یژوهش در پزشکی (مجله پژوهشی دانشکده پزشکی) دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی شهید بهشتی سال ۱۹، شمارههای ۱ و ۲، صفحه ۱۵ (فروردین-شهریور ۱۳۷۴)

مـقـالـههـای پژوهـشـی ORIGINAL ARTICLES

بررسی ده ساله آبسه های مغزی کودکان

دکتر کریم حدادیان*، دکتر امیدوار رضائی**، دکترمجید حمیدیان***

خلاصه

در این مطالعه نتایج درمانی آبسههای مغزی ۴۱ کودك که از سال ۱۳۶۳ تا ۱۳۷۳ در بخش جراحی اعصاب مرکز پزشکی لقمان حکیم درمان شده بودند، بررسی می شوند. بیماران تحت درمان طبی و جراحی قرار گرفتند. بیماران به دو گروه تقسیم شدند: گروه اول که ۳۶ نفر بودند، با آسپیراسیون آبسه درمان شدند؛ و گروه دوم که ۷ نفر بودند، آبسه آنان برداشته شد. دو بیمار، ابتدا آسپیراسیون و سپس رزکسیون شدند. در این نوشتار، همچنین در مورد نوع میکروب، سن و محل، شیوع و عوارض این بیماری و عوامل زمینهای بحث می شود و در آخر به این نتیجه می رسیم که مکش (آسپیراسیون) نتیجه درمانی بهتری داشته است (۱).

 دانشیار بخش جراحی اعصاب مرکز پزشکی لقمان حکیم (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

 ۱ستادیار بخش جراحی اعصاب مرکز پزشکی لقمان حکیم (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

 ** دستیار بخش جراحی اعصاب مرکز پزشکی لقمان حکیم (دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

ميقدميه

درمان آبسه های مغزی درمان طبی و جراحی را – به طور همزمان – شامل میشود. در مورد روشهای جراحی که تاکنون انجام گرفته است دستکم شش نوع روش عمل جراحی را میتوان نام برد، از قبیل: تخلیه (درناژ) مداوم مارسوپیالیزاسیون، روش مهاجرتی کان، آسپیراسیون و برش و یا برداشتن کامل آبسه، که امروزه بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد. در گذشته می پنداشتند که روش رزکسیون با عوارض و مرگ ومیر کمتری همراه بود ولی در مواردی که ما مورد بررسی قرار دادیم، آسپیراسیون، نشبت به روش پیشین، نتایج به مراتب بهتری در بر داشت

فيزيوپاتولوژي آبسه

آبسههای مغزی در کودکان شایعترین شکل یک عارضه چرکی درون جمجمهای است. بروز آبسههای مغزی علل مختلفی دارد که شایعترین آنها عفونتهای گوش، حلق و بینی، بیماری قلبی مادرزادی و ضربه میباشد(۲). از میان آنها شایعترین عامل، اوتیت ماستوئیدیت و عفونتهای مجاورتی میباشد ولی در فرزادان مننژیت وسپتی سمی بیشتر دیده میشود (۵). عفونت گوش به طور مستقیم از استخوان یا سخت شامه و یا از طریق ترومبوفلبیت و سیستم سیانوتیک قلبی مادرزادی-با شنت راست به چپ-از سیانوتیک قلبی مادرزادی-با شنت راست به مخزی شکل سیانوتیک قلبی مادرزادی-با شنت راست به مخزی شکل بریرد.

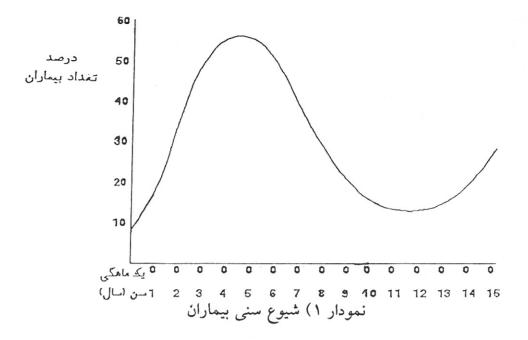
آبسه های مغزی در ماده سفید مغز بیشتر از ماده خاکستری و همچنین به دلیل کاهش جریان خون در مرز بین ماده سفید و خاکستری دیده می شود.

معمولا" برای ایجاد آبسه مغزی از سربریت اولیه تاایجادآبسهکامل حدود دو هفتهطول میکشد.

شرح بررسی

نگارندگان ۴۱ بیماررامورد بررسی قراردادند. تمام بیمارانازنظرنشانههای بالینی باعلائم فزونی فشاردرون جمجمه باشدت متفاوت ازسردرد، استفراغ و خیز پاپی مراجعهکرده، ازنظرسطح هوشیاری به سهسطح شدید مراجعهکرده، ازنظرسطح هوشیاری و خفیف (13-13) (13-13)، متوسط (12-9) و خفیف (13-13) تقسیم شدهاند که به ترتیب شیوع ۲۰، ۶۵ و ۱۵ درصد راشامل شدهاند.

بهطورکلی وقتی بیماری باتشخیص آبسه مغزی در مركزيزشكي لقمان حكيم بستري مي شود، يس ازانجام کارهایاولیه درمانی و انجام مغزنگاری کامپیوتری(سی تیاسکن مغزی)، به طوراورژانس جهت مکش و تخلیه (آسپیراسیون و درناژ)محتویات آبسه مغزی آمادهمی شود. محتویات آبسه مغزی جهت آزمایش دید مستقیم و کشتهای مختلف از جمله هوازی، بی هوازی، دستکم به دو مرکز آزمایشگاهی فرستاده می شدند و درمان طبی که شامل مداوا باپادزیست، ازقبیل پنی سیلین کریستال به میزان ۳۰۰ هزار واحد درهر کیلوگرم وزن بدن و کلرآمفنیکل به میزان ۱۰۰ میلیگرم برحسب هرکیلوگرم وزن بدن ودرمان ضد تشنج به مدت طولانی و مداوای ضد خیز مغزی، ازقبیل دگزامتازون کمتراز یک هفته (حسب مرود) تر ارسیدن جرواب کرشت محتويات آبسه شروع مي شود (۴) . سن بيماران بین یک ماهگی تا ۱۵ سالگی بود و حداکثر شیوع در آنانازنظر سنی حدود ۴ سالگی(بین ۳-۶ سالگی)میباشد. ازنظر جنس یسران ۱/۲ برابر دختران گرفتار شده بودند (نمودار ۱).



حفره خلفی و دو مورد در نواحی پیشانی و گیجگاهی مغز قرار داشتند؛ دو بیمار نیز ابتدا تحت درمان مکش (آسپیراسیون) مکرر و سپس رزکسیون قرار گرفتند. شایعترین محلهای آبسه مغزی اطفال در این موارد در ناحیه آهیانهای (Parieta) است (جدول ۲). چشمگیری از آبسه به چشم نمیخورد، این عمل ادامه داشت. پنج بیمار بهدلیل وضعیت خاص آبسه مغزی – سطحی و منفرد بودن آبسه، داشتن کپسول ضخیم و قرار گرفتن آبسه در حفره خلفی– روی آنان رزکسیون اولیه آبسه مغزی انجام شد. از این تعداد، سه مورد آبسه در

درصد مرگ و میر	تعداد بیماران عمل شدہ	روش عمل جراحي
75 5 •	۳۴ ۵	آسپیراسیون به تنهایی رزکسیون به تنهایی آسپیراسیون و سپس
	٢	رزكسيون

جدول ۱) درصد مرگ و میر ناشی از به کارگیری روشهای مختلف جراحی

در صد	محل های شایع
7A 70 77 19 10 71 9 7/0 79	پاریتال راست پیشانی (قسمت چپ) گیجگاهی راست پیشانی (قسمت راست) پاریتال چپ نیمکره چپ مخچه نیمکره راست مخچه متعدد

جدول ۲) محلهای شایع آبسهها

در مورد تعداد آبسه های مغزی، جدود ۱۶ مورد (۳۹ درصد) آبسه متعدد داشتیم که بیشتر آنها دچار عوامل زمینه ای سپتی- سمی و مننژیت نیز بودند. از نظر نوع میکروب آبسه های مغزی، استرپتوکوك های بیهوازی، شایعترین میکروب می باشد (جدول ۳).

تعداد	عوامل شايع بيماريزا
14	استرپتوکک بيهوازي
١	اشريشيا كولى
N	باكتريونيد
١	پروتئوسل ولگاريس
١	Acinetobacter
١	استافيلوكوك كواگولاز مثبت
١	Enterobacter
١٨	کشت منفی

جدول ۳) نتایج کشت محتویات آبسههای مغزی سپتی سمی، مننژیت و هیدروسفالی از شایعترین علل مرگ ومیر بیماران بود(جدول ۴)

تعداد	عوامل مرگ ومير
۴	سپتی سمی و منتژیت
۴	هيدر وسفالي
٣	بيماري قلبي سيانوتيك
١	وانتريكوليت
11	ear

جدول ۴) عوامل مرگ ومیر ناشی از آبسه مغزی

مقایسه نتیجه درمان دو روش جراحی یاد شده (آسپیراسیون با ۲۶ درصد و رزکسیون با ۶۰ درصد مرگ و میر) نشانگر آن است که روش آسپیراسیون نتیجه به مراتب بهتری داشته است (جدول۱).

مرگ و میر حدود ۲۶ درصد بود؛ ۵۹ درصد بدون علائم و عوارض عصبی مرخص شدند که پی گیری میشوند و ۱۵ درصد بقیه نیز با عوارض خفیف، از جمله

دکتر کریم حدادیان و همگاران

سردرد تا عوارض شدیدتر مانند فلج خفیف یک سویه (Hemiparesis) و تشنج تحت بررسی و پیگیری قرار دارند. از عوارض این آبسه های مغزی می توان چهار مورد پرآبی مغز (ئیدروسفالی)، یک مورد وانتریکولیت و یک مورد تراوش زیر سخت شامهای (افیوژن ساب دورال) را نام برد (جدول ۴).

نتیجه گیری و بحث

از نظر لزوم عمل جراحی و نوع آن نظرات مختلفی مطرح شده است. طبق گزارشهای متعددی که در نشریات معتبر بین المللی درج شده (۶)، دو نوع عمل جراحی بیشتر مورد قبول است: یکی روش برداشتن آبسه مغزی به طور کامل که معمولا" در مواردی که آبسه سطحی، کپسول ضخیم و به صورت منفرد و یا آبسه در حفره خلفی به شکل موضعی باشد، صورت می گیرد. در سایر موارد که آبسه ها متعدد و عمقی باشند بهتر است روش آسپیراسیون اعمال شود.

مروری بر مقالات سالهای ۱۸۸۲ تا ۱۹۸۳ نشانگر آن است که میزان مرگ و میر در روش رزکسیون کمتر از آسپيراسيون مي باشد و در هر نوشتار بين يک تا ۲۴۰ مورد گزارش شده است. در مواردی که ما داشتیم روش آسپیراسیون، مرگ و میر کمتری داشت (۱). در مجموع، عوارض آن نيز كمتر بود و بدين لحاظ جراحي آبسه مغزی روش انتخابی درمان میباشد. و تنها در مواردی که یک آبسه منفرد با کیسول ضخیم، سطحی و مخصوصا" در ناحیه حفره خلفی باشد رزکسیون کامل به عمل میآید. با توجه به بررسیهای انجام شده در مورد درمان آبسه های مغزی اطفال، به نظر می رسد که درمان طبي همراه با درمان جراحي اورژانس مورد قبول بيشتر صاحب نظران باشد و ما روش آسپیراسیون را نسبت به بقيه روشها، بهتر مىدانيم. با نتايجي كه ما در اين بررسى به دست آوردهایم معتقدیم که تمامی آبسه های مغزی اطفال با روش بالا قابل درمان هستند- مگر در موارد خاصی که

آنتی بیوتیک مناسب بیمار شروع می شود و دست کم به مدت ۶-۸ هفته ادامه می یابد تا از عود مجدد آبسه مغزی جلوگیری شود. پس از این درمانها، در پی گیری به دنبال درمان علت زمینه ای آبسه مغزی اطفال، از جمله بیماریهای مادرزادی قلبی - ریوی و محلهای عفونی دیگر بدن بیمار می پردازیم.

منسابسع

- دکتر رضایی، امیدوار: درمان آبسه های مغزی اطفال و بررسی آن در بخش جراحی اعصاب مرکز پزشکی لقمان حکیم . پایان نامه تخصصی، ۱۳۶۷–۱۳۶۸
- 2) Youmans JR:Neurological Surgery vol.6, 1990.
- Rowland LP: Merritt's Textbook of Neurology. 1989.
- 4) Partic CHC, Kaplan SL: Current concepts in the

pathogenesis and management of brain abscess in children. The Pediatric Clinics of America 35(3): 625, 1988.

س با به دست آوردن جواب کشت آبسیه درمیان طببی بیا

- Reiner D, Flandin C, Hirsch E and Hirsch JF: Brain abscess in neonates. J Neurosurg 69: 877-82, 1988.
- Stephanov S: Surgical treatment of brain abscess. Neurosurg 22(4): 724-30, 1988.

The treatment of brain abscess of children in Loghman-e-Hakim Medical Center

Haddadian K, Rezaei O, Hamidian M Shaheed Beheshti University of Medical Sciences ∝ Health Services

SUMMARY

In this study the result of the treatment of 41 patients from one month to 15 years old during 1984 to 1994 in neurosurgical department of Loghman -e-Hakim Medical Center is evaluated. All patients have been managed into 2 groups; The first, including of 36 patients that have been operated by aspiration technique and the second group including of 7 patients were operated by resection 5 patients

undergone primary resection; and 2 patients were operated by aspiration technique first and then followed by resection. In this study about Germ responsible for, location of abscess and age of the patients and complications also is discussed. Finally it becomes reveal that aspiration associated with medical therapy is the best way of the treatment of brain abscess.