

Ana Tereza Di Lorenzo Alho

**Caracterização da substância negra humana
durante o envelhecimento**

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

Programa: Fisiopatologia Experimental

Orientadora: Profa. Dra. Lea Tenenholz
Grinberg

SÃO PAULO

2011

Ana Tereza Di Lorenzo Alho

**Caracterização da substância negra humana
durante o envelhecimento**

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

Programa: Fisiopatologia Experimental

Orientadora: Profa. Dra. Lea Tenenholz
Grinberg

SÃO PAULO

2011

Ana Tereza Di Lorenzo Alho

Caracterização da substância negra humana durante o envelhecimento

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

Programa: Fisiopatologia Experimental

Orientadora: Profa. Dra. Lea Tenenholz
Grinberg

SÃO PAULO

2011

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

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

©reprodução autorizada pelo autor

Alho, Ana Tereza Di Lorenzo
Caracterização da substância negra humana durante o envelhecimento / Ana
Tereza Di Lorenzo Alho. -- São Paulo, 2011.
Tese(doutorado)--Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
Programa de Fisiopatologia Experimental.
Orientadora: Lea Tenenholz Grinberg.

Descritores: 1.Substância negra 2.Tronco encefálico 3.Envelhecimento
4.Reconstrução tridimensional 5.Doença de Parkinson

USP/FM/DBD-173/11

Dedicatória

Dedico, em primeiro lugar, às famílias que em hora de luto e dor, são solidárias e colaboram com a doação de órgãos, seja para pesquisa, seja para salvar diretamente a vida de outras pessoas. O progresso científico, também, depende muito de solidariedade e compreensão.

À minha família.

Meu pai, Joaquim Alho Filho, que me ensinou o amor pelo conhecimento, pela ciência, pela vida. Incentivou, corrigiu quando necessário, elogiou e criticou para formar toda a base sólida que tenho hoje.

Minha mãe, Maria Cristina, que está ao meu lado, em todas as horas. Apoiou, conversou e acalmou quando foi necessário.

Devo à vocês tudo o que sou hoje! Que suportaram a ausência de dois filhos, em benefício da ciência!

Aos meus irmãos, Tiana e Eduardo. Brigamos, brincamos, trabalhamos, discutimos! Como bons irmãos... 'Tiquinha', sempre me apoiando e cuidando de mim, e 'Dauzinho', que esteve comigo quando eu mais precisei.

À minha sobrinha, Maria Eduarda, que nos últimos três anos é a alegria da casa e tira qualquer peso, mesmo nas horas mais difíceis!

À minha avó, Severina Colabelli Alho, hoje com 95 anos e um exemplo de luta e força a ser seguido por todas as mulheres.

Agradecimentos especiais

À minha orientadora Prof.^a Dr^a Lea Tenenholz Grinberg por acreditar em mim desde a faculdade, me incentivar, apoiar e ensinar. Não apenas profissionalmente, mas também pessoalmente. Mesmo longe fisicamente, sempre próxima e presente!

Ao Prof. Dr. Helmut Heinsen da Universidade de Würzburg, que continuamente apoiou, ensinou e co-orientou, até em momentos pessoalmente difíceis. Com certeza minha estadia na Alemanha não teria sido tão proveitosa sem o professor e mestre com toda essa dedicação, paciência e conhecimento.

Agradecimentos

Agradeço à todos os que contribuíram direta ou indiretamente para a conclusão desse trabalho, que não seria possível sem toda ajuda que tive.

Ao Prof. Dr. Wilson Jacob Filho, que está sempre me orientando e ajudando.

Ao Prof. Dr. Carlos Augusto Pasqualucci, com toda sua paciência e sabedoria me ajudou muito na conclusão desse trabalho. Sem seu apoio, teria sido muito mais difícil.

Ao Prof. Dr. Edson Amaro Junior, tornando possível a “bolsa-sanduíche” na Alemanha, uma incrível experiência profissional e pessoal.

À Dra. Renata Leite, Prof. Dr. José Marcelo Farfel e Prof. Dra. Renata Ferretti que estiveram presentes auxiliando e ensinando durante os 6 anos que trabalhamos juntos no Laboratório de Fisiopatologia no Envelhecimento.

À Prof^a. Dr^a Claudia Suemoto, que além de dar apoio durante os anos de GEROLAB, também contribuiu diretamente para a finalização desse trabalho. Sua ajuda na parte estatística foi fundamental e indispensável!

À Prof^a. Dr^a. Elia Garcia Caldini que pacientemente ajudou-me diversas vezes durante os 4 anos de pós-graduação.

À todos os membros do laboratório de Fisiopatologia no Envelhecimento (GEROLAB), os quais estão sempre presentes na minha vida! Especialmente aos amigos: Glaucia, Lívia, Edilaine, Kátia e Rafael. Sem vocês, não seria o que sou hoje. Discussões, conversas, trabalhos. Mas não só isso, companheirismo, apoio e amizade! Devo parte deste trabalho à vocês.

Aos vários, também amigos de GEROLAB que já passaram, mas foram extremamente importantes na minha formação.

Às técnicas do laboratório da Universidade de Würzburg: Frau Broschk e Frau Bahrke, que tanto me ensinaram e ajudaram no tempo que estive lá.

À Keila Maria Silva, que auxiliou nos cortes histológicos dos casos para imunistoquímica e apoia continuamente!

À Marta Crocci, querida 'Martinha', sempre presente e pronta a ajudar...

À minha tia Regina e meus primos Luiz Felipe e Luiz Otávio. Minha segunda-mãe e meus irmãos! Parte constante da minha vida.

À Marlene, que dedica toda sua vida à minha avó. 'Lene', o anjo da guarda da Dna. Severina e da Maria Eduarda! Mas não só por elas, também pelo companheirismo e presença nos últimos 3 anos da minha vida!

Ao meu cunhado Nefton, que me deu a sobrinha mais linda do mundo!

À Peteca, que esteve ao meu lado até aos sábados à noite de trabalho. Sua companhia é fundamental...

Aos meus grandes amigos (não saberia escolher apenas alguns para agradecer): Alê, Camila, Gabi, Deda, Lilian, Heidy, Carol Gotti, André, Uekita, Fernando, Tocha e Maria Carolina. Presentes até quanto eu estava a 10.000km de distância. Seja nos momentos de gargalhadas até perder o ar e de desespero! Além da contribuição da Alê no abstract do trabalho. E da participação dos outros todos em suportar o mau humor no final da tese!!

Aos novos e não menos importantes amigos "da Alemanha": Maja, Ghessa, Simon, Greta, Jun e Yanjie. Companheiros de alemão sofrido, cervejas e viagens. A falta de vocês é imensa!

À Tânia, da Fisiopatologia Experimental, que teve paciência me ajudou a resolver os inúmeros obstáculos que apareceram durante os quatro anos de pós-graduação.

Seria difícil listar todos os nomes que contribuíram para minha formação profissional e pessoal nos últimos 27 anos, mas gostaria de agradecer aos que colaboraram para a elaboração desde projeto, assim como da minha formação pessoal durante os últimos quatro anos. Sou um pouco de cada um de vocês!

Apoio Financeiro

CAPES – Bolsa de doutorado e bolsa de doutorado sanduíche de um ano na Universidade de Würzburg na Alemanha pelo programa PROBRAL

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:

