

بررسی عوامل مؤثر بر پیش آگهی بیماران مبتلا به آبسه ریه

دکتر منوچهر آقا جانزاده

The Study of Risk Factors Affecting The Prognosis of Lung Abscess ABSTRACT

Inspite the emergence of potent and broad spectrum antibiotics and recent advances in bronchoscopy and pulmonary physiotherapy, still there is a high rate of morbidity and mortality because of lung abscess. The objective of this study is the indication of risk factors which have undesirable effects on the prognosis of lung absec cess.

In a retrospective study, all cases of lung abcess who was confined to bed during 1994 to 1999 in Rasht were collected and analysed.

From 52 cases, 40 (77%) were male and 12 (23%) were female. The mean duration of stay was 20 day (15 to 35). The secondary cause for lung abcess was as follows:

10 cases (19%) COPD, 10 cases (19%) pneumonia, 15 cases (29%) bronchiectasia 2 cases lung cancer, 2 cases lung hydatid cyst and 3 case atelectasis. Extrapulmonary causes of lung absec cess were consist of : 10 case (10%) aspiration, 10 case (19%) esophageal diseases tending to reflux, 5 case (9%) periodontal disease. The factors which had undesirable effects on prognosis of disease were lung cancer, anemia, hypoalbuminemia, age over 60, abcess with pseudomonas, abcess cavity greater thus 8 cm, lower lobe in right lung and TB.

Because of high morbidity and mortality of lung abcess, due attention for internal drainage, bronchoscopy, physiotherapy and timed surgery are seriously indicated.

Key Words: Lung Abscess

چکیده

نفر مذکور و ۱۲ نفر مؤنث بودند طول بستری در بیمارستان
بطور متوسط ۲۰ روز (۱۵ تا ۳۵) روز و علل ثانویه ریوی که
باعث آبسه ریه شده بود عبارتند:

COPD در ۱۰ نفر (۱۹%). پنومونی ۱۰ نفر (۱۹%).

برونشکتازی ۱۵ نفر (۲۸%). کانسر ریه ۲ نفر (۴%). کیست

هیداتید ریه دو نفر (۴%). آتلکتازی ۳ نفر (۵٪).

علل خارج ریوی که باعث آبسه ریه شده بود عبارتند:

* تغییر سطح هوشیاری با آسپراسیون در ۱۰ نفر

* بیماریهای مری که منجر به ریفلاکس شد در ۱۰ نفر

* بیماریهای لته و دندان در ۵ نفر

Debilitated در ۳ نفر *

با وجود آنتی بیوتیک های جدید و با اثر وسیع و پیشرفت
در برونکوسکوپی و فیزیوتراپی تنفسی، هنوز آبسه ریه با
موربیدیتی و مورتالیتی بالا همراه است.

هدف از این بررسی نشان دادن عوامل زمینه ای می باشد که
بر پیش آگهی آبسه ریه نتیجه نامطلوبی دارد. این بررسی
گذشته نگر است. تمام بیمارانی که بخاطر آبسه ریه از بهمن
۱۳۷۷ لغایت ۱۳۷۷ در بخش جراحی مرکز آموزشی درمانی
رازی رشت بستری شده بودند، مورد بررسی قرار گرفتند. در
این ۵۲ بیماری که مورد بررسی قرار گرفته بودند پرونده ۵
بیمار بخاطر اینکه اطلاعات کامل نداشت از مطالعه حذف
شد. معدل سنی بیماران ۴۵ سال (۳۰ تا ۷۰) سال بودند. ۴۰

روش و مواد

بطور گذشته نگر تمام بیمارانی که بخاطر آبše ریه در بخش جراحی مرکز آموزشی درمانی رازی رشت و بخش خصوصی بستری شده‌اند مورد بررسی قرار گرفتند. از بهمن ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۷، تعداد ۵۷ بیمار بستری شده بود و ۵ بیمار بخاطر اینکه پرونده آنها ناقص بود از بررسی حذف گردیدند. بیماران از نظر سن، جنس، تاریخچه بیماری - علل آبše ریه - فاکتورهای مساعد کننده - یافته‌های کلینیکی - تابیغ آزمایشگاهی - نحوه درمان بررسی شدند. چون کشت بی‌هوایی نداشتمیم بر حسب کلینیک برای بیماران تصمیم به درمان گرفته می‌شد.

با CXR و C.T اندازه و عمق آبše و حفره ایجاد شده بررسی می‌شدند. در تمام بیماران CXR انجام شد ولی صرفاً در ۴۵ بیمار C.T توراکس انجام گرفت.

یافته‌ها

با بررسی ۵۲ بیمار مبتلا به آبše ریه: ۴۰ نفر مذکور و ۱۲ نفر مؤنث بودند. سن متوسط بیماران ۴۵ سال (بین ۳۰ تا ۷۰ سال) و طول بستری در بیمارستان بطور متوسط ۲۰ روز (۱۵ تا ۳۵ روز) بود. شایعترین علامت مشاهده شده تب بود که در ۴۰ نفر (۷۶٪) وجود داشت.

سرفه خلطدار در ۱۰ نفر و سرفه خلطدار بدبو در ۳۵ بیمار دیده شد. درد قفسه سینه در ۲۰ نفر مشاهده شد که در آنها آبše محیطی بود ضعف و بی‌حالی در ۳۵ نفر و تنگی نفس در ۱ نفر ملاحظه شد.

علل بیماری زمینه ریوی که باعث آبše ریوی شده در جدول ۱ آمده است.

قابل تذکر است که در جدول ۲ او ۲ ممکن است یک بیمار دچار آبše ریه و یک یا چند عامل زمینه‌ای را با هم داشته باشد.

عوامل مؤثر بر پیش‌آگهی بیماران مبتلا به آبše ریه در این مطالعه که نتیجه نامطلوبی داشتند عبارتند:

- * آبše ریه در اثر سرطان ریه *
- * هیپوآلبونیسمی (AL < 3, Hb < 10)
- * سن بالاتر از ۶۰ سال *
- * آبše ریه با کشت میکروبی پسودومونا *
- * استاف کلبیلا *
- * آبše ریه با کاوتیه بزرگتر از ۸ سانتی‌متر. لب تحتانی ریه راست. آبše در برونشکتازی ناشی از سل. با وجود اینکه، آبše زود تشخیص داده می‌شود و آنتی‌بیوتیک جدید و وسیع الطیف مصرف می‌شود علیرغم این موربیدیتی و مورتالیته بالا دارد. لذا با برخورد جدی‌تر در مورد درناز داخلی - بروونکوسکوپی - فیزیوتراپی و جراحی به موقع شاید پیش‌آگهی آبše را بهتر کرد.

مقدمه

آبše ریه تجمع چرک در پارانشیم ریه را گویند، که معمولاً مدور است و سبب ایجاد حفره می‌کند و در پرتو نگاری ممکن است در آن سطح هوا و مایع دیده شود (۴، ۲). شیوع آبše ریه با وجود آنتی‌بیوتیک‌های جدید کمتر و پیش‌آگهی هم بهتر شده است (۱۳، ۸). اما پیش‌آگهی در بیماران پیر، ضعیف، سوء‌تعذیب، با مشکلات ایمنی (۳) و همچنین بیمارانی که آبše ریه آنها در اثر میکروب‌های بی‌هوایی ایجاد می‌شود بد است (۳). ماکشت بی‌هوایی در بیمارستان نداریم و بر حسب علائم بالینی حدس آبše ریه زده می‌شود و درمان می‌گردد.

عواملی که بطور کلی باعث آبše ریه می‌شوند عبارتند: آسپیراسیون دراثر تغییر سطح هوشیاری، بیماری انسدادی مری، بیماری لثه دندان، پنومونی، برونشکتازی، آتلکتازی، و کانسر ریه (۱۲). نحوه درمان آبše ریه بطور کلی بیان شده است و در این عصر با وجود آنتی‌بیوتیک‌های با طیف وسیع و اقدامات پاراکلینیکی و درمان مناسب هنوز آبše ریه با موربیدیتی و مورتالیته بالا همراه است و مادر این بررسی می‌خواهیم عواملی که باعث بدتر شدن پیش‌آگهی در آبše ریه می‌شود را نشان دهیم.

آنمی با $10 < \text{Hb} < 15$ در ۱۵ بیمار وجود داشت و هیپوآگومینی با $3 < \text{Albu} < 5$ در ۱۵ بیمار مشاهده شد که بخاطر مسائل زمینه‌ای مثل CVA یا کانسر ریه بوده است.

در ۷۹٪ از بیماران که شرایط مناسب‌تری داشتند برونکوسکوپی رژید انجام گرفت. انواع روش‌های درمانی در جدول چهار آمده است.

جدول ۴- انواع روش‌های درمانی.

نفر	درصد	روش درمان
۲۵	۶۷/۳	آنتی‌بیوتیک + فیزیوتراپی + برونکوسکوپی رژید
۵	۹/۶	درناز Per cutaneus
۱۰	۱۹/۲	لوبکتومی
۲	۳/۸۱	رزکسیون گواهی
۵۲	۱۰۰	جمع

درناز Percutaneous در بیمارانی صورت گرفت که با روش‌های ساده بهبود پیدا نکرده شرایط مناسبی برای جراحی نداشتند.

بطور کلی عوامل مؤثر بر پیش‌آگهی آبese ریه شامل:

* سن بالاتر از ۶۰ سال، آبese با حفره بزرگتر از ۸ سانتی‌متر، سرطان ریه، سوء تغذیه، کاهش سطح هوشیاری، لب تحتانی ریه راست، آبese در زمینه برون‌شکتازی ناشی از سل، آبese با میکروب‌های پسودومونا، استاف، کلبیلا می‌شوند.

در ۳۰٪ از بیماران تحت درمان، دچار پنوموتوراکس - هموپتیزی ضعیف تاماسیو، عفونت زخم پس از جراحی، فیستول برونکوپلورال ایجاد شد که با مرگ و میر در ۸ بیمار (۱۵٪) ایجاد شد.

بحث

آبese ریه با مرگ و میر حدود ۱۵-۲۰٪ همراه است و در بررسی ما این رقم حدود ۱۵٪ بوده است. اما قبل از وجود آنتی‌بیوتیک مناسب و با طیف وسیع این رقم مرگ و میر در حدود ۳۰-۴۰٪ بوده است (۶-۵). بیمارانی که یک یا چند

جدول ۱- علل بیماری زمینه‌ای ریوی که باعث آبese شده‌اند.

علل	درصد	نفر
COPD	۱۹	۱۰
برونشکتازی	۲۸	۱۵
پنومونی	۱۹	۱۲
کانسر ریه	۲۳	۱۲
آلکتازی	۵/۵	۲
کیست هیداتید ریه	۳/۷	۲
جمع	۱۱۱	۵۴

علل خارجی ریوی که باعث آبese ریه شد در جدول ۲ آمده است

جدول ۲- علل خارج ریوی که باعث آبese شده‌اند.

علل	درصد	نفر
تغییر سطح هوشیاری	۴۳	۱۰
بیماری مری منجر به ریفلکس	۲۱/۷	۵
بیماری لئه و دنان	۲۱/۷	۵
Debilitated	۲/۳	۲
جمع	۱۰۰	۲۲

مورتالیته در بیماران با کشت پسودومونا آنروژنوزا ۴۰٪ استاف آرنوس ۳۰٪ و کلبیلا ۲۰٪ بوده است. کشت بی‌هوایی انجام نشد. شایعترین قسمت در گیر ریه، لب تحتانی ریه راست بوده است و آبese این لب بزرگتر از بقیه قسمتهاست. جدول ۳ سایر قسمتها را در گیر را نشان می‌دهد.

جدول ۳- قسمتها را در گیر ریه.

محل در گیر ریه	درصد	نفر
لب تحتانی ریه راست	۶۴/۸	۲۵
لب تحتانی ریه چپ	۱۸/۵	۱۰
لب فوقانی ریه راست	۱۲	۷
لب میانی ریه راست	۱۱	۶
لب تحتانی ریه چپ	۷/۴	۴
کل	۱۰۰	۵۴

آسپراسیون ناشی از کاهش سطح هوشیاری ایجاد می شود. درمان جراحی در بیمارانی صورت می گیرد که با درمان کنسرواتیو بهبود پیدا نکرده اند(۱۶). و درناز Per cutaneous موفقیت آمیز نبوده است(۱۶). این روش در بیمارانی که شرایط مناسبی برای جراحی ندارند، روش مناسبی است ولی دارای عوارضی مثل هموپیتزی و پنوموتوراکس می باشد و ممکن است درناز طولانی مدتی لازم داشته باشد. در بررسی ما در یک بیمار درناز Per cutaneous موفقیت آمیز نبوده است (۱۶).

یک مورد آبese ریه در زمینه برونشكمازی بوجود آمده با هموپیتزی ماسیو توام شده بود که با برونکوسکوب رژید بطور موقت هموپیتزی آن کنترل و لوله تراشه lung on گذاشته شد و بیمار جراحی گردید.

در یک بررسی درناز C.p. روش مطمئنی و مفیدی معترض نموده اند(۱۵-۱۶) ولی ما روش فوق را بعنوان یک روش جراحی مناسب تأیید نمی کیم.

درمان جراحی بصورت لوپکتومی با وجود آنتی بیوتیک های جدید به ندرت نیاز پیدا می کند (۱۷-۱۸)، اما بیمارانی که به درمان کنسرواتیو جواب ندادند باید از روش های جراحی استفاده نمایند. ماهم در صورت عدم پاسخ به درمان بیشتر از لوپکتومی استفاده نمودیم.

در پایان ما پیشنهاد می کنیم در بیماران مبتلا به آبese ریه با زمینه نامساعد، درمان تهاجمی تری در مثل تخلیه P.C و پنوموستومی لوله ای و جراحی در اسرع وقت انجام گیرد.

شرایط زمینه ای داشته اند. مرگ و میر آنها خیلی بالاتر است (۳،۴،۵) و در بررسی ما بیمارانی که هم COPD داشتند و هم CVA و کاهش سطح هوشیاری یا هم کانسر ریه داشتند و آبese ریه و آنمی و هیپو آلبومینی مرگ و میر آنها بالا بود. در گزارش آقای Per Iman و همکاران در ۵۷ بیمار با آبese ریه که در شرایط زمینه ریوی مناسب قرار داشتند یک مورد مرگ و میر پیش آمد(۱۰). اما در بیمارانی با اشکالات ایمنی که دچار آبese ریه ایجاد شده اند مرگ و میر در حدود ۷۵٪ بوده است (۱۰). در بررسی ما بیماران با مشکلات ایمنی وجود نداشتند اما در بیمارانی که رادیوتراپی شده بودند و یا اینکه تحت شیمی تراپی بودند آبese ریه در ۲ بیمار ایجاد شده که با مرگ و میر ۱۰۰٪ همراه بود.

آنمی با <10 Hb و هیپو آلبومینی با <3 Al بطور مستقیم در مرگ و میر دخالت ندارد ولی شرایط زمینه ای که باعث آنمی و هیپو آلبومینی شده مرگ و میر را زیاد می کنند(۱). در بیماران ما نیز آنمی و هیپو آلبومینی با موربیدیتی و مورتالیتی بالای همراه بوده است. آبese ریه ناشی از پسودومونا با ۸۳٪ و استاف آرثروس با ۵۰٪ و کلپسیلا با ۴۴٪ مرگ و میر همراه است(۱۲). ولی در بررسی ما این ارقام کمتر از است و به ۴۰٪ و ۳۰٪ و ۲۰٪ کاهش یافته و علت آنرا توانستیم پیدا کنیم. آبese ریه با حفره و اندازه گیری بزرگتر با موربیدیتی و مورتالیتی بالا همراه است (۷،۸) و در مقایسه ما آبese هایی که اندازه آنها بیشتر از ۸ سانتی متر بود و در لب تحتانی قرار داشتند با مرگ و میر بالاتری همراه بود. معمولاً آبese ریه لب تحتانی بیشتر در زمینه

منابع

- Boaz Hirshberg, MD: Miri Sklair - Lev Factors Dyziedicting Mortality OR MD Datient with Lung Abcess chost 1999: 115: 746-75.
- Tan QT, Seilheimer DK, Kaplan SL. pediatric lung abscess: clinical management and outcome. pediatr Infect DIS J. 1995; 14: 51-55.
- Bartlett JG. Lung abscess. In: Baum GL, Wolinssky E, eds. Textbook of pulmonary diseases. 5th ed. Boston, MA: Little, Brown and Company, 1994; 607-620.
- Bartlett JG. Anaerobic bacterial pleuropulmonary infections. semin Respir Med 1992; 13: 159-164.
- Allen CI, BLACKMAN JF, Treatment of lung abscess with report of 100 consecutive cases. J Thorac surg 1936; 6: 156-162.
- Smith DT. Tedical treatment of acute and chronic pulmonary abscesses. J Thorac surg 1942; 17: 72-75.
- Harber p, Terry PB. Fatal lung abscesses. review of II years experience. South Med J 1981; 74: 281-283.
- Hagan JL, Hardy JD. Lung abscess revisited a survey of 184 cases. Ann Surg 1983; 197: 755-762.
- Pohison EC, MC, McNamara JJ, Char C, et al. Lung abscess: a changing pattern of the disease. Am J Surg 1985; 150: 97-101.
- Perlman LV, Lerner E, D, Esopo N. Clinical classification and analysis of 97 cases of lung abscess. Am Rev Respir Dis 1969; 99: 390-398.
- Chidi CC, Mendeishn HJ. Lung abcess: a study of the results. of treatment based on 90 consecutive cases. J Thorac Cardiovasc

- Surg 1974; 68: 168-127.
- 12- Hammond JMJ, potgieter PD, Hanslo D, et al. The etiology and antimicrobial susceptibility patterns of microorganisms in acute community acquired lung abscess. Chest 1995; 108: 937-941.
- 13- Gudiol F, Manresa R, et al. Clindamycin vs penicillin for anaerobic lung infections high rate of penicillin failures associated with penicillin resistant *Bacteroides melaninogenicus*. Arch Intern Med. 1990; 150:2525-2526.
- 14- Rice TW, Ginsberg RJ, Todd TR. Tube drainage of lung abscesses. Ann Thorac surg 1987; 44: 356-359.
- 15- Vansonneberg E, D, Agostino HB, Casola G, et al. lung abscess: CT-guided drainage. Radiology 1991; 178: 347-351.
- 16- Schmitt GS, Ohar JM, Kanter KR, et al. Indwelling transbronchial catheter drainage of pulmonary abscess. Ann Thorac surg 1988; 45: 447.
- 17- Block AJ, Wagley pf, fisher AM. Delayed closure in lung abscess: a re-evaluation of the indication for surgery. Johns Hopkins Med J 1969; 125: 19-24.