

● مقالات تحقیقی

بررسی فراوانی تومورهای مغزی کودکان در بیمارستان مفید تهران (۱۳۷۴-۱۳۸۱)

چکیده

زمینه: تومورهای سیستم عصبی مرکزی شایع‌ترین تومورهای توپر در کودکان بوده و به دلیل تظاهرات بالینی غیراختصاصی، مشکلات تشخیصی، ایجاد عوارض و شیوه مرگ و میر نسبتاً بالا از اهمیت ویژه‌ای برخوردارند. هدف اصلی این طرح بررسی این بیماری از جوانب و زوایای مختلف به منظور دستیابی به راهکارهای مناسب جهت بهبود حال بیماران می‌باشد.

روش کار: در این مطالعه که از نوع مطالعه داده‌های موجود بود، پرونده ۱۲۰ بیمار مبتلا به تومور مغزی در طی ۸ سال (۱۳۷۴-۱۳۸۱) در بیمارستان مفید از نظر سن، جنس، محل تومون، نوع پاتولوژی، عالیم کلینیکی، یافته‌های بالینی و مدت زمان اولین علامت بالینی تا تشخیص قطعی مورد بررسی قرار گرفت.

یافته‌ها: در بین ۱۲۰ پرونده بررسی شده، توزیع سنی پسرها نسبت به دخترها ۳ به ۲ ثبت شد. شایع‌ترین تومور آستروسیتوما (۵۰٪)، شایع‌ترین محل تومور، حفره خلفی (۵۲٪)، پیک سنی درگیر ۵-۹ سالگی (۳۹٪) و بیشترین زمان شروع عالیم بالینی تا تشخیص قطعی، متعلق به آستروسیتوما (۱۸۰ روز) بود. استقراغ (۶۳٪) و سرورد (۵۶٪) بیشترین علت مراجعه بیماران و تغییرات در رفلکس‌های تاندونی عمقی (۳۹٪) و عالیم مخچه‌ای (۳۷٪) فراوان‌ترین یافته نورولوژیکی گزارش شد.

نتیجه‌گیری: عالیم بالینی در این تومورها معمولاً غیراختصاصی بوده، لذا شناخت این نشانه‌ها و قرار گرفتن در تشخیص افتراقی پزشکان، فاصله زمانی شروع بیماری تا تشخیص قطعی را کاهش داده و بالطبع سبب کاستن از عوارض و مرگ و میر آن می‌گردد. انجام مطالعه جامع‌تر جهت رسیدن به آمار قابل تعمیم به جامعه، برآورد میزان بقاء هر تومور، پاسخ به درمان و عوارض ناشی از آن توصیه می‌شود.

واژگان کلیدی: تومورهای مغزی، کودکان، عالیم بالینی



دکتر علیرضا زالی*

دکتر عبدالناصر فرزان^۱

دکتر مرضیه رامندی^۲

۱. استادیار جراحی اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

۲. پژوهش عمومی، دانشگاه علوم

پزشکی شهید بهشتی

*نشانی نویسنده مسئول: تهران، خیابان ولنجک، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دفتر

ریاست، تلفن: ۰۲۶۰۰۰۵۲، فکس: ۰۲۶۰۰۰۵۲

پست الکترونیک: drzali@sbmu.ac.ir

آستروسیتوما (۵۰٪) و مدولو بلاستوما (۲۴٪) گزارش شد (نمودار ۱). ۵۲٪ تومورها در ناحیه زیر چادرینه (حفره خلفی) و بقیه در ناحیه بالای چادرینه واقع شده بودند. میزان گرفتاری پسرها نسبت به دخترها تقریباً ۳ برابر بود. پیک سنی ابتلا به تومور بین سالیان ۵-۹ میانگین قرار داشت. شایع ترین شکایت اولیه بیماران استفراغ (۶۳٪) و سردرد (۵۶٪) بیان شد (نمودار ۲). بالاترین یافته بالینی نورولوژیک تغییر رفلکس‌های تاندونی عمقی^۱ (۳۹٪) و علایم مخچه‌ای (۳۵٪) مشاهده شد (نمودار ۳). میانگین فاصله زمانی اولین علامت بالینی تا زمان تشخیص قطعی تومور ارزیابی شد، که بیشترین آن متعلق به آستروسیتوما (۱۸۰ روز) بود.

بحث

یافته‌های این پژوهش نشان داد که شایع ترین تومور اطفال آستروسیتوما (۵۰٪) و مدولبلاستوما (۲۴٪) بوده که بیشترین آنها در ناحیه حفره خلفی واقع شده‌اند، که مطابق با نتایج مطالعات همپایه می‌باشد [۱، ۵-۷]. شواهد بسیاری از شیوع رو به افزایش این تومورها در اطفال موجود بوده و میزان مرگ و میر ناشی از آن قابل توجه است [۱، ۴]. تشخیص این تومورها براساس شک بالینی و قدرت تشخیصی پزشک بوده و فاکتورهای ژنتیکی، محیطی و نقص ایمنی از عوامل خطرساز جهت ابتلا به این تومورها محسوب می‌شود.

۱ - Deep Tendon Reflex (DTR)

کم‌اهمیت تلقی شده و تشخیص واقعی آن به تأخیر می‌افتد، در نتیجه پیامدهای نامطلوبی به دنبال خواهد داشت. در حالی که می‌توان با شناخت بهتر علایم اولیه، تشخیص به موقع و درمان مؤثر از عوارض و مرگ و میر ناشی از آن کاست. به علاوه با وجود انجام تحقیقات گستردۀ در سراسر جهان، همچنان آمار دقیقی از این بیماری در ایران موجود نمی‌باشد. این مطالعه به منظور بررسی وضعیت کودکان مبتلا به تومورهای مغزی از جنبه‌های مختلف طراحی و اجرا شده است.

مقدمه

تومورهای سیستم عصبی مرکزی شایع ترین تومورهای توپر در کودکان بوده و در بروز کلی بیماری‌های بدخیم بعد از لوسمی مقام دوم را داراست [۱-۴]. میزان شیوع تومورهای مغزی سالانه حدود ۲۸ مورد در یک میلیون جمعیت کودکان برآورد می‌گردد [۱].

تومورهای مغزی در کودکان در مقایسه با بزرگسالان غالباً در زیر چادرینه (حفره خلفی) قرار دارند و مخچه، مغز میانی و ساقه مغز را درگیر می‌کنند. این تومورها بسته به محل، نوع، میزان رشد تومور و سن کودک تظاهرات اولیه گوناگونی خواهند داشت.

تومورهایی که در حفره خلفی قرار دارند در هنگام شروع، علایم و نشانه‌های افزایش، فشار داخل مغز شامل سردرد، استفراغ، دویینی و ادمپاپی و در شیرخواران فوتانل برجسته و بزرگ شدن پیشرونده دور سر را نشان می‌دهند. تومورهایی که در بالای چادرینه واقع شده‌اند، بیشتر با اختلالات فوکال نورولوژیکی تظاهر می‌یابند. MRI بهترین وسیله تشخیصی بوده و درمان این تومورها شامل جراحی، پرتو درمانی و شیمی درمانی است [۲، ۱].

شواهد بسیاری از شیوع رو به افزایش این تومورها در اطفال موجود بوده و همچنین میزان مرگ و میر ناشی از آن در کودکان قابل توجه می‌باشد [۱، ۴]. از سوی دیگر در ابتدای امر علایم این تومورها به عنوان بیماری‌های غیراختصاصی یا ویروسی،

روش کار

برای انجام این پژوهش با مراجعه به بایگانی بیمارستان کودکان مفید در تهران، پرونده ۱۲۰ بیمار مبتلا به تومورهای مغزی (زیر ۱۴ سال) بسته در طی سال‌های ۷۴-۱۴ (با مردم شناسی) بررسی شده در فرم لغایت ۸۱ مورد بررسی قرار گرفت و بر اساس یک فرم اطلاعاتی از پیش تهیه شده، داده‌های لازم استخراج و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

پارامترهای بررسی شده در فرم اطلاعاتی شامل سن، جنس، مکان تومور، پاتولوژی تومور، علایم اولیه، یافته‌های بالینی و فاصله زمانی اولین علامت تا تشخیص بود.

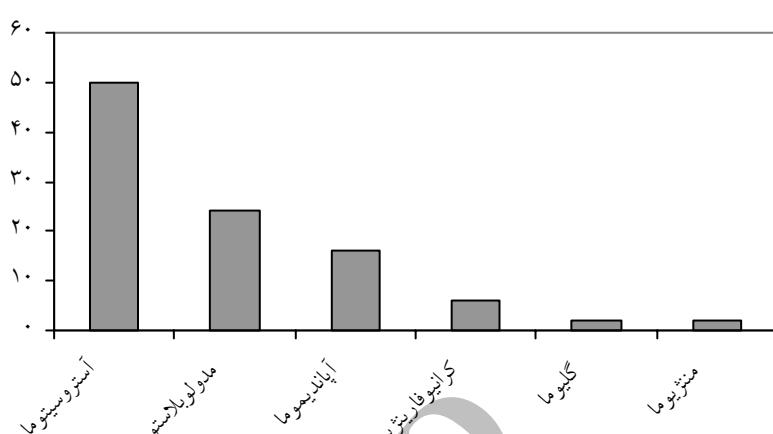
نتایج

از ۱۲۰ پرونده بررسی شده نتایج زیر به دست آمد: شایع ترین تومور اطفال به ترتیب

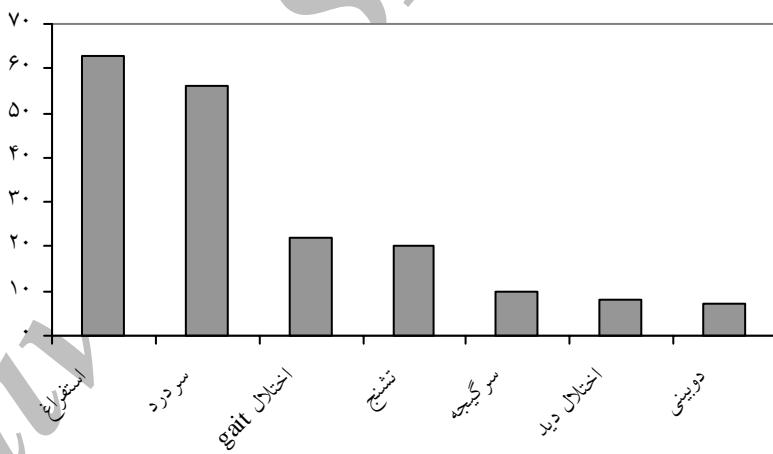


نتایج به چشم می‌خورد [۱، ۲]. به نظر می‌رسد یکی از دلایل عمدۀ به تأخیر افتادن تشخیص نهایی، بروز این قبیل نشانه‌های غیراختصاصی در شروع بیماری بوده که منجر به سرگردانی بیماران در مراکز درمانی شده تا جایی که بیمار در مراحل پیشرفتۀ و انتهایی بیماری به دست پزشک متخصص می‌رسد. در حالی که در این میان شک بالینی و انجام معاینات دقیق از سوی پزشک می‌تواند کارساز باشد. در این رابطه نتایج مطالعه‌ای روی بیماران مبتلا به مدولوبلاستوما نشان داده که طولانی شدن فاصله زمانی شروع علایم تا تشخیص، معادل پیشرفت بیماری و ایجاد عوارض جبران ناپذیر بوده و منتهی به پیش‌آگهی ضعیف می‌گردد [۸]. در این راستا فاصله زمانی بروز اولین علامت بالینی تا تشخیص قطعی در این بررسی، سنجیده شد که بیشترین آن متعلق به آستروسیتوما با ۱۸۰ روز بود. این نکته نمایانگر علایم غیراختصاصی این تومور بوده که در نهایت باعث اختلال در روند تشخیص و درمان آن می‌شود.

در این پژوهش یافته‌های نورولوژیکی در مبتلایان صور دبررسی قرار گرفت که شایع‌ترین یافته بالینی تغییر رفلکس‌های تاندونی عمقی (۳۹٪) و علایم مخچه‌ای (۳۵٪) ثبت شد. در یک مطالعه مشابه در همین بیمارستان در سال ۷۶ شایع‌ترین یافته بالینی، ادم پاپی بیان شد [۹] که متفاوت با نتایج پژوهش حاضر بود. بنابراین لازم است

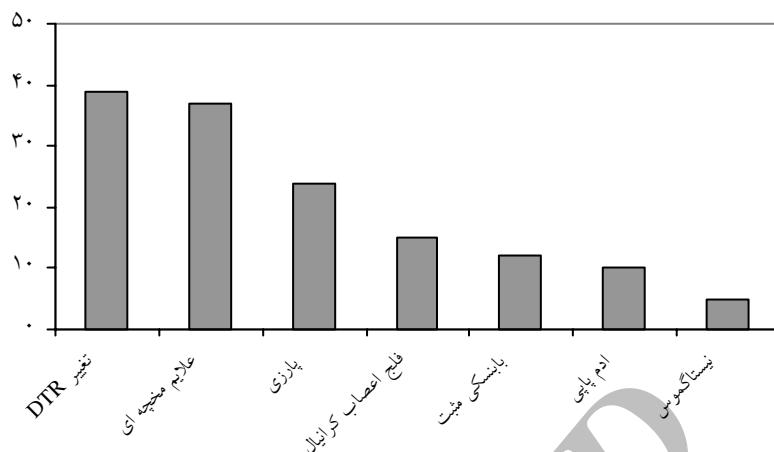


نمودار ۱ - درصد فراوانی انواع تومورهای مغزی کودکان در بیمارستان مفید تهران ۱۳۸۱-۱۳۷۴



نمودار ۲ - درصد فراوانی علایم اولیه در کل تومورهای مغزی کودکان در بیمارستان مفید تهران ۱۳۸۱-۱۳۷۴

این تومورها در هر سنی ممکن است رخداده، ولی تا سنین ۷ سالگی شیوع بیماری مختصّی افزایش دارد [۱]. در این بررسی نیز ۳۸٪ موارد به گروه سنی ۵ تا ۹ سالگی تعلق داشت. همچنین میزان گرفتاری پسرها نسبت به دخترها ۳ به ۲ (۱/۵) گزارش شد. در مطالعه همپایه‌ای که در سال ۲۰۰۶ در جهت تعیین شیوع این تومورها در سوریه انجام گرفت این نسبت ۱ به ۱/۲ بیان شد [۵]. در مجموع افزایش میزان ابتلاء در پسرها نسبت به دخترها قابل مشاهده است [۱، ۲، ۵، ۷]. علایم و نشانه‌های این تومورها با توجه به عوامل مختلف مانند سن بروز، نوع تومور و غیره بسیار متنوع می‌باشد. در این تحقیق استفراغ (۶۳٪) و سردرد (۵۶٪) به ترتیب شایع‌ترین علایم مراجعه بیماران به مراکز درمانی بوده که در سایر مطالعات نیز همین



نمودار ۳- درصد فراوانی یافته های نورولوژیک در کل تومورهای مغزی کودکان در بیمارستان مفید تهران ۱۳۷۴-۱۳۸۱

رسیدن به آمار واقعی جامعه و استخراج اطلاعات بیشتر نظیر نوع درمان، میزانبقاء، پاسخ به درمان و عوارض ناشی از آن ضروری به نظر می رسد.

در آغاز بیماری و با توجه به شرایط بالینی بیمار، این تومورها در تشخیص های افتراقی پزشکان قرار گیرد، تا مدت مذکور به حداقل رسیده و در نتیجه عوارض و مرگ و میر ناشی از آن کاهاش یابد. از سوی دیگر بررسی دقیق تر با مقیاس وسیع تر جهت

در معاینات بالینی توجه بیشتری به این مسئله معطوف نمود.

نتایج مطالعه حاضر حاکی از آن است که با وجود کم بودن نمونه ها، به طور کلی نتایج آن قابل مقایسه با سایر پژوهش ها بوده و ضروری است با وجود عالیم غیراختصاصی

مراجع

- Kuttesch JF, Ater JR, Ater JL. Brain tumors in childhood. In: Behrman RE, Kliegman RM, Jenson HB. Nelson Textbook of Pediatric . 17th ed. New York: Saunders. 2004; 1702-1709.
- Shapiro WR. Clinical Features : Neurology of brain tumor and prananeoplastic disorders. IN: Winn HR, Youmans Neurological Surgry. 5th ed. New York: Saunders. 2003; 825-834.
- Tseng JH, Tseng MY. Survival analysis of children with malignant brain tumors in England and Wales: a population-based study. Pediatr Neurosurg. 2006; 42(2): 67-73.
- Perek D, Perek-polink M. Brain tumors in children. Przegl lek 2003; 60 (uppl 5): 27-34.
- Kardi H, Mawla AA, Murad L. Incidence of childhood brain tumors in Syria(1993-2002). Pediatr Neurosurg 2005; 41(4): 173-7.
- Rosemberg S, Eijiwara D. Epidemiology of pediatric tumors of the nervous system according to the who 2000 classification: a rep't of 1, 195 cases from a single institution. Childs Nerve Syst 2005; 21(11): 940-4.
- Zakrzewski K, Fiks T, Polis l, Liberski PP. Posterior fossa tumors in children and adolescents. A clinopathological study of 216 cases. Folia Neuropatologica 2003; 41(4): 251-2.
- Halperin EC, Watson DM, George SL. Duration of symptoms prior to diagnosis is related inversely to presenting disease stage in children with medulloblastoma. Cancer 2001; 91(8): 1444-50.
- طیوری یگانه فاطمه. بررسی تومورهای خلفی در کودکان در طی ۵ سال گذشته در بیمارستان مفید. پایان نامه دکتری پزشکی. تهران: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۷۷: ۵۶.