

MARCOS DA CUNHA LOPES VIRMOND

REPARAÇÃO TUBULAR DE NERVO CIÁTICO COM
PERICÁRDIO BOVINO PRESERVADO:
ESTUDO EXPERIMENTAL, EM RATOS

Tese apresentada à Faculdade de Medicina da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Botucatu, para a obtenção do título de Doutor em Medicina (Área de Concentração: Bases Gerais da Cirurgia e Cirurgia Experimental).

Orientador: Prof. Dr. Hamilton da Rosa Pereira

BOTUCATU

1999

Dedicatória

Aos que não mais aqui estão, Maria e Herculaninho

Aos que estão, Herculano, Izabel e Tarso

Aos que continuarão, Lucas e Luiza

... e a quem sempre esteve e estará, Regina

Homenagem especial

Ao meu avô, Dr. Euclides Silveira da Cunha Lopes, que defendeu em 1913, na Faculdade de Medicina de Porto Alegre, sua tese, "Da anestesia loco-regional nas herniorrafias inguinaes"

Agradecimentos

Ao Dr. Frank Duerksen F.R.C.S.(Cd.) pela condução segura numa linha de vida profissional;

A Prof.a. Dra. Tânia Cestari pelo incentivo primeiro;

A bióloga M.S. Andréa de Faria Fernandes Belone pelo paciente e competente apoio técnico e operacional;

Aos dedicados funcionários do Laboratório de Cirurgia Experimental da Faculdade de Medicina da UNESP - Botucatu, particularmente a Irene pelo exemplo de competência e dedicação;

Ao Prof. Dr. Diltor V.A. Opromolla, sempre estimulando o crescimento acadêmico de seus pesquisadores;

Ao Prof. Dr. Bernardo Beiguelman, pela oportuna indicação dos caminhos até Botucatu;

A Iraci Borges e suas auxiliares, por manterem uma biblioteca exemplar dentro do Instituto Lauro de Souza Lima;

Ao Prof. Dr. Carlos Roberto Padovani, pela competente assessoria e análise estatística dos dados;

Ao Prof. Dr. Flávio F. Aragon, pela assessoria computacional na operacionalização dos dados;

Aos funcionários da Patologia do Instituto Lauro de Souza Lima;

Ao Prof. Dr. Joel Lastória pelo discreto mas vital apoio no momento certo;

Ao Dr. Fernando C. Monti e Paula Opromolla pelo constante estímulo e apoio editorial;

Ao Mauricio Angeluti de Oliveira pelo competente apoio no tratamento gráfico das fotos deste trabalho;

A Telma Aparecida Sneideris pelo incansável interesse na qualidade da apresentação e na manutenção do cronograma;

"Nada é certo senão a incerteza, nem nada há mais miserável e orgulhoso do que o homem."

Plínio

SUMÁRIO

Resumo	9
Introdução	10
Revisão de Literatura	13
Material e Método.....	19
Animais de experimentação	19
Grupos experimentais	19
Seqüência dos tempos experimentais	20
Atributos estudados	21
Técnicas utilizadas	22
Anestesia	23
Técnica cirúrgica	23
Eutanásia	27
Coleta de dados	28
Processamento para histologia	28
Contagem de axônios mielinizados	29
Análise de complicações	30
Análise estatística	30
Resultados.....	32
Quanto ao peso corpóreo	33
Quanto à inspeção do tegumento da região plantar	36
Goniometria da articulação do tornozelo	37
Quanto à histologia	39
Quanto à contagem de axônios	48
Quanto às complicações observadas	48

Discussão	51
Quanto à metodologia	51
Reparação tubular	51
Material de experimentação	55
Grupos experimentais	59
Atributos estudados	60
Quanto aos resultados	62
Peso corpóreo	62
Trofismo do tegumento da região plantar	63
Mobilidade passiva da flexão plantar	66
Achados histológicos	70
Contagem de axônios	74
Quanto ao grupo controle	77
Quanto aos 20 casos com complicações	80
Quanto à diferença do tamanho do defeito experimental	86
Considerações Finais.....	87
Conclusões.....	89
Referências Bibliográficas	90
Anexos	96
Abstract.....	110