



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان کرمان

دانشکده پزشکی مهندس افضلی پور

پایان نامه

جهت دریافت درجهٔ دکترای تخصصی بیماری‌های داخلی

عنوان:

بررسی ویژگیهای بیوشیمیایی و سیتوولوژی مایع پلور در بیماران مبتلا به آنتراکوز و آنتراکوفیبروز ریه مراجعه کننده به بیمارستان افضلی پور کرمان در سال ۱۳۹۷-۹۸

استاد راهنما:

دکتر احمد شفاهی

استاد مشاور:

دکتر میترا ثمره فکری

پژوهش و نگارش :

فاطمه طیاری

پاییز ۱۳۹۹



**Kerman University of Medical Sciences
And Health Systems**

Thesis

To receive a doctorate in internal medicine

Title:

Evaluation of biochemical and cytological characteristics of pleural fluid in patients with anthracosis and pulmonary anthracofibrosis referred to Afzalipour Hospital in Kerman in 1397-98

Supervisor:

Dr. Ahmad Shafahi

Research and writing:

Fatemeh Tayari

November 2020

فهرست مطالب

۵	چکیده فارسی
ح	چکیده انگلیسی
۱	فصل اول
۱	مقدمه.....
۲	۱-۱- مقدمه و بیان مساله :.....
۴	۱-۲- اهمیت و ضرورت تحقیق :.....
۵	۱-۳- اهداف تحقیق :.....
۵	۱-۳-۱- هدف اصلی از این تحقیق :.....
۵	۱-۳-۲- اهداف فرعی :.....
۶	۴-۱- سوالات تحقیق :.....
۶	۴-۲- سوالات فرعی و فرضیات :.....
۷	۳-۳-۱- اهداف کاربردی طرح :.....
۸	فصل دوم
۸	مروری بر مطالعات انجام شده
۹	۱-۲- پیشینه های تحقیق :.....
۱۱	فصل سوم
۱۱	مواد و روش ها
۱۲	۱-۳- روش اجرا :.....
۱۴	۱-۲-۳- تجزیه و تحلیل اطلاعات :.....
۱۴	۱-۳-۱- ملاحظات اخلاقی :.....
۱۵	فصل چهارم
۱۵	نتایج
۲۶	فصل پنجم
۲۶	بحث و نتیجه گیری
۲۷	۱-۵- بحث و تفسیر یافته های پژوهش :.....
۳۰	۵-۲- نتیجه گیری:.....
۳۰	۵-۳- پیشنهادات:.....
۳۱	منابع و مأخذ
۳۲	۶- منابع :.....

فهرست جداول و نمودارها

جدول ۱. متغیرهای دموگرافیک شرکت کنندگان در مطالعه.....	۱۶
جدول ۲. جدول فراوانی بیماران از آنتراکوز منتش و محدود. یک طرفه یا دو طرفه و ترانسودا و اگزودا بودن مایع پلور.....	۱۷
جدول ۳. میانگین متغیرهای مایع پلور بیماران شرکت کننده.....	۱۸
جدول ۴. میانگین گلوکوز، LDH، پروتئین و آلبومین خون بیماران شرکت کننده در مطالعه.....	۱۹
جدول ۵. : فراوانی انواع سلول ها در مایع پلورال بیماران در مطالعه.....	۱۹
نمودار شماره ۱ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب جنسیت.....	۲۰
نمودار شماره ۲ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب شغل.....	۲۱
نمودار شماره ۳ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب مصرف دخانیات.....	۲۱
نمودار شماره ۴ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب نوع پلورال افیوزن.....	۲۲
نمودار شماره ۵ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب سابقه ی توبرکلوز.....	۲۳
نمودار شماره ۶ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب نوع آنتراکوز.....	۲۳
نمودار شماره ۷ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب سابقه ی پخت نان.....	۲۴
نمودار شماره ۸ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب پلورال افیوزن	۲۴
نمودار شماره ۹ : فراوانی شرکت کنندگان بر حسب نتایج BAL.....	۲۵

چکیده فارسی

چکیده:

زمینه و هدف: انتراکوز ساده به رسوب ذرات کربن در مجاری برونشها گفته می شود و آنتراکوفیبروز به رسوب ذرات کربن به همراه فیبروز ، چسبندگی ، تنگی و یا کلaps با آن گفته می شود که می تواند محدود و یا منتشر باشد. همراهی انتراکوز و انتراکوفیبروز با پلورال افیوژن گزارش شده است. با توجه با اینکه تا کنون راجع به ویژگی های مایع پلورال در انتراکوز بررسی صورت نگرفته است این پژوهش با هدف بررسی ویژگی ها بیوشیمیایی پلورال افیوژن در بیماران مبتلا به آنتراکوز و آنتراکوفیبروز ریه در کرمان در بیمارستان افضلی پور سال ۱۳۹۷-۹۸ انجام شده است .

مواد و روش ها: این مطالعه یک مطالعه مقطعی و توصیفی بود. جامعه مورد مطالعه شامل بیمارانی بود که با شکایت تنگی نفس به بیمارستان افضلی پور یا متخصص ریه مراجعه کردند و کاندید بروناکوسکوپی شدند و به صورت سرشماری طی سالهای ۹۸-۱۳۹۷ به مدت ۱۸ ماه تمام بیمارانی که در بیمارستان افضلی پور تحت بروناکوسکوپی قرار گرفتند و در بروناکوسکوپی انتراکوز یا انتراکوفیبروز داشته و همراه با پلورال افیوژن بودند وارد مطالعه شدند. خصوصیات مایع پلور را از جهت Total pro, Albumin, LDH, PH, TG, Cholesterol, Glucose و سیتولوزی pro ارزیابی شد. نمونه خون هم زمان بیماران نیز از نظر Glucose, Total pro, Albumin, LDH اندازه گیری و بررسی شدند. پس از مشخص شدن ترانسودا یا اگزودا بودن پلورال افیوژن بیمارانی که مایع پلور انها اگزودا بود اگر سلولهای LYMPH غالب بودند کاندید توراکوسکوپی شدند و در صورت مایع پلور ترانسودا از نظر وجود بیماهیهای هم زمان سیروز، CHF، سندروم نفروتیک، هیپوتیروئیدی، هیپوپروتئینمیا و امبولی ریوی بررسی شدند و در صورت وجود هر یک از این بیماریها بیمار مورد نظر از مطالعه خارج شدند. داده های حاصل از بروناکوسکوپی و ازمایشات مایع پلور در فرم جمع آوری داده ها، ثبت شد سپس داده ها وارد نرم افزار آماری SPSS نسخه ۲۲ شدند سپس نتایج با استفاده از آمار توصیفی ارائه شدند.

یافته ها: در این مطالعه ۳۱ بیمار مبتلا به آنتراکوز یا آنتراکوفیبروز همراه با پلورال افیوژن مورد مطالعه قرار گرفتند . میانگین سن افراد $8/81 \pm 76/48$ سال می باشد . در این مطالعه $67/74\%$ شرکت کنندگان خانه کنندگان زن و $32/26\%$ شرکت کنندگان مرد بودند . از لحاظ شغلی $64/52\%$ شرکت کنندگان سیگاری و دار ، $19/35\%$ کشاورز ، $9/68\%$ قالی باف و $6/45\%$ بازنشته بودند. $9/7\%$ شرکت کنندگان opium addict بودند.

پلورال افیوژن در ۲۹ بیمار ترانسوسوداتیو ($93/5\%$) و در ۲ بیمار اگزووداتیو ($6/45\%$) بود. از لحاظ سابقه ای توبرکلوز ۶ بیمار ($19/35\%$) سابقه ای مثبت و ۲۵ بیمار ($80/65\%$) سابقه نداشتند. این مطالعه تنها در یک مورد آنتراکوز محدود مشاهده شد در حالی که بقیه موارد آنتراکوز منتشر بود. $67/74\%$ بیماران سابقه ای مثبت پخت نان داشتند. برونوکواآلوبولار لاواز هیچ کدام از بیماران از نظر سل مثبت نبودند .

نتیجه گیری : نتایج پژوهش حاضر نشان داد که آنتراکوز یا آنتراکوفیبروز همراه با پلورال افیوژن در خانم ها شایع تر است و شیوعی نزدیک به دو برابر دارد. با توجه به یا فته های این مطالعه براساس معیارهای لایت اغلب موارد مایع پلورال همراه با آنتراکوز و آنتراکوفیبروز از نوع ترانسوسودا با لنف غالب می باشد و بیشتر در آنتراکوفیبروزهای منتشر می باشد. در مواردی که مایع پلورال اگزووداتیو بود در پاتولوژی شواهد بدخیمی و TB گزارش نشد. مواردی از بدخیمی در آنتراکوز و آنتراکوفیبروز مشاهده نشد. و میانگین PH مایع پلورال قلیایی بود.

کلید واژه ها : آنتراکوز – آنتراکوفیبروز – پلورال افیوژن

چکیده انگلیسی

Abstract

Background: The aim of this study was to evaluate the biochemical characteristics of pleural effusion in patients with anthracnosis and anthropofibrosis of lung in Kerman, Afzalipour Hospital, 2020

Materials and Methods : This study was a cross-sectional and descriptive study. The study population consisted of patients who referred to Afzalipur Hospital or Lung Specialist with shortness of breath and were candidates for bronchoscopy. All patients who underwent bronchoscopy at Afzalipur Hospital during 1898-98 were enrolled.

Anthracosis or . Anthracofibrosis associated with pleural effusion in bronchoscopy. The characteristics of pleural fluid were evaluated for total pro, albumin, LDH, cholesterol, TG, cholesterol, and glucose. Concurrent blood samples were also measured for glucose, total pro, albumin, and LDH. Patients who had exudate pleural fluid if the LYMPH cells were candidate for thoracoscopy were identified after transudate or exudate pleural effusion. In case of transudate, patients with cirrhosis, CHF, nephrotic syndrome, hypothyroidism, hypoproteinemia and pulmonary embolism were excluded. The data obtained from bronchoscopy and pleural fluid examinations were recorded in the data collection form. Data were entered into SPSS statistical software version 22 and the results were presented using descriptive statistics.

Results: In this study, 31 patients with anthracosis or anthracofibrosis were studied. The mean age of the subjects was $76/48 +/- 8/81$. In this study, 67.74% were female and 32.26% were male. In terms of occupation, 64.52% of participants were housewives, 19.35% were farmers, 9.68% were carpet makers and 6.45% were retired. Pleural effusion in 26 patients (83.87%) transudative and in 5 patients (16.13%) exudative had a history of tuberculosis 6 patients (19.35%) positive and 25 patients (80.65%) negative. In this study only one case of limited anthracosis was observed while the rest of the anthracosis was diffuse. 67.74% of patients had a positive history of baking. None of the patients were BK positive.

Conclusion: The results of this study showed that anthracosis or anthracofibrosis is more common in women. Anthracosis is not associated with exposure to dust, while it is significantly more common in people who are bread-baking or have a history of baking.

Most cases of anthracosis are of a diffuse type. There were no cases of malignancy in anthracosis and anthracofibrosis. The occurrence of pleural effusion is common among patients with anthracosis. It is often transudative and is the lymph dominant.

Keywords : Anthracosis - Anthracofibrosis - Pleural effusion - prevalence

منابع و مأخذ

٦-١ : منابع

1. Chung MP, Lee KS, Han J, Bronchial stenosis due to anthracofibrosis. Chest 1998;113:344-350
2. Amoli K, Bronchopulmonary complications of indoor pollution in Iranian rustic population. Department of Medicine, Tehran University of Medical Sciences. Tanaffos (2009) 8(1), 14-22.
3. Yoon, Mi Jin, etal. Radiologic findings of anthracofibrosis. Jor. Kor. Radiol. Soci. 1998;39(3) : 523-27
4. Gupta A, Shah A.Bronchial anthracofibrosis: an emerging pulmonary disease due to biomass fuel exposure.Int J Tuberc Lung Disease 2011 May;15(5):602-12.
5. Long R, Wong E, Barrie J. Bronchial anthracofibrosisand tuberculosis: CT features before and after treatment. AJR 2005; 184: 33–36.
6. Daye Wang, Jue Wang , Yong Li , Zhili He , Yong Zhang,The influence of anthracosis and p16ink4a gene aberrant methylation on small-sized, pulmonary adenocarcinoma, Experimental and Molecular Pathology, 2011; 90(1):131-136.
7. Mirsadraee M. Anthracosis of the lungs: Etiology, Clinical Manifestations and Diagnosis:A Review, 2014; 13(4) 1-13.
8. Sigari N, Mohammadi S.,Anthracosis and anthracofibrosis, Department of Internal Medicine, KurdistanUniversity of Medical Science,- Saudi Med J. 2009 Aug;30(8):1063-6.
9. Taha T. Bekci 1 ,EminMaden 2, LeventEmre 3, Bronchial Anthracofibrosis Case with Endobronchial Tuberculosis, International Journal of Medical Sciences,2011; 8(1):84-87.
10. Mirsadraee M, Shafahie A, Khakzad MR, Meshkat M, Sankian M. Value of PCR method for diagnosing tuberculosis in bronchial anthracosis. Jou. Of Bro. Inter. Pul. 2014; 21(2): 131-4.
11. Kim HY, Im JG, Goo JM, Bronchial anthracofibrosis(inflammatory bronchial stenosis with anthracoticpigmentation): CT findings. AJR 2000;174:523–527.
12. Shafhi A, Hossyni A.Evaluation of CT scan and spirometric and quality of life and demography in patients with anthracofibrosis reffered to Afzalipour hospital of Kerman in-1390-91.MD (Assstant Professor), MD.University of Kerman 2014; P:49.
13. Sigari N, Mohammadi S.,Anthracosis and anthracofibrosis, Department of Internal Medicine, KurdistanUniversity of Medical Science,- Saudi Med J. 2009 Aug;30(8):1063-6.
14. Mortazavi-Moghaddam SG, Saadatjoo SA. Bronchial anthracotic change in South Khorasan Province (Iran), emphasizing its association with tuberculosis. Iranian journal of medical sciences. 2014 Sep;39(5):418.
15. aka Akturk U, Kocak ND, Sengul A, Oztas S, Niksarlioglu EY, Kavas M, Kabadayi F, Yavuz D, Ernam D. Clinical and pathological characteristics of patients with bronchial anthracosis and anthracofibrosis.

16. Amiseno R, Ban AY, Masir N, Hamidi LR, Faisal Abdul Hamid M. Pleural anthracosis presenting with massive effusion: a rare entity. *Respirology case reports*. 2019 Feb;7(2):e00390.
17. Samareh fekri M, Lashkarizadeh MR, Kardoost AH, shokoohi M. Bronchial anthracosis and pulmonary tuberclusis. *Tanaffos*. 2010; 9(2):21-5.



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان

دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر فاطمه طیاری

تحت عنوان بررسی ویژگی های بیوشیمیابی و سیستولوژی مایع بلوور در بیماران مبتلا به آنتراکوز و آنتراکوفیبروز ریه مراجعه کننده به بیمارستان افضلی پور کرمان در سال 98-1397

جهت دریافت درجه دکترای تخصصی بیماری های داخلی

در تاریخ 27/8/99 باحضور استاد راهنمای و اعضای محترم هیئت داوری دفاع و با میانگین نمره 20 مورد تایید قرار گرفت.

سمت

استاد راهنمای

استادیار

دکتر احمد شفاهی

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی بالینی

دکتر احمد شفاهی
مسئول شورای پژوهشی بالینی



مکتبه امور پژوهشی درمانی فصلی پر

صورتجلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم الهی خلیلی دانشجوی دوره دستاری پایه پرداخته شده پژوهشی
اصلی پور با عنوان
۱۳۹۷-۱۸ / ۰۰ /
کتابخانه ایرانی پژوهشی و تحقیقات علمی دانشگاه آزاد اسلامی شهر بوشهر به مدت ۲۰ ساعت
در ساعت ۱۱ دویست سی و هشت تاریخ ۱۴ مرداد ۱۴۰۰ با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نایبینه شورای پژوهشی
بالینی دانشکده پژوهشی برگزار گردید.

نام و نام خانوادگی	نمره (از بیست)	مهربامضای	سمت
دکتر احمد شعاعی	۲۰		استاد(ان) راهنمای
دکتر فتحی ابراهیم	۲۶		استاد(ان) مشاور
دکتر کوثری	۲۱		عضو هیأت داوران
دکتر شفیعی	۲۳		عضو هیأت داوران
دکتر هاشمی	۲۰	 دکتر سید محمدی هاشمی دوفیض‌خواری استادیار دانشگاه بوشهر نظام پزشکی ۱۴۰۰	عضو هیأت داوران (نایبینه شورای پژوهشی بالینی)

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه با نمره ۲۰ (از بیست) مورد تأیید قرار گرفت.

روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان نامه مورد تأیید

اینجانب دکتر سید محمدی هاشمی نایبینه شورای پژوهشی بالینی می باشد.

