

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
Programa de Pós-Graduação em Farmácia
Área de Análises Clínicas

Efeito da super-expressão do gene *RECK* na reversão do processo
invasivo de glioma humano

Tatiana Caroline Silveira Corrêa

Tese para obtenção do grau de
DOUTOR

Orientador:
Profa. Dra. Silvy Maria-Engler

São Paulo
2009

Ao Eduardo, Luísa e Clara, meus amores.

Os que aspiram não a adivinhar e prever, mas a descobrir e saber, os que se propõe não a imaginar os mundos fantásticos e fabulosos das suas idéias, mas a examinar e dissecar o nosso próprio mundo, devem buscar, invariavelmente, o fundo dos fatos.

Francis Bacon (1561 –1626)

Agradecimentos

Gostaria de agradecer a todos que, direta ou indiretamente, me ajudaram a realizar este trabalho. Cada vez mais sei que não fazemos nada sozinhos, a ajuda é sempre fundamental!

À Silvy, por permitir a realização desta tese no seu laboratório, por sua orientação, compreensão e estímulo em momentos de desânimo.

Aos professores Roger Chammas e Alison Colquhoun, por terem avaliado meu trabalho no exame de qualificação e sugerido mudanças para melhorá-lo. Aos professores da minha defesa por me darem a honra de comporem minha banca.

Ao professor Sebastião Roberto Taboga e ao Luiz Faleiros, que me receberam em seu laboratório na UNESP – São José do Rio Preto, e me ajudaram a processar amostras e me ensinaram a ver a beleza das microestruturas!

À professora Marinilce Fagundes dos Santos e ao Marcelo Lazzaron Lamers, por sua ajuda imprescindível nos ensaios de marcação imunocitoquímica.

Ao professor Carlos Frederico Martins Menck, que disponibilizou seu laboratório, e à Veridiana Munford que fez muito mais por mim do que apenas me ajudar a seqüenciar meu gene de interesse.

Ao professores Mário e Rosário Hirata, por disponibilizarem seu laboratório para realização dos ensaios de RT-PCR.

À Nathalie Cella, sempre disponível para discussões, sugestões, avaliação de resultados e empréstimo de materiais que foram muito úteis no desenvolvimento deste trabalho. Também por ser uma amiga de longa data que sempre serve de inspiração pra mim.

À toda minha família, os de perto e os de longe, pois sei que todos torcem por mim.

Ao Eduardo por tudo que é na minha vida! Pelo seu apoio imprescindível e por seu amor. Às minhas filhas, Luísa e Clara, por terem aceitado minha ausência e por me trazerem tanta alegria!

À minha irmã Glenda, a pessoa mais presente na minha vida e que me serve de referência pra quase tudo!

Aos meus pais, Alexi e Almiro, que me proporcionaram a melhor instrução de base possível, sobre a qual eu pude desenvolver projetos maiores. Também por seu carinho e apoio.

Aos pais do Eduardo, Paulo e Alice, que sempre me ajudaram e comemoraram cada conquista. Por sempre cuidarem das meninas nas horas que eu tive de trabalhar neste projeto.

À Fabrizia, uma pessoa única no mundo, que tenho orgulho de ter como amiga. Sempre presente, mesmo quando para qualquer outro mortal isso seria impossível!

Aos meus amigos queridos que tornam tudo na vida mais fácil, só por serem meus amigos: Simone, Ricardo, Patrick, Sônia, Janice, Augusto, Zilda, Zizi e Marluce.

Aos todos meus amigos do Laboratório de Patologia da FCF-USP pelo companheirismo e ajuda. Aos que já foram: Tânia, Cristina, Vanessa, Rafael e Kaio. Ao que estão por lá até hoje: Laura, Carla, Diogo, Rebeca, Mariana, Manuela, Érika. À Camila, pois o técnico é a alma do laboratório, além de ser uma amiga pra todas as horas.

Um agradecimento especial ao Renato Massaro, que há quase 6 anos trabalha junto comigo neste projeto com tanta dedicação quanto disposição; nunca conseguirei agradecê-lo o suficiente!

À professora Silvia Berlanga, uma pessoa maravilhosa com quem tive o prazer de conviver no laboratório e em muitos momentos fora de lá! Apesar de nunca ter sido sua aluna já perdi as contas das coisas que você me ensinou. Certamente você é um exemplo a ser seguido!

A todos os funcionários da FCF-USP que possibilitaram a realização desta tese. Ao CNPq, FAPESP, PRP-USP pelo apoio financeiro.

Tatiana Caroline Silveira Corrêa

Efeito da super-expressão do gene *RECK* na reversão do processo
invasivo de glioma humano

Comissão Julgadora
da
Tese para obtenção do grau de Doutor

Profa. Dra. Silvy Stuchi Maria-Engler
orientador/presidente

1º. examinador

2º. examinador

3º. examinador

4º. examinador

São Paulo, 01 de novembro de 2009.