

SÉRGIO HENRIQUE SARAIVA ALVES

**Impacto na ventilação e aeração pulmonar após remoção
de derrame pleural neoplásico: um estudo com tomografia
de impedância elétrica**

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

Programa de: Pneumologia

Orientador: Dr. Pedro Caruso

São Paulo

2012

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

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

©reprodução autorizada pelo autor

Alves, Sérgio Henrique Saraiva

Impacto na ventilação e areação pulmonar após remoção de derrame pleural neoplásico : um estudo com tomografia de impedância elétrica / Sérgio Henrique Saraiva Alves. -- São Paulo, 2012.

Tese(doutorado)--Faculdade de Medicina da Universidade de
São Paulo.

Programa de Pneumologia.

Orientador: Pedro Caruso.

DEDICATÓRIA

DEDICATÓRIA

*Aos meus amados pais, **Sergio José Alves e Maria Aparecida Saraiva Alves**, que me deram a vida e me ensinaram a vivê-la com dignidade, que iluminam os meus caminhos encorajando-me a seguir sem medo e cheio de esperanças. A eles que renunciaram muitos dos seus sonhos, para que eu possa realizar os meus. Com eles pude crescer acreditando que tudo é possível, desde que sejamos honestos, íntegros, e que o futuro é fruto da constante dedicação no presente.*

*A minha querida irmã, **Alessandra Saraiva Alves**, minha grande amiga, companheira, protetora, com você aprendi tudo... Caminhou, sofreu e lutou comigo a cada segundo, desde o início da minha jornada e nunca me deixou pensar em desistir. E mesmo que agora longe, sempre esteve perto... I love you!*

*A minha querida avó, **Dalma Alves (in memoriam)**, por desde o momento do meu nascimento, ter acompanhado cada etapa da minha vida com carinho, amor e incentivo. As lembranças me enchem de saudades.*

AGRADECIMENTOS

AGRADECIMENTOS

Os meus mais sinceros agradecimentos aos principais personagens desta história, todos os pacientes que consentiram e contribuíram para a realização deste estudo, “muito obrigado”, é pouco pela disposição e principalmente confiança.

Ao **Prof. Dr. Francisco Vargas**, Professor Titular da Disciplina de Pneumologia, sou imensamente grato pelo incentivo, pelos desafios propostos que sempre contribuíram para o meu amadurecimento científico, pela confiança profissional e por ter aberto as portas para que este sonho se tornasse realidade.

Ao meu ilustre orientador **Dr. Pedro Caruso**, por todos os ensinamentos durante esses anos, pela dedicação, incentivo, confiança, amizade, paciência, pelas diversas horas da sua vida pessoal dedicada a realização desse trabalho, pelo prêmio que ganhamos no congresso europeu, você é um exemplo de dedicação e amor à ciência, sem você nada disso seria possível, nunca esquecerei o seu entusiasmo e amizade.

À **Profa. Dra. Lisete Teixeira**, presente em todos os momentos, nas reuniões científicas do grupo de pleura, no programa de aperfeiçoamento de ensino, primeiro congresso internacional... Com você eu aprendi muito mais do que ciência, você é um exemplo de ser humano.

Ao **Prof. Dr. Marcelo Amato**, “cientista brilhante”, obrigado pela confiança nesse projeto, ajudando e orientando desde o início, quando este era apenas uma ideia, sempre disposto a colaborar buscando a excelência.

Ao **Prof. Dr. Carlos Carvalho**, pelas diversas orientações durante esses anos, sempre acessível, cordial e atencioso com nossas necessidades.

Aos **Profs. Drs. Mário Terra Filho e Rogério de Souza**, coordenadores da pós-graduação em Pneumologia, pelo apoio acadêmico, pelas reuniões científicas, pela dedicação à pós-graduação e pelos ensinamentos durante esses anos.

Aos **Drs. Ricardo Terra e Roberto Onishi**, pelo incentivo, apoio e dedicação.

Aos **Profs. Evaldo Marchi, Eduardo Leite e André Albuquerque**, pelas sugestões dadas na Banca de qualificação que muito enriqueceram esse estudo.

Às amigas e pesquisadoras **Profa. Dra. Leila Antonangelo e Dra. Roberta Sales**, pelo incentivo, companheirismo e apoio durante o período da pós-graduação.

Aos **grupos de Pleura e UTI**, pelos laços de amizade que se criaram nesses anos todos de dedicação e trabalho juntos.

A todos os **médicos residentes, ex-residentes e preceptores** do serviço de Pneumologia e Cirurgia Torácica do período em que este protocolo foi realizado, pela ajuda na triagem dos pacientes, pelo carinho e competência profissional no atendimento aos pacientes deste estudo, e principalmente pela paciência e amizade.

À **Universidade de São Paulo (USP)** e em especial ao **Instituto do Coração (InCor)** e **Instituto do Câncer (ICESP)** pela infra estrutura acadêmica e laboratorial.

À **Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)**, pelo apoio financeiro ao projeto e pela minha bolsa de pesquisa.

À **equipe de peso da Pneumologia**, Solange, André, Luzinete, Lúcia, Luciana, Alessandra, Neli, Carmem, Neide, Bruna, com quem pude contar todos esses anos.

SUMÁRIO

LISTA DE TABELAS

LISTA DE FIGURAS E GRÁFICOS

LISTA DE ABREVIATURAS

LISTA DE SÍMBOLOS

RESUMO

SUMMARY

1 . INTRODUÇÃO	1
1.1 Epidemiologia do derrame pleural	1
1.2 Anatomia da pleura e fisiopatologia do derrame pleural	1
1.3 Derrame Pleural Neoplásico	3
1.4 Repercussões funcionais do derrame pleural	5
1.5 Retirada de líquido pleural e seus efeitos.....	7
1.6 Pressão e elastância pleural	8
1.7 Tomografia de impedância elétrica	10
1.7.1 Definição de re-aeração e re-ventilação pulmonar.....	12
2. OBJETIVOS	15

3. CASUÍSTICA E MÉTODOS	17
3.1 Financiamento	18
3.2 População do estudo	18
3.3 Local do estudo	19
3.4 Critérios de inclusão	19
3.5 Critérios de exclusão	20
3.6 Desenho do estudo	20
3.6.1 Toracocentese	23
3.6.2 Drenagem pleural	24
3.7 Avaliação das capacidades pulmonares	25
3.8 Aquisição dos dados da tomografia de impedância elétrica	25
3.9 Análise posterior (off-line) dos dados da TIE	28
3.10 Ângulo de fase entre os pulmões	32
3.11 Análise estatística	33
4. RESULTADOS	34
4.1 Características da população estudada	35
4.2 Volume drenado, pressões e elastâncias pleurais	37
4.3 Saturação arterial e frequência respiratória	40
4.4. Capacidade pulmonar total e volume expirado forçado ...	47
4.5. Re-aeração do pulmão ipsilateral analisada pelo valor basal da impedância (Z)	50

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:

