

بررسی باکتریهای جدا شده از ضایعات عفونی شده لیشمانیوز جلدی

دکتر گیتی صادقیان^۱، دکتر سید حسین حجازی^۲، مهتاب کلانتری^۳

۱- متخصص پوست، ۲- استادیار گروه انگل شناسی، ۳- کارشناس ارشد میکروبیولوژی؛ دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

مورد ۱۷۷ نفر (۲۰/۷٪) از کل بیماران و ۸۸/۵٪ از افراد آزمایش شده مثبت بود. در کشت بیماران در ۶۱/۵٪ موارد استافیلوکوکوس اورئوس، ۲۰/۵٪ استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، ۲/۵٪ اشرشیاکلی، ۱/۵٪ پروتئوس و ولگاریس و ۱/۵٪ کلبسیلا رشد کرد. در ۸۷٪ بیماران ضایعه بالینی ناشی از لیشمانیوز به شکل پلاک زخمی، در ۱۳٪ ندول و در ۳٪ ندول زخمی شده بود. توزیع فراوانی باکتریها در شکلهای بالینی زخمی به صورت معنی داری از انواع غیرزخمی بیشتر بود ($P=0.0001$) (P).

نتیجه گیری: بروز عفونت ثانویه باکتریالی در ضایعات سالکی یکی از شایعترین عوارض بیماری است. در این بررسی عمدۀ ترین میکرووارگانیسم اضافه شونده استافیلوکوکوس اورئوس بود.

واژه های کلیدی: لیشمانیوز جلدی، عفونت ثانویه باکتریال، استافیلوکوکوس اورئوس

مقدمه: لیشمانیوز جلدی بیماری انگلی نسبتاً شایع در منطقه اصفهان و خومه آن است. از جمله عوارض بیماری اضافه شدن عفونت باکتریالی در محل ضایعات جلدی می باشد که این عارضه باعث شدت یافتن بیماری و جوشگاه حاصل از آن می گردد.

هدف: هدف کلی این مطالعه تعیین توزیع فراوانی باکتریهای جدا شده از ضایعات عفونی شده لیشمانیوز جلدی بوده است.

روش اجرا: در این مطالعه ۲۰۰ بیمار از ۸۵۴ بیمار مبتلا به سالک که طی ۴ ماه از شهریور تا آذر ۱۳۷۸ به مرکز تحقیقات پوست و سالک مرکز پزشکی امین اصفهان مراجعه کرده بودند و ضایعه آنها از نظر بالینی علائم عفونت ثانویه را دارا بود، مورد آزمایش مستقیم و کشت میکروبی قرار گرفتند.

یافته ها: از ۲۰۰ بیمار بررسی شده پاسخ کشت در

Leishmania tropica و Leishmania major

عوامل قطعی این شکل بالینی بیماری هستند. ناقل بیماری پشه خاکی از جنس Phlebotomus (فلبتوموس پاپاتاسی در نوع مرطوب و فلبوتوموس سرژانتی در نوع خشک) می باشد. مخزن بیماری در نوع مرطوب یا روستایی موش (Rhombomys opimus) و در نوع خشک یا شهری انسان می باشد. دوره نهفتگی بیماری در نوع مرطوب به طور معمول ۱ تا ۱۲ هفته است. سالک معمولاً به شکل ضایعه منفرد یا متعدد و به صورت

مقدمه
لیشمانیوز جلدی (سالک) بیماری انگلی است که در بعضی کشورهای جهان از جمله ایران به طور اندامیک وجود دارد. حدود ۱۲ میلیون نفر در جهان به این بیماری آلوده‌اند و بروز موارد جدید ۴۰۰۰۰ در سال می باشد. این بیماری در تمام قاره‌های جهان به جز استرالیا گسترده است(۱). گونه‌های متفاوتی از انگل لیشمانیا عامل سالک می باشند که

مؤلف مسئول: دکتر گیتی صادقیان- اصفهان، بیمارستان امین، مرکز تحقیقات پوست و سالک

ساعت اینکوباسیون در ۳۷ درجه سانتیگراد نمونه‌ها وارد محیط‌های کشت شامل Eosin Methylene Blue و agar Blood شد و پس از ۲۴ تا ۷۲ ساعت بسته به رشد و تشکیل کلنی ارگانیسم جدا شده تعیین جنس و گونه گردید. کلیه اطلاعات به دست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS و با روش آماری chi-square تجزیه و تحلیل گردید.

یافته‌ها

از بین ۸۵۴ بیمار مبتلا به سالک مراجعه کننده به مرکز تحقیقات پوست و سالک بیمارستان امین اصفهان، ۲۰۰ بیمار که ضایعه جلدی آنها علائمی از عفونت ثانویه باکتریایی داشت مورد آزمایش قرار گرفتند. جوان‌ترین بیماران ۲۲ ماه و مسن‌ترین آنها ۸۵ سال داشتند و سن متوسط بیماران ۲۷/۲۱ سال بود.

در ۱۷۷ نفر (۷/۲۰٪) از کل بیماران و ۸۸/۵٪ از افراد آزمایش شده) پاسخ کشت مثبت بود. نتیجه کشت‌های انجام شده در ۱۲۳ مورد (۶/۱۰٪) استافیلوکوکوس اورثوس، ۱۰ مورد (۰/۲۰٪) استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، ۷ مورد (۰/۳٪) اشرشیاکلی، ۳ مورد (۰/۱٪) پروتونس و در ۳ مورد دیگر (۰/۱٪) کلبیسیلا بوده است.

رابطه توزیع فراوانی باکتریهای جدا شده و با شکل بالینی ضایعات در جدول شماره ۱ آمده است. میزان بروز عفونت ثانویه باکتریایی به صورت معنی داری در ضایعات زخمی از ضایعات غیرزخمی بیشتر بود ($P=0/00001$). اما ارتباطی بین بروز عفونت ثانویه با سن بیمار، محل ضایعات، تعداد ضایعات و زمان ابتلا به بیماری دیده نشد ($P>0/05$).

بحث

عفونت‌های ثانویه باکتریایی روی ضایعات سالکی از عوارض شایع این بیماری است. علی‌رغم اینکه برخی از

پاپول قرمز رنگی ظاهر شده که به تدریج ندولی و نکروزه می‌شود و پس از گذشت ۸ تا ۱۲ ماه با به جا گذاشتن جوشگاه بهبود می‌یابد. بیماری اشکال بالینی مختلف دارد که از جمله آنها ضایعات به شکل پاپول، ندول، پلاک، اولسر، لوپوئید، اسپورتیکوئید از اشکال غیرمعمول فرم‌های زرد زخمی، زوستریفرم، بادسرخی، اگزماتوئید و به ندرت اشکال کلولئیدال و زگیلی را می‌توان نام برد (۲).

از عوارض شایع این بیماری اضافه شدن عفونت‌های ثانویه باکتریایی روی ضایعات جلدی سالک می‌باشد. اضافه شدن عفونت ثانویه ممکن است باعث پیشرفت زخم، طولانی شدن دوره آن، نکروز و جوشگاه حاصل از آن شود که در این موارد درمان عفونت ثانویه می‌تواند عوارض حاصله را کاهش دهد. بنابراین مشخص شدن عامل میکروبی شایع باعث درمان مناسب‌تر بیماری می‌گردد. هدف کلی از انجام این مطالعه تعیین توزیع فراوانی باکتریهای جدا شده از ضایعات عفونی شده لیشمانیوز جلدی بوده است.

روش اجرا

بیماران از افراد مبتلا به سالک مراجعه کننده به مرکز تحقیقات پوست و سالک بیمارستان امین اصفهان در ماههای شهریور تا آذر سال ۱۳۷۸ انتخاب گردیدند. نوع مطالعه آزمایشی-تشخیصی بود. ضایعات جلدی این بیماران از نظر بالینی دارای علائم عفونت ثانویه از قبیل ترشحات چرکی، درد، التهاب و فرمزی بود. این بیماران از هر دو جنس و در سنین مختلف بوده‌اند و سابقه هیچ گونه مصرف دارو و بیماری زمینه‌ای که باعث افزایش میزان عفونت ثانویه گردد را نداشته‌اند.

بعد از انتخاب بیماران از ترشحات زخمها به کمک سوآپ استریل نمونه گیری شده و نمونه‌های گرفته شده وارد محیط Trypticase Soy Broth گردید. پس از ۲۴

جلدی سالک ۲۰٪ بوده است. شایعترین میکروارگانیسم جدایشده از ضایعات استافیلوکوکوس اورئوس بود. همچنین استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس، اشرشیاکلی، پروتئوس وولگاریس و کلبیلانیز در بعضی موارد مسئول بروز عفونت ثانویه بودند. رابطه معنی داری در مورد توزیع فراوانی باکتریهای جدا شده با جنس، سن، محل ضایعه، تعداد ضایعات و زمان ابتلا به بیماری مشاهده نشد. ولی بین توزیع فراوانی باکتریهای جدا شده و شکل بالینی ضایعه ارتباط معنی داری وجود داشت ($P = 0.00001$). تمامی بیمارانی که ضایعه آنها مورد تهاجم میکروارگانیسم های ثانویه قرار گرفته بود به مرحله زخمی رسیده بودند و بر عکس در افرادی که ضایعه آنها زخمی نشده بود میکروارگانیسم ثانوی جدا نگردید بنابراین احتمالاً وجود علائم بالینی التهاب و تورم مربوط به خود بیماری سالک بوده است. می توان گفت که در تمامی ضایعاتی که به مرحله زخم می رستند، تخریب اپیدرم موجب آماده شدن زمینه تهاجم میکروارگانیسم های سطحی پوست می گردد. از جمله این میکروارگانیسم ها استافیلوکوکوس اورئوس است که در ۳۳٪ جمعیت جزء فلور طبیعی پوست (در اطراف سوراخهای بینی، لای انگشتان و ناحیه پرینه) محسوب می شود. میکروارگانیسم های دیگر مثل استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و سایر باکتریهای فلور میکروبی پوست نیز می توانند موجب عفونتهای ثانویه در زمینه زخم های سالکی گرددند.

با توجه به مطالعه ذکر شده بهتر است ضایعات لیشمانيوز جلدی که به مرحله زخمی می رستند، تحت مراقبتهاي بهداشتی ييشتري از جمله استفاده از آنتى سپتيك موضعی قرار گيرند و نيز در صورت پيدايش علائم بالینی عفونت ثانویه باکتریایی در درجه اول از آنتى بيوتیک های مؤثر عليه استافیلوکوکوس اورئوس استفاده شود.

منابع بروز عفونت ثانویه روی ضایعات جلدی سالک را نادر ذکر نموده اند (۲)، ولی در عمل می بینیم که بسیاری از بیماران با ضایعات سالکی عفونی شده مراجعه می کنند. به خصوص در بعضی اشکال بالینی از جمله فرم زرد زخمی و فرم های اولسراتیو عفونت ثانویه باعث شدت بیماری و افزایش دلمه و نکروز می شود. در این موارد زخمی در دنک با ترشحات چرکی و افزایش التهاب و آماس اطراف آن ایجاد می شود. اضافه شدن عفونت ثانویه می تواند باعث پیشرفت زخم سالکی و طولانی شدن دوره آن و جوشگاه حاصل از آن گردد (۳). در چنین مواردی درمان ضد باکتریایی اختصاصی می تواند عوارض حاصله را کاهش دهد. در یک مطالعه بر روی ۷۳۶ بیمار سودانی، بروز عفونت ثانویه ۱۸٪ بوده است ولی نوع عفونت و عامل مسئول مشخص نشده است (۴) در مطالعه دیگری که بر روی ضایعات عفونی شده سالک انجام شده است، باکتریهای جدا شده شامل پروتئوس وولگاریس، پاستورلامولی سیدا، استافیلوکوکوس اورئوس، استافیلوکوکوس آلبوس، اشیرشیاکلی و پسودوموناس آرزوئینوزا بوده اند (۵). در مطالعه دیگر بر روی اشکال بالینی فرم زرد زخمی، علائم بالینی عفونت با میکروارگانیسم استافیلوکوکوس اورئوس تطبیق داشت و این میکروب مسئول عفونت ثانویه اضافه شده روی ضایعات لیشمانيوز جلدی دانسته شد (۳).

در مطالعه ای که در ایران انجام گرفته است شیوع عفونت ثانویه باکتریال اضافه شده روی ضایعات لیشمانيوز جلدی ۲۶/۵٪ گزارش گردیده است. عوامل میکروبی جدا شده شامل استافیلوکوک کواگولاز مثبت (۸٪)، استرپتوکوک بتا همولیتیک (۱۰/۶٪) و دیگر باکتریهای پاتوژنیک فرصت طلب (۰/۲٪) بوده اند (۶).

در این مطالعه با توجه به وجود عفونت ثانویه در ۱۷۷ بیمار از ۸۵۴ نفر، بروز عفونت ثانویه باکتریایی در ضایعات

جدول شماره ۱: رابطه توزیع فراوانی باکتریهای جدا شده از ضایعات عفونی شده سالک با شکل بالینی ضایعه

شکل بالینی	پاسخ کشت	استافیلوکوکوس اورنوس	استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس	اشرشیاکلی	پروتئوس	کلبسیلا	عدم رشد میکروارگانیسم	جمع	
								تعداد	درصد
پلاک زخمی	تعداد	۱۱۷	۴۱	۷	۳	۳	۳	۱۷۴	۸۷
	درصد	۶۷/۲	۲۳/۶	۴	۱/۷	۱/۷	۱/۷		
ندول	تعداد	۳	---	---	---	---	۲۰	۲۳	۱۱/۰
	درصد	۱۳					۸۷		
ندول زخمی	تعداد	۳	---	---	---	---	---	۳	۱/۰
	درصد	۱۰							
جمع کل	تعداد	۱۲۳	۴۱	۷	۳	۳	۲۳	۲۰۰	۱۰۰
	درصد	۶۱/۰	۲۰/۰	۳/۵	۱/۰	۱/۰	۱۱/۰		

منابع

- 1- Lerner EA, Greve link SA. Leishmaniasis. In: Arndt KA, Leboit PE, Robinson JK, Wintroub BU (eds). Cutaneous medicine and surgery. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1996: 1163-70.
- 2- Bryceson ADM, Hay RJ. Parasitic worms and protozoa. In: Champion RH, Burton JL, Ebling FJG, et al (eds). Textbook of dermatology. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1992: 1251-58.
- 3- Bryceson ADM, Plotikir N. Diffuse cutaneous leishmaniasis in Ethiopia: the clinical and histological features of the disease. Trans Royal Soc Trop Med Hyg 1971; 63: 708-37.
- 4- Safi SH, Peter W, Toam B, et al. Studies on leishmaniasis in the Sudan. Clinical and parasitological studies on cutaneous leishmaniasis. Trans Royal Soc Trop Med Hyg 1991; 85: 457-64.
- 5- Sneier R, Elias E. Leishmaniasis major bacterial contamination of cutaneous lesions in experimental animals. Isr J Med Sci 1992; 28: 847-51.
- 6- Edrissain G H, Mohamadi M, Kanani A, et al. Bacterial infections in suspected cutaneous leishmaniasis lesions. Bull WHO 1990, 68: 473-77.