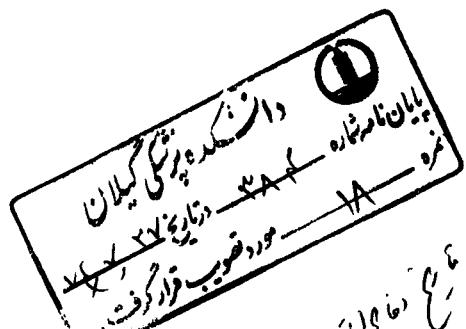


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



جود فویب فردیگرفت
۱۴ - ۷ - ۱۹۷۶

۱۸.۸۸۵

دانشگاه علوم پزشکی گیلان

دانشکده پزشکی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکترا

موضوع

بروزنده کنترل و جراثی

۱) بررسی روش‌های تشخیصی قبل از عمل

بروزکوگرافی و CT

استاد راهنمای

جناب آقای دکتر منوچهر آقلجاذبه

ذکارش

احمد محمدی

۱۳۸۹/۱۰/۲۰



IRANDOC

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

سال تحصیلی ۱۳۷۳-۷۴

شماره پایان نامه ۳۸۴۵

تقدیم به

مادر مهربان و فداکارم

,

معنویت پدر بزرگوارم

که همه چیز خود را

صرف

آسایش و سعادت ما کردند /

تقدیم به همسر عزیزم

که فروغ وجودش گرمی بخش

روزهای سرد زندگی من است /

تقدیم به پسرم شایان

که قلبم برای او می‌طپد /

تقدیم به

برادران مهربانم

که هر یک مکانی ابدی در قلب من دارند /

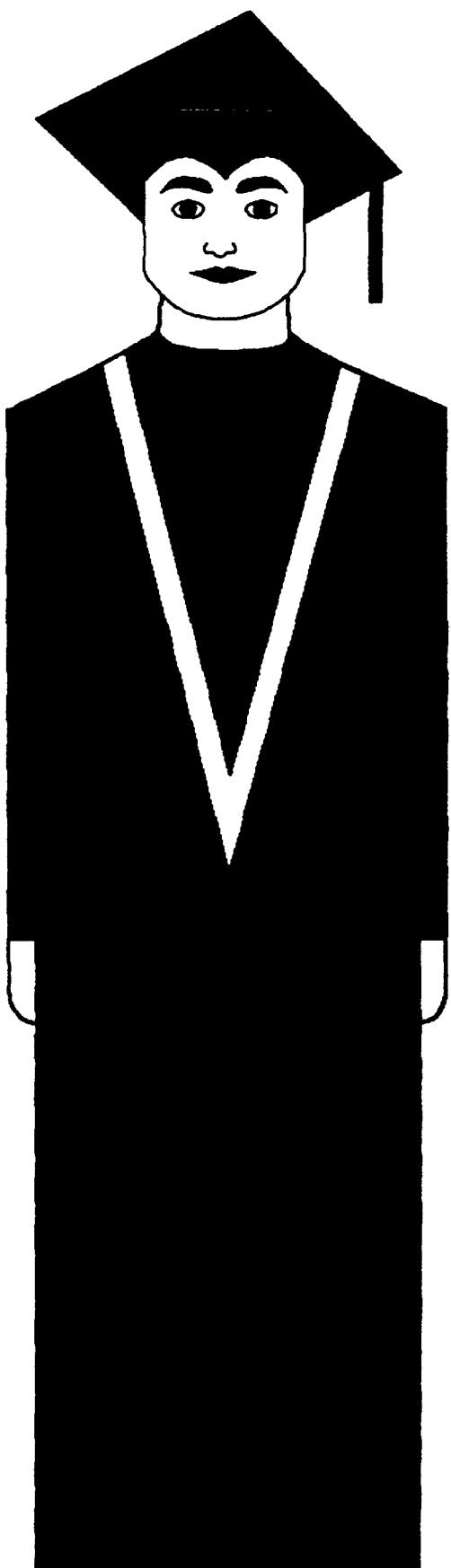
تقدیم به

استاد فرزانه و دانشمندم

جناب آقای دکتر منوچهر آقا جانزاده

که همواره الگویی شایسته

از نظر علمی و اخلاقی برای من میباشد /



فهرست

عنوان	صفحه	
مقدمه	A	
خلاصه	E	
برونشکتازی		
- تعریف	۲	
- انواع برونشکتازی	۴	
- هاتولوژی	۹	
- یافته‌های کلینیکی	۱۱	
- نهانه‌ها	۱۲	
- یافته‌های رادیولوژیک	۱۳	
- درمان داروئی	۱۴	
- انتخاب بیماران جهت درمان جراحی	۱۸	
- نتیجه درمان جراحی	۲۲	
یافته‌های رادیولوژیک برونشکتازی از	۲۵	
کتاب Paul & Juhl'		
ارزیابی برونشکتازی به وسیله CT	۳۱	
- تکنیک	۳۲	
- یافته‌های CT	۳۴	
- برونشکتازی سیلندریک	۳۵	
- برونشکتازی واریکوز	۳۶	
- برونشکتازی سیستیک	۳۷	
- یافته‌های همراه	۳۸	
- در مقابل برونکوگرافی	۴۴	

- نتیجه کیری

نتیجه کلی

نمودارها

منابع

۴۷

۴۹

۵۳

۶۱

مقدمه استاد راهنمای

بنام خدا

برونهکتازی بیماری است که هنوز هم تعداد زیادی از افراد را درگیر می‌کند. سرفه‌های هدید - هموپتیزی - عفونتهای مکرر ریوی و تاخیر در رشد اطفال از عوارض مهم آن می‌باشد، خلط فراوان گاهی بیمار را مژزوی می‌کند. حدود ۸۰٪ بیماران با درمان طبی بهبود پیدا می‌کنند. فیزیوتراپی تنفسی و آنتریپیوتیک درمان طبی بیماری است، در ۲۰٪ موارد بیمار با عوارض بیماری مراجعه نمی‌کند که نیاز به جراحی دارد. عمل جراحی برای این بیماران خطرناک است. برای اقدام به عمل جراحی باید یک نقشه کامل از وضعیت قسمتهای درگیر داشته باشیم تا بتولیم آن قسمت را برداریم. چون سر عمل وسعت فایده معلوم نیست، برای تعیین محل درگیری، سالها برونکوگرافی به عنوان روش خوبی بود ولی یک روش تهاجمی است. در سالهای اخیر CT کمک زیادی کرده است، با توجه به اینکه یک روش غیر تهاجمی بوده و از نظر هزینه ارزانتر از CT برونکوگرافی می‌باشد بیشتر مورد پسند بیماران قرار گرفته. در بیماران عمل شده در مرکز آموزشی رازی مقایسه‌ای بین برونکوگرافی

و CT انجام شده که علیرغم اینکه CT انجام شده High resolution نبوده، ولی کمک زیادی در تشخیص های قبل از عمل به ما کرده، و فقط در یک مورد وسعت فسایعه معلوم نبود و در بقیه موارد مشکل نداشتیم و با نتیجه‌ای که ما کسب کردیم توصیه من کنیم که برای تشخیص برونشکتازی از این به بعد از CT توراکس استفاده کنیم و به رادیولوژیست توضیح دهیم که چه من خواهیم و احتمالاً کجا درگیر است.

انtern خوب ما با تلاش خود توانستند این نتیجه را به خوبی به پایان برسانند که پیگیری خوب ایشان قابل تقدیر است.

دکتر منوچهر آقا جانزاده

جراح عمومی

فوق تخصص جراحی توراکس

مقدمه

برونشکتازی یک بیماری مزمن ریوی می باشد که افراد مبتلا اکثر تحت درمان طبی قرار می گیرند و تعداد بسیار اندکی به دنبال عوارض بیماری نیاز به جراحی پیدا می کنند. ولی این مسئله در گثوارهای جهان سوم به دلائل متعدد از قبیل عدم استفاده صحیح از پاراکلینیک، عدم انتخاب صحیح آنتی بیوتیک، طول درمان نامناسب و صادق نیست و عوارض بیماری و در نتیجه تعداد بیمارانی که نیاز به جراحی پیدا می کنند شیوع بیشتری دارد.

با توجه به بررسی های انجام شده بر روی بیماران جراحی شده در بیمارستان رازی رشت و روش های تخفیضی قبل از عمل برونشکتازی و بررسی منابع مختلف با رهنمودهای استاد محترم راهنمای بدین نتیجه رسیدیم که برای بررسی بیماران مبتلا به برونشکتازی قبل از عمل جراحی از نظر تعیین محل گرفتار و از نظر وسعت و شدت مناطق درگیر انجام روش های اختصاص CT که در متن توضیح داده شده بسیار حساستر و ارزانتر و از نظر بیمار دلپذیرتر از برونوگرافی می باشد و از طرفی عوارض جانبی CT بسیار کمتر از برونوگرافی بوده و انجام عمل جراحی بلا فامله پس از C.T.Scan بلامانع می باشد.

در حالیکه برای انجام عمل جراحی بیماران برونوگرافی شده حداقل

باید دو هفته صبر کنیم . با توجه به تفاصیل فوق برای بررسی
بیماران برونشکتاتیک CT بر برونکوگرافی ارجحیت دارد . در پایان
از زحمات و راهنمایی‌های صبورانه و بسیار دریغ استاد گرانقدر آقای
دکتر منوچهر آقا جانزاده نهایت تشکر و امتنان را دارم .

احمد محمدی

مهر ۱۳۷۴

ABSTRACT

Definition : Bronchiectasis is the Permanent abnormal dilation of one or more bronchi. The diagnosis of bronchiectasis is suspected in patients with chronic cough with excessive expectoration of phlegm or purulent mucous or in those who have diffuse or localized recurrent bronchopulmonary infections, especially if associated with recurrent sinusitis and otitis media. In advanced cases, conventional radiographs may reveal 1 - to 2 - Cm cystic - appearing lesions with or without fluid levels consistent with saccular bronchiectasis. often the chest film shows linear streaks (tram tracks), on - end thickened bronchi or signet-ring deformity, and groups of small curvilinear shadows, called grape cluster; these findings can be subtle. However, the diagnosis of bronchiectasis is often suggested from changes seen on the chest film ,most of these changes are nons specific, and the extent and severity of the

disease may be underestimated. The diagnosis can be established by bronchography, which shows the distribution and pattern of anatomical involvement but which remains an invasive investigation that is unpleasant for the patient.

In recent years, the ability of computed tomography(CT) to depict normal bronchi and to image bronchiectasis has been demonstrated. With improvement of CT technique for specific assessment of bronchi , the accuracy of CT for diagnosing bronchiectasis has been evaluated as very high. therefore CT can be considered the most reliable non invasive method for assessing bronchiectasis . this article present the optimal CT technique for assessing bronchiectasis; describes CT findings in bronchiectasis; and discusses the accuracy of CT versus bronchography in the evaluation of the presents, severity , and distribution of bronchiectasis. here we report the results of our investigation about bronchiectasis and preoperation

diagnostic methods on 20 patients who have been operated in
Razi- Hospital in Rasht from 1372-1-1 to 1374-6-1 .

خلاصه

برونشکتازی

تعريف : برونشکتازی یک گشادی دائم و غیر نرمال در یک برونش
یا بیشتر میباشد. تشخیص برونشکتازی در بیماران با سرفه‌های مزمن
به اضافه خلط زیاد چرکی یا موکوسی مطرح میشود و یا در آنهاشی که
عفونتهای مکرر ریوی منتشر یا لوکالیزه دارند، بخصوص اگر همراه
با سینوزیتهای مکرر یا عفونتهای مکرر گوش میانی باشد. در
بیماران با بیماری پیشرفتی، ممکن است نمای کیستیک ۱ تا ۲
سانتی‌متری در گرافی‌های ساده کشف شود که در برونشکتازی کیستیک
ممکن است با یا بدون سطح مایع باشد. اغلب گرافی‌های قفسه سینه
نشانده‌هند خطوط نواری در یک انتهای برونش فسیم شده یا
دفورمیتی حلقه انگشتی Signet-ring میباشند و تعدادی دارای
سايه‌هایی از منحلی‌های کوچک میباشند که Grape Cluster نامیده
میشوند. این یافته‌ها میتوانند بسیار ظریف باشند، به حال
تشخیص برونشکتازی اغلب براساس تغییرات گرافی قفسه سینه
میباشد. اغلب این تغییرات غیراختصاصی میباشند و ممکن است
شدت و وسعت بیماری نادیده گرفته شود. تشخیص میتواند به کمک

برونکوگرافی تایید شود که در آن نمای تخریب شده و درگیری آنatomیکال برونقهای نمایان میشود ولی این روش برای بیمار یک روش ناخوب آیند و تهاجمی است.

در سالهای اخیر توانایی CT برای نمایش دادن برونقه نرمال و نمایش معور برونشكتمانی به اثبات رسیده .

با بهتر کردن تکنیکهای CT در ارزیابی‌های اختصاصی برونقه صحت و درستی این روش جهت تشخیص برونشكتمانی بسیار افزایش یافته بنابراین CT را می‌توان به عنوان یک روش ارزشیابی غیرتهاجمی و دقیق برونشكتمانی در نظر داشت.

این مقاله بیانگر حداقل توان مطلوب CT در ارزیابی برونشكتمانی و توصیف یافته‌های CT و بحث در مورد دقیق و حساسیت CT در مقایسه با برونکوگرافی می‌باشد. در انتها ما نتایج حاصل از بررسی روهای تشخیص قبل از جراحی راکه در ۲۰ بیمار عمل شده در بیمارستان رازی رشت از تاریخ ۱۳۷۴/۶/۱ لغایت ۱۳۷۶/۶/۱ انجام شده ، گزارش می‌کنیم.



Bronchiectasis

"برونشکتازی یا گشادی بروننشها" : این بیماری سیر مزمن داشته و با گرفتاری متغیر پارانشیم دور برونژی تظاهر میکند. شایعترین نواحی گرفتار در ریه برونشهای سکمنتال دوم تا چهارم در نواحی قاعده‌ای لوبهای تحتانی، لوبهای میانی ریه راست و لینکولا است، گرفتاری خالص لوب فوقانی بندرت روی میدهد و عموماً توام با توبرکولوز و یا انسداد برونژی است. حدود یک سوم موارد برونشکتازی یک طرفه، یک سوم موارد گرفتاری دو لوب در یک طرف و یک سوم موارد دوطرفه میباشد. مخاط برونژش در این عارضه عموماً سالم باقی میماند و با یک اپیتلیوم پوششی مطابق کاذب مفروش میشود، معهذا موکوس چرک و گاهی برونژیولیت موجب، انسداد برونشهای میشوده طیف انواع برونشکتازی از درجات گشادی خفیف و توبولی تاکیستیک یا ساکولر با بهم خوردن ساختمان کلی ریه و برونشهای تغییر میکنده جریان هوای کلاترالها اثرات ناچیزی در باز نگهدارشتن آلتوژلهای واقع در دیستال سکمانهای از قبل بسته شده را دارند و رذکسیون یک لوب، موجب فیبروزه و چروکیدن این آلتوژلهای میگردد. بعلت پیشرفت روند التهابی، شریانهای برونژش