

خصوصیات بالینی و درمان پسودوآنوریسم عفونی شریان فمورال ناشی از تزریق مواد مخدر

چکیده

* جواد سلیمی

مرتضی تقی

ابوالفضل شجاعی فر

مازیار شادمان

زمینه و هدف: این مطالعه جهت بررسی خصوصیات بالینی و روش‌های مختلف درمانی آنوریسم‌های کاذب عفونی شریان فمورال به دنبال تزریق داخل عروقی مواد مخدر صورت گرفته است.

روش بررسی: ۴۲ بیمار که در سال‌های ۱۳۷۸-۸۳ به اورژانس بیمارستان سینا مراجعه کرده بودند از نظر عالم بیماری تحت بررسی قرار گرفتند. روش‌های درمانی شامل ترمیم اولیه، بستن شریان فمورال و بای پس اورژانس یا تاخیری بوده است.

یافته‌ها: همه ۴۲ بیمار مرد بودند و میانگین سنی آنها ۳۶/۹ سال و میانگین تأخیر در مراجعه پزشکی ۱۷/۳ روز بود. ۲۸ بیمار بطور اولیه مراجعه کردند. متوسط مدت تزریق هر دوین ۱۴ ماه بود.

نتیجه‌گیری: لیگاتور ساده شریان فمورال یا ایلیاک خارجی در موارد آنوریسم کاذب عفونی شریان فمورال نتایج قابل قبول داشته و در مواردی که امکان انجام سونوگرافی داپلر حین عمل جراحی وجود ندارد نظارت حین و بعد از جراحی جهت تشخیص ایسکمی اندام به منظور جلوگیری از عمل جراحی غیر ضروری توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی: آنوریسم کاذب عفونی شریان فمورال، معتاد تزریقی، ترمیم اولیه، بای پس

مرکز تحقیقات تروما و پژوهش‌های جراحی
سینا-دانشگاه علوم پزشکی تهران

*نشانی: تهران- خیابان امام خمینی- بیمارستان
سینا- بخش جراحی عروق
تلفن و فاکس: ۶۶۷۳۵۰۱۸:
پست الکترونیک: mjsalimi@sina.tums.ac.ir

مقدمه

به آنوریسم کاذب عفونی اندام که به همین منظور طراحی شده بود تکمیل گردید و از اطلاعات فرم یاد شده در کتاب اطلاعات استخراج شده از پرونده های بخش و درمانگاه بیماران جهت ارائه این گزارش استفاده شد. اطلاعات مربوط به پیگیری بیماران علاوه بر پرونده های درمانگاهی به طور اختصاصی در بخش پیگیری فرمها ثبت می گردید و باستفاده از نرم افزار SPSS شیوع و فراوانی کلیه متغیرها محاسبه گردید. تشخیص آنوریسم شریانی بر پایه سابقه تزریق در محل و علائم بالینی شامل توده ضرباندار، تورم و ارتیم روی ناحیه صورت گرفت و در ۹ مورد از بیماران (۲۱٪)، برای تایید تشخیص از سونوگرافی داپلر استفاده شد. کلیه بیماران قبل از انجام عمل جراحی به علت احتمال بالای عفونت تحت درمان با آنتی بیوتیک های وسیع الطیف قرار گرفتند.

تکنیک جراحی: در کلیه بیماران، انسزیون سوپرا اینگوینال به موازات لیگامان اینگوینال جهت کنترل پروگزیمال از شریان ایلیاک خارجی انجام گرفت. پس از انجام انسزیون اینگوینال و آشکار ساختن محل آنوریسم کاذب، تصمیم گیری جهت ادامه نوع عمل جراحی بر اساس شواهد مبنی بر احتمال وجود عفونت در محل عمل با توجه به علائم عمومی بیمار شامل سندروم پاسخ التهابی سیستمیک (SIRS)، وجود علائم آزمایشگاهی قبلی شامل لکوسیتوز و ترشحات چرکی محل عمل و همچنین اندازه آنوریسم کاذب صورت می گرفت. در مواردی که بر اساس شواهد ذکر شده، احتمال عفونت با قطعیت رد می گردید، اقدام جراحی جهت ترمیم ضایعه شامل انجام سوچورینگ بر روی ناحیه آسیب دیده و یا استفاده از Patch وریدی از ورید صافن انجام شد. در سایر موارد پس از لیگاتور کردن شریان فمورال (سیلک صفر) و انسزیون و خارج ساختن لخته ها و جدار آنوریسم کاذب و دبریدمان ناحیه درگیر، بیماران تحت نظارت مستقیم در اتاق عمل و پس از عمل قرار می گرفتند و اندام از نظر علائم ایسکمی شامل سردی، اختلال حس و حرکت، تغییر رنگ و Capillary

تزریق داخل عروقی مواد مخدّر به عنوان یکی از نتایج تأسیف‌بار اعتیاد، فرد معتاد را در معرض خطرات بسیاری از جمله ایجاد آنوریسم های شریان محل تزریق قرار می دهد. ناحیه اینگوینال به علت سهولت دسترسی و تزریق، از جمله محلهای شایع تزریق بوده و به همین دلیل آسیب به شریان فمورال و عوارض ناشی از آن در این گروه از افراد بسیار محتمل می باشد. آنوریسمهای کاذب عفونی شریان فمورال از جمله شایع‌ترین این عوارض میباشند. سختی درمان و نتایج نه چندان رضایت‌بخش روش‌های درمانی استفاده شده در این بیماران منجر به اختلاف نظر های متعددی پیرامون نوع جراحی و پیشنهاد تکنیکهای درمانی متعددی در این رابطه شده است.^{۱۰} از جمله این روش‌ها می‌توان به لیگاتور کردن ساده شریان درگیر بدون بازسازی عروقی و یا بازسازی عروقی ضمن جراحی اولیه و یا بصورت تاخیری و در صورت بروز علایم ایسکمی اندام اشاره کرد. مزایا و معایب هر یک از روشها در گزارشاتی که از طرف مراکز مختلف جراحی عروق منتشر شده است مورد نقد قرار گرفته است.^{۱۱-۱۳} در این مقاله سعی شده است ضمن بر شمردن ویژگیهای فردی این بیماران و خصوصیات بالینی و تشخیصی آنوریسمهای کاذب عفونی به روش جراحی انتخابی در بخش عروق بیمارستان سینا در برخورد با این عارضه و نتایج آن در کنار سایر گزارشات بین المللی پرداخته شود.

روش بررسی

در این مطالعه توصیفی،^{۱۴} بیمار مبتلا به پسودو آنوریسم عفونی اندام تحتانی که در بین سالهای ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۳ به درمانگاه و اورژانس جراحی عروق بیمارستان سینا دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی تهران، مراجعه کرده بطور آینده‌نگر تحت بررسی قرار گرفته اند. در مورد هر بیمار در بد و مراجعة، فرم ثبت اطلاعات مربوط به معتادان تزریقی مبتلا

بیماران (۳/۸۳٪) وجود داشته است. در معاینه بالینی، تورم و اریتم به ترتیب در ۵/۸۰٪ و ۵/۷۷٪ از بیماران به عنوان شایعترین یافته ها و ترشح چركی در ۳۲ بیمار (٪۷۶) و تووده ضرباندار در ۱۹ بیمار (٪۴۵) تریل و بروئی در هفت بیمار (٪۱۷) سردی و اختلال حس اندام به ترتیب در ۷/٪ و ۷/٪ وجود داشت.

۲۶ نفر از بیماران (٪۶۲) به هنگام مراجعه خونریزی داشته اند که به متوسط ۷/۳۰ ساعت (۲ تا ۷۲ ساعت) از زمان خونریزی آنان گذشته بود. آنتی بیوتیک وسیع الطیف در کلیه بیماران تجویز گردید. درمان با هپارین بعد از عمل با دوز PTT در ۳۳ نفر (٪۷۸/۶) از بیماران انجام گرفت. عمل جراحی در کلیه بیماران به صورت اورژانس انجام شد. در ۳۹ مورد از بیماران (٪۸۸/۱) شریان در گیریگاتور گردید. لیگاتور شریان فمورال مشترک و شریان فمورال سطحی به تنها بی به ترتیب در ۲۷ و پنج مورد انجام گردید در پنج بیمار لیگاتور شریان فمورال مشترک و فمورال سطحی و فمورال عمقدی بطور همزمان انجام گردید شریان فمورال مشترک همراه با شریان فمورال سطحی در دو بیمار بطور همزمان لیگاتور گردید. نظارت مستقیم حین و پس از عمل در کلیه بیماران انجام شد که در نهایت دو بیمار (٪۴/۸) با بروز علائم ایسکمی حاد تحت بازسازی عروقی در همان جلسه جراحی قرار گرفتند. در یکی از آنها با پس اکسترا آناتومیک ایلیو فمورال از شریان ایلیاک مشترک به شریان فمورال سطحی و در دیگری با پس ابتراتور از شریان ایلیاک خارجی به شریان فمورال سطحی در دیستال انجام شد که در هر دو مورد از پروتز عروقی گورتکس (سایز ۸ میلی متر) استفاده گردید. در سه نفر از بیماران (٪۷/۱) با توجه به عدم وجود علائم عفونت واضح ترمیم اولیه با استفاده از قطعه ای از ورید صافن به عنوان Venous Patch صورت گرفت. پنج مورد از بیماران (٪۱۱/۹) که تحت لیگاتور شریانی قرار گرفته بودند، پس از

Filling تحت ناظارت قرار می گرفت. در مواردی که به تشخیص جراح، اندام در حال ایسکمی پیشرونده تشخیص داده می شد، بازسازی عروقی (Revascularization) شامل بای پس اکسترا آناتومیک ابتوراتور و یا ایلئوفمورال با استفاده از گورتکس (سایز ۸ میلی متر) انجام می گرفت. در سایر موارد بیمار پس از انتقال به بخش و ترخیص، ضمن توصیه به مراجعات مجدد دوره ای، از نظر بروز علائم پیشرونده ایسکمی پی گیری می گردید و در صورت نیاز تحت عمل جراحی مجدد بازسازی عروقی تاخیری (Delayed Revascularization) قرار می گرفتند. زخم ناحیه عمل سایر بیماران پس از جراحی روزانه در چند نوبت با سرم سالین نرمال شستشو و پانسمان می شد تا با ترمیم ثانویه بصورت خود به خود ببهود یابد.

یافته ها

در فاصله زمانی بین سالهای ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۳، ۴۲ بیمار با آنوریسم کاذب عفونی اندام تحتانی به درمانگاه و اورژانس بخش جراحی عروق بیمارستان سینا مراجعه کردند. کلیه بیماران مرد بوده و در محدوده سنی ۱۸ تا ۵۷ سال (میانگین ۳۶/۷ سال) قرار داشتند. اندام تحتانی راست در ۲۰ نفر (٪۴۷/۶) و اندام تحتانی چپ در ۲۲ نفر (٪۵۲/۴) در گیر بوده است. ۱۴ بیمار بصورت اولیه به این مرکز مراجعه کرده بودند در حالیکه ۲۸ بیمار دیگر از سایر مرکزهای درمانی ارجاع داده شده بودند. بیماران بطور متوسط ۷/۸ سال سابقه اعتیاد را ذکر می نمودند (بین دو ماه تا ۳۵ سال) و به طور متوسط ۱۴ ماه سابقه مصرف مواد مخدر به صورت تزریقی داشته اند که در همه آنها ماده اصلی تزریقی هروئین بوده است. تعداد دفعات تزریق بین یک تا پنج بار (با میانه ۲) در روز بوده است. بیماران به طور متوسط ۱۷/۳ روز (۳ تا ۴۵ روز) از زمان شروع علائم تا مراجعه به پزشک تاخیر داشته اند. شایعترین علامت بالینی بیماران قبل از مراجعه درد بوده است که در ۱۸ نفر از

پس از عمل جراحی ۴۱ روز (محدوده ۳ تا ۹۰ روز) بود. برای یکی از بیمارانی که بصورت اولیه و در عمل جراحی نخست تحت بای پس اکستراآناتومیک ابتراتور قرار گرفته بود، دو هفته پس از عمل به علت وجود علائم ایسکمی قبل از عمل جراحی بای پس، آمپوتاسیون از ناحیه مچ پا و پاشنه (سیمز) انجام گرفت. در سری بیماران ارائه شده، مورتالیتی در یک مورد (۲/۴٪) از بیمارانی که تحت لیگاتور ساده قرار گرفته بودند، بر اثر نارسایی حاد کلیه و سپسیس در روز بیست و نهم پس از عمل و در هنگام بستری در بخش اتفاق افتاد.

گذشت به ترتیب ۳۲، ۲۷ و ۵۴۷ روز پس از انجام عمل اول با علائم ایسکمی شدید شامل لنگش شدید، عدم توانایی راه رفتن به درمانگاه عروق بیمارستان سینا مراجعه داشتند که با انجام آنتریوگرافی کاندید عمل جراحی مجدد و بازسازی عروقی گردیدند. در دو مورد (۴/۸٪) بای پس ایلیو فمورال و در دو مورد (۴/۸٪) بای پس ابتراتور (هر دو نوع با استفاده از گورتکس سایز ۸) انجام شد یک مورد (۲/۴٪) بای پس ایلیو فمورال با ورید صافن چپ از شریان ایلیاک خارجی به شریان فمورال سطحی انجام گرفت. میانگین مدت پیگیری بیماران ۲۰/۵ ماه (محدوده ۹ تا ۳۲ ماه) و میانگین طول مدت بستری

جدول-۱: مقایسه تعدادی از مطالعات انجام شده در سالهای اخیر از نظر اطلاعات درمانی و پیگیری بیماران مبتلا به پسودوآنوریسم ناشی از تزریق

مواد مخدر

مطالعه	تعداد بیماران	مواد مخدر	مطالعه حاضر
Padberg (۱۹۹۲) ^(۲)	Cheng (۱۹۹۲) ^(۱۰)	Gan (۲۰۰۰) ^(۱۵)	Arora (۲۰۰۱) ^(۱)
۴۲	۱۸	۱۹	۳۴
دابلر٪ ۲۱/۴	آنتریوگرافی٪ ۵/۵	آرتربیوگرافی٪ ۳۶/۸	دابلر٪ ۵۵/۸
۹۲/۲ درصد٪ ۱۶/۷	٪ ۳۳/۳	٪ ۸۹/۴	۱۰۰ درصد-
Patch٪ ۷/۱	٪ ۳۸/۸	٪ ۲۱	-
Patch٪ ۱۶/۶	٪ ۱۶/۶	-	-
Patch٪ ۱۱/۱	-	-	-
۴۱ روز٪ ۲/۴	-	-	۱۰ روز٪ ۲/۹
٪ ۱۶/۶	-	٪ ۵/۲	۱۹/۳ روز-
٪ ۲/۴	-	-	-
مرگ٪ ۲/۴	-	-	-

بحث

در بیماران مبتلا می‌شود، لزوم به کارگیری روشهای درمانی مناسب را کمترین زمان ممکن ایجاد می‌نماید. درمان مشکل و نتایج غیر قابل پیش بینی و مشکلات مربوط به پی‌گیری این نوع بیماران، موجب بروز اختلاف نظر پیرامون روش جراحی

تزریق داخل عروقی مواد مخدر امروزه با گسترشی رو به رشد به عنوان شایع‌ترین علت ایجاد پسودوآنوریسم های عفونی شریان فمورال مطرح می‌باشد.^۱ عوارض شدید آنوریسم های عفونی که گاهی منجر به ایجاد صدمات غیر قابل جرمان

نوع جراحی می‌باشد.^۱ در حالیکه Reddy و همکاران بدون استفاده از داپلر حین عمل، میزان آمپوتاسیون معادل ۳۳٪ را گزارش کرده‌اند.^۵ مراکزی که در آنها لیگاتور شریان فمورال پس از اطمینان از وجود سیگنال داپلر در دیستال اندام انجام شده، هیچگونه آمپوتاسیونی را علیرغم عدم انجام بازسازی عروقی اعلام نکرده‌اند.^۶ آنچه از بررسی آخرین مقالات منتشر شده در این زمینه استنباط می‌شود، توصیه روز افرون به استفاده از لیگاتور ساده شریان در گیر (شریان فمورال) بدون انجام رواسکولاریزاسیون اورژانس می‌باشد^{۱۰ و ۹۲} و استفاده از سیگنال داپلر جهت اطمینان از زنده بودن اندام را می‌توان آخرین توصیه مطرح شده دانست.^۱ این در حالی است که تکنولوژی یاد شده در اکثر کشورهای در حال رشدکه اتفاقاً شمار زیادی از معتادان تزریقی مواد مخدر را در خود جای می‌دهند، در حال حاضر در دسترس نمی‌باشد و همانند بسیاری از امکانات توصیه شده در علم پزشکی، دستیابی به آن در فاصله نزدیک زمانی با مشکلات فراوان همراه خواهد بود. آنچه نویسنده‌گان این مقاله را پس از بررسی نتایج استراتژی اتخاذ شده با این بیماران، به انتشار آن واداشت، نتایج قابل توجه و رضایت‌بخش استراتژی "نظارت دقیق در اتاق عمل و پس از عمل" جهت تشخیص علائم ایسکمی حاد، پس از لیگاتور کردن شریان فمورال می‌باشد. با این سیاست، دو مورد از بیماران پس از نظارت در اتاق عمل نیاز به عمل بازسازی عروقی پیدا کردند و پنج بیمار بصورت تاخیری تحت این جراحی قرار گرفتند و این بدان معناست بیش از ۷۶٪ بیماران پس از انجام لیگاتور ساده بدون نیاز به انجام با پس عروقی - که طبیعتاً متنضم صرف هزینه‌های مالی، زمانی و صرف بیشتر امکانات درمانی می‌باشد، توانایی انجام فعالیتهای معمول خود را بازیافتند. از مجموع ۱۰۰ بیمار مبتلا به آنوریسم عفونی شریان فمورال، (۹۲٪) ۳۹ نفر تحت لیگاتور ساده قرار گرفتند در ۳۷ مورد (۸۸٪) نیاز به با پس اورژانس نبود اما دو بیمار (۴٪) به علت بروز علائم ایسکمی حاد در اطاق

اتخاذ شده در این بیماران شده است (جدول شماره ۱). روشهایی که در حال حاضر در مراکز مختلف مورد استفاده قرار می‌گیرند را می‌توان به دو گروه اصلی تقسیم کرد:

۱- بستن ساده شریان فمورال بدون بازسازی عروقی، که خونرسانی توسط عروق جانبی تامین گردیده و انجام بازسازی عروقی طی عمل جراحی جداگانه در صورت بروز علائم ایسکمی پس از عمل جراحی اول توصیه می‌گردد.

۲- بازسازی عروقی در اولین جلسه جراحی با استفاده از گرافت طبیعی و یا مصنوعی. درمان مطرح طی سالهای اخیر، انجام با پس اکسترا آناتومیک در همان اولین جلسه جراحی بوده است که به طور مثال می‌توان از با پس ابتوراتور به همراه درناز و دبریدمان ناحیه‌ای نام برد.^{۱۱} از عوارض این عمل می‌توان به میزان بالای عفونت، ترومبوز و متعاقباً آمپوتاسیون پس از استفاده از گرافت مصنوعی اشاره کرد.^{۱۲} Benyamin و همکاران استفاده از وریدهای سطحی رانی گرافت را توصیه نموده‌اند^{۱۳} و انجام گرافت مستقیم شریانی در محیط عفونی عمل توسط گروهی از جراحان مطالعه شده است که با عفونتی به میزان ۵۰٪ همراه بوده است.^{۱۴} لیگاتور کردن شریان فمورال به همراه بازسازی عروقی تاخیری به عنوان روشنی محافظه کارانه توسط گروهی توصیه شده است در این روش نیز عوارضی مانند عفونت، خونریزی، ترومبوز گرافت و حتی آمپوتاسیون گزارش شده است.^{۱۵} بیشترین نگرانی پیرامون عوارض این نوع جراحی از گزارش Bakey احساس می‌شود که با انجام لیگاتور ساده و بدون بازسازی عروقی آمپوتاسیونهایی به میزان ۵۴٪ و ۸۶٪ درصد گزارش کرده‌اند.^{۱۶} این در حالی است که طرفداران این روش، میزان بالای آمپوتاسیون در این گزارشها را مربوط به نوع بیماران مطالعه شده می‌دانند و اعتقاد دارند که مجروحان جنگی نسبت به معتادان تزریقی مواد مخدر که به علت زمان نسبتاً طولانی ایسکمی دارای کولترالهای عروقی بیشتری هستند، مقاومت کمتری داشته و بیشتر مستعد به شکست این

مورتالیتی در این نوع بیماران ملاحظه نمی‌شد.^{۱۰ و ۱۱ و ۱۲} در این گزارش نیز تنها یک مورد مرگ که به دنبال نارسایی حاد کلیه و سپسیس در روز بیست و نهم پس از عمل اتفاق افتاد و به روش جراحی اتخاذ شده ارتباطی نداشت. به نظر می‌رسد با توجه به شیوع روز افزون و انواع تزریقی اعتیاد به کارگیری روش ذکر شده در مواجهه با آنوریسمهای عفونی شریان فمورال، علاوه بر جلوگیری از انجام اعمال جراحی غیر ضروری بای پس شریانی از اتلاف وقت و هزینه نیز خواهد کاست. بدین ترتیب تا زمان دستیابی به امکانات پیشرفتنه پاراکلینیک در اتاق عمل نظیر تجهیزات داپلر به عنوان وسیله ای مناسب جهت اطمینان از زنده بودن اندام، مراکز جراحی عروق قادر خواهند بود ضمن بکارگیری "نظرارت مستقیم اتاق عمل" با تلفیقی از روشهای مطرح فعلی از جمله لیگاتور کردن ساده و بازسازی عروقی اورژانس و تاخیری، گام مناسبی در بازیابی کیفیت مناسب زندگی این بیماران با صرف کمترین هزینه بردارند.

References

- Arora S, Weber M, Fox C. Common femoral artery ligation and local debridement: a safe treatment for infected femoral artery pseudoaneurysms. *J Vasc Surg* 2001; 33: 990-3.
- Padberg F, Hobson R, Lee B. Femoral pseudoaneurysm from drugs of abuse: Ligation or reconstruction? *J Vasc Surg* 1992; 15: 642-8.
- Kumar RP, Lawrence S, Roy HC. Routine revascularization with resection of infected femoral pseudoaneurysms from substance abuse. *J Vasc Surg* 1988; 8: 321-8.
- Reddy DJ, Smith RF, Elliot JP. Infected femoral artery false aneurysms in drug addicts: evaluation of selective vascular reconstruction. *J Vasc Surg* 1986; 3: 718-24.
- Reddy DJ, Shepard AD, Evans JR. Management of infected aortoiliac aneurysms. *Arch Surg* 1991; 126: 873-9.
- Benjamin ME, Cohn J, Purtill WA. Arterial reconstruction with deep leg veins for the treatment of the mycotic aneurysms. *J Vasc Surg* 1999; 30: 1004-15.
- Feldman AJ, Berguer R. Management of an infected aneurysm of the groin secondary to drug abuse. *Surg Gynecol Obstet* 1983; 157: 519-23.
- Bakey MC, Simeone FA. Battle injuries of the arteries in World War II. *Ann Surg* 1946; 534-79.
- McIlroy M, Reddy D, Markowitz N. Infected false aneurysms of the femoral artery in Intravenous drug addicts. *Rev Inf Dis* 1989; 11: 578-85.
- Cheng SW, Fok M, Wong J. Infected femoral pseudoaneurysm in intravenous drug abusers. *Br J Surg* 1992; 79: 510-12.
- Huebl HC, Read RC. Aneurysmal abscess. *Minn Med* 1966; 49: 11-6.
- Tuckson W, Anderson BB. Mycotic aneurysms in intravenous drug abuse: diagnosis and management. *J Natl Med Assoc* 1985; 77: 99-102.
- Geelhoed GW, Joseph WL. Surgical sequel of drug abuse. *Surg Gyn Obstet* 1974; 139: 749-55.
- Johnson J, Ledgerwood M, Lucas C. Mycotic Aneurysm. New concepts in therapy. *Arch Surg* 1983; 118: 577-82.
- Gan JP, Leiberman DP, Pollock JG. Outcome after ligation of infected false femoral aneurysms in intravenous drug abusers. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2000; 19: 158-61.

عمل، تحت بای پس اورژانس قرار گرفتند (یک بیمار با پس اوبتوراتور و دیگری با پس ایلیوفمورال اورژانس)، مجموعاً در سه بیمار ترمیم اولیه انجام پذیرفت که همگی venous patch بودند. (۵/۱۱٪) بیمار نیاز به بای پس تأخیری پیدا کردند و سه نفر (۷/۱٪) تحت بای پس ایلیوفمورال و دو نفر دیگر (۴/۸٪) تحت بای پس ابتوراتور قرار گرفتند. در سری ارائه شده، آمپوتاسیون در یک مورد (۴/۲٪) از بیمارانی که تحت بای پس اورژانس قرار گرفته بودند اتفاق افتاد که طبیعتاً ارتباطی با لیگاتور و بازسازی تاخیری نداشته است و این در حالی است که میزان آمپوتاسیون در سایر مطالعات مقادیری متفاوت می‌باشند: (۲۰ درصد در مطالعه هوبل، ۱۰۰ درصد در مطالعه تاکسونو ۵۰ درصد در مطالعه یلینو و در نهایت ۱۰ درصد در مطالعه مایکل).^{۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳} خونریزی مجدد در یکی از بیماران که تحت ترمیم اولیه قرار گرفته بودند اتفاق افتاد که بدون نیاز به جراحی مجدد با کنترل موضوعی بهبود یافت در حالی که در اکثر مطالعات اخیر

Management of Infected femoral pseudoaneurysm in intravenous drug abusers

J. Salimi*

M. Taghavi
A. Shojaeifar
M. Shadman

Sina Trauma and Surgery Research Center- Tehran
University of Medical Science.

Abstract

Background: A plan for management of infected arterial pseudoaneurysm has evolved from our experience with forty two cases of such aneurysms treated between 1378 and 1382.

Methods: Clinical data of 42 patients with femoral pseudoaneurysm resulting from addictive drug injection who presented in emergency department of Sina Hospital between 1378 and 1383 were retrospectively reviewed.

Results: All patients were men with the mean age of 36.9 years. Twenty eight patients were referred from other medical centers. The mean time of delay in presentation was 17.3 days. The mean duration of drug injection was 14 months. Primary repair and emergent vascular bypass were performed in 3(7.1%) and 2(4.8%) patients, respectively. 5(11.9%) patients undergone delayed revascularization. Thirty two (76.2%) patients returned to their normal lifestyle without any vascular bypass. One patient required amputation and one patient died due to sepsis and acute renal insufficiency.

Conclusion: Management of infected femoral pseudoaneurysms is simple ligation of the external iliac or femoral artery. When Doppler is not available “Operation Room and postoperative Direct Observation” is recommended in such patients to avoid unnecessary revascularization surgery.

Keywords: Infected femoral pseudoaneurysm, intravenous drug abuse, vascular reconstruction

*Department of Vascular Surgery, Sina Hospital, Hasanabad Sq., Tehran Tel: +98-21-66735018 E-mail:mjsalimi@sina.tums.ac.ir