

CASE REPORT

گزارش یک مورد کاهش بینایی شدید یکطرفه و کاپینگ دو طرفه عصب اپتیک ثانویه به تومور متاستاتیک مغز

دکتر محمد رضا شجاع^{*}، دکتر منیژه مهدوی^۲

چکیده

هدف: معرفی یک مورد کاهش بینایی شدید یکطرفه و کاپینگ دو طرفه عصب اپتیک ثانویه به متاستاز کارسینوم بروونکوژنیک ریه به مغز

معرفی بیمار: خانم ۴۸ ساله ای، با شکایت کاهش شدید بینایی چشم چپ بدون علایم درد یا قرمزی چشم و بدون هیچ گونه یافته سیستمیک مراجعه نمود. در معاینه، دید چشم چپ، شمارش انگشتان از ۴ متری ورفلکس مارکوس گان چشم چپ (۳ مثبت) بود همچنین cupping غیر قرینه عصب اپتیک همراه با اختلال میدان بینایی در چشم چپ مشاهده شد که در بررسی نورولوژیک، تومور متاستاتیک مغز ثانوی به کانسر ریه تشخیص داده شد.

نتیجه گیری: در موارد کاپینگ غیر قرینه عصب اپتیک و فشار طبیعی چشم قبل از مطرح کردن تشخیص گلوکوم با فشار طبیعی باید ضایعات نورولوژیک و تومورهای مغزی را نیز مد نظر داشته باشیم.

واژه های کلیدی: کاپینگ عصب اپتیک، تومور مغز، عصب اپتیک

مقدمه

کلوبوم عصب اپتیک، مگالوپایپلا و پیت عصب اپتیک ممکن است در تشخیص افتراقی بزرگ شدن کاپ عصب اپتیک قرار گیرد.

بیماران مبتلا به کاپینگ عصب اپتیک به دنبال ضایعات فشارنده عصب معمولاً حدت بینایی کمتر از ۲۰/۴۰ دارند و نقایص میدان بینایی در آنها در امتداد خط عمودی واقع شده است. در این موارد، عصب اپتیک رنگ پریده است و این افراد نسبت به بیماران گلوکومی در محدوده سنی جوانتری قرار دارند.^(۱،۲)

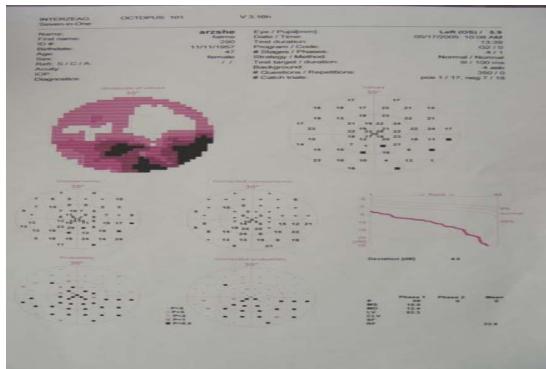
گلوکوم با فشار طبیعی در تشخیص افتراقی این بیماران مطرح می شود، با این تفاوت که بیماران گلوکومی معمولاً سن بالاتری دارند، خونریزی دیسک اپتیک در آنها شایع تر است

بزرگ شدن کاپ عصب اپتیک که از مشخصات بیماری گلوکوم است در موارد دیگری از جمله نوروپاتی ایسکمیک عصب اپتیک، نوریت اپتیک به دنبال بیماری سیفیلیس، انواع مختلف نوروپاتی اپتیک ارشی، شوک هیپوولمیک، نوروپاتی تروماتیک عصب اپتیک و ضایعات فشارنده عصب اپتیک و کیاسما نیز مشاهده می شود.^(۱،۲) ضمناً مواردی مانند سندروم Congenital Tilted disk

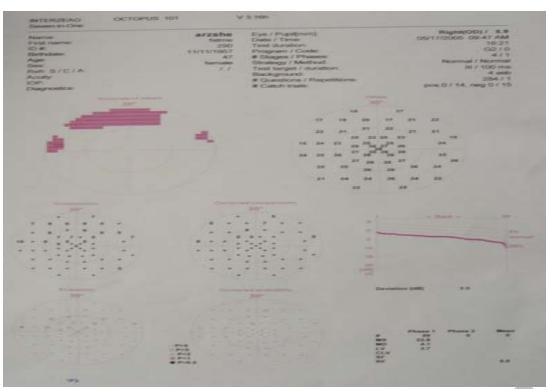
*- نویسنده مسئول: دانشیار گروه چشم پزشکی
تلفن: ۰۹۱۳۱۵۱۱۲۰۷، نمبر: ۰۳۵۱-۸۲۴۸۳۸۲

E-mail: Shoja 99@yahoo.com

-۲- چشم پزشک - پژوهشگر مرکز تحقیقات دیابت بزد
-۱- دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد
تاریخ دریافت: ۱۳۸۴/۱۲/۱۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۵/۴/۲



شکل ۱- میدان بینایی چشم چپ



شکل ۲- میدان بینایی چشم راست

برای بیمار تشخیص افتراقی های گلوکوم با فشار طبیعی، ضایعات فشارنده مسیر بینایی قدامی، مالفورماسیونهای عروق مغز و تومور مغزی مطرح شدند. لذا MRI و CT scan برای بینایی قدامی با و بدون کنتراست انجام شد. در MRI مغز کانونهای متعددی در ناحیه پاریتال راست و همی اسفرست راست مخچه مشاهده شد (شکل ۳).

شکل ۳ - MRI T₂ W مغز

و از حدت بینایی بالاتری برخوردارند. رنگ پریدگی حاشیه عصب در گلوکوم کمتر از ضایعات فشارنده عصب مشاهده می شود و نقایص میدان بینایی در امتداد خط افقی است (۲۳).

معرفی بیمار

زن ۴۸ ساله ای، با شکایت کاهش بینایی چشم چپ در خرداد ماه سال ۱۳۸۴ به درمانگاه چشم پزشکی بیمارستان شهید رهنمون یزد مراجعه نمود و در زمان مراجعه، عالیم سیستمیک همراه نداشت. بیمار با تشخیص گلوکوم زاویه باز اولیه تحت درمان با قطره تیمولول و Trusopt فرارداشت. در معاینه، دید چشم راست با اصلاح ۲۰/۲۰ و دید چشم چپ با اصلاح در حد شمارش انگشتان از ۴ متری بود. عیوب انکساری دو چشم نزدیک بینی و آستیگماتیسم بود در چشم راست (۱۵۰-۳.۷۵×۱۲۰) و در چشم چپ (۶۰-۳.۵۰×۱۵۰) بود. در بررسی وضعیت مردمکها، رفلکس مارکوس گان چشم چپ +۳ بود.

در گونیوسکوپی، زاویه هر دو چشم باز بود و فشار داخل هر دو چشم با تونومتر گلدنمن اندازه گیری شد. در ساعت ۹ صبح فشار چشم راست برابر با ۱۸ میلیمتر جیوه و فشار چشم چپ برابر با ۱۴ میلیمتر جیوه بود. فشار چشم در ساعات مختلف یک روز اندازه گیری شد که اختلاف فشار در ساعات مختلف کمتر از ۵ میلیتر جیوه بود. در سایر معاینات با اسلیت لامپ سگمان قدامی دو چشم طبیعی بود.

در معاینه ته چشم با افتالموسکوپ غیر مستقیم نسبت کاپ به دیسک اپتیک در چشم چپ ۱۰/۸ و در چشم راست ۱۰/۵ بود. حاشیه عصب اپتیک در چشم چپ رنگ پریده بود، ماکولا و قسمتهای محیطی شبکیه طبیعی بود. بیمار با تشخیص گلوکوم زاویه باز اولیه تحت درمان داروهای پایین آورنده فشار چشم بود. میدان بینایی هر دو چشم با دستگاه پریمتری octopus ارزیابی شد. اختلال میدان بینایی به خصوص در نیمه تحتانی چشم چپ مشاهده شد و چشم راست اختلال واضحی در میدان بینایی نداشت (شکل های ۲ و ۱).

در آخرین معاینه که در تاریخ ۸۴/۸/۴ انجام شد دید چشم راست ۲۰/۴۰ و دید چشم چپ شمارش انگشتان از یک متر بود. فشار چشم راست ۱۶ میلیمتر جیوه و چشم چپ ۱۴ میلیمتر جیوه بود نسبت کاپ به دیسک در چشم راست ۵/۱۰ و در چشم چپ ۸/۱۰ بود و بیمار، همچنان تحت درمان با داروهای شیمی درمانی قرار داشت. در گرافی لگن انجام شده کانونهای متاستاتیک به استخوان لگن و فمور نیز مشاهده شد.

بحث

بزرگ شدن کاپ عصب اپتیک در اکثر موارد با افزایش فشار داخل چشم همراه است گزارش کاپینگ در موارد غیر از گلوکوم نادر است اما تحت شرایطی مانند بیماری سیغلیس، تروما، شوک و انواع خاصی از اختلالات ارشی (نوروپاتی اپتیک اتوزمال غالب و نوروپاتی اپتیک leber) و همچنین ضایعات نورولوژیک و فشارنده عصب مشاهده شده است^(۱,۳). گلوکوم با فشار طبیعی از مواردی است که کاپینگ پیشرونده عصب اپتیک همراه با اختلالات میدان بینایی در غیاب هیپرتانسیون چشمی می باشد. بزرگ شدن کاپ عصب اپتیک در بیمار گلوکوم به دنبال از دست رفتن آکسونها و خمیدگی لامینا کریبروزا (lamina cribrosa) به سمت عقب اتفاق می افتد^(۵). اما، از دست رفتن آکسونها نمی تواند تنها عامل ایجاد کننده کاپینگ عصب اپتیک ایسکمیک قدامی بینایی شدید ناشی از نوروپاتی اپتیک ایسکمیک (AION) و یا تخریب وسیع آکسونها در اثر بسته شدن شریان مرکز شبکیه (CRAO) با بزرگ شدن کاپ همراه نیست^(۷).

عوامل دیگری مانند تخریب بافت غیر عصبی در سر عصب اپتیک و بسیاری از فاکتورهای ناشناخته دیگر در ایجاد کاپینگ مؤثرند. در مطالعه Trobe و همکاران^(۶) نارسایی عروقی به عنوان یکی از دلایل بزرگی کاپ در ضایعات فشارنده روی عصب شناخته شده است.

در مطالعه Marzoli و همکاران^(۴) که بر روی بیماران مبتلا به نوروپاتی اپتیک فشارنده انجام شد در موارد کاپینگ، غیر قرینه عصب اپتیک، کاپ بزرگ با کاهش بینایی، دیسکروماتوپسی، رفلکس مارکوس گان مثبت و اختلال میدان

در CT scan مغز بدون کنترast . ناحیه Hypodense در لب پاریتوaksی پیتال راست مشاهده شد که بدون ادم اطراف بوده و پس از تزریق شدیداً enhance شد . (شکل ۴) وجود این ضایعات پراکنده احتمال متاستاز به مغز را مطرح کردند که اولین محل تومور اولیه را ریه حدس زدند . لذا در سی تی اسکن قفسه سینه با تزریق کنتراست ، توده نامنظم و توپر (Solid) لبوله به قطر ۳ سانتی متر در سگمان آپیکال لوب تحتانی ریه راست مشاهده شد که کلسیفیکاسیون نداشت و بالتفاوت نوباتی ناحیه ناف ریه همراه بود که وجود این توده پدیده نشوپلاستیک را مطرح کرد(شکل ۵).



شکل ۴ - سی تی اسکن مغز با کنتراست تزریقی



شکل ۵- سی تی اسکن قفسه سینه (Mediastinal view)

بیمار به بخش داخلی ارجاع شد و با نظر متخصص بیماری های تنفسی بیوپسی از ریه راست انجام شد که در بررسی آسیب شناسی ، کارسینوم بروونکوژنیک تمایز نیافه گزارش شد . (Undifferentiated non- small cell bronchogenic Carcinoma) و برای بیمار درمان با داروهای شیمی درمانی شروع شد .

رتروکیاسمال نیز گزارش شده است. ضایعات رتروکیاسمال معمولاً با اختلالات میدان بینایی همنام (homonymous) همراهند. چنانچه ضایعه فشارنده، مسیر بینایی قدامی را در گیر کرده باشد اختلال میدان بینایی، ناهمگون (inCongrous) می باشد و در ضایعات فشارنده مسیر بینایی خلفی این اختلال به صورت همگون (Congruous) است.

ضایعات در گیر کننده لوب تمپورال ایجاد اختلال میدان بینایی در نیمه فوقانی کرده و در ضایعات لوب پاریتال این اختلال در نیمه تحتانی میدان بینایی مشاهده می شود. در مطالعه Rosiene و همکاران به این نکته اشاره شد که ضایعات بزرگ فشارنده مسیر قدامی عصب بینایی می توانند باعث کاهش بینایی قابل توجهی در بیمار شوند^(۹).

نتیجه گیری

در مورد بیماران مبتلا به کاپ بزرگ و غیر قرینه در سر عصب اپتیک همراه با فشار چشم طبیعی لازم است قبل از مطرح ساختن تشخیص گلوکوم، ارزیابی نورولوژیک مسیر بینایی قدامی و خلفی نیز انجام پذیرد.

بینایی همراه بود علاوه بر این، چنانچه فشار روی عصب، سیمتریک و دو طرفه بود اختلاف بین کاپ دو چشم کمتر گزارش شده بود که این مسئله، فرضیه ارتباط بین ضایعه فشارنده روی عصب و کاپینگ سر عصب را حمایت می کند. در مطالعه Danesh و همکاران در ارزیابی بیماران مبتلا به نوروپاتی اپتیک فشارنده از روش VEP در مقایسه با پریمتری کامپیوتری استفاده شد که در نهایت VEP روش مؤثری جهت بررسی ضایعات عصب اپتیک در این بیماران شناخته شد^(۸). در اکثر موارد، بیماران با کاپ بالا و فشار طبیعی داخل چشم با تشخیص گلوکوم با فشار نرمال شناخته شده اند که غیرقرینه بودن اندازه کاپ در دو چشم لزوم بررسی نورولوژیک را مطرح می سازد^(۴).

ارزیابی دقیق مسیر عصب بینایی معمولاً در افراق بین بیماری گلوکوم و ضایعات فشارنده روی سر عصب اپتیک کمک کننده است.

اختلال میدان بینایی که از تظاهرات دیگر بیماری گلوکوم می باشد، در ضایعات عصب اپتیک، کیاسما و نواحی

References

- 1- Lee AG, chau Fy, Gohink Kc, Kardon Rh, Wall M. *The diagnostic yield of the evaluation for isolated unexplained optic atrophy*. Ophthalmology 2005 May , 112 (5) : 757-9 .
- 2- loong sc. *The eye in neurology : evaluation of sudden visual loss and diplopia* . Ann Acad med Singapore .2001 Mar .30(2):149-147.
- 3- Greenfield Ds , Siatkowski RM, Glaser js , schatz Nj, parrish RK. *The cupping disc .who needs neuroimaging ?* Ophthalmology .1998 oct 105 (10) : 1866-74
- 4- Bianchi - Marzoli S, Rizzo JF 3rd, Brancato R ,

- lesse ll S. *Quantitative analysis of optic disc cupping in compressive optic neuropathy*.Ophthalmology. 1995 Mar ; 102 (3):436-40
- 5- Schwartz B. *Cupping and pallor of disc*. Arch Ophthalmol 1973;89 :272-7
- 6- Trobe JD ,Glaser JS ,Cassady J ,et al . *Nongloucomatous excavation of the optic disc* . Arch ophthalmol 1980-98: 1046-50
- 7- Hayreh SS. *Pathogenesis of cupping of the optic disc*.Br J Ophthalmol 1974;58:863-76
- 8- Danesh- Meyer HV, Carroll SC, Gaskin BJ, Gao A, Gamble GD. *Correlation of the multifocal visual*

evoked potential and standard automated perimetry in compressive optic neuropathies Invest Ophthalmol Vis Sci. 2006 Apr;47(4):1458-63.

9- Rosiene J, Liu X, Imielinska C, Ferrera J, Bruce J, Hirsch J, D'Ambrosio A. *Structure-function*

relationships in the human visual system using DTI, fMRI and visual field testing: pre- and post-operative assessments in patients with anterior visual pathway compression. Stud Health Technol Inform. 2006;119:464-6.

Archive of SID