

• مقاله تحقیقی

مقایسه دو روش جراحی بسته با بخیه عمقی و ترمیم ثانویه (باز) سینوس پایلونیدال در بیمارستان پایگاه چهارم شکاری و بیمارستان آیت‌آ... نبوی دزفول طی سال‌های ۱۳۸۱-۱۳۸۳

*دکتر زهره امینی مقدم^۱، دکتر علی خسروی کیا^۲

چکیده

مقدمه: بیماری پایلونیدال یک بیماری مزمن التهابی است که در ناحیه اکروکوکسیژیال و عمدتاً در مردان جوان پرمو اتفاق می‌افتد. پاتوژنز آن مورد بحث بوده و درمان فقط جراحی می‌باشد که با چندین روش قابل انجام است. هدف از این مطالعه مقایسه مدت زمان عمل جراحی، مدت بستری بعد از عمل، طول زمان بهبودی، تعداد ویزیت مورد نیاز بعد از عمل، اندازه اسکار بعد از عمل، عفونت و میزان درد بعد از عمل در این دو روش می‌باشد.

روش بررسی: بیماران با بیماری مزمن سینوس پایلونیدال از میان ۱۰۸ بیمار انتخاب شدند بیماران به صورت تصادفی سیستماتیک به دو گروه ۱: جهت جراحی به روش بسته با بخیه عمقی (n=۴۱) و گروه ۲: جهت جراحی به روش ترمیم ثانویه (باز) (n=۶۳) تقسیم شدند و پس از عمل به مدت یک سال پیگیری انجام گرفت. داده‌های به دست آمده با روش آزمون ^a و کایدو و با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد تحلیل آماری قرار گرفتند.

یافته‌ها: ۸۴ بیمار با میانگین سنی ۲۴ سال (حدوده سنی ۱۶ تا ۳۷ سال) مورد بررسی قرار گرفتند که ۴۴ نفر از آنان مرد (۵۲٪) و مابقی زن بودند. مقایسه متغیرهای مورد مطالعه، شامل مدت بستری شدن بعد از عمل، تعداد ویزیت مورد نیاز، زمان لازم جهت بهبودی، اسکار ناحیه عمل و همچنین میزان درد شدید بعد از عمل با تفاوت معنی‌داری به نفع گروه ۱ بود ($p < 0.01$). هر چند که زمان عمل جراحی در گروه ۲ کمتر بود که یک مزیت نسبی در این مطالعه تلقی می‌شود. هیچ مورد عفونت یا عود مشاهده نگردید.

بحث و نتیجه‌گیری: با توجه به عوارض کمتر و کاهش میزان بار اقتصادی به دنبال مراجعه کمتر بعد از عمل و بازگشت سریعتر به زندگی عادی در گروه ۱ و همچنین میزان درد کمتر در این گروه و این نکته که جوان بودن طیف بیماران باعث می‌شود افزایش زمان جراحی و بیهوشی در گروه ۱ به خوبی تحمل گردد، روش جراحی بسته با بخیه عمقی جهت درمان بیماران سینوس پایلونیدال به عنوان روش ارجح توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی: سینوس پایلونیدال، درمان، ترمیم اولیه

مجله علمی این سینا / اداره بهداشت و درمان نهادا (سال دهم، شماره دوم، تابستان ۱۳۸۶، مسلسل ۲۶)

۱. متخصص جراحی عمومی، بیمارستان آیت‌آ... نبوی
دزفول (مؤلف مسؤول)

۲. متخصص بیهوشی، بیمارستان پایگاه چهارم شکاری

خود بر می‌گردد ولی در روش بستن محل با بخیه عمیق مدت زمان التیام زخم سریعتر و اسکار ناحیه عمل نیز کوچکتر بوده و بیمار سریعتر به کار بازگشته که نهایتاً از نظر اقتصادی متتحمل هزینه کمتری می‌گردد [۱۱].

این بیماری از شیوع نسبی برخوردار است (۲۶درصد هزار) هدف از این مطالعه حاضر مقایسه دو روش جراحی بسته با بخیه عمقی و ترمیم ثانویه (باز) از نظر عوارض زودرس و دیررس و مقایسه نتایج این تحقیق با آمارهای مطالعات دیگر و نهایتاً پیشنهاد روش ارجح به همکاران جراح می‌باشد.

روش بررسی

این مطالعه آینده‌نگر به صورت تصادفی سیستماتیک (یک‌درمیان) از مهر ۱۳۸۱ لغایت دی ۱۳۸۳ انجام گرفته و بیماران تا یک سال بعد از عمل جهت پیگیری عود تحت نظر بوده‌اند. در این مطالعه از بین ۱۰۸ بیماری که به‌علت سینوس پایلوپنیدال به درمانگاه مراجعه نموده و کاندید عمل جراحی شده بودند، پس از حذف عوامل مداخله‌گر، ۸۴ بیمار جهت بررسی مناسب تشخیص داده شدند. بیماران به‌طور تصادفی به دو گروه تقسیم شده که ۴۱ نفر تحت جراحی بسته با بخیه عمقی (گروه ۱) و ۴۳ نفر تحت جراحی باز همراه با کورتاژ (گروه ۲) قرار گرفتند. عوامل مداخله‌گری که باعث حذف ۲۴ بیمار در طی مطالعه گردید عبارت بودند از ۱- بیماری‌های همراه شامل بیماری ایسکمیک قلبی، دیابت، هیپرتانسیون، نارسایی کلیوی (n=۶)؛ ۲- عفونت حاد و آبسه (n=۷)؛ ۳- کوچک بودن اندازه سینوس و ترمیم اولیه ساده (n=۲)؛ ۴- عدم مراجعته مجدد جهت پیگیری (n=۹).

برای هر بیمار دو پرسشنامه در نظر گرفته شده که پرسشنامه اول شامل اطلاعات فردی نظیر سن، جنس، پرموبی، وضعیت شغلی است که در درمانگاه پر شده و پرسشنامه دوم که حاوی مشخصات عمل جراحی بود و بعد از عمل توسط جراح تکمیل گردید. کلیه بیماران در وضعیت دمر (prone) توسط کتابین kg/mg ۱-۱/۵، میدازولام 2mg و فنتانیل

مقدمه

پایلوپنیدال از دو کلمه لاتین pilus به معنی مو و nidus به معنی آشیانه تشکیل شده است. بیماری پایلوپنیدال یک بیماری مزمن التهابی است که به‌طور تپیک در کنار خط وسط ناحیه ساکروکوکسیئیال (sacrococcygeal) و بیشتر در مردان پرمو اتفاق می‌افتد [۱]. پاتوژن بیماری مورد بحث می‌باشد اما فعالیت‌های سنگینی که با تعریق شدید و سایش ناحیه باسن نظیر آن چیزی که در راندگان جیپ در جنگ جهانی دوم (jeep driver's disease) اتفاق می‌افتد، با شیوع بالاتری از بیماری پایلوپنیدال گزارش شده است [۲].

احتمالاً عفونت در یک واحد پیلوسباسه شروع شده که ترومایی مکرر باعث انسداد فولیکول مو و گسترش عفونت می‌شود. فولیکولیت موضعی به سمت بافت نرم اطراف گسترش یافته و ایجاد آبسه می‌کند [۳] و نهایتاً به سطح درناز شده و ایجاد یک سینوس که معمولاً در کنار خط وسط قرار گرفته می‌کند. آبسه‌های پایلوپنیدال حاد باید برش داده و درناز شود [۴] که عود در آنها شیوع بالایی دارد. استفاده از آنتی‌بیوتیک در حوالی عمل تأثیری در میزان عود ندارد [۵]. چندین روش جراحی برای درمان سینوس مزمن وجود دارد که شامل عمل باز با یا بدون کورتاژ سینوس، برداشتن موضعی و بستن آن با بخیه عمقی، برش وسیع و مارسوپیالیزاسیون (marsupialization) و برش وسیع و گذاشتن فلپ (flap) می‌باشد [۶-۸].

هر روشی فواید و مضرات خاص خود را دارد. بیمارانی که بعد از برداشتن ضایعه، بستن اولیه محل را با بخیه عمیق تحمل می‌کنند، اقامت طولانی‌تری در بیمارستان داشته ولی برگشت به کارشان از بیماران با باز گذاشتن محل زخم بعد از برداشتن ضایعه سریعتر است. گاهی اسکواموس سل کارسینوما به عنوان یک عارضه نادر از محل سینوس پایلوپنیدال سر بر می‌آورد که باید هنگام عمل مدنظر داشت [۹-۱۰]. روش عمل باز با یا بدون کورتاژ سینوس (ترمیم ثانویه) با عوارض (morbidity) و اسکار بیشتر همراه است و بیمار با تأخیر بیشتری به فعالیت‌های روزمره

۴۹/۵٪ کل بیماران پرمویی داشته که شامل پرمویی ناحیه ساکروکوکسیژوس در ۸۶/۴٪ مردان و ۱۲/۵٪ در زنان بود. از لحاظ شغلی در صورتی که خانه‌داری را جز شغل‌های ایستاده لحاظ کنیم، ۴۷ نفر (۵۶٪) شغل ایستاده و ۳۷ نفر (۴۴٪) شغل نشسته داشتند. در هر دو گروه هیچ مورد عفونت و عودی مشاهده نگردید.

در مقایسه میانگین مدت زمان عمل جراحی در گروه ۱ (عمل جراحی بسته با بخیه عمیق) ۲۰/۱ دقیقه و در گروه ۲ (عمل جراحی باز) ۱۳/۹ دقیقه بود که تفاوت معنی‌دار داشتند ($p < 0.01$). در مقایسه مدت بستری بعد از عمل جراحی، میانگین در گروه ۱ ۱۴/۸ ساعت و در گروه ۲ ۱۵/۳ ساعت بوده است که بر اساس آزمون t مستقل بین دو گروه تفاوت معنی‌دار وجود نداشت (جدول ۱). مدت زمان بهبودی یا زمان بازگشت به کار در گروه ۱، ۲/۵ هفته و در گروه ۲، ۵/۵ هفته بود که بر اساس آزمون t مستقل برای دو گروه تفاوت معنی‌دار وجود داشت ($p < 0.01$).

جدول ۱- مقایسه برخی مشخصه‌های عمل در دو گروه مورد مطالعه

میانگین	انحراف معيار	خطای استاندارد	گروه	تعداد	میانگین
۰/۴۷	۳/۰۵	۲۰/۱۲	۱	۴۱	زمان عمل
۰/۳۷	۲/۴۶	۱۳/۸۸	۲	۴۳	جراحی
۰/۵۵	۳/۵۵	۱۴/۷۵	۱	۴۱	مدت بستری
۰/۶۳	۴/۱۵	۱۵/۲۵	۲	۴۳	بعداز عمل
۰/۰۹	۰/۰۹	۲/۵۳	۱	۴۱	زمان بهبودی
۰/۱۰	۰/۰۷۰	۵/۵۳	۲	۴۳	
۰/۱۰	۳/۶۷	۳/۷۳	۱	۴۱	تعداد ویزیت
۰/۱۳	۰/۰۸۷	۷/۸۱	۲	۴۳	بعداز عمل
۰/۳۳	۲/۱۷	۱۳/۸۷	۱	۴۱	اسکار ناحیه
۰/۵۶	۳/۶۹	۲۸/۹۳	۲	۴۳	عمل

میانگین تعداد ویزیت مورد نیاز بعد از عمل در گروه ۱، ۳/۷ دفعه و در گروه ۲، ۷/۸ بار بوده است. همچنین سطح اسکار ناحیه عمل بر اساس میلیمتر مربع با میانگین ۱۳/۸ در گروه ۱ و ۲۸/۹ در گروه ۲ بوده است که تفاوت معنی‌داری بین دو گروه

۱۰۰mcg/kg تحت بیهوشی عمومی به صورت سداسیون عمیق (deep sedation) و بدون لوله‌گذاری (intubation) قرار گرفته و جهت عمل آماده گردیدند. در طول عمل اشباع اکسیژن خون شربانی (O_2 sat)، ضربان قلب، فشارخون مانیتور گردید. قبل از عمل آنتی‌بیوتیک پروفیلاکتیک استفاده نگردید. در برداشتن ضایعه و بستن آن با بخیه عمیق بعد از تزریق بلودومتیلن در منفذ اصلی جهت تعیین میزان گسترش ضایعه، با یک برش پوستی عمودی به صورت بیضی (elliptical) تا سطح فاسیای ساکرال تمامی ضایعه برداشته شده و بعد از هموستاز و شستشوی محل بدون گذاشتن درن با نخ نایلون (far & near) به روش دور و نزدیک (cutting) انجام گردید. در نوع باز بعد از تزریق و برداشتن ضایعه به صورت الپتیکال تا فاسیای ساکرال و کورتاژ، هموستاز و شستشو انجام و پانسمان فشاری گذاشته شد. در انتهای عمل قسمت اول پرسشنامه دوم که مربوط به طول مدت عمل بوده تکمیل و ماقبی اطلاعات مورد نظر طی ویزیت‌های مختلف در هفته‌های بعد تکمیل شده و نهایتاً بررسی عود یک سال بعد طی تماس تلفنی و درخواست از بیمار جهت ویزیت انجام شد.

تقسیم‌بندی میزان درد بر اساس تسکین درد، فقط با خوردن داروهای مسکن خوارکی غیرمخدرا (خفیف)، استفاده از داروهای مسکن تزریقی غیرمخدرا برای کاهش درد (متوسط)، فروکش کردن درد فقط با استفاده از داروهای مخدرا تزریقی (شدید) تا ۲۴ ساعت بعد از عمل بود. در پایان مطالعه اطلاعات پرسشنامه‌ها توسط نرم‌افزار SPSS آنالیز گردید. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های استنباطی (آزمون کای‌دو، آزمون t) استفاده شد.

یافته‌ها

در بین ۸۴ نفری که وارد مطالعه شدند از لحاظ سنی تفاوت قابل ملاحظه‌ای وجود نداشت. حداقل سن ۱۶ و حداقل ۳۷ سال (با میانگین حدود ۲۴ سال) بود. از لحاظ جنس ۴۴ نفر مرد (۴۷/۶٪) و ۴۰ نفر زن (۵۲/۴٪) در مطالعه شرکت داشتند.

عدم تأثیر آنتی‌بیوتیک پروفیلاکتیک در پیشگیری از عفونت اشاره گردیده است [۱۴].

مدت زمان عمل جراحی در گروه ۱، ۲۰/۱ دقیقه و در گروه ۲، ۱۳/۹ دقیقه بوده است که دارای تفاوت معنی‌داری بود ($p<0.01$) اما افزایش زمان عمل و بیهوشی به دنبال آن در گروه ۱، با توجه به جوان بودن طیف بیماران مورد عمل در این بیماری با افزایش رسیک همراه نبود. میانگین مدت بسته‌ری در گروه ۱، ۱۴/۸ ساعت و در گروه ۲، ۱۵/۳ ساعت و همچنین میانگین زمان بهبودی در گروه ۱، ۲/۵ هفته و در گروه ۲، ۵/۵ هفته بود ($p<0.01$) که هر دو حکایت از ترجیح سریعتر بیمار و بازگشت سریعتر به فعالیت‌های روزمره زندگی در گروه ۱ دارد که هم از لحاظ اقتصادی و هم از نظر موارد سایکولوژیک مزیائی را برای این روش قائل می‌شوند. همچنین میانگین زمان بهبودی تقریباً یکسان با آمار کتب مرجع است [۲]. تعداد ویزیت موردنیاز بعد از عمل در گروه ۱ با میانگین ۳/۷ دفعه و گروه ۲، ۷/۸ دفعه بوده است که با توجه به تحمیل هزینه کمتر به بیمار به گروه ۱ ارجحیت بیشتری می‌دهد. میانگین اسکار ناحیه عمل بر اساس میلی‌متر مربع در گروه ۱، ۱۳/۹ و در گروه ۲، ۲۸/۹ بوده که دارای تفاوت معنی‌داری می‌باشد ($p<0.01$). کاهش میزان اسکار در گروه ۱ در بیماران که اکثرآ در سنین جوانی می‌باشند حائز اهمیت ویژه‌ای است.

بر اساس جدول ۲ میزان درد خفیف (تسکین درد فقط با خوردن مسکن غیرمخدتر خوراکی) در گروه ۱ بیشتر از گروه ۲ به میزان، ۱۱/۶٪ نسبت به ۱۱/۶٪ بوده و از نظر میزان درد متوسط (تسکین با داروی غیرمخدتر تزریقی) هر دو گروه تقریباً یکسان بوده و از نظر میزان درد شدید (تسکین فقط با داروی مخدتر تزریقی) در گروه ۱ حدود ۴/۹٪ و گروه ۲، ۳۲/۶٪ بوده که واضحآ میزان درد شدید در گروه ۲ بیشتر بوده است، که خود به عنوان یک فاکتور بسیار مهم در پیگیری بهبودی بعد از عمل محاسبه می‌گردد.

نهایتاً در مقایسه نتایج بررسی دو روش مذکور با توجه به مدت بسته‌ری شدن بعد از عمل کمتر، زمان بهبودی کوتاه‌تر،

وجود داشته است ($p<0.01$) (جدول ۱). در رابطه با شدت درد تا ۲۴ ساعت بعد از عمل در گروه ۱ میزان درد خفیف ۱۴ مورد (۳۴/۱٪) و درد متوسط ۲۵ مورد (۶۴٪) و درد شدید ۲ مورد (۴/۹٪)، در مقایسه با گروه ۲ که میزان درد خفیف ۵ مورد (۱۱/۶٪)، درد متوسط ۲۴ مورد (۵۵/۸٪) و درد شدید ۱۴ مورد (۳۲/۶٪) بوده که با استفاده از آزمون-wilcoxon matched-paired signed ranks معنی‌دار بوده است ($p<0.01$).

جدول ۲- مقایسه شدت درد بعد از عمل در دو گروه مورد مطالعه

گروه	درد ناحیه عمل			
	شدید	متوسط	خفیف	درصد
	تعداد	درصد	تعداد	درصد
۱	۱۴	۳۴/۱	۶۱	۲۵
۲	۵	۱۱/۶	۲۴	۵۵/۸

بحث و نتیجه‌گیری

سینوس پایلوپنیدال عمدتاً بیماری بالغین مذکر جوان در دهه دوم و سوم عمر بوده که در ناحیه ساکروکوکسیزوس اتفاق می‌افتد [۱،۲]. مطالعه اخیر با میانگین سنی ۲۴ سال برای بیماران تأیید کننده مطلب فوق از لحاظ سنی بوده اما افزایش درصد جنس مؤنث (۴۷/۶٪)، کاهش بیماران با پرمومی ناحیه ساکروکوکسیزوس (۴۹/۵٪)، افزایش تعداد بیمارانی که شغل ایستاده دارند (۵۶٪) را در این مطالعه تنها می‌توان با مؤنث بودن جراح انجام دهنده تحقیق و تمایل بیشتر خانم‌ها به مراجعه به جراح همگن جهت معاینه و عمل توجیه نمود.

تقریباً نیمی از بیماران ($n=41$) در گروه ۱ تحت عمل جراحی بسته با بخیه عمقی و نیمی دیگر ($n=43$) در گروه ۲ تحت عمل جراحی باز همراه با کورتاژ قرار گرفتند که در مدت پیگیری ۱۲ ماهه بعد از عمل در هر دو گروه هیچ موردی از عود مشاهده نگردید، اما در کتابهای مرجع و مقالات، عود ضایعه بعد از جراحی بسته (با هر تکنیک) بالاتر گزارش شده است [۱۱-۱۳]. در این مطالعه از آنتی‌بیوتیک پروفیلاکتیک استفاده نگردیده و هیچ عفونتی نیز مشاهده نشد. در بعضی از مقالات به

تحمیل هزینه‌های جانبی کمتر روش فوق را روش ارجح دانسته و استفاده از آن به همکاران محترم جراح توصیه می‌شود.

تعداد ویزیت مورد نیاز بعد از عمل کمتر، اسکار ناحیه عمل کوچکتر و همچنین درد شدید بعد از عمل کمتر در روش جراحی بسته با بخیه عمقی از لحاظ میزان رضایت بیماران بعد از عمل و

References

1. Townsend, Beauchamp, et al: Sabiston textbook of surgery, 17nd. Pennsylvania: Elsevier saunders. 2004 . p,1500
2. Brunicardi FC, Andersen DK, et al: Schwartz,s principles of surgery, 8nd. Newyork: MC graw-hill medical publishing. 2005 . p,435, 1111-2
3. Aydede H, Erhan Y, et al: Comparison of three methods in surgical treatment of pilonidal disease. Anz j surg. 2001 .71: 362
4. Da silva JH: Pilonidal cyst, cause & treatment. Dis colon rectum. 2000 . 43: 1146
5. Sondenaa K, DiabR, et al: Influence of failure of primery wound healing on subsequent reccurrence of pilonidal sinus. Combined prospective study & randomized controlled trial. Eur j surg. 2002 . 168: 614
6. Petersen S, Koch R, et al: Primary closure techniques in chronic pilonidal sinus, a survey of the results of different surgical procedures. Dis colon rectum. 2002. 45: 1458
7. Oncel M, Kurt N,et al: Excision & marsupialization versus sinus excision for the treatment of limited chronic pilonidal disease. A prospective, randomized trial . Tech coloproctal . 2002. 6: 165
8. Chin tapatla S, Safarani, et al: Sacrococcygeal pilonidal sinus, historical review, pathological in sight & surgical option. Tech coloproctal. 2003. 7: 3
9. Williamson ID, Silverman JF, tafral. Fine-nneedle aspiration cytology of metastatic squamous-cell carcinoma arising in pilonidal sinus, with literature review. Diagn cytopathol. 1999. 20:367
10. Abboud B, Ingea H. Recurrent squamous cell carcinoma arising in sacrococcygeal pilonidal sinus tract. Report of a case & review of the literature. Dis colon rectom .1999. 20:525
11. Fuzen M. Which technique for treatment of pilonidal sinus, open or closed? Dic colon rectum. 1999. 37:1148-50
12. Rossi P. The pilonidal sinus surgical treatment, our experience & a review of the literature. G-chir .1993 feb. 14(2): 120-3
13. Sondenaa K, et al. Recurrent pilonidal sinus after excision with closed or open treatment, final result of a randomized trial. Eur j surg. 1996 mar, 162(3): 237-40
14. Sond enaa K. The role of cefoxitin prophylaxis in chronic pilonidal sinus treatment with excision & primary suture. J-Am-coll-surg. 1995 feb. 180(20): 157-60

A comparison of closed surgery with deep suturing and secondary repair (open) in treating pilonideal disease in Fourth Air Force Base and Ayatollah Nabavi Hospital in Dezful

Abstract

Background: Pilonideal disease is a chronic inflammatory condition of the sacrococcygeal region that affects mainly young hairy males. Its pathogenesis is not completely understood. The only successful treatment is surgery. In this study two surgical approaches were compared in terms of length of operation, hospital stay, recovery time, number of postoperative visits, size of scar, and postoperative infection and pain.

Materials and methods: Patients with chronic pilonideal disease were selected from 108 patients. They were randomly assigned to either closed surgery group ($n=41$) or secondary repair group ($n=43$) and followed for one year post operatively. Data were analyzed in the SPSS software using t and chi square tests.

Results: Eighty-four patients with an average age of 24 years (range: 16-37) were studied including 44 men (52.4%) and 40 women (48.6%). The closed surgery technique was significantly superior in all the above mentioned parameters except length of operation ($p<0.01$). No case of infection or recurrence was observed.

Conclusion: Considering the fewer complications, lower cost due to less frequent visits, a more rapid return to daily activities, and less pain in the first group and the fact that most such patients are young individuals who can acceptably tolerate a rather longer operation and anesthesia, closed surgery with deep suturing is recommended as the optimal approach for this condition.

Keywords: pilonideal disease, treatment, primary repair.

Aminimoghadam Z, M.D.

General Surgeon, Ayatollah Nabavi Hospital, Dezful

Khosravikia A, M.D.

Anesthesiologist, Fourth Air Force Base Hospital