

Rafael Nazario Bringhenti

**Linfangiogênese no transplante renal: análise
clínico-patológica e imunofenotípica de biópsias
de aloenxertos renais de doadores falecidos**

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

Programa de Patologia

Orientadora: Profa. Dra. Denise Maria
Avancini Costa Malheiros

**São Paulo
2014**

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

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

©reprodução autorizada pelo autor

Bringhenti, Rafael Nazario

Linfangiogênese no transplante renal : análise clínico-patológica e imunofenotípica de biópsias de aloenxertos renais de doadores falecidos / Rafael Nazario Bringhenti. -- São Paulo, 2014.

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

Orientador: Denise Maria Avancini Costa Malheiros.

Descritores: 1.Transplante de rim/patologia 2.Linfangiogênese 3.Rejeição de transplante 4.Infecção 5.Linfócitos B 6.Imunoistoquímica

USP/FM/DBD-071/14

Dedico

***Aos pacientes transplantados renais e a todos os profissionais que se
dedicam ao seu cuidado.***

Agradecimentos

Aos meus pais, Maria Celeste Nazario Bringhenti e Ivanio Antonio Bringhenti, pelo incessante apoio em todas as minhas aspirações.

Aos meus avós, Ana Feltrin Nasario e Antônio Ronolfo Nasario, pelo carinho ao longo de todos estes anos.

À minha orientadora, Profa. Dra. Denise Maria Avancini Costa Malheiros, por todo o apoio ao longo do Doutorado e pela prontidão sempre que surgia qualquer necessidade.

À Dra. Daísa Silva Ribeiro David, pela ajuda na interpretação das lâminas e pelo constante estímulo.

À Dra. Sheila Aparecida Coelho, pelos ensinamentos ao longo da minha estada em São Paulo.

Ao Dr. Leonardo de Abreu Testagrossa, pelos ensinamentos e companheirismo ao longo da minha estada em São Paulo.

À Dra. Camilla Fanelli, bem como a todos os integrantes do Laboratório de Investigação Médica (LIM) 16 pela inestimável ajuda na confecção das lâminas e apoio para o desenvolvimento do estudo.

Ao Prof. Dr. Elias David-Neto e ao Prof. Dr. William Carlos Nahas, bem como a todos os integrantes da UTR-HC-FMUSP, de imprescindível colaboração para este estudo.

Aos professores do Programa de Pós-Graduação em Patologia da FMUSP, pelos ensinamentos ao longo do curso.

Aos colegas doutorandos do Programa de Pós-Graduação em Patologia da FMUSP, pela estimulante troca de ideias e informações.

Ao Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Patologia da UFCSPA, Prof. Dr. Raymundo Soares de Azevedo Neto, pela preocupação e atenção com tudo o que envolve este Programa.

À Dra. Liane Golbspan, minha grande mentora em Patologia Cirúrgica.

À Profa. Dra. Maria Isabel Albano Edelweiss, por ter me iniciado na Patologia Renal e me estimulado a envolver-me em atividades de pesquisa.

Aos funcionários do Programa de Pós-Graduação em Patologia da FMUSP.

Aos professores, colegas e funcionários dos tempos da graduação da então Fundação Faculdade Federal de Ciências Médicas de Porto Alegre (FFFCMPA), hoje UFCSPA, fundamentais para a minha formação como Médico.

Aos professores, patologistas contratados, residentes e funcionários do Serviço de Patologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, essenciais para a minha formação como Médico Patologista.

Agradecimento

Ao apoio financeiro: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

“Nada tem tanto poder de aperfeiçoar a mente quanto a habilidade de investigar sistematicamente e verdadeiramente tudo que vem à observação.”

Marcus Aurelius Antoninus Augustus

Normalização Adotada

Esta tese segue as seguintes normas em vigor no momento de sua publicação.

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 Anneliese Carneiro da Cunha, Maria Julia de A. L. Freddi, Maria F. Cestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena. 3ª Ed. São Paulo: Serviço de Biblioteca e Documentação; 2011.

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

Sumário

Lista de tabelas

Lista de gráficos

Lista de figuras

Lista de abreviaturas e siglas

Resumo

Summary

1 INTRODUÇÃO.....	001
1.1 Histórico e Relevância do Transplante Renal.....	002
1.2 Realização do Transplante Renal e Sobrevida do Enxerto.....	004
1.3 Distúrbios do Transplante Renal.....	006
1.4 Rejeição Mediada por Anticorpo.....	007
1.4.1 Fisiopatologia.....	008
1.4.2 Morfologia.....	010
1.4.3 O C4d.....	013
1.4.4 Diagnóstico.....	016
1.4.5 Clínica e Relevância.....	018
1.5 Rejeição Mediada por Linfócitos T.....	018
1.5.1 Fisiopatologia.....	019
1.5.2 Morfologia e Diagnóstico.....	022
1.5.3 Clínica e Relevância.....	025
1.6 Outros Distúrbios do Transplante Renal.....	026

1.6.1 Alterações Limítrofes.....	026
1.6.2 Fibrose Intersticial e Atrofia Tubular de Etiologia Indeterminada.....	028
1.6.3 Toxicidade Farmacológica.....	029
1.6.4 Nefropatia do Poliomavírus.....	032
1.6.5 Pielonefrite Bacteriana.....	035
1.6.6 Outras Infecções.....	036
1.6.7 Doenças Recorrentes.....	037
1.6.8 Glomerulopatias <i>De Novo</i>	040
1.6.9 Outras Alterações.....	042
1.7 Linfangiogênese.....	042
1.7.1 Vasos Linfáticos e Linfangiogênese – Generalidades.....	042
1.7.2 Linfangiogênese e Transplante Renal.....	045
2 OBJETIVOS.....	048
3 MATERIAL E MÉTODOS.....	050
3.1 Seleção dos Casos e Critérios de Exclusão.....	051
3.2 Revisão das Biópsias.....	052
3.3 Imuno-Histoquímica.....	053
3.4 Análise Imuno-Histoquímica.....	055
3.5 Dados dos Pacientes e C4d.....	056
3.6 Análise Estatística.....	057
4 RESULTADOS.....	058
4.1 Revisão Histopatológica.....	059
4.2 Análise Imuno-Histoquímica.....	069
4.2.1 Expressão dos Vasos Linfáticos nas Categorias Diagnósticas.....	069
4.2.2 Expressão dos Vasos Linfáticos e Escores Semiquantitativos.....	073

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:

