

مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز
دوره ۳۱ شماره ۴ زمستان ۱۳۸۸ صفحات ۳۹-۳۶

عوارض ناشی از جراحی فانکشنال اندوسکوپیک بینی و سینوسها

رخشندۀ علیبن‌اهی: گروه چشم، دانشگاه علوم پزشکی تبریز؛ نویسنده رابط
میر رحیم سیاح ملی: گروه گوش و حلق و بینی، دانشگاه پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز
قدرت محمدی: گروه گوش و حلق و بینی، دانشگاه پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز
سیما سیاح ملی: رزیدنت جراحی مغز و اعصاب

E mail: ralipanahi@yahoo.com

دریافت: ۸۷/۵/۲۸، پذیرش: ۸۸/۱۱/۹

چکیده

زمینه و اهداف: جراحی فانکشنال اندوسکوپیک سینوس‌ها یکی از اعمال جراحی برای درمان بیماری‌های سینوس‌های پارانازال مثل سینوزیت و پولیپوز مجاری بینی است که توسط اوتولارنگولوژیست‌ها انجام می‌شود. بسیاری از مولفین عوارض جراحی اندوسکوپیک سینوس‌هارا بدو دسته مینور و مژوزر تقسیم بندی می‌کنند. عوارض مینور شامل خونریزی، عفونت، چسبندگی، انسداد اوستیال، کرختی لب و دندان، یا عود بیماری می‌باشد. عوارض مژوزر شامل کم شدن بویایی یا آنسومی، اکسپوژر چربی اوریت، آسیب عضلات خارج چشمی، از دست رفتن بینایی، آسیب عروق، اکسپوژر دور، نشت مایع مغزی نخاعی، آسیب داخل جمجمه، یا مرگ باشد. هدف از این مطالعه بررسی نتایج و عوارض جراحی فانکشنال اندوسکوپیک سینوس‌ها در بیماران مبتلا به بیماری مزمن سینوس‌ها است.

روش بررسی: در یک مطالعه توصیفی مقطعی، آینده نگر بدون گروه کنترل، ۶۲ بیمار که نیاز به جراحی اندوسکوپیک برای درمان بیماری مزمن مقاوم به درمان دارویی سینوس‌ها داشتند وارد مطالعه شدند. در تمام بیماران معاینه چشم و گوش و حلق و بینی و عمل جراحی فانکشنال اندوسکوپیک سینوس می‌باشد.

یافته‌ها: میانگین سنی بیماران ۳۸/۳۵±۱۲/۹۷ سال (دامنه ۱۵ تا ۷۵ سال) بود. از ۶۲ مورد بیمار عمل شده ۷ نفر (۱۱/۲ درصد) عارضه چشمی بعد از عمل (یک نفر سلولیت ۱/۶ درصد)، شش نفر (۹/۶ درصد) تورم پلکها و برخونی چشمی) دیده شد. از عوارض دیگر سه بیمار خونریزی بینی و یک بیمار نشت مایع مغزی نخاعی بعد از عمل بود. بعد از جراحی در ۵۲ بیمار (۸۳/۷۷ درصد) اصلاح و بهبودی در علایم قبل از عمل مشاهده شد.

نتیجه گیری: عوارض چشمی و گوش و حلق و بینی ناشی از جراحی فانکشنال اندوسکوپیک سینوس‌ها معمولاً مینور بوده و به درمان کسر و ایتو و درمان دارویی جواب می‌دهند.

کلید واژه‌ها: جراحی فانکشنال اندوسکوپیک سینوس‌ها، سینوزیت مزمن، پولیپ بینی

مقدمه

مایع مغزی نخاعی، منزیت، آسسه مغز، خونریزی بینی که نیاز به تزریق خون داشته باشد، آسیب به شریان کاروتید، اپی فورا، آمفیزیم پری اریتال، اکیموز پری اریتال، درد و کرختی لب و دندان، بروکو اسپاسم، عفونت سینوس، انوفتالموس، تغییرات بویایی، انفارکتوس میوکارد و مرگ می‌باشد. جراح بایستی قبل از عمل در مورد عوارض احتمالی با بیمار صحبت کرده و بیمار رضایت نامه را پر کند (۲).

جراحی سینوس‌ها با روش فانکشنال اندوسکوپیک یکی از اعمال جراحی برای درمان بیماری‌های مزمن و مقاوم به درمان دارویی سینوس‌های پارانازال مثل سینوزیت، پولیپوز مجاری بینی و تومورها است که توسط اوتولارنگولوژیست‌ها انجام می‌شود. جراحی آندوسکوپیک سینوس‌ها وقتی اندیکاسیون می‌یابد که درمان طبی موفق نبوده و بیمار علایم آزار دهنده داشته باشد (۱).

عوارض جراحی اندوسکوپیک سینوس‌ها عبارتند از تهوع و استفراغ، هماتوم اریت، از دست رفتن بینایی، دو بینی، نشت

اساس نوع و وسعت بیماری بیماران به سه گروه تقسیم شدند که این سه گروه شامل بیماران مبتلا به سینوزیت مزمن با پولیپوز، سینوزیت مزمن بدون پولیپوز یا مبتلا به تومور بودند. بیمارانی که سابقه جراحی قبلی بر روی بینی و سینوس داشتند از مطالعه حذف شدند. نتایج و عوارض پس از عمل پیگیری ثبت شد. برای تجزیه و تحلیل آماری داده ها از برنامه نرم افزاری SPSS و آزمون کای اسکوار (X²) و تی تست با ضریب اطمینان ۹۵٪ استفاده شد.

یافته ها

از مجموع ۶۲ بیمار مورد مطالعه ۲۹ نفر (۴۶/۸ درصد) مبتلا به سینوزیت مزمن با پولیپوز، ۲۰ نفر (۳۲/۳ درصد) مبتلا به سینوزیت مزمن بدون پولیپوز و ۱۳ نفر (۲۱ درصد) مبتلا به تومور بودند (جدول ۱). متوسط زمان پیگیری بیماران ۹/۳ ماه (دامنه ۱۸۳ تا ۲۳۰ روز) بود. شیوع این بیماری در جنس مذکور بیش از جنس مونث بوده (۳۶ مرد و ۲۶ زن) بود. میانگین سنی بیماران ۱۳/۹۷ ± ۳/۸۲۵ سال (۱۵ تا ۷۵ سال) بود.

از ۷ مورد (۱۱/۲ درصد) عارضه چشمی بعد از عمل، یک مورد سلولیت (۱/۶ درصد)، شش مورد پرخونی چشمی و تورم دور چشمی (۴/۸ درصد) دیده شد. سه مورد خونریزی بینی و یک مورد نشت مایع مغزی نخاعی بعد از عمل دیده شد (نمودار ۱). فراوانی شکایات قبل از درمان عبارت بود از: انسداد بینی و ترشح از بینی در ۵۶/۵ درصد، سرد رد، خارش گلو و گلو درد در ۲۷/۴ درصد، خون دماغ و آنوسی در ۱۶/۱ درصد. سابقه آلرژی در ۴۹/۵ درصد، سابقه آسم در ۹/۸ درصد بود. براساس وسعت درگیری سینوس ها تکنیکهای مختلفی در جراحی اندوسکوپیک ۶۲ بیمار مورد مطالعه استفاده شد که فراوانی آنها بصورت، آسینیکتومی و آنتروستومی مثانوس در ۹۲/۵ درصد، اتموئیدکتومی قدامی در ۸۱/۵ درصد و اتموئیدکتومی خلفی در ۶۱/۳ درصد، اسفنوئیدوتومی در ۱۷/۲ درصد، دسترسی به سینوس فرونالت ۱۵ درصد، سپتوپلاستی در ۱۴٪ و توربینوپلاستی در ۳/۵ درصد می باشد. شکایات باقیمانده مختلف بیماران در بررسی آخرين وضعیت بیماران بعد از جراحی شامل سه مورد خونریزی بینی بعد از عمل بود.

تفاوت سنی در دو گروه با عارضه و بدون عارضه از لحاظ آماری معنی دار بود ($P < 0.005$).

انوفتالموس خودبخودی ناشی از آتلکتازی ماگزیلاری، انسداد سوراخ سینوس اتموئید و احتباس ترشحات است که منجر به التهاب سینوس با فعالیت اوستئولیتیک استخوان دیواره سینوسها می شود (۳). برای جلوگیری از آمفیزم دور اوریت، این بیماران باید فین نمایند. آبسه زیر پریوست اوریت عارضه خطرناک سینوزیت پارانازل است که منجر به کوری و حتی مرگ می شود. رینوسینوزیت قارچی مهاجم یک پدیده مهاجم و تخریبی است که بیشتر میزان دچار نقص اینمی را درگیر می کند. فلگمون اوریت ناشی از تشید پان سینوزیت قارچی مزمن نیز گزارش شده است (۴). هماتوم رترواوریتال که در اثر آسیب شربان اتموئیدال قدامی ایجاد می شود، یکی از خطرناک ترین عوارض جراحی های اتموئید است (۵). این مسئله وقتی اتفاق می افتد که رگ به داخل اوریت رتراکته شود و به خونریزی ادامه دهد. هماتوم پری اوریتال یا ایتر اوریتال حاصله می تواند تمام عوارض خطرناک اوریتال از جمله کوری را باعث شود. در عرض چند ثانیه کره چشم بیرون می زند و ثابت می ماند. در چنین مواردی جراح باید برای دکمپرسیون اورژانس اوریت آمده باشد تا از کوری جلوگیری نماید. گاهی عفونتهای داخل مغزی و داخل اوریت بعد از جراحی ایجاد می شود (۶-۷).

در اغلب موارد صدمه به عصب اپیک درخارج سینوس اسفنوئید اتفاق می افتد، زیرا تمام جراحان کاملاً از احتمال آن در این منطقه آگاهند و این عارضه در منطقه سینوس اتموئید خلفی اتفاق می افتد (۸-۹).

کتونزیون عضله راست داخلی و حتی قطع شدگی عضله راست نیز گزارش شده است (۱۰) که با تشخیص زودرس و درمان موقع می توان از عوارض و علایم آن جلوگیری نمود. در اثر اسکار عضله راست داخلی ممکن است بیمار دو بینی پیدا کند. نشت مایع مغزی نخاعی یکی از عوارض خطرناک جراحی است بوسیله فلپ موکوپری کوندریال یا فلپ آزاد اندونازل قابل درمان است. عوارض چسبندگی، اپیستاکسیس (خون دماغ)، برونکوپیاسم، عفونت سینوسها موقعی بوده و قابل اصلاح با درمان هستند. با توجه به اینکه مقالات معدودی در مورد عوارض کلی این جراحی چاپ شده و در ایران و در این مرکز تا کنون به چاپ نرسیده و هدف از این مطالعه بررسی نتایج و عوارض جراحی فانکشنال اندوسکوپیک بیماری مزمن سینوسها در این مرکز دانشگاهی است، تا به بیماران خود توضیح دهیم و در گرفتن رضایت نامه کتبی آگاهانه قبل از عمل مد نظر قرار دهیم (۱۱).

مواد و روشها

در یک مطالعه توصیفی مقطعی آینده نگر، ۶۲ بیمار مبتلا به تومور یا بیماری مزمن سینوسها که مقاوم به درمان دارویی بودند و نیاز به جراحی اندوسکوپیک داشتند وارد مطالعه شدند. از تمامی بیماران قبل از انجام جراحی سی تی اسکن سینوسهای پارانازل و در صورت لزوم تصویر برداری با تشید مغناطیسی بعمل آمد. بر

و کرختی لب و دندان. عوارض مینور وقت قابل اصلاح با درمان شامل چسبندگی، اپیستاکسی، برونوکواسپاسم، عفونت سینوس هستند.

مقالات معدودی در مورد مشکلات و عوارض بعد از عمل چاپ شده است (۱-۳). عارضه ایجاد چسبندگی‌ها در محل عمل، خونریزی پس از عمل، آسیب به لامینا پایپراسه همراه با ادم پلک پس از عمل، خونریزی حین و بعد از عمل، هماتوم رترو اوربیتال در اثر آسیب شریان اتموییدی قدامی، سوراخ شدن سقف سینوس اتمویید به راحتی با اندوسکوپ شناسایی و درمان می‌شوند.

علت نشت مایع مغزی نخاعی ممکن است در اثر چسبیدن بعضی از پولیپ‌ها در سقف اتمویید به دورا باشد و ظاهرا تلاش جهت برداشتن آنها سبب پارگی دورا می‌شود. جهت جلوگیری از صدمه به عصب اپتیک بسیار مهم است که آناتومی و واریاسیون‌های آناتومیک این منطقه را جراح در ذهن داشته باشد. سپتوم‌های استخوانی سینوس اسفنوئید باید با دقیق شوند (اگر مجبور شویم) و این کار تنها پس از بررسی دقیق سی‌تی اسکن امکان پذیر است که باید به اطاق عمل آورده شود. معمولاً این سپتوم‌ها به طرف مدیال نمی‌روند و ممکن است به پوشش استخوانی نازک عصب اپتیک یا شریان کاروتید متصل شوند. جراحی اندوسکوپیک سینوسها در این مطالعه عالمی بیماری سینوسها کاهش داد. سردرد و درد صورت بیماران در ۵۲ مورد کاهش یافته و در ۵۰ مورد عوارض آن در ساختمانهای مجاور سینوسها دیده شد. عارضه نشت مایع مغزی نخاعی در مطالعه تریس و همکاران ۶ درصد و در مطالعه ما ۱/۶ درصد بود (۲).

نتیجه گیری

نتایج بدست آمده از این مطالعه نشان دهنده موثر بودن عمل جراحی سینوسها با روش اندوسکوپیک در درمان سینوزیتها و تومورهای بینی است. در مطالعه ما ارتباط معنی‌داری بین سن و جنس و عوارض وجود نداشت.

تقدیر و تشکر

هزینه‌های این مطالعه توسط معاونت محترم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی تبریز تامین شده است. همچنین، نویسنده‌گان مقاله مرتب سپاسگزاری خود را از همکاری صمیمانه مسئولان تیم پژوهشی و اعضای هیئت علمی و کادر درمانی بخش گوش و حلق و بینی بیمارستان امام رضا اعلام می‌دارند.

مشخصات	تعداد (درصد)	مشخصات	تعداد (درصد)
مرد	۳۶ (۵۸/۱)	جنسیت:	
زن	۲۶ (۴۱/۹)	میزان بهبودی کامل	
بدون عارضه	۵۲ (۸۳/۷۷)	سلولیت	
فراوانی عارض: تورم و پرخونی دور چشم	۵۱ (۸۷/۳)	خون دماغ	
نشت مایع مغزی	۱ (۱/۶)	سینوزیت با پولیپوز	
سینوزیت با پولیپوز	۶ (۹/۷)	تومور	
فراوانی علت: سینوزیت بدون پولیپوز	۳ (۴/۸)	انسداد پیتی	
تومور	۱ (۱/۶) درصد	فراوانی علام: سردرد، گلو درد و درد صورت	
آنوسومی	۲۹ (۴۶/۸)	خون دماغ	
۲۰ (۳۲/۳)	۱۳ (۲۱ درصد)	آنوسومی	
۳۵ (۵۶/۵)	۱۷ (۲۷/۴ درصد)	۹ (۱۴/۵)	۱ (۱/۶ درصد)

بحث

از اوایل قرن بیستم تغییرات زیادی در درمان جراحی سینوسها بوجود آمده است (۳). در بررسی نشریات نتایج بهبودی بعد از جراحی سینوس‌ها تحت دید مستقیم اندوسکوپی در مطالعه تریس و همکاران ۹۱ درصد، سینیور ۹۸/۴ درصد، دام ۸۵ درصد، کلوژر ۷۳ درصد و در مطالعه ما ۸۳/۷۷ درصد بود (۲) و تأکید شده که جراحی سینوس‌ها تحت دید مستقیم اندوسکوپی یک روش ایده‌آل و کم خطر برای درمان تومورها یا بیماری مزمن سینوس‌های مقاوم به درمان دارویی می‌باشد و ۷۳ درصد بیماران از نتایج عمل راضی بودند. در مطالعه ما ۸۳/۷۷ درصد بهبودی کامل نشان دادند که مشابه نتایج منتشر شده است. مشابه سایر مطالعات شیوع جنسی در این تحقیق در مردها بیشتر از زنان بود (مردها ۵۸/۱ درصد و زنان ۴۱/۹ درصد). انحراف تیغه بینی و رشد بیش از اندازه شاخک‌های بینی، پولیپ‌های بینی، بافت‌های اضافی گرفتگی راه تنفسی بینی بود. پولیپ‌های بینی، بافت‌های اضافی متورم و برخاسته از داخل سینوسها هستند که کم کم رشد کرده و از مجرای سینوس وارد فضای بینی و سینوسها شده و راه تنفسی را مسدود می‌کنند. در این موارد باید درمان سینوزیت مزمن همزمان با درمان پولیپ انجام شود. عوارض جراحی اندوسکوپیک سینوس را می‌توان به دو دسته مازورو مینور تقسیم نمود (۳). هر دسته از این عوارض ممکن است موقعی و قابل برگشت با یا بدون درمان یا دائمی و غیرقابل برگشت باشند. عوارض مازور عبارتند از: هماتوم اوربیت، از دست رفتن بینایی، دو بینی، نشت مایع مغزی نخاعی، منژیت، آبسه مغز، خونریزی کانونی مغز، آسیب به شریان کاروتید و مرگ. عوارض مینور بصورت عوارض موقت بدون نیاز به درمان عبارتند از: آمفیزم پری اوربیتال، اکیموز پری اوربیتال، درد

References

1. Yan R, Zhang X. Analysis of complications in functional endoscopic sinus surgery. *Lin Chuang Er Bi Yan Hou Ke Za Zhi* 2003; **17**(8): 456-457.
2. Colclasure J, Gross C, Kountakis S. Endoscopic sinus surgery in patients older than sixty. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2004; **131**(6): 946-949.
3. Lund V, Wright A, Yiotakis J. Complications and medicolegal aspects of endoscopic sinus surgery. *J R Soc Med* 1997; **90**: 422-428.
4. McMains K. Safety in endoscopic sinus surgery. *Curr Opin Otolaryngol Head Neck Surg* 2008; **16**: 247 -251.
5. Liu J. .Evaluation of endoscopic sinus surgery treats fungal rhinosinusitis. *Lin Chung Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi* 2007; **21**(8):348-349.
6. Fan Y, Chen S, Wan J, Shi J, Xu G. The application, observation and discussion of indications about no packing after ESS. *Lin Chung Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi* 2007; **21**(2): 61-66.
7. Shi GG, Li XG, Wang ZD. Severe complications in the treatment of chronic rhinosinusitis and nasal polyps with endoscopic sinus surgery. *Zhonghua Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi* 2007; **42**(1):19-22.
8. Tritt S, McMains KC, Kountakis SE. Symptom-based presentation of chronic rhinosinusitis and symptom-specific outcomes after Endoscopic Sinus Surgery. *AM J Rhinol* 2008; **22**(3): 297-301.
9. Pepper JP, Wadhwa AK, Tsai F, Shibuya T, Wong BJ . Cavernous carotid injury during functional endoscopic sinus surgery: case presentations and guidelines for optimal management. *Am J Rhinol* 2007; **21**(1):105-109.
10. Weidenbecher M, Huk WJ, Iro H. Internal carotid artery injury during functional endoscopic sinus surgery and its management. *Eur Arch Otorhinolaryngol* 2005; **262**: 640-645.
11. Wolf J, Malekzadeh S, Berry J, O'Malley B. Informed Consent in Functional Endoscopic. *Laryngoscope* 2002; **112**:774 -778.