

تشخیص شما چیست؟

دکتر مصطفی میرشمس شهشهانی^۱، دکتر محمد فریور صدری^۲، دکتر مریم غیاثی^۲، دکتر محمدرضا کیانی^۳

۱- دانشیار گروه پوست، ۲- استادیار گروه قارچ شناسی، ۳- دستیار گروه پوست، دانشگاه علوم پزشکی تهران

معرفی بیمار

بیمار خانم ۴۸ ساله خانه داری است که با دو تاول حاوی خون روی سطح پشتی انگشت دوم و پنجم دست چپ (بند دیستال) مراجعه کرده است (تصویر شماره ۱).

ضایعه از ۵ روز پیش ایجاد شد، که در ابتدا به صورت یک پاپول حساس و تحریک پذیر بود و در حال حاضر در زمینه ادماتو و اریتماتو یک تاول حاوی خون وجود دارد. در سطح پشتی دست، کمی ادم مشهود است. در معاینه لفادنوپاتی زیرینگلی لمس نشده علایمی از قبیل تب، ضعف، بی حالی وجود ندارد. بیمار می گوید که حدود یک هفته پیش مقداری گوشت را در منزل قطعه کرده است. اسمیر و رنگ آمیزی گرم از محتویات یکی از بولها به عمل آمد (تصویر شماره ۲).

تشخیص شما چیست؟

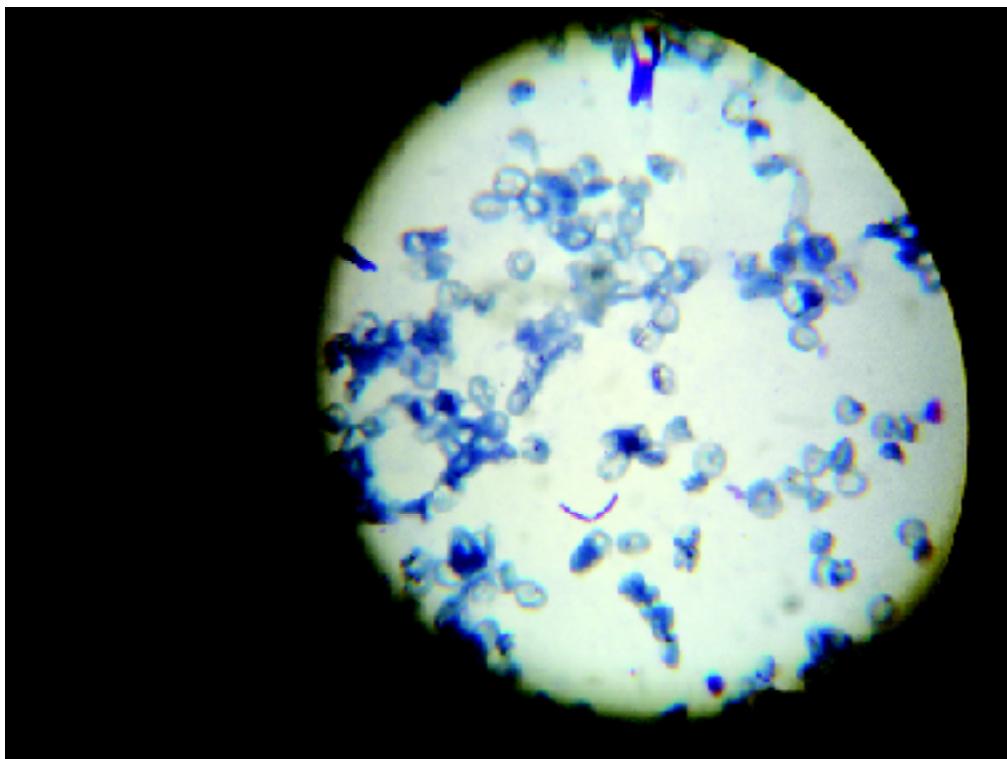
فصلنامه بیماری‌های پوست ۱۳۹۵؛ دوره ۹ (۴): ۳۶۷-۳۷۰

وصول مقاله: ۱۵/۶/۱۶ پذیرش: ۱۵/۸/۷



تصویر شماره ۱

مؤلف مسؤول: دکتر مصطفی میرشمس شهشهانی - تهران، میدان وحدت اسلامی، بیمارستان رازی



تصویر شماره ۲

اسپورادیک این بیماری ممکن است از نظر تشخیص مورد غفلت واقع شوند.

باسیل آنتراکس یک باسیل گرم مثبت کپسول دار است که می تواند برای بیش از ۲۰ سال به صورت اسپور در خاک زنده بماند(۱).

آنتراس در انسان به سه شکل بالینی دیده می شود: نوع پوستی که بر اثر تماس مستقیم با گوشت یا فرآورده های حیوانی مثل پوست، مو، پشم، استخوان و غذاهای حیوانی ایجاد می شود؛ نوع تنفسی که در اثر تنفس اسپورها و نوع گوارشی که در اثر خوردن گوشت یا شیر آلوده در انسان به وجود می آید. اگر منزه ای انتراکسی ایجاد شود اکثراً ثانویه به نوع پوستی است(۱).

از نظر تظاهرهای بالینی آنتراکس پوستی اغلب به صورت یک پاپول خارش دار بدون درد است که چند

تشخیص : سیاه زخم (آنتراکس) پوستی

یافته های آزمایشگاهی

در اسمیر تهیه شده از ضایعه باسیل گرم مثبت مشاهده شد.

بحث

آنتراس یک بیماری با سابقه بسیار طولانی و اولین بیماری در انسان است که به یک پاتوژن اختصاصی نسبت داده می شود(۱). این بیماری، بیماری مشترک بین انسان و حیوان است(۱). حیوان های اهلی گیاه خوار مثل گاو، گوسفند، بز و تعدادی از حیوان های وحشی نیز به عنوان میزبان هستند. آنتراکس در کشورهایی مثل ایران، پاکستان، افغانستان، هند، قسمت هایی از روسیه و نیز در افریقا به عنوان یک مشکل جدی باقی مانده چرا که موردهای

از نظر تشخیص افتراقی عفونت استافیلوکوکی، اکتیما گانگر نوزوم، تولارمی، طاعون، Orf، Cowpox و واکسینیا، خراش گربه (که قبلاً پارا آنتراکس گفته می‌شد) مطرح هستند(۱).

ممکن است رنگ آمیزی از ضایعه پوستی باسیل را نشان دهد مانند آن چه در بیمار مورد نظر ما دیده شد. ولی تشخیص قطعی با کشت باسیل روی محیط آگار (horse-blood) است که بعد از ۲۴ ساعت به طور هوایی رشد می‌کند.

هم چنین نیز برای شناسایی ژن‌های کد کننده فاکتورهای ویرولانس روی پلاسمیدها از PCR استفاده می‌شود.

درمان آنتراکس پوستی سپروفلوكسازین، داکسی سیکلین و آموکسی سیلین به مدت ۱۰-۷ روز است(۵).

آنتراکس گوارشی در اثر خوردن گوشت حیوان‌های آلوده مرده یا کشته شده ایجاد می‌شود.

آنتراکس تنفسی ناشی از استنشاق اسپورهای آنتراکس است به ویژه در کارگران صنایعی که با پوست و پشم حیوان‌ها سروکار دارند به طوری که از حدود ۱۲۵ سال پیش آن را به عنوان بیماری پشم ریسان می‌شناختند(۱).

در دنیا از باسیل آنتراکس بارها به عنوان یک سلاح بیولوژیکی استفاده شده که نمونه‌ای از آن در سپتامبر ۲۰۰۱ در امریکا دیده شد که از طریق ارسال نامه‌هایی که به اسپور آنتراکس آلوده شده بودند، صورت گرفت(۲).

واکسن آنتراکس مقداری محافظت در مقابل عفونت ایجاد می‌کند و باید به کسانی تزریق شود که در معرض عفونت شغلی قرار دارند، اما پیش گیری از این عفونت باید بیشتر در جهت کنترل بیماری در حیوان‌ها و محصول‌های حیوانی باشد(۲).

ساعت تا ۱۰ روز بعد از تلقیح ظاهر وبه طور شایع روی پوست قسمت‌های باز بدن دیده می‌شود(۱).

این پاپول روی زمینه ادماتو و اریتماتو به سرعت به یک تاول تبدیل می‌شود. سپس تاول پاره و یک کراس است هموراژیک به وجود می‌آید و پس آن گاه، اولسر با یک اسکار سیاه مرکزی ایجاد می‌شود که ممکن است در عرض ۳۶ ساعت زنجیره‌ای از وزیکول‌های ثانویه در اطراف ضایعه دیده شود. به ویژه اگر ضایعه در صورت، گردن و بالای سینه باشد(۱). البته در این مورد معرفی شده، ادم دست شدت بسیار کمی داشت.

در ۵۰ درصد موارد ظاهرهای توکسیک رخ می‌دهد(۱) که شامل بی‌حالی و تب بالا بوده که می‌تواند با دلیریوم و کلایپس و مرگ همراه شود. ممکن است غدد لنفاوی ناحیه‌ای، در گیر باشند ولی لنفاژیت غیرمعمول است. ادم شدید و توکسمی پروگنور بدی دارند. در بیشتر بیماران، تظاهرهای عمومی خفیاند و در طی ۱ تا ۳ هفته با اسکار متغیر بهبودی حاصل می‌شود(۱). مرگ در آنتراکس پوستی درمان نشده بین ۵ تا ۲۰ درصد است، بنابراین تشخیص سریع بیماری و درمان آن از اهمیت زیادی برخوردار است.

فاکتورهای ویرولانس اصلی باسیل آنتراکس عبارتند از کپسول و اگزوتوكسین. اگزوتوكسین از سه جزء تشکیل شده است:

۱- Protective antigen (PA)

۲- Edema factor (EF)

۳- Lethal factor (LF)

که ژن‌های آن‌ها روی پلاسمید PXO₁ قرار دارند. ژنی که مسؤول مهار فاگوسیتوز کپسول باسیل است روی پلاسمید PXO₂ قرار گرفته است(۶).

References

- 1-Vijaikumar M, Thappa DM, Jeevankmar DHAB. Cutaneous anthrax: still a reality in India. Pediatr Deramtol 2001; 18: 456.

- 2-Schmid G, Kaufman A. Anthrax in Europe: its epidemiology, clinical characteristics, and role in bioterrorism. *Clin Microbiol Infection* 2002; 8: 479.
- 3-Swartz M. Recognition and management of anthrax-an update. *N Engl J Med* 2001; 345: 1621-26.
- 4-Inglesby TV, Otoole T, Henderson DA, et al. Anthrax or biological weapon, 2002: updated recommendations for management. *JAMA* 2002; 287: 2236-52.
- 5-Kolbe A, Yuen MG, Doyle BK. A case of human cutaneous anthrax. *Med J Aust* 2006; 5: 281-82.
- 6-Gat O, Grosfeld H, Ariel N, et al. Search for *Bacillus anthracis* potential vaccine candidates by a functional genomic serologic screen. *Infect Immun* 2006; 74: 3987-4001.