

گزارش میدریاز یک طرفه چشم بعد از بیهوشی

دکتر علی اکبر جعفریان*

*دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ایران، بیمارستان شفا یحیائیان، گروه بیهوشی

چکیده

میدریاز یک طرفه (گشادی یک طرفه مردمک چشم) بعد از عمل جراحی و بیهوشی یکی از نکات مهم و مورد توجه است. این عارضه می‌تواند نشانه‌ای از مشکلات مغزی، تروما، فشار طولانی بر چشم در طول جراحی، عوارض دارویی، بیهوشی عمیق بیمار و ... باشد. برای یافتن علت آن معاینه و بررسیهای لازم باید انجام شود. در مواردی این عارضه برگشت پذیر و در مواردی علت آن عوارض مهم چشمی یا مغزی است.

در این گزارش، مرد ۵۲ ساله‌ای معرفی می‌گردد که تحت عمل جراحی آندوسکوپی بینی، سینوس ماگزیلا و اتموئید با بیهوشی عمومی قرار گرفته است و بعد از اتمام جراحی و زمان خارج کردن لوله تراشه، متخصص بیهوشی متوجه میدریاز چشم راست بیمار می‌شود. (محله طبیب شرق، سال چهارم، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۱، ص ۱۰۹ تا ۱۱۳)

کل واژه‌ها: میدریاز، مرگ مغزی، هیبوتانسیون

مقدمه

نیز نگرانی‌های بی مورد برای پزشک و بیمار گردد.^(۱) از این گروه، داروهای آدرنالین افدرین، فنیل افرين تزریقی و موضعی مصرف می‌شوند و گاهی به منظور از دیاد طول اثر، داروهای بی حس کننده موضعی همراه با آنها با غلظت‌های مناسب استفاده می‌شوند.^(۲)

جذب سیستمیک یا موضعی آنها می‌تواند آثاری را بدنبال داشته باشد از آثار مفید جذب موضعی این داروها انقباض عروق و کاهش میزان خونریزی است که می‌تواند از خونریزی حین عمل جراحی کاسته و دید محل عمل را برای تیم جراحی بهتر کند، همچنین طول اثر بی حس کننده موضعی در صورت ترکیب با این داروها بیشتر می‌شود. از طرفی جذب سیستمیک این داروها می‌تواند عوارض نامطلوبی از قبیل تاکیکاردی افزایش فشار خون، برافروختگی، میدریاز و ... داشته باشد.^(۳) جذب موضعی

مردمک چشم از اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک عصب گرفته است و اندازه آن بیانگر عملکرد اعصاب چشم، مغز، اثرات داروئی و ... است.^(۱)

حين عمل جراحی و بیهوشی توجه به اندازه مردمکها یکی از اموری است که معمولاً انجام می‌شود، زیرا عوامل متعدد و اکثراً قابل توجهی باعث میدریاز یک طرفه یا دوطرفه حین عمل جراحی و بیهوشی می‌گردد. متخصص بیهوشی حین و بعد از عمل جراحی ضمن مراقبت از چشم‌ها به وضعیت مردمک توجه می‌کند، در این ارتباط، عدم پاسخ اندازه مردمک به تابانیدن نور می‌تواند هشدار دهنده باشد. همانطور که ذکر گردید از علل نادر میدریاز یک طرفه در زمان بیهوشی بیمار ورود اتفاقی داروهای سمپاتومیتیک (مقلد سمپاتیک) به چشم است که عدم توجه به این موضوع می‌تواند منجر به اقدامات تشخیصی و

نیامده است و تنها یک مورد میدریاز به علت ورود اتفاقی فنیل افرین به چشم گزارش شده است . اما با توجه به منابع ذکر شده^(۱-۴) این عارضه ممکنست به علت هیپوتانسیون طولانی حین عمل به علت شوک یا خونریزی شدید، هیپوکسی مغزی ،^(۵) اثر داروهای مقلد سمتاپیک که در زمان احیا قلبی ریوی مصرف می شوند ، حوادث اتفاقی عروق مغز حین عمل، فشار بر کره چشم حین عمل که ممکن است ناخودآگاه بوسیله دستیار جراح یا جراح اتفاق بیفتد، تحت فشار قرار گرفتن چشم در وضعیت دمر یا لاترال، اعمال جراحی چشم، بینی، صورت، مغز که باعث ضایعه به چشم یا عصب چشم می شود،^(۶) ورود اتفاقی داروهای وازوپرسور یا مقلد سمتاپیک و نیز واگولیتیک بداخل چشم، دیده شود.

این بیمار حین عمل دچار خونریزی و هیپوتانسیون قابل توجه نگردید (حداقل فشار خون شریانی ۱۱۰/۷۰ بود) و حجم خونریزی ۳۵۰ میلی لیتر بود ، لذا این عارضه به عنوان علت میدریاز نمی تواند مطرح شود، همچنین افزایش فشار خون در حدی که منجر به عارضه عروقی مغز گردد، نداشت. بیمار حین عمل از اکسیژناتیون مناسبی برخوردار بود (اشبع اکسیژن ضربانی بین ۹۶-۹۸ درصد توسط دستگاه نشان داده می شد) لذا عارضه هیپوکسی در این بیمار نمی تواند مطرح باشد .

در طول عمل جراحی چشم ها بسته بود و با مراقبت هایی که از بیمار به عمل آمد فشار بر کره چشم به علت وضعیت نامناسب یا فشار دست یا ابزار جراحی نیامد. برای این بیمار عمل جراحی سینوس ماگریلا و اتموئید بینی انجام شده است. اگر چه این اعمال ممکنست باعث آسیب به عصب چشم گردد ، اما معاینه توسط چشم پزشک و گزارش طبیعی بودن معاینه ته چشم، این احتمال را نیز رد می کند . واقعه مهم در توجیه علت میدریاز یک طرفه این بیمار

سینوس ماگریلا و اتموئید و برداشتن پولپیهای بینی انجام گردید . با توجه به طول زمان محدودیت خوراکی و نوع عمل جراحی و زمان آن و خونریزی (حجم تقریبی خونریزی حین عمل ۳۵ میلی لیتر تخمین زده شد) به میزان لازم از سرم رینگر حین عمل تزریق وریدی شد .

بعد از خاتمه عمل اقدام به بیدار کردن بیمار شد. برای از بین بردن بقایای اثر داروی شل کننده عضلانی نوستگمین و آتروپین با دوز لازم تزریق وریدی شد، سپس پلکها باز شد که میدریاز چشم راست (مردمک چشم راست ۶ میلی متر جیوه ، چشم چپ ۲ میلی متر) جلب توجه می کرد . بعد از برگشت قابل قبول تنفس و رفلکس های راه هوایی لوله تراشه خارج شد و ته چشم توسط چشم پزشک با افتالموسکوپ معاینه شد که در حد طبیعی بود.

بعد از هوشیاری کامل و برقراری ارتباط کلامی ، بیمار از اختلال دید چشم راست (دیده نشدن واضح اشیاء و تاری دید) شکایت داشت. معاینه حسی و حرکتی نیمه راست و چپ بدن قرینه و در حد طبیعی بود، بعد از سه ساعت مجدداً توسط چشم پزشک معاینه شد که چشم در حد طبیعی گزارش گردید. ۶ ساعت بعد از عمل آرام آرام میدریاز برطرف شد و شکایت بیمار که عبارت از تاری دید چشم راست بود از بین رفت، ۲۴ ساعت بعد بیمار با وضعیت خوب از بیمارستان ترجیح شد. علت میدریاز یک طرفه، ورود اتفاقی محلول لیدوکائین حاوی آدرنالین بداخل چشم، تشخیص داده شد .

بحث

میدریاز دو طرفه یا یک طرفه چشم بعد از اعمال جراحی بخصوص مغز، صورت، گوش و حلق و بینی و (Lateral)، چشم در وضعیتهای (Prone) و پهلو (Prone) نکته قابل توجهی است. در مورد این عارضه بعد از عمل جراحی و بیهوشی در سایر مقالات و کتب مرجع گزارشی

و پزشک در رابطه با میدریاز بعد از بیهوشی پیشگیری کرد و به بیمار اطمینان داد که این عارضه ظرف چند ساعت کاملاً از بین خواهد رفت و نیز از انجام سایر اقدامات تشخیصی و تحمیل هزینه بر بیمار جلوگیری کرد.

ورود لیدوکائین یک درصد حاوی آدرنالین ۱/۲۰۰۰۰۰ هین هواگیری سرنگ تزریق به چشم بیمار توسط جراح بود که در ابتدای عمل به صورت اتفاقی انجام شده بود و با گذشت زمان و رفع اثر دارو، این عارضه برطرف گردید. با توجه به اثر داروهای مقلد سمپاتیک بر مردمک، در صورت ورود آنها به چشم می توان از نگرانی بی مورد بیمار

References

- 1- Raymond D, Adams MA. Principles of neurology. New York: United state Monotype composition; 1993. 243.
- 2- Julian R, Youmans MD. Neurologic surgery. Third ed. Philadelphia: Saunders Co; 1990. 2028-38.
- 3- Souza MG, Hadzic A, Wider F. Unilateral mydriasis after nasal reconstruction surgery. Can J Anaesth 2000; 47:1119-21.
- 4- Ruvinnm M, Sadof RS, Cozzi G. Mydriasis due to phenylephrine: a case report. J Oral Maxillo fac Surgery 1990; 48:621-3.
- 5- Vleming M, Vries ND. Complication of endoscopic sinus surgery. Arch Otolaryngol Head Neck Surg 2000; 118:617-1992.
- 6- Rheinhart DJ, Anderson JS. Fetal outcome during endoscopic sinus surgery. Anesth Analg 1993; 77:188.
- 7- Wijidicks EFM. Determining brain death in Adults. Neurology 1995; 45:1003.

Case Report of postoperative unilateral mydriasis following general anesthesia

Jaefarian AA. MD*

Unilateral mydriasis (dilation of one pupil) after anesthesia and operation is one of the important problems. This problem may be due to cerebral complication trauma on eye due to operation, drug effect, deep anesthesia and etc.

Physical examinations and other work up must be done for detect of this problem. In some causes this complication is reversible and in other causes such as eye or cerebral complication it is important.

In this report a 52 years man with ASA I. (with out disease or with mild disease) patient is presented that has endoscopic surgery for nasal and sinus of maxilla an ethmoid with general anesthesia. And involved postoperative right mydriasis. After complete award patient complained on right blurred vision. Essential work up was done with ophthalmologist and no problem reports. After six hours pupil return to normal size and next day patient with out any complication was discharged. Cause of this complication was accidentally enter's adrenaline mixed to local anesthetic drug in right eye.

KEY WORDS: Mydriasis, Cerebral death, Hypotension

* Anesthesia dept, Shafa Yahyaien Hospital, Iran University of medical sciences and health services, Tehran, Iran.