات رایوتراپی و یا شیمی درمانی و یا هردو باهم بعداز عمل جراحی گلیوبلاستوم، از نظر درمانی تفاوتی با هم [نداشته‌اند]. زمان عود در بیماران متفاوت است و این نشان‌دهنده وجود بعضی فاکتورهای مشخص نشده در میزان می‌باشد. در بعضی High performance گزارشات سن جوان، status Bromodeoxy uridine (BrdU)، و پائین بودن ضریب است. (5-10-12-15)

درصد کمی از بیماران مبتلا به گلیوبلاستوم مولتی فرم بیشتر از ۵ سال زنده می‌مانند، (حدود ۰.۵٪) و این بیشتر در بیمارانیست که تحت عمل اگرسیویر (More Aggressive) قرار می‌گیرند و جوانتر می‌باشند. (1-9,15-17) . پیش‌آگهی در این بیماران خوب نیست و سوروایوال بطور متوسط حدود ۵۰ هفته است، ولی سوروایوال تا ۱۴ سال نیز گزارش شده است. (۱۵) هرچه زمان پیشرفت تومور بیشتر باشد سوروایوال بهتر

کورتیکوتراپی و داروهای ضد تشنج، بیمار برای پنجمین بار در مدت ۲/۵ سال تحت عمل جراحی قرار گرفت و با توجه به گرفتاری دورارفالکس، علاوه بر برداشتن تمام ضایعات تومورال بطور وسیع، فالکس و دورای گرفتار نیز برداشته شد و گرافت گردید. اکنون تا سه ماه بعداز عمل پنجم، بیمار وضع عمومی نسبتاً خوبی را دارا می‌باشد.

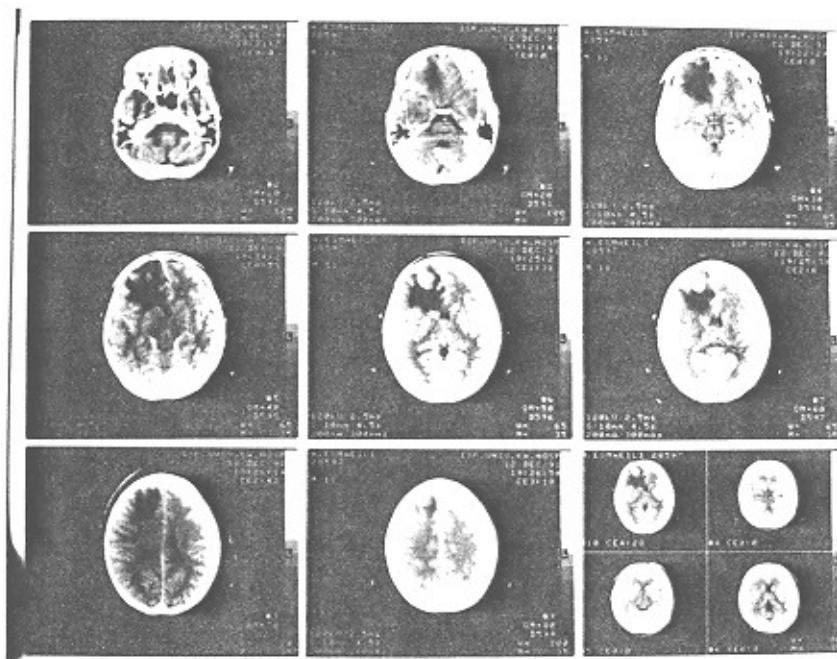
بحث و نتیجه:

نظر به آنکه، علامت اولیه بیمار سردرد بوده است، لذا اهمیت دادن به Symptom headache در بچه‌ها حائز اهمیت است، زیرا ممکن است تنها ظاهر بالینی تومور مغزی باشد. در بررسی انجام شده (۲۲)، ۶۲٪ بچه‌ها که تومور مغزی داشته‌اند، قبل از بستری شدن از یک سردرد مزمن یا متناوب شاکی بوده‌اند. البته شیوع سردرد در تومورهای اینفرانتنوریال مغزی، شایعتر از تومورهای سوپراتننوریال می‌باشد. سایر علائم در بچه‌ها، به ترتیب شیوع تهوع، استفراغ، ادم پایی و کاهش رفلکس‌های تاندینو بوده است و مواردی چون ضعف اندامها و اپتیک آتروفی و تحریک پذیری کمتر شایع بوده است. Survival بیماران با این نوع تومور به چند عامل بستگی دارد و در موارد زیر طولانی‌تر است (۲۲):

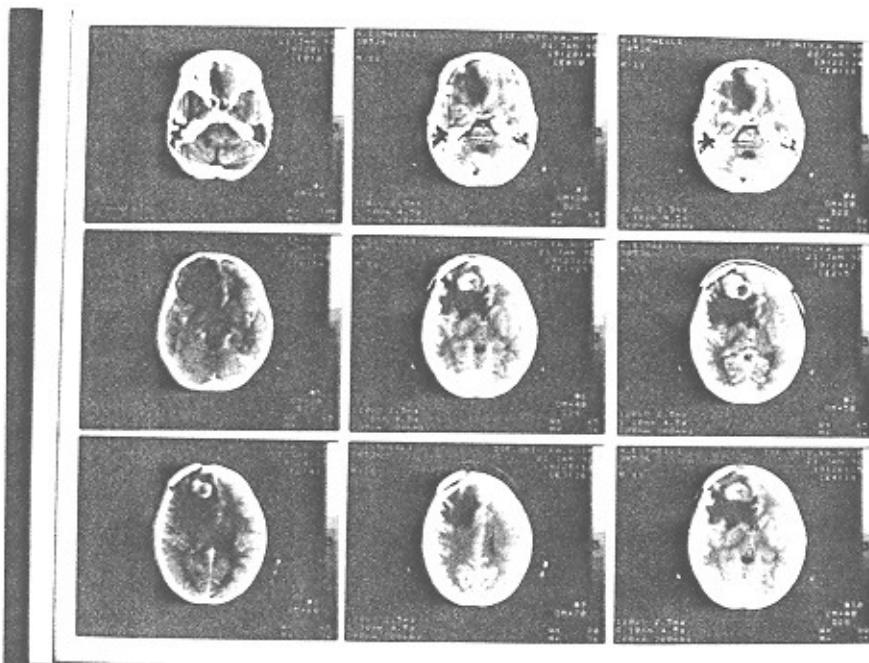
۱- سن کمتر از ۴۵ سال

متغروتی دارد که بعضی نسبت به اشعه حساسترند و یا اینکه مربوط به فاکتورهای مشخص نشده‌ای در میزان است. معلوم نیست، چرا بعضی از بیماران مانند این کودک عودهای سریع دارند و علیرغم درمان یکسان برای همه آنها، بعضی برای سالها عودی ندارند؛ نیز نامشخص است [که چگونه] در این کودک با انجام عمل جراحی متعدد و رادیوتراپی توانستیم عمر وی را برای حداقل مدت حدود ۲/۵ سال طولانی ترکیم.

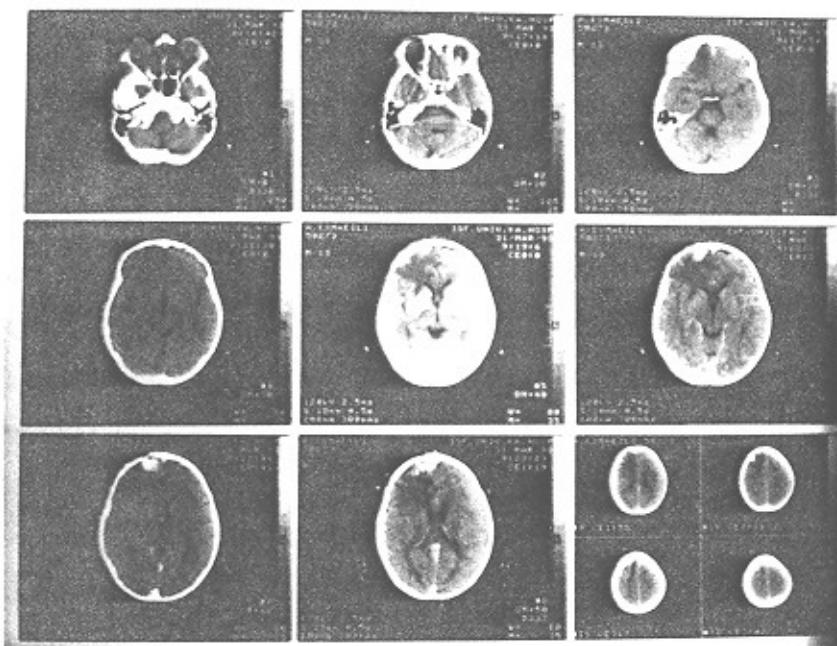
است . (6,7,15,17) گرچه گلیوبلاستوم مولتی فرم تومور است که بیشتر از ده پنجم به بعد دیده می‌شود، ولی اخیراً این تومور در سنین پائین تر و بچه‌ها با شیوع بیشتری گزارش شده است؛ و علیرغم انجام عمل جراحی و رادیوتراپی و در مواردی کیمیوتراپی سورواایوال چشمگیری ندارد. گرچه در مواردی ما برخورد می‌کنیم که بیمار برای سالها زنده می‌ماند ولی دلیل قطعی برای علت آن نداریم. آیا گلیوبلاستوم خود انواع



سی تی اسکن قبل از عمل - ضایعه فضایگیر هیپردانس در ناحیه فروتال راست با ورم شدید اطراف ضایعه و انحراف فالکس بطرف مقابل



سی تی اسکن حدود شش هفته بعد از عمل - کریناتومی فروتال راست با برجسته بودن فلاپ استخوان و عود سریع تومور



سی تی اسکن پانزده ماه بعد از عمل اول : عود تومور بار دوم اطراف را نشان می دهد .

REFRENCES:

- 1-Burger PC, Green SB:patient age,histologic features, and lenght of survival In patients with Glioblastoma multiform , cancer 59:1617-1962,1987.
- 2-Burger PC,vollmer RT: Histologic factors of prognostic significance In the Glioblastoma multiform. cancer 46:1179-1620.1987.
- 3-Calogero J,crafts DC,Wilson CB,Boldrey EB,Rosenbery A,ENT KJ:Long.Term survival of patients treated with BCNU for brain tumors.J.Neurosurg.43:191-196,1975.
- 4-Chamberlain MC, silver P,Levin VA,poorly differentiated Gliomas of the cerbellum.A study of 18 patinats cancer 65:337-340,1990.
- 5- Gutin PH,leibel SA, Wara WM,choucair A,Levinva,phillips TL,silver P, Da silvav,Edwards MSB Devis RL,Weaver KS,Lambs:Recurrent Malig ant Gliomas:survival following Interstitial brachytherapy with high activity Iodire 125 sources.J.Neurosurgery 67:867-873,1987.
- 6-Jelsma R,Bucy PC:the treatment of glioblastoma multiform of the brain.J.Nerosugery 27:388-400,1967.
- 7-Murovic J,Turowski K,Wilson CB,Hoshino T,Levin V,computerised tomography In the prognosis of malignant cerebral Gliomas.J.Neurosurgery 65:799-806,1986.
- 8-Rutz HP,DE Tribolot N,calmos JM,chapuis G:long term survival of a patient with Glioblastoma and tarct's syndrome.case report.J.Neurosurgery 74:813-815,1991.
- 9-Takeuchi K,Hoshino K:statistical analysis of factors affecting survival after Glioblastoma multiform.Acta.Neurochir(wien)37:57073,1977.
- 10-Roth JG,Elvidge AR:Glioblastoma multiform A clinical survey.JNeurosurgery 17:736-750,1960.
- 11-Salford LG.Bran A,Nirfalk S:Ten year survival among patients with supratenturial astrocytomas grade III and IV.J.Neurosurgery 69:506-509,1988.
- 12-Hoshino T,prados M,Wilson CB,cho KG,Lee K-S,Davis RL:prognostic implications of the bromodeoxy uridine labeling Index of human

- gliomas.J.Neurosurgery 71:335-341,1989.
- 13-Yomans,Neurological surgery,third edition vol 5.
- 14-Medlin J.Neuronal 1991 Febo(1):31-46.The epidemiology of headache among children with Brain tumor.
- 15-Notsky MG,August B,Fowler W:the longevity of patients with Glioblastoma multiform J.Neurosurgery 7:261-269,1950.
- 16-Neurosurgery 32:716-720,1993.
- 17-Imperato SP,Paleologos WA Vick NA;effects of Treatment on long term survivors with malignant Astrocytoma,Ann,Neurol.28:818-822,1990.