

ROSEMARY VIOLA BOSCH

Fatores hepatotróficos modulam a capacidade proliferativa em cultura primária de hepatócitos de ratos normais

São Paulo

2010

ROSEMARY VIOLA BOSCH

Fatores hepatotróficos modulam a capacidade proliferativa em cultura primária de hepatócitos de ratos normais

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências

Departamento:

Cirurgia

Área de concentração:

Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres

Orientador:

Prof. Dr. José Roberto Kfoury Junior

São Paulo
2010

Autorizo a reprodução parcial ou total desta obra, para fins acadêmicos, desde que citada a fonte.

DADOS INTERNACIONAIS DE CATALOGAÇÃO-NA-PUBLICAÇÃO

(Biblioteca Virginie Buff D'Ápice da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo)

T.2248
FMVZ

Bosch, Rosemary Viola

Fatores hepatotróficos modulam a capacidade proliferativa em cultura primária de hepatócitos de ratos normais /Rosemary Viola Bosch. -- 2010.

214 f. : il.

Tese (Doutorado) - Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Departamento de Cirurgia, São Paulo, 2010.

Programa de Pós-Graduação: Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres.
Área de concentração: Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres.

Orientador: Prof. Dr. José Roberto Kfoury Junior.

1. Hepatócito. 2. Fatores hepatotróficos. 3. Apoptose. 4. Citoqueratina.
5. Lipoperoxidação. I. Título.



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia

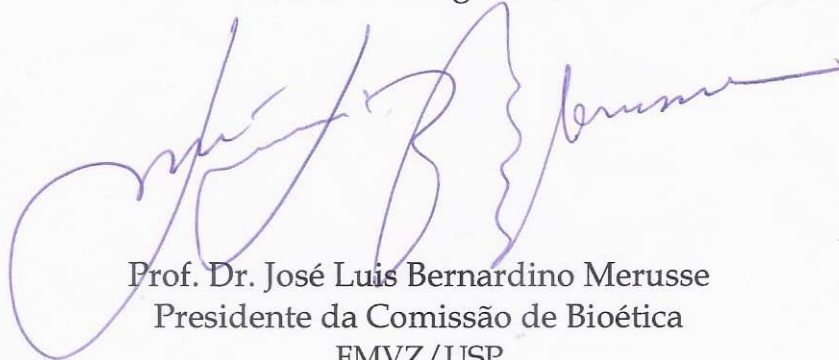
Comissão Bioética

CERTIFICADO

Certificamos que o Projeto intitulado "Avaliação *in vitro*" de fatores hepatotróficos em hepatócitos e células estreladas isoladas de ratos normais", protocolado sob o nº 1160/2007, utilizando 10 (dez) ratos, sob a responsabilidade do Prof. Dr. José Roberto Kfoury Júnior, está de acordo com os princípios éticos de experimentação animal da Comissão de Bioética da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo e foi aprovado em reunião de 22/08/07.

We certify that the Research "*in vitro*" effects of hepatotrophic factors solution on normal rat liver", protocol number 1160/2007, utilizing (ten) rats, under the responsibility Prof. Dr. José Roberto Kfoury Júnior, agree with Ethical Principles in Animal Research adopted by Bioethic Commission of the School of Veterinary Medicine and Zootechny of University of São Paulo and was approved in the meeting of day 08/22/2007.

São Paulo, 22 de agosto de 2007



Prof. Dr. José Luis Bernardino Merusse
Presidente da Comissão de Bioética
FMVZ/USP

FOLHA DE AVALIAÇÃO

Nome: BOSCH, Rosemary Viola

Título: Fatores hepatotróficos modulam a capacidade proliferativa em cultura primária de hepatócitos de ratos normais

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor em Ciências

Data: ____/____/____

Banca Examinadora

Prof. Dr. _____
Assinatura: _____

Instituição: _____
Julgamento: _____

Prof. Dr. _____
Assinatura: _____

Instituição: _____
Julgamento: _____

Prof. Dr. _____
Assinatura: _____

Instituição: _____
Julgamento: _____

Prof. Dr. _____
Assinatura: _____

Instituição: _____
Julgamento: _____

Prof. Dr. _____
Assinatura: _____

Instituição: _____
Julgamento: _____

DEDICATÓRIA

Ao meu amor, companheiro incondicional, **Valter Bosch**. Estar com você me torna uma pessoa melhor a cada dia. Eu te amo cada vez mais! Obrigado do fundo do meu coração!

Aos meus filhos **Gabriel Viola Bosch e Marcela Viola Bosch**. Meu tesouro, minha vida! Vocês são o melhor de mim!

Ao meu pai, **José Viola**, *in memoriam*, exemplo de dignidade, honra, dedicação, onde quer que esteja. Tenho certeza que guiou os meus passos nos momentos difíceis. É um orgulho ser sua filha!

À minha mãe **Marianna Nassar Viola**, minha fortaleza, meu porto seguro. Suas palavras e orações sempre foram um bálsamo prá minhas angústias. Amooooo.....demais!

Aos meus irmãos **Cezar Augusto Viola e Julio Cezar Viola**, meus incentivadores. Somos os irmãos **VIOLA!**

Aos meus sobrinhos **Cezar Augusto Salgueiro Viola, Leandro Salgueiro Viola, Guilherme Nassar Viola e Cláudia Nassar Viola**.

Às minhas cunhadas **Ligia de Castro Salgueiro Viola e Marcia Maria da Silva Viola**.

Aos meus tios **Marlene Nassar Berringer e Celso Berringer** *in memoriam* por minha criação e por participarem de todos os momentos importantes de minha vida. Nunca vou esquecê-los!

À minha prima **Rosalind Mobaid** em quem me espelho desde pequena. Sou sua fã!

Ao meu padrinho **Olympio Geraldo Gomes**, exemplo de ética, profissionalismo e dedicação. Conviver com você é um privilégio prá mim.

Aos animais de experimentação meu respeito e reconhecimento!

AGRADECIMENTOS

À **Universidade de São Paulo**, berço de minha formação, que me acolheu e tornou possível a realização de um sonho.

À **Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia**, minha casa.

Ao meu orientador **Prof Dr. José Roberto Kfoury Junior**, pela oportunidade, confiança e respeito a mim dedicados e por permitir que eu desenvolvesse este trabalho.

Ao Prof. Dr. Durvanei Augusto Maria, pela disposição, empenho, entusiasmo e amor à pesquisa. Sua vida acadêmica é um exemplo a ser seguido. Seus ensinamentos me acompanharão por toda minha vida. Saiba que o Sr. tem em mim uma leal colaboradora e amiga incondicionalmente. Obrigada!

Ao Prof. Dr. Francisco Javier Hernandez-Blaquez, que honra esta casa com seus ensinamentos e que não poupou esforços para que eu concluísse este trabalho.

A Prof^a. Dra. Maria Angélica Miglino, coordenadora deste programa, que faz dele um dos melhores do país!

Ao Prof. Dr. Ricardo Coutinho do Amaral, responsável pelo meu retorno à vida acadêmica, minha eterna lealdade e amizade!

A todos os professores do Departamento de Cirurgia - Setor de Anatomia desta faculdade.

À minha amiga **Janaína Munuera Monteiro** minha parceira de todos os tempos. Obrigada pela dedicação, empenho, colaboração, companheirismo e amizade. Você mora no meu coração!

Ao Laboratório de Biofísica e Bioquímica do Instituto Butantan, coordenado pelo **Prof. Dr. Durvanei Augusto Maria**, no qual desenvolvi grande parte desta pesquisa, sempre sob os olhares vigilantes do Professor Durvanei.

À equipe do Laboratório de Biofísica e Bioquímica do Instituto Butantan, coordenado pelo Prof. Dr. Durvanei Augusto Maria: **Norma Estefania Andrades Ikeda, Adilson Kleber Ferreira, Fernanda Faião-Flores, Vanessa Martins, Ricardo Augusto Azevedo, Rodrigo Oliveira Silveira e Adriana Terra**, que me acolheram e tornaram minha jornada muito leve. Conviver com vocês é estar em casa! Obrigada!

Aos meus amigos **Bruno Cogliati e Thiago Pinheiro A. Aloia**. Obrigada pelo carinho e ajuda. Nunca vou esquecê-los!

À **Profa. Dra. Maristela Camargo** pela disposição em ensinar e ajudar sempre.

À **Profª Drª. Maria Lúcia Zaidan Dagli e Bruno Cogliati**-Laboratório de Oncologia Experimental e Cultura de Células-Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia-USP

Aos meus amigos **Lílian de Jesus Oliveira, Ana Rita de Lima, Thaís Chucri Zaidan, Renata Stecca Iunes, Juliana Placido Guimarães, Renata de Britto Mari e Fernanda Rodrigues Agreste** pelo incentivo e estímulo para a execução deste trabalho. Este trabalho é fruto da colaboração de cada um de vocês!

A todos os **colegas do programa de pós-graduação** da Anatomia dos Animais Domésticos e Silvestres, pela alegria da convivência durante a execução deste trabalho.

Aos funcionários e amigos do setor de anatomia **Edinaldo Ribas Farias (Índio), Diogo Palermo, Raimundo Leal de Sousa, João do Carmo Freitas e Ronaldo Agostinho da Silva** pela ajuda, amizade e ensinamentos.

Aos meus amigos da secretaria do setor de Anatomia, **Jaqueline Martins de Santana e Maicon Barbosa da Silva**.

Às funcionárias da secretaria da **PÓS-GRADUAÇÃO, BIBLIOTECA E COMISSÃO DE BIOÉTICA**, pela colaboração para a confecção desta tese.

À minha irmã de coração e amiga **Rosália Regina De Lucca** pelo incentivo para que eu concluísse esse trabalho.

À MV Cláudia Mori, responsável técnica do **Biotério da FMVZ/USP**, a quem agradeço a ajuda incontestante.

A todos os **funcionários do Biotério da FMVZ/USP**, que com sua dedicação em cuidar dos animais de experimentação contribuíram para a realização desta tese.

Às minhas secretárias **Iraídes Almeida da Silva** e **Jeane Ribeiro dos Santos Silva** que estiveram sempre a meu lado e facilitaram minha trajetória.

À **Fórmula Medicinal Suporte Nutricional e Manipulação Ltda**, na pessoa do farmacêutico **Valmir Machado da Silva** proprietário e responsável técnico e da farmacêutica **Janaína do Amaral Bueno** que manipulava os fatores hepatotróficos utilizados nesta pesquisa.

Ao Dr. **Osório Miguel Parra, MD**, idealizador da solução de fatores hepatotróficos.

A todos que, de alguma forma contribuíram para a conclusão deste trabalho.

Muito obrigada!

HOMENAGEM

Ao Prof. Dr. Durvanei Augusto Maria, exemplo de profissional, orientador e amigo, pela alma generosa e por compartilhar com ele, momentos ímpares de aprendizado!!! Ser sua aluna é um privilégio!!!!!!

"Quando o homem aprender a respeitar até o menor ser da criação, seja animal ou vegetal, ninguém precisará ensiná-lo a amar seu semelhante"

Albert Schweitzer (Nobel da Paz - 1952).

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:

