

**LARISSA PEREIRA DA PONTE AMADEI**

Evolução bioquímica através de medidas seriadas  
de antígeno prostático específico (PSA)  
de pacientes submetidos a braquiterapia  
com implante de sementes de  $^{125}\text{I}$   
no tratamento do adenocarcinoma de próstata

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

Área de concentração: Radiologia

Orientadora: Dra. Heloísa de Andrade Carvalho

São Paulo  
2008

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

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

©reprodução autorizada pelo autor

Amadei, Larissa Pereira da Ponte

Evolução bioquímica através de medidas seriadas de antígeno prostático específico (PSA) de pacientes submetidos à braquiterapia com implante de sementes de  $^{125}\text{I}$  no tratamento do adenocarcinoma de próstata / Larissa Pereira da Ponte Amadei. -- São Paulo, 2008.

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

Área de concentração: Radiologia.

Orientadora: Heloisa de Andrade Carvalho.

Descritores: 1.Neoplasias prostáticas/radioterapia 2.Braquiterapia 3.Sobrevivência livre da doença 4.Prognóstico 5.Antígeno prostático específico 6.Marcadores biológicos de tumor 7.Radioisótopos do Iodo

USP/FM/SBD-053/08

## **DEDICATÓRIA**

---

A **Lara, João Luiz e Enzo** (in utero), pelos momentos de alegria e amor que me fazem experimentar todos os dias.

A meus pais, **João Evangelista e Célia**, pelo apoio incondicional à minha formação e em todos os momentos de minha vida. Nossa família é minha fonte de inspiração e, sem vocês, nada seria possível!

Ao **Marcelo**, meu amor, pelo carinho e incentivo que sempre me deram força para seguir em frente.

Aos doutores **João Luis Fernandes da Silva e Cecília Kalil Haddad**, minhas referências na ciência da Radioterapia. Ensinaram, corrigiram e apoiaram, participando de forma muito especial não apenas da elaboração desta tese, mas, de todo meu processo de amadurecimento profissional. Minha eterna gratidão.

## **AGRADECIMENTOS**

---

A todos os profissionais que fazem o **serviço de Radioterapia do Hospital Sírio-Libanês**, onde desenvolvi minhas habilidades em Radioterapia, pela possibilidade de convívio diário durante seis anos.

À **Dra. Heloísa Carvalho** que, com muita paciência, orientou e deu suporte intelectual e emocional para a elaboração deste trabalho. Sua postura de professora/orientadora ensina não apenas com fatos, mas, com atitudes que inspiram o que há de melhor em nós. Pelo apoio e amizade, meu profundo agradecimento.

Aos amigos com quem convivi na época de residência que me ajudaram na aquisição dos dados para este trabalho, **Fernando Arruda, Aref Muheddine, Karina Moutinho** e, em especial, ao **Samir Hanna** que ajudou de forma incansável na aquisição da bibliografia desta pesquisa.

Às senhoritas **Rita Ortega e Corina Camizão**, que também facilitaram muito meu acesso à bibliografia utilizada e pela ajuda na revisão bibliográfica. A disponibilidade e organização de vocês é exemplo de trabalho bem-feito.

À Sra. **Adriana Sanudo**, pela análise estatística e interpretação de dados.

Esta tese está de acordo com as seguintes normas, em vigor no momento desta publicação:

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

Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina. Serviço de Biblioteca e Documentação. Guia de Apresentação de dissertações, teses e monografias. Elaborado por Annelise Carneiro da Cunha, Maria Júlia de A. Freddi, Maria F. Crestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena, 2<sup>a</sup> ed, São Paulo: Serviço de Biblioteca e Documentação; 2005.

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

## SUMÁRIO

---



Lista de Abreviaturas .....	xi
Lista de Tabelas.....	xii
Lista de Figuras .....	xiv
Lista de Gráficos .....	xv
Resumo .....	xvii
<i>Summary</i> .....	xix
1. INTRODUÇÃO.....	1
2. OBJETIVOS.....	17
3. CASUÍSTICA E MÉTODOS.....	19
3.1 Pacientes.....	20
3.2 Casuística.....	22
3.3 Método.....	28
3.3.1 Técnica de Braquiterapia .....	28
3.3.2 Análise Estatística .....	36
4. RESULTADOS.....	38
5. DISCUSSÃO.....	66
5.1 Sobrevida livre de progressão bioquímica.....	67
5.1.1 PSA.....	67
5.1.2 Definição de falha bioquímica .....	69
5.2 <i>Bounce</i> .....	79
5.3 Idade.....	83
5.4 Fatores de risco (psa, grau histológico de gleason, estadiamento).....	85
5.5 Porcentagem de fragmentos positivos na biópsia .....	91
5.6 D90.....	93
5.7 Hormonioterapia neoadjuvante.....	97
5.8 Invasão perineural .....	102
5.9 Volume prostático ao diagnóstico.....	106
6. CONCLUSÕES.....	110
7. ANEXOS.....	113
8. REFERÊNCIAS .....	120

**LISTAS**

---

## 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:

