



۳۷۸۲۷

۱۳۸۲ / ۱ / ۳۰



دانشگاه علوم پزشکی زاهدان

دانشکده پزشکی

پایان نامه:

جهت اخذ تخصص در رشته جراحی عمومی

عنوان:

بررسی نتایج اعمال جراحی در کاهش مرگ و میر
بیماران مبتلا به فاشیت نکروزان مراجعه کننده به
بیمارستان خاتم (ص) زاهدان طی سالهای ۷۹-۷۸

استاد راهنما:

جناب آقای دکتر محمد زارع متخصص جراحی عمومی

استاد مشاور:

جناب آقای محمدی کارشناس آمار

تحقیق و نگارش:

دکتر مریم صاحبکار خراسانی

۷۴۵۲۵

سال تحصیلی ۱۳۸۰-۸۱



تقدیم به :

استاد ارجمند

جناب آقای دکتر محمد زارع

مظہر انسانیت، حسن سلوک و فضائل
اخلاقی کے روی گشاده ایشان هموارہ
یادگار زندگیم خواهد بود و با تشکر از
راهنمایی‌های بیدینخ ایشان در تمهیه
این رسالہ.



فهرست مطالب

صفحة	عنوان
۱	چکیده مطالعه
۳	مقدمه
۳	تاریخی
۲۲	فرضیات و سئوالات موجود
۲۳	سابقه تحقیق
۲۶	تحریف اصلاحات متن
۲۸	انتخاب بیماران و دوش تحقیق
۳۰	نتایج و یافته‌های تحقیق
۳۴	تجزیه و تحلیل یافته‌ها و بحث
۳۶	خلاصه مقاله
۳۷	جداول و نمودارها
۴۱	خلاصه انگلیسی
۴۲	منابع

چکیده مطالعه

مطالعه اخیر بررسی مقطعی - توصیفی بیماران مبتلا به فاشیت نکروزان می‌باشد که از تاریخ ۷۸/۱/۱ لغایت ۷۹/۱۲/۳۰ به مرکز جراحی بیمارستان خاتم الانبیا(ص) راهدان مراجعه نمودند و نتایج اعمال جراحی را در کاهش مرک و میر بیماران مذکور مورد پژوهش قرار داده است. با توجه به این که فاشیت نکروزان یک عفونت نادر، پیشرونده و تهدید کننده حیات است که به وسیله توکسیسیته سیستمیک و نکروز پوست و زیرجلد و فاشیای سطحی و عمقی با گسترش به عضله زیرین همراه است^(۲) و ممکن است پس از ترومای جزئی، زخم‌های نافذ و اعمال جراحی روی دارد^(۴ و ۳) و در ابتدا کاملاً علائم مشابه سلولیت و آبسه‌های سطحی را داشته و پس از آن پیشرفت سریع تندرنیس به خارج از منطقه درگیر (از نظر بالینی) و علائم کلینیکی دیررس بول، کریپتاسیون و کاهش یا فقدان حس در منطقه درگیر همراه باشد و نهایتاً بیماران مبتلا دچار تغییر وضعیت هوشیاری، تب، سپتیسمی، اختلالات الکترولیتی، اسیدوز، هیپرکالمی و آنمی همولیتیک شده و با مرک و میر ۷۳-۹٪ در کزارش‌های مختلف همراه می‌باشد شناخت سریع بیماری و درمان طبی و جراحی اصول اولیه کنترل بیماری را شامل می‌شوند^(۵). در رابطه با انجام اعمال

جراحی دبریدمان اورژانس قبل از ۲۴ ساعت اولیه بستری بیمار که به صورت کامل و با برداشت کلیه نسوج نکروزه تا رسیدن به بافت‌های زنده و قابل حیات همراه باشد و سپس بررسی دقیق منطقه درگیر و طرح ریزی زمان دبریدمان‌های بعدی بسیار مهم و حیاتی بوده و علاوه بر کاهش میزان مرگ و میر بیماران با کاهش قابل توجه مدت زمان بستری و کاهش موربیدیتی همراه بوده و موارد نیاز به آمپوتاسیون اعضاء را نیز کاهش داده است^(۸). با توجه به نتایج بدست آمده از پژوهش فرق‌الذکر اهمیت تشخیص هرچه سریعتر بیماری، شروع درمان طبی و آنتی‌بیوکترایپی و سیع‌الطیف و دبریدمان اورژانس و مکرر برنامه‌ریزی شده و آمورش‌های پیشگیرانه در سطح جامعه در رابطه با نحوه برخورد با آبیسه‌های موضعی و سلولیتها خصوصاً در بیماران IDU مشخص می‌کردد.

مقدمه

تاریخچه

بیش از یک قرن می‌باشد که تعدادی از مولفین عفونتهای بافت نرم را توصیف نمودند. بروز این عفوتها در حال افزایش است که به علت افزایش بیماران ایمنوساپرسیو با دیابت شیرین، کانسر، الکلیسم، نارسایی عروقی، پیوند ارکانها، HIV یا نوتروپنی می‌باشد.

فاشیت نکروزان می‌تواند متعاقب ترومما یا اطراف جسم خارجی در یک زخم جراحی بوجود آید و یا ممکن است همچون فاشیت نکروزان اسکروتوم یا پنیس ایدیوپاتیک باشد.

فاشیت نکروزان به عناوین کانگرن استرپتوکوکی همولیتیک، اولسر *Meleney* گانگرن حاد درم، گانگرن بیمارستانی، فاشیت چرکی و سلولیت نکروزان سینترزیک هم اشاره می‌نماید. گانگرن فورنیه شکلی از فاشیت نکروزان است که به منطقه پری آنال و اسکروتوم محدود می‌باشد^(۸).

فاشیت نکروزان التهاب عفونی سریعاً پیشروندهای است که در فاشیای عمقی مستقر بوده و با نکروز ثانویه بافت‌های زیرجلدی همراه است. به علت حضور ارکانیسمهای مولد

گاز، هوای زیرجلدی به صورت کلاسیک در فاشیت نکروزان توصیف شده است که ممکن است در گرافی محل درگیر و نه در تمام موارد دیده شود. سرعت انتشار مستقیماً به ضخامت لایه زیرجلدی مرتبط است. این عفونت در سطح فاشیای عمقی حرکت می‌نماید^(۱۰).

این عفونتها به سختی در مراحل اولیه تشخیص داده می‌شوند و سریعاً پیشرفت می‌نمایند و نیازمند درمان تهاجمی جهت مقابله با مرگ و میر و بیماری‌زایی بالای آن می‌باشد. باکتری عامل بیماری ممکن است هوازی، بیهوازی یا فلور مخلوط بوده و تظاهرات کلینیکی از یک بیمار به بیمار دیگر متفاوت می‌باشد^(۴).

پاتوفیزیولوژی

اکثر عفونتها نکروزان بافت نرم حاصل ترکیبی از عفونتها بی‌هوازی و کرم منفی‌های هوازی هستند. در بیماران ترومایی، جراحی‌های اخیر و یا نقص ایمنی، این باکتریها در اثر هیپوکسی موضعی بافتی، پرولیفرد می‌شوند. محصولات نهایی متابولیسم هوازی، دی‌اکسید کربن و آب می‌باشد و هیدروژن، نیتروژن و سولفید هیدروژن و متان محصولات باکتریهای هوازی و بیهوازی در عفونت بافت نرم هستند.

در فاشیت نکروزان استرپتوکوک همولیتیک کرود A و استافیلوکوک طلایی به تنها بی‌یاهمراد هم، غالباً شروع کننده عفونت می‌باشند هرچند که دیگر پاتوژنهای هوازی

و بیهوای شامل باکتروئیدها کلستریدیوم و استرپتوكوک هم ممکن است ظاهر شوند.

قسمتی از فلور میکروبی مخلوط را باکتروئید فراژیلیس همراه با *E.coli* تشکیل می‌دهد. نقش آن از طریق کاهش تولید اینترفرون و توانایی فاگوسیتیک ماکروفازها و پلیمورفونوکلئورها می‌باشد و به صورت مستقیم تاثیر نمی‌کذارند^(۲).

شیوع بیماری

در ایالات متحده از سال ۱۸۸۲ بیش از ۵۰۰ مورد تاکنون کزارش شده است. افزایش انسیدانس بیماری در کشورهای آفریقایی و آسیایی وجود داشته است ولی به علت عدم ثبت موارد بیماری، شیوع واقعی آن مشخص نیست. مرگ و میر و بیماریزایی آن در حدود ۷۱-۸۰٪ کزارش شده است و مرگ و میر کانکرن فورنیه بیش از ۷۵٪ می‌باشد.

سن متوسط بازماندگان از بیماری ۳۵ سال و سن متوسط موارد فوت شده ۴۹ سال کزارش شده است، شیوع بیماری در مردان ۲-۳ بار بیش از زنان است و سن متوسط مبتلایان به فاشیت نکروزان ۴۴-۴۸ سال می‌باشد. این بیماری ندرتاً در بچه‌ها اتفاق می‌افتد و موارد کزارش شده بیماری در بچه‌ها مربوط به کشورهایی است که از نظر بهداشتی فقیر هستند.

کلینیک

شرح حال

غالباً سابقه‌ای از ترومای جراحی اخیر در منطقه درگیر وجود دارد، موارد ایدیوپاتیک غیرمعمول است. بطور تیپیک شروع ناگهانی درد و التهاب در منطقه ترومای جراحی اخیر وجود دارد. در بعضی موارد ممکن است علائم در محل دور از منطقه ترومای اولیه شروع شود.

بعد از چند ساعت تا چند روز، درد موضعی به سمت بی‌حسی پیشرفت می‌کند. کانکرن فورانیه با درد و خارش پوست اسکروتوم شروع می‌شود. سابقه‌ای از بیماریهای همراه نظری دیابت شیرین غالباً در فاشیت نکروزان ذکر می‌شود.^(۸)

معاینه بالینی

بیماری معمولاً به صورت خیفیف تا متوسط ترکسیک می‌باشد هرچند که ممکن است در ابتدا خوب به نظر برسد. شروع عفونت با اریتمی همراه است که ظرف چند ساعت تا چند روز کسترش می‌یابد و همراه با آن تغییر رنگ ارغوانی پوست نزدیک محل درگیر روی می‌دهد. همچنانکه اریتم و قرمزی پوست ادامه می‌یابد این تکه‌ها تشکیل کانکرن پوست را می‌دهند نکروز اولیه به صورت جداسازی وسیع پوست ولایه زیرجلدی از یکدیگر روی می‌دهد و در اینحالت اگر پوست باز شود می‌توان به آسانی انکشتان را بین

دو لایه عبور داده و ممکن است نکروز فاشیایی سبز مایل به زرد رنگ آشکار شود و پیشرفت‌تر از آن چیزی است که ظاهر آن نشان می‌دهد. بی‌حسی در ناحیه درکیر به علت ترمبوز عروق خونی زیرجلدی و در نتیجه نکروز فیبرهای عصبی روی می‌دهد.

بدون انجام درمان مناسب درگیری لایه‌های عضلانی عمقی تر روی می‌دهد و نتیجه آن میوزیت یا میونکروز وسیع می‌باشد. مهمترین علائم بیماری شامل نکروز بافت، ترشح چرکی، تاول، درد شدید و تولید کاز می‌باشد. معمولاً درجاتی از کاهش حجم داخل عروقی وجود دارد که در معاینه قابل تشخیص می‌باشد. علائم عمومی شامل تب و واکنشهای سیستمیک ممکن است وجود داشته باشند.^(۲)

- کانکرن فورنیه با تندرنس موضعی، ادم و اریتم پوست اسکروتوم شروع می‌شود و اگر بیماری فراتر از ناحیه پنیس و اسکروتوم به سمت شکم یا قسمت فرقانی پaha پیشرفت کند، تصویر معمولی فاشیت نکروزان را می‌توان مشاهده نمود. بین روزهای دوم تا هفتم پوست دچار نکروز می‌شود. این عفونت در ابتدا ممکن است شبیه اورکیت حاد، اپیدیدیمیت، تورشن بیضه یا حتی هرنی مختنق به نظر آید.^(۸)

کانکرن فورنیه در زنان بیشتر شبیه فاشیت نکروزان عمل می‌کند که علت آن ضخیم‌تر بودن لایه‌های زیرجلدی لا بیامازور و پرینه می‌باشد.

اتیولوژی

- اعمال جراحی ممکن است موجب آسیب موضعی بافتی و تهاجم باکتری و در نتیجه فاشیت نکروزان شود. این اعمال شامل جراحی عفونتهای داخل حفره شکمی و درناز آبسه‌های پرینه و ایسکیورکتال می‌باشد.
- تزریقات وریدی و عضلانی ممکن است منجر به بروز بیماری شود.
- کژش حشرات کوچک نیز در مواردی گزارش شده است.
- ایسکمی موضعی و هیپوکسی در بیمارانی که بیماری سیستمیک نظری دیابت شیرین دارند رخ می‌دهد که خود عامل شروع بیماری می‌باشد. بیماریهای نظری دیابت یا کانسر در بیش از ۹۰٪ مواد کانکرن باکتریایی پیشرونده گزارش شده است و اصولاً تعداد بیماران دیابتیک گزارش شده ۲۰-۴۰٪ در فاشیت نکروزان می‌باشد و بیش از ۸۰٪ مواد کانکرن فورنیه در دیابتی‌هارخ می‌دهد.
- در بعضی گزارشات بیش از ۳۵٪ بیماران کلی بوده‌اند.
- مطالعات اخیر، احتمال ارتباط بین استفاده از داروهای ضدالتهابی غیراستروئیدی نظری ایبوپروفن و پیشرفت فاشیت نکروزان در زمینه عفونتهای واریسلا را گزارش نموده است.^(۲)

تشخیص افتراقی

تشخیصی افتراقی بیماری شامل موارد سلولیت، اپیدیدیمیت، هرنی، اورکیت، تورشن

بیضه و سندروم شوک توکسیک می‌باشد.^(۴)

مطالعات آزمایشگاهی

آزمایش لازم شامل *Bun*, *creat*, *CBC*, *diff*, الکترولیتها، قند خون و کشت خون و

کشت بافت آزمایش کامل ادرار و *ABG* می‌باشد.

مطالعات رادیولوژی

- رادیوگرافی‌های موضعی می‌توانند وجود کاز را در صفحات فاشیایی زیر جلدی نشان دهند. البته وجود کاز زیرجلدی در رادیوگرافی لزوماً نشان‌دهنده عفونت کلیستردیایی نمی‌باشد زیرا عفونتهای ناشی از *E.coli* نمونه‌های لپتواستریپتوکوک و باکترئیدها هم ممکن است تحت شرایط خاص تولید کاز نمایند. همچنین پرفوراسیونهای مری، دستکاد تنفس و دستکاد گوارش ناشی از اندرسکوپی یا کذاردن لوله توراکوستومی می‌توانند باعث ظهر کاز در رادیوگرافی شوند.

CT اسکن می‌تواند دقیقاً منطقه آناتومیک درکیری را نشان دهد که از طریق اثبات

نکروز همراه با ضخیم شدگی نامنظم فاشیا و حضور کاز در بافت‌های دیگر می‌باشد.^(۱۰)

M.R.I به همراه ارزیابی کلینیکی می‌تواند حضور نکروز بافتی و نیاز برای دبریدمان

جراحی را نشان دهد.

- سایر آزمایشات و تستهای بررسی بیماری شامل رنگ‌آمیزی گرم می‌باشد که معمولاً فلور چند میکروبی با باسیلهای گرم منفی و کوکسی‌های گرم مثبت را نشان می‌دهد.

اعمال تشخیصی

بیوپسی

بیوپسی‌های بافتی بهترین روش قابل استفاده در تشخیص فاشیت نکروزان می‌باشد و می‌تواند از گسترش محیطی عفونت نکروزان یا بافت‌های عمقی‌تر انجام شود. بیوپسی نباید از نکروز یا مرکز کرانو‌لاسیون انجام شود. (۶)

درمان

اقدامات اوژانس

- درمان تهاجمی بیمار مشکوک به فاشیت نکروزان جهت کاهش عوارض و مرک و میر بايستی در اسرع وقت شروع شود.

- انجام لوله‌کذاری داخل تراشه در بیمارانی که قادر به بازنگهداشتن راد هوایی نیستند بايستی سریعاً انجام شود.

- فراهم نمودن اکسیژن کمکی

- برای رگ گیری نبایستی از اندام عفونی استفاده شود.

- مانیتورینگ قلبی جهت کنترل دقیق وضعیت بیمار انجام می‌شود.

- در بیمارانی که دچار هیپوولمی هستند، سوتوفولی ممکن است جهت ارزیابی

برون دادراری لازم باشد البته این اقدام در بیماران مبتلا به کانگرن فورنیه بایستی

اجتناب شود.

- آنتی بیو تراپی در اولین فرصت ممکن شروع می‌شود^(۷)

مشاوره‌ها

- مشاوره زودرس جراحی جهت دبریدمان تهاجمی انجام می‌کردد.

- مشاوره اورولوژی در موارد کانگرن فورنیه صورت می‌پذیرد.

- مشاوره با متخصص درمانهای *Hyper baric* صورت می‌کیرد.

- مشاوره عفونی ممکن است برای شروع آنتی بیو تراپی مفید باشد.

درمان طبی

اگر پاتوژن غالب استریتوکوک باشد داروی انتخابی پنی سیلین تراام با کلیندامایسین

جهت اطمینان از پوشش باکتریهای هوازی و بیهوازی می‌باشد. پوشش بیهوازی را

می‌توان به وسیله مترونیدازول نیز فراهم نمود. درمان دیگر شامل جنتامایسین همراه با

کلیندامایسین یا کلرامفینیکل می‌باشد. اگر در رنک آمیزی کرم احتمال آنتروکوک مطرح