

Valerio Garrone Barauna

**ECA e Receptor AT1 participam da
mecanotransdução de sinais hemodinâmicos
independentemente da angiotensina II**

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

Área de concentração: Cardiologia

Orientador: Prof. Dr. José Eduardo Krieger

São Paulo

2009

Este trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Genética e Cardiologia Molecular (LBGCM) do Instituto do Coração (InCor) da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (FMUSP) e recebeu apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Financiadora Nacional de Estudos e Projetos (FINEP) e Fundação Zerbini.

Esta tese está de acordo com as seguintes normas, em vigor no momento desta publicação:

Referências: adaptado de *International Commitee of Medical Journals Editors* (Vancouver)

Universidade de São Paulo. Faculdade de Medicina. Serviço de Biblioteca e Documentação. Guia de apresentação de dissertações, teses e monografias. Elaborado por Anneliese Carneiro da Cunha, Maria Julia de A. L. Freddi, Maria F. Crestana, Marinalva de Souza Aragão, Suely Campos Cardoso, Valéria Vilhena. 2ª ed. São Paulo: Serviço de Biblioteca e Documentação; 2005.

Abreviaturas dos títulos dos periódicos de acordo com *List of Journals Indexed in Index Medicus*.

Dedico esta tese a duas pessoas:

Em primeiro lugar a minha mãe que, apesar de ter falecido precocemente, enquanto pôde estar presente sempre me incentivou, me apoiou e esteve do meu lado mesmo quando o caminho escolhido era o errado ou o mais difícil:

Em segundo lugar a Luciene Cristina Gastalho Campos Luiz ("Lucisneide) por tudo que passamos nestes tres anos de Incor, por todas as experiencias trocadas, pelas risadas dadas, pelo favores oferecidos, pela orientação dada, pela dedicação ensinada e acima de tudo pelo companheirismo fosse a hora que fosse, o dia que fosse ou o experimento que fosse. Essa tese de doutorado teria parado MUITO antes dos 72,3% se não fosse pela sua incansável e irritante busca pelo perfeccionismo. Mais uma vez meu muitíssimo obrigado.

Ao meu orientador, José Eduardo Krieger, pela oportunidade oferecida para realizar essa tese, pela sempre disponibilidade para discutir os dados, pela paciência em saber contornar, as vezes, minha teimosia e por sempre estar encorajando seus alunos a sempre crescerem;

À Dra Ayumi Myiakawa ("Ayumis") por ter me aceitado de paracadistas no seu grupo, por ter sempre discutido comigo idéias malucas, inuíáveis e absurdas, e por ter tentado me colocar no rumo desta tese;

A os integrantes do grupo de biologia vascular: Vinicius Bassanezi ("Vinicastro") pelas intermináveis discussões filosóficas sobre ciência e pelas aulas sobre economia; Thais Girão ("Thaizera"), companheira de churrasco, botecos e reuniões á segundas-feiras; Chester Bittencourt ("Blessor") pelas viagens, em todos os sentidos; Thais Borin, por me acolher na cidade quando eu não tinha para onde correr;

Aos companheiros de república, em especial ao Marcel pelas intermináveis discussões sobre ciência, Foucault e pós graduação, ao

Flávio pela ajuda em 50% de todos os experimentos envolvendo o receptor A71, pelos contos verídicos de Divinópolis e pelas inúmeras vezes que veio me buscar no incor e ao Rodrigo pelo companheirismo;

Aos amigos do 9º andar por me permitirem utilizar o espaço físico, por colaborarem em tudo que eu precisei e por sempre estarem disponíveis para ajudar a resolver qualquer problema, Joao Wosniak, Denise de Castro, Victor Debbas, Léozinho, Marcos, Luciana e Célio;

À Profa Dra Edilamar Menezes de Oliveira, mais que uma orientadora de mestrado, uma orientadora de vida;

Ao único remanescente irmão de laboratório desde a iniciação científica, Julio e a agora sua esposa Vanessa pelos conselhos e pela oportunidade de visita-lo em Stanford;

Ao meu pai e irmã por toda a ajuda que deram apesar de continuarem achando que estou no caminho errado;

Ao Gustavo e sua esposa Natalie que estiveram ao meu lado antes mesmo de eu chegar ao Incor para o Doutorado;

À amiga Juliana Nakamuta, maior incentivadora de bancada;

Aos amigos de todas as horas, aqueles que de dia ou de noite, com chuva ou sol estavam no incor ou no boteco, Fafá, Alessandro, Débora Sobreira e Hozana;

Ao Wilson Barros Luiz e a "dona" Rita pela compreensão nos momentos que a Luciene, esposa e filha, respectivamente, veio me socorrer;

Ao Prof. Dr Cláudio Costa-Neto pela colaboração nos experimentos com o receptor AN de maneira a tornar o segunda capítulo desta tese possível, e a sua orientanda Rosana por colaborar no experimentos de binding e transiente de cálcio pelo confocal;

À Laura pelo auxílio nas dosagens de nitirto nos meios de cultura;

Aos staffs do laboratório Maíde, Isabel Cristina, Silvana, Arrudão, Dona Antônia, Genilton, Marcos, Samatha, Daniela Jardim e ao "Pedro" Newton;

Ao Senhor Abraúvel pela contribuição de maneira a pagar um dívida com um "amigo" que financiou meus estudos quando não tinha verba para arcar com os gastos e por financiar "algumas festinhas";

À Priscila Chinarro pelos momentos divertidos e desconfiados;

À Carol Lauigni pela ajuda nos experimento de transiente de cálcio no citometro de fluxo;

À Renata Carmona pelos protocolos discutidos;

Ao Prof Francisco Laurindo por abrir as portas de seu laboratório e estar sempre disposto a discutir meus resultados;

Ao Prof Dr Laurence Pinkus, do NIF, por toda a preocupação em nos acolher tão bem quando em visita aos EUA.

Ao Prof Dr José Xavier Neto, pelas oportunidades de sempre estar discutindo meus dados nas reuniões semestrais do laboratório desde quando meus resultados eram ainda apenas a ponta do iceberg e pelas magnificas conferencias proferidas que sempre pude acompanhar com muito entusiasmo;

Ao Prof Dr Paulo de Oliveira por sempre questionar meus dados e me ensinar desde os fundamentos mais básicos da bioquímica;

Ao Tiago Pereira por, mesmo sempre derrotado em suas tentativas, nunca ter deixado de lutar pelo o que achava correto e nunca ter deixado de lado suas opiniões e assim ter me mostrado que devemos insistir até o fim nas nossas idéias;

Ao Tiago Sobreira pelas inúmeras vezes que me permitiu vir ao laboratório aos finais de semana;

E a todos os amigos, que se fosse citar nominalmente ocupariam mais umas 1 paginas dessa tese, e que de uma forma direta ou indireta

contribuíram por tornar essa tese possível nesses 3 nos de convivência no laboratório, o meu muito obrigado;

A Fapesp pelo apoio financeiro.

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:

