

آسپیراسیون جسم خارجی همراه با کلابینگ

دکتر مژگان صفری^۱؛ دکتر ابوالفضل پورحسین^۲

چکیده

مقدمه: کلابینگ یک اصطلاح توصیفی بالینی است که به تورم بافت نرم قسمت انتهایی فالانکس انگشت همراه با از دست دادن زاویه نرمال بین صفحه ناخن و بستر آن اشاره دارد. این علامت فیزیکی با بیماری‌های زمینه‌ای مختلف از جمله بیماری‌های ریوی، قلبی و عروقی، نشوپلاستیک، عفونی، کبدی و صفراءوی، گوارشی، مدیاستینیال و اندوکرین همراهی دارد. کلابینگ انگشت ممکن است بدون وجود بیماری زمینه‌ای به عنوان یک حالت ایدیو پاتیک اتفاق بیفتد.

معرفی بیمار: در گذارش حاضر، پسر هفت ساله‌ای را که به علت آسپیراسیون جسم خارجی به کلینیک ارجاع شده بود معرفی می‌گردد که از ۱ ماه قبل دچار دیسپنه شده بود. رشد و نمو بیمار طبیعی بود و هیچ گونه تاریخچه‌ای از بیماری قبلی نداشت. در معاینه فیزیکی بیمار وینرینگ و کلابینگ انگشتان را داشت و سایر ارگان‌ها طبیعی بود. در خصم نامبرده تاریخچه درمان بیماری آسم و پنومونی را از مدت‌ها قبل می‌داد. در برنتکوسکوپی انجام شده برای بیمار جسم خارجی دیده شد و در نهایت خارج گردید.

نتیجه‌گیری: این بیمار یک مورد نادر کلابینگ به دلیل آسپیراسیون جسم خارجی بود. مشاهده کلابینگ می‌تواند ما را به سوی بیماری‌های ارگانیک منحرف کند. اما به هر حال آسپیراسیون جسم خارجی می‌تواند موجب کلابینگ شود.

کلیدواژه‌ها: کلابینگ، آسپیراسیون، جسم خارجی

«دریافت: ۱۳۸۶/۵/۲۳ پذیرش: ۱۳۸۷/۴/۲۵»

۱. فوق تخصص ایمونولوژی بالینی و آرژی، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی همدان

۲. متخصص کودکان بیمارستان بعثت همدان

* عهده‌دار مکاتبات: همدان، بیمارستان بعثت، بخش کودکان، تلفاکس: ۰۸۱۱-۲۶۴۰۰۶۴

مقدمه

نداشت. رشد و تکامل، طبیعی بود. در معاینه، کلابینگ انگشتان داشت که در هر دو دست و به صورت قرینه بود. در معاینه ریه ویزینگ منتشر و رال در قواعد سمع می‌شد. سایر معایینات طبیعی بود. در آزمایش‌ها لکوسیتوز با شیفت به چپ داشت و سدیمانانتاسیون گلبول‌های قرمز Granulocytes=۱۳۹۰۰، WBC=۷۳٪، ESR=۲۵٪، PPD=۲۹٪ افزایش داشت (۱). گرافی قفسه صدری، انفیلتراسیون در قسمت میانی ریه راست مشهود بود. در طی ماههای گذشته بیمار از نظر بیماری‌های قلبی و ریوی مورد بررسی قرار گرفته و چندین نوبت با تشخیص آسم یا پنومونی تحت درمان قرار گرفته بود. بیمار به دلیل عدم پاسخ مناسب به درمان به کلینیک ارجاع داده شد. با توجه به شرح حال که از بیمار به دست آمد، برونوکسکوپی انجام شد. در برونوکسکوپی انجام شده پس از ساکشن ترشحات چرکی برونش چپ، جسم خارجی (پوست تخمه) که به علت ماندن طولانی‌مدت (حدود ۵ ماه) در اطراف آن بافت گرانولاسیون تشکیل شده بود خارج گردید. در ریه راست مشکل خاصی وجود نداشت. بیمار به دنبال دریافت آنتی‌بیوتیک با حال عمومی خوب مرخص شد. در معاینه‌های بعدی بهبودی تدریجی کلابینگ مشاهده شد.

کلابینگ (clubbing) یک اصطلاح توصیفی بالینی است که به تورم بافت نرم قسمت انتهایی فالانکس انگشت همراه با از دست دادن نسبی زاویه نرمال بین صفحه ناخن و بستر آن اشاره دارد (۱). کلابینگ ممکن است دو طرفه و قرینه و یا یک طرفه باشد و یا فقط یک انگشت را درگیر کند. در حالت طبیعی زاویه نرمال بین قسمت پروگزیمال صفحه ناخن و بستر آن (زاویه Lovibond) کمتر از ۱۶۰ درجه است. در کلابینگ این زاویه مسطح می‌شود و در کلابینگ شدید به بیش از ۱۸۰ درجه می‌رسد. زاویه بیشتر از ۱۸۰ درجه در افتراق کلابینگ واقعی از سایر وضعیت‌ها مثل پارونیشیا و خمیدگی ساده ناخن کاربرد دارد چرا که در این وضعیت‌ها، زاویه حدود ۱۶۰ درجه می‌ماند (۲).

این علامت فیزیکی با بیماری‌های زمینه‌ای مختلف از جمله بیماری‌های ریوی، قلبی‌عروقی، نئوپلاستیک، عفونی، کبدی صفرایی، مدیاستینال، فیبروز ریوی اولیه، کانسر ریه، بیماری‌های سیانوتیک قلبی مادرزادی، کولیت اولسرو، بیماری کرون، بیماری هوجکین، سرطان تیروئید و سرطان تیموس دیده می‌شود (۳).

مطالعه حاضر به معرفی بیماری پرداخته است که در زمینه آسپیراسیون جسم خارجی در ریه کلابینگ پیدا کرده است.

بحث

آسپیراسیون جسم خارجی در کودکان به‌ویژه در سنین کمتر از ۳ سال شایع است (۴) و در اغلب موارد با یک اپیزود از حالت choking اولیه و به دنبال آن علایم تنفسی تظاهر می‌یابد که ممکن است به صورت سرفه، ویزینگ،

معرفی بیمار

بیمار پسر بچه ۵ ساله‌ای بود که از ۸ ماه پیش دچار تنگی نفس و سرفه شده بود. سابقه هیچ‌گونه بیماری قبلی

پس از خروج جسم خارجی و از بین رفتن کلابینگ،
برونشکتازی مطرح نمی‌باشد (۸).

باتوجه به عدم وجود یافته‌ای به نفع دیگر بیماری‌های
ریوی، قلبی، گوارشی و غیره در شرح حال، معاینه فیزیکی
و اقدامات پاراکلینیک، به نظر می‌رسد آسپراسیون جسم
خارجی عامل ایجاد کلابینگ باشد.

کلابینگ اولیه یا ایدیوپاتیک نادر است در حالی که
وقوع کلابینگ ثانویه بستگی به بیماری زمینه‌ای دارد.
کلابینگ در ۶۵ درصد بیماران فیبروز ریوی، ۲۹ درصد
بیماران سرطان ریه، ۳۸ درصد بیماران کرون و ۱۵ درصد
بیماران کولیت اولسر و دیده می‌شود (۹).

مکانیسم پاتوفیزیولوژیک اختصاصی کلابینگ انگشتان
ناشناخته باقی مانده است. تئوری‌های بسیاری پیشنهاد شده
است ولی تاکنون هیچ‌کدام توصیف کاملی برای این
پدیده نبوده است.

در مطالعات بسیاری افزایش جریان خون در قسمت
چماقی شده انگشت نشان داده شده است. بیشتر محققین
علت این امر را افزایش گشادی عروق در قسمت دیستال
انگشت می‌دانند ولی بر سر این که این گشادی عروق در
نتیجه عوامل واژودیلاتور موضعی و یا ناشی از مکانیسم
عصبي و یا پاسخی به هیپوکسی یا عوامل ژنتیک و یا
ترکیبی از این عوامل باشد اتفاق نظر وجود ندارد (۱۰).

در کلابینگ ناشی از بیماری‌های قلبی سیانوتیک
مادرزادی مدارک موجود حاکی از وجود یک
واژودیلاتور موضعی است. بسیاری از این واژودیلاتورها
که به طور معمول در اثر عبور از جریان خون ریوی
غیرفعال می‌شوند در بیماران دارای شنت راست به چپ

استریدور همراه با کاهش و یا غیرطبیعی شدن صدای
ریوی در معاینه باشد. با وجود این در بسیاری از موارد
تشخیص آن مشکل است (۴). در مطالعه انجام شده
به وسیله هیلیارد و همکاران که در آن به معرفی ۳ کودک
با تشخیص تأخیری آسپراسیون جسم خارجی
پرداخته‌اند، آسم، عفونت دستگاه تنفس فوقانی، پنومونی
و کروب به عنوان تشخیص‌های اشتباه در موارد وجود
جسم خارجی در ریه مطرح شده‌اند (۵).

مطالعات رادیولوژیک می‌تواند برای اثبات وجود
جسم خارجی کمک کننده باشد ولی طبیعی بودن گرافی
عدم وجود جسم خارجی را اثبات نمی‌کند. ممکن است
در شرح حال و سابقه بیمار نکته مثبتی نباشد و این سابقه
منفی می‌تواند سبب تشخیص اشتباه شود. حالت
choking، سرفه‌های مکرر همراه با سمع ویزینگ
تشخیص جسم خارجی را مطرح می‌کند و بر اساس
سابقه و معاینه فیزیکی اندیکاسیون انجام برونوکوسکوپی
مشخص می‌گردد (۶).

تا کنون پژوهش‌های متفاوتی از وجود جسم
خارجی در ریه مطرح شده است (۵ و ۷). آیسون یک
خانم ۲۹ ساله‌ای را معرفی کرده است که به دلیل وجود
جسم خارجی در ریه دچار کلابینگ و کاهش صدای
تنفسی در سمت چپ قفسه سینه بوده است. تفاوت این
بیمار با بیمار مورد بحث مطالعه حاضر مدت زمان وجود
جسم خارجی در ریه می‌باشد. جسم خارجی در خانم
۲۹ ساله پس از ۱۲ سال خارج شده است که منجر به
ایجاد تغییرات التهابی مزمن و برونشکتازی در ریه
گردیده بود. باتوجه به بهبود کامل بیمار مطالعه حاضر،

دیستال انگشتان شود، گرچه در بسیاری از بیماری‌های همراه با هیپوکسی کلابینگ دیده نمی‌شود. توارث ژنتیکی ممکن است در ایجاد کلابینگ انگشتان نقش داشته باشد (۲ و ۱۰). اخیراً عوامل رشد پلاکتی آزادشده از لخته پلاکتی یا مگاکاریوسیت به عنوان مکانیسم ایجاد کلابینگ مطرح شده است. این عوامل دارای فعالیت تحریک‌کننده رشد است و موجب افزایش نفوذپذیری مویرگی و هیپرتروفی بافت همبند می‌شود (۱۱).

کلابینگ همراه با جسم خارجی در ریه می‌تواند عاملی در منحرف کردن تشخیص به سمت وجود بیماری‌های زمینه‌ای قلبی و ریوی بوده، موجب ایجاد تأخیر در تشخیص گردد؛ لذا در هر مورد کلابینگ، جسم خارجی ریه نیز باید در فهرست تشخیص افتراقی‌ها قرار گیرد، هر چند در انتهای فهرست خواهد بود.

از گردش خون ریوی عبور نمی‌کنند و غیرفعال نمی‌شوند و یا به احتمال زیاد از جریان خون ریوی بدون غیرفعال شدن عبور می‌کند (۱ و ۱۰).

مهم‌ترین عوامل گشادکننده عروقی پیشنهادشده فریتین، پروستاگلاندین‌ها، برادی کینین آدنین نوکلئوتیدها و ۵-هیدروکسی تریپتامین می‌باشند (۲ و ۱۰).

مکانیسم عصبی همراه با درگیری عصب واگ توضیح دیگری برای علت کلابینگ است. کلابینگ در همراهی بسیاری از بیماری‌های درگیر کننده عصب واگ از جمله در استئوآرتروبیاتی هیپرتروفیک دیده شده است. علاوه بر این به دنبال واگوتومی پسرفت در کلابینگ گزارش شده است. هیپوکسی تنوری مطرح شده دیگری برای علت کلابینگ در بیماری‌های سیانوتیک قلبی و بیماری‌های ریوی می‌باشد. هیپوکسی ممکن است باعث فعال شدن واژودیلاتورهای موضعی و افزایش جریان خون به بخش

Abstract:

Coexistence of Foreign Body Aspiration with Clubbing

Safari, M.¹; Pourhossein, A.¹

1. Assistant Professor, Subspecialist in Clinical Immunology and Allergy, Hamedan University of Medical Sciences, Hamedan, Iran

2. MD, Pediatrician, Hamedan University of Medical Sciences, Hamedan, Iran

Introduction: Digital clubbing is a clinically descriptive term, referring to bulbous uniform swelling of the soft tissue of the terminal phalanx of a digit with subsequent loss of the normal angle between the nail and the nail bed. It is associated with various underlying pulmonary, cardiovascular, neoplastic, infectious, hepatobiliary, mediastinal, endocrine, and gastrointestinal diseases. Finger clubbing also may occur without evident underlying disease, as an idiopathic form.

Case presentation: We present a case of clubbing due to foreign body aspiration. A 7 year-old boy referred to our clinic for evaluation of causes of dyspnea from 8 months ago. Growth and development were normal. Past history was negative for other diseases. Physical examination revealed wheezing and clubbing of nails. Other organs were normal. He had treatments for asthma and pneumonia for along time. Bronchoscopy was done and foreign body was found and removed.

Conclusion: This was a rare case of clubbing due to foreign body aspiration. Observation of clubbing might mislead us toward organic diseases. However, foreign body aspiration can cause clubbing as well.

Key words: Clubbing, Aspiration, Foreign body.

منابع

1. Behram E, Kliegman RM, Jenson HB .Nelson Textbook of pediatrics. 17th ed. Philadelphia: WB Saunders; 2004, PP. 2219-20
2. Spicknall KE, Zirwas MJ, English JC. Clubbing: an update on diagnosis differential diagnosis pathophysiology and clinical relevance. *J Am Acad Dermatol.* 2005; 52(6):1020-8
3. Fawcett RS, Linford S, Stulberg DL. Nail abnormalities clues to systemic diseases .*Am Fam Physician* 2004; 69(6):1417-24
4. Tan HKK, Brown K, McGill T, Kenna MA, Lund DP, Healy GB. Airway foreign bodies: a 10 years review. *Int Pediatr Otorhinolaryngol* 2000; 56(2):91-9
5. Hilliard T, Sim R, Saunders M, Langton Hewer S, Henderson J. Delayed diagnosis of foreign body aspiration in children. *Emerg Med J* 2003; 20:100-1
6. Metrangolo S, Monetti C, Meneghini L, Zadra N, Giusti F. Eight years experience with foreign body aspiration in children. *J Pediatr Surg* 1999; 34:1229-31
7. Steen KH, Zimmerman T. Tracheobronchial aspiration of foreign bodies in children: a study of 94 cases. *Laryngoscope* 1990; 100:525-30
8. Spouge AR, Weisbrod GL, Herman SJ, Chamberlain DW. Wooden foreign body in the lung parenchyma .*AJR* 1990; 154:999-1001
9. Sridhar KS, Lobo CF, Altman RD. Digital clubbing and lung cancer. *Chest* 1998; 114(6): 1535-7
10. Spicknall KE, Zirwas MJ, English JC. Clubbing: an update on diagnosis, differential diagnosis pathophysiology and clinical relevance. *J Am Acad Dermatol* 2005; 52(6):1020-8
11. Dickinson CJ, Martin JF. Megakaryocytes and platelet clumps as the cause of finger clubbing. *Lancet* 1987; 19(2):1434-5