

Josemberg da Silva Baptista

**Análise do envelhecimento e degeneração de discos intervertebrais
humanos cervicais e lombares**

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

Programa de: Fisiopatologia Experimental

Orientador: Prof. Dr. Edson Aparecido
Liberti

São Paulo

2013

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

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

©reprodução autorizada pelo autor

Baptista, Josemberg da Silva

Análise do envelhecimento e degeneração de discos intervertebrais humanos cervicais e lombares / Josemberg da Silva Baptista. -- São Paulo, 2013.

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

Orientador: Edson Aparecido Liberti.

Descritores: 1.Disco intervertebral 2.Degeneração do disco intervertebral
3.Metaloproteases 4.Citocinas 5.Fatores de crescimento neural 6.Envelhecimento
7.Imuno-histoquímica

USP/FM/DBD-225/13



APROVAÇÃO

O Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, em sessão de **08/02/2012**, **APROVOU** o Protocolo de Pesquisa nº **007/12** intitulado: **“AVALIAÇÃO IMUNO-HISTOQUÍMICA DA ESTRUTURA DE DISCOS INTERVERTEBRAIS HUMANOS ASSINTOMÁTICOS JOVENS E IDOSOS”** apresentado pelo **Programa de FISIOPATOLOGIA EXPERIMENTAL**

Cabe ao pesquisador elaborar e apresentar ao CEP-FMUSP, os relatórios parciais e final sobre a pesquisa (Resolução do Conselho Nacional de Saúde nº 196, de 10/10/1996, inciso IX.2, letra "c").

Pesquisador (a) Responsável: Prof. Dr. Edson Aparecido Liberti

Pesquisador (a) Executante: Josemberg da Silva Baptista

CEP-FMUSP, 09 de Fevereiro de 2012.

Prof. Dr. Roger Chammas
Coordenador
Comitê de Ética em Pesquisa

*"Um projeto deve ser como um poema;
começa com amor e termina com sabedoria."*

*Robert Lee Frost
(Estados Unidos da América, 1874-1963)*

*Dedico essa obra à minha amada esposa,
Eloah da Silva Prado:*

Por vencer barreiras culturais e abnegar de suas aspirações para formarmos uma família; por agir de maneira alegre e paciente ao suportar a minha ausência, as idas e vindas e o demasiado tempo dedicado a esse trabalho; pelo irrestrito amor empenhado em função da nossa felicidade.

AGRADECIMENTOS

Ao Deus onipotente, por permitir a minha existência com saúde e prover sempre excelentes pessoas ao meu redor, como as citadas ao longo dessa seção.

Aos meus amados pais, Ana Nazira da Silva Baptista e José Baptista Sobrinho, por sempre se mostrarem um firme esteio emocional, com motivação e apoio constante. Muito obrigado por propiciarem as melhores oportunidades de aprendizado, e as críticas e sugestões mais construtivas na minha vida.

Ao orientador dessa tese, e estimado amigo, Prof. Dr. Edson Aparecido Liberti. Muito obrigado pela confiança e amizade depositada ao longo de nosso convívio; pela acolhida desde 2006 na "casa" da família VQM; pela maleabilidade no qual conduziu a orientação desse trabalho; pelas inúmeras lições filosóficas, anatômicas e pessoais, e por demonstrar com rígido caráter, em sua obra, o altruísmo inspirador e a irrestrita dedicação e contentamento com o trabalho. A segunda epígrafe dessa tese é dedicada ao senhor.

Ao meu grande amigo, Dr. Ricardo Bragança de Vasconcellos Fontes, por juntamente ao Dr. Liberti me incluir nesse projeto e depositar tamanha confiança, pelos vários ensinamentos e momentos de discussão ao longo dessa tese, pelo exemplo de médico dedicado a ciência em função dos seus pacientes, causando inspiração em todos ao seu redor; e, evidentemente, pelos gloriosos momentos de descontração.

Ao querido amigo, Prof. Dr. Rogério Albuquerque Azeredo, não somente por me impelir nessa jornada científica desde 2005, mas por se mostrar sempre uma fonte de amizade, aprendizado e trabalho.

Ao Grande Mestre, Prof. Fernando Musso, por ascender a fogueira da anatomia em minha mente, e frequentemente alimentá-la com seu exemplo de retidão e trabalho.

Ao dedicado colega Arthur Nery que sem a ajuda na aquisição dos materiais para técnica imuno-histoquímica essa tese não teria ocorrido.

Ao amigo Ricardo Bandeira, o "Robin Hood" da ciência; pelas muitas horas passadas na bancada, dedicadas ao trabalho, discutindo perspectivas e se divertindo "a valer".

Ao estimado amigo, Prof. Dr. Ricardo Eustáquio da Silva, que com sua dicção serena e postura austera me auxiliou na jornada do doutoramento com muita discussão acadêmica e, sobretudo, com relação às atividades didáticas na Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Ao meu grande amigo, colega de faculdade, de pós-graduação, de departamento, quase um irmão, Prof. Me. William Paganini Mayer. Com sua seriedade e dedicação, mostrou-se em todos os momentos engajado em prestar-me auxílio na realização desse aprimoramento, tanto nos afazeres da UFES quanto nos momentos privilegiados de lazer.

À Prof. Flávia de Oliveira, querida amiga que sempre mostrou-se um exemplo de dedicação a ciência e a anatomia, e pelas contribuições acerca dessa obra.

Ao Prof. Richard Halti Cabral, por ser um entusiasta da ciência anatômica, e pelas discussões e contribuições principalmente clínicas acerca dessa tese.

Ao Prof. Francisco Javier Hernandez Blazquez, por seus sábios apontamentos ao presidir a banca de qualificação do presente trabalho.

À minha querida irmã Luana Arpini que, com suas batalhas diárias, sempre me inspirou a seguir em frente.

À André Arpini e Bernardo Baptista Arpini, pelo suporte emocional familiar nos diversos momentos dessa tese.

Aos amigos, Prof. Willian Bautz e Profa. Dra. Letícia Bautz, que fomentaram ricos momentos de discussão sobre os métodos empregados nessa tese.

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:

