

**GUILHERME DE PALMA ABRÃO**

**Embolização arterial no traumatismo de bacia**

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

Área de concentração: Radiologia

Orientador: Prof. Dr. José Guilherme  
Mendes Pereira Caldas

**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

Abrão, Guilherme de Palma

Embolização arterial no traumatismo de bacia / Guilherme de Palma Abrão. --  
São Paulo, 2008.

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

Área de concentração: Radiologia.

Orientador: José Guilherme Mendes Pereira Caldas.

Descritores: 1.Pelve/lesões 2.Angiografia 3.Choque hemorrágico 4.Embolização  
terapêutica 5.Prognóstico 6.Estudos prospectivos

USP/FM/SBD-300/08

## **DEDICATÓRIA**

---

*Dedico este trabalho à minha esposa, pelo amor, dedicação e apoio de todos os dias.*

*À minha filha Sara que Deus a ilumine em sua vida.*

*À minha família que tanto amo.*

## **AGRADECIMENTOS**

---

*Ao meu orientador, “Chefe”, e amigo para todo sempre, Prof. Dr. José Guilherme Mendes Pereira Caldas, pelas oportunidades, aprendizado e pela honra de tê-lo conhecido um dia.*

*Ao Dr. Jacques Sedat, médico chefe do Serviço de Radiologia Intervencionista do Hospital St Roch (CHU – Nice), pela generosidade, confiança e incentivo no desenvolvimento desse trabalho.*

*Ao Professor Alain Coussement, Chefe do Serviço de Radiologia Pediátrica do Hospital Archet (CHU – Nice), pelo aprendizado e oportunidades.*

*Aos Médicos Assistentes e Internos do Serviço de Radiologia do Hospital St Roch (CHU – Nice), pela disponibilidade na realização deste trabalho.*

*Ao Dr. Yves Chau, médico assistente do Serviço de Radiologia Intervencionista do Hospital St Roch (CHU – Nice), pela disponibilidade e colaboração em etapas diferentes desse trabalho.*

*À Sandra, Secretária da Pós-graduação do InRad, pela paciência, generosidade e apoio na realização das diferentes etapas desse trabalho.*

*À Laurence Vanier, gestora do Serviço de Radiologia do Hospital St Roch (CHU – Nice), pela generosidade e apoio na realização do trabalho*

*Aos Drs. Flávio e Regiane Aimbire, Professores Adjuntos na Área Biológica da Universidade do Vale do Paraíba, pela seriedade na colaboração deste trabalho.*

*Aos Biomédicos, Enfermeiros e Secretárias do Serviço de Radiologia do Hospital St Roch (CHU – Nice), pela generosidade e apoio em todas as etapas desse trabalho.*

*Ao colega Laurent Hekayem, pela disponibilidade nas figuras desse trabalho.*

*Aos pacientes, com os quais aprendi muito, não apenas a Medicina. A eles, minha eterna gratidão.*

## **Normalização**

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, teses e monografias*. Elaborado por Annelise Carneiro da Cunha, Maria Julia de A. L. Freddi, Maria F. Crestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena. São Paulo: Serviço de Biblioteca e Documentação; 2005.

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

## SUMÁRIO

---



Lista de Abreviaturas .....	xi
Lista de Tabelas e Gráficos .....	xii
Lista de Figuras .....	xiii
Resumo .....	xv
Summary .....	xvii
<b>1 INTRODUÇÃO</b> .....	<b>01</b>
1.1 Objetivos .....	04
<b>2 REVISÃO DA LITERATURA</b> .....	<b>05</b>
2.1 Anatomia Radiológica da Bacia .....	06
2.2 Artérias da Pelve .....	09
2.3 Fraturas da Bacia .....	17
2.3.1 Classificação .....	17
2.3.2 Epidemiologia .....	19
2.3.3 Lesões Vasculares .....	21
2.3.4 Correlação entre Lesões Ósseas e Vasculares .....	22
2.3.5 Complicações das Lesões Vasculares .....	24
2.3.6 Diagnóstico por Imagem .....	26
2.3.6.1 Radiografia da Bacia .....	26
2.3.6.2 Ultra-Som .....	28
2.3.6.3 Tomografia Computadorizada .....	29
2.3.6.4 Arteriografia Digital .....	32
2.4 Tratamento Endovascular .....	35
<b>3. CASUÍSTICA E MÉTODOS</b> .....	<b>40</b>
<b>4. RESULTADOS</b> .....	<b>48</b>
4.1 Ilustrações .....	62
<b>5. DISCUSSÃO</b> .....	<b>75</b>
<b>6. CONCLUSÕES</b> .....	<b>87</b>
<b>7. ANEXOS</b> .....	<b>89</b>
<b>8. REFERÊNCIAS</b> .....	<b>95</b>

**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:

