

**ANA MARIA CARTAXO DE ALENCAR**

**Estudo da resposta funcional ao exercício na  
vigência de derrame pleural e o impacto da  
toracocentese de alívio**

**Tese apresentada à Faculdade de Medicina da  
Universidade de São Paulo para obtenção do  
Título de Doutor em Ciências da Saúde**

**Programa de Pneumologia**

**Orientadora: Profa. Dra. Lisete Ribeiro Teixeira**

**São Paulo**

**2010**

**ANA MARIA CARTAXO DE ALENCAR**

**Estudo da resposta funcional ao exercício na  
vigência de derrame pleural e o impacto da  
toracocentese de alívio**

**Tese apresentada à Faculdade de Medicina da  
Universidade de São Paulo para obtenção do  
Título de Doutor em Ciências da Saúde**

**Programa de Pneumologia**

**Orientadora: Profa. Dra. Lisete Ribeiro Teixeira**

**São Paulo**

**2010**

### **Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)**

Preparada pela Biblioteca da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

©reprodução autorizada pelo autor

Alencar, Ana Maria Cartaxo de  
Estudo da resposta funcional ao exercício na vigência  
de derrame pleural e o impacto da toracocentese de  
alívio / Ana Maria Cartaxo de Alencar. São Paulo, 2010.  
Tese (doutorado) – Faculdade de Medicina da  
Universidade de São Paulo.

Programa de Pneumologia.  
Orientadora: Lisete Ribeiro Teixeira.

Descritores: 1.Derrame pleural 2.Toracocentese 3.Caminhada  
4.Testes de função pulmonar

USP/FM/DBD-362/10

Esta tese está de acordo com:

Referências: adaptado de International Committee of Medical Journals Editors  
(Vancouver)

Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina. Serviço de Biblioteca e Documentação. Guia de apresentação de dissertações, tese e monografias. Elaborado por Annelise Carneiro da Cunha, Maria Júlia A. L. Freddi, Maria F. Crestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena. 2ª Ed. São Paulo: Serviço de Biblioteca e Documentação; 2005.

Abreviaturas dos títulos dos periódicos de acordo com *List of Journals Indexed in Index Medicus*.

À minha mãe, Marileide Cartaxo  
Minha maior incentivadora,  
exemplo de força e dedicação.

Ao meu irmão, Arllan Cartaxo  
Essa vitória é nossa

## **AGRADECIMENTOS**

Os meus sinceros agradecimentos a todas as pessoas que contribuíram para a realização deste trabalho:

Inicialmente, a DEUS, por me acompanhar em todos os momentos de minha vida.

Aos PACIENTES, pela disposição e confiança.

A PROFA. DRA. LISETE RIBEIRO TEIXEIRA, minha orientadora e amiga, agradeço a atenção, o carinho e o empenho com que conduziu este trabalho e estes anos de convivência.

Ao PROF. DR. FRANCISCO VARGAS, que me proporcionou a oportunidade de aprendizado e crescimento pessoal e pelas sugestões realizadas durante o estudo.

AOS PROFISSIONAIS DA DISCIPLINA DE PNEUMOLOGIA: Médicos assistentes, residentes, auxiliares de enfermagem e a todos os funcionários da administração por toda colaboração e empenho.

AOS COLEGAS DO GRUPO DE PLEURA, especialmente DRA. MILENA, que não sabe dizer não e sempre esteve à disposição para ajudar em TUDO, tudo mesmo.

Ao PROF. DR. CARLOS CARVALHO, sempre disposto a colaborar.

Ao DR. JOÃO MARCOS e ao DR. ANDRÉ ALBUQUERQUE, pela atenção e orientações ao longo do trabalho.

A DRA. MARIA IGNES FELTRIM, pelo aprendizado e por ter ajudado a despertar em mim o espírito pesquisador.

A MARILEIDE CARTAXO, mãe e amiga, por toda força, dedicação e doação nesses anos de vida.

A ARLLAN CARTAXO, irmão, por seu incentivo e carinho desde pequena.

A BIANCA, amiga fiel, que compartilhou comigo diversos momentos de minha vida pessoal e profissional.

A RENATA ROCHA, amiga-irmã, que transformou nossa casa num lar e me ajudou a tornar a vida menos dura longe dos que amamos.

A FABIANE POLISEL, amiga carinhosa e atenciosa que me ajudou nas mais diversas situações.

A SABRINA, FELIPE MARINHO, SAMAÍRA, GABRIELLE, VANESSA, SAMUEL, LIGIA, DIANA, AMANDA, CAROL FU, ALETÉIA, WANDERLEI, TANIA, obrigada pela força e companhia.

Aos COLEGAS E AMIGOS, agradeço o incentivo em todos os momentos.

Meu agradecimento especial às pessoas que, mesmo longe, me acompanharam e me incentivaram.



## **SUMÁRIO**

### **LISTA DE ABREVIATURAS**

### **LISTA DE TABELAS**

### **LISTA DE FIGURAS**

### **RESUMO**

### **SUMMARY**

<b>1. INTRODUÇÃO</b>	<b>1</b>
<b>2. OBJETIVO</b>	<b>10</b>
<b>3. CASUÍSTICA E MÉTODOS</b>	<b>12</b>
3.1. População estudada	13
3.2. Critérios de inclusão	13
3.3. Critérios de exclusão	14
3.4. Avaliação Funcional / Teste de Caminhada de Seis Minutos	14
3.5. Avaliação da Função Pulmonar	15
3.6. Avaliação das Pressões Inspiratória e Pressão Expiratória Máxima	16
3.7. Toracocentese	17
3.8. Avaliação Radiológica	17
3.9. Cálculo da Amostra	18
3.10. Análise Estatística	19
<b>4. RESULTADOS</b>	<b>20</b>
<b>5. DISCUSSÃO</b>	<b>33</b>
<b>6. CONCLUSÃO</b>	<b>43</b>
<b>7. ANEXOS</b>	<b>45</b>
<b>8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>49</b>
<b>9. APÊNDICES</b>	

## LISTA DE ABREVIATURAS

CRF	Capacidade Residual Funcional
CPT	Capacidade Pulmonar Total
CV	Capacidade Vital
CVF	Capacidade Vital Forçada
VEF1	Volume Expiratório Forçado no Primeiro Segundo
VR	Volume Residual
$P_{i_{max}}$	Pressão Inspiratória Máxima
$P_{e_{max}}$	Pressão Expiratória Máxima
TC6M	Teste de Caminhada de Seis Minutos
DPOC	Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica
PA	Pósterio Anterior
SpO <sub>2</sub>	Saturação Periférica de Oxigênio
ATS	<i>American Thoracic Society</i>
FC	Frequência Cardíaca

## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

