

Universidade de São Paulo
Escola de Educação Física e Esporte

Expressão de microRNAs no coração de ratos espontaneamente hipertensos (SHR) submetidos à treinamento físico aeróbio

Marco Aurélio Amadeu

São Paulo
2011

Expressão de microRNAs no coração de ratos espontaneamente hipertensos (SHR)
submetidos à treinamento físico aeróbio

Marco Aurélio Amadeu

Dissertação apresentada à Comissão de Pós-Graduação da Escola de Educação Física e Esporte da Universidade de São Paulo, como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Educação Física, na área de Biodinâmica do Movimento Humano.

Orientadora: Dra. Edilamar Menezes de Oliveira

São Paulo

2011

FOLHA DE APROVAÇÃO

Marco Aurélio Amadeu

“Expressão de microRNAs no coração de ratos espontaneamente hipertensos (SHR) submetidos à treinamento físico aeróbio”

Dissertação apresentada à Comissão de Pós-Graduação da Escola de Educação Física e Esporte da Universidade de São Paulo, como requisito parcial para a obtenção do título de Mestre em Educação Física, na área de Biodinâmica do Movimento Humano.

Aprovado em: _____

Banca Examinadora

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Assinatura: _____

Prof. Dr. _____

Instituição: _____

Assinatura: _____

AGRADECIMENTOS

Muitas pessoas foram essenciais para a conclusão desse trabalho, entendo até que seja um pouco injusto citar nomes, pois faltariam paginas para que todos fossem lembrados. Mas vou tentar lembrar daqueles que estiveram um pouco mais próximo durante esta jornada.

Agradeço a minha família por todo apoio que tenho recebido ao longo desses anos, aos meus irmãos Rita, Daiana, Carlos, Camila de João Paulo, a minha mãe Fátima, à minha madrastra Maria e em especial ao meu grande pai José Geraldo que passou por muitas coisas para que pudéssemos estar aqui hoje.

A minha querida família residente em São Paulo, meus tios e primos e em especial à família de meus tios Cida e Domingos Barcelos e a minha queridíssima prima Patrícia por todo apoio recebido desde minha chegada a São Paulo e que continuo a receber.

Aos meus grandes amigos Thales, Thiago, Fransergius, Richard, Cleomar e Zaqueu pessoas que admiro e me espelho.

Aos meus amigos da ginástica artística e em especial ao prof^o Leandro, pela ótima convivência ao longo de todos esses anos como atleta e árbitro.

Agradeço a meu grande amigo Carlinhos Cunha que sempre foi incrivelmente fiel e companheiro e certamente merece grande parte dessa vitória.

À minha querida Flavia Maciel, uma pessoa maravilhosa que eu tive a sorte de encontrar e que certamente me trouxe um motivo para me empenhar ao máximo na reta final desse trabalho. Também aproveito para lembrar de sua família e em especial a sua mãe Neusa que me acolheu com muito carinho.

Aos colegas de bancada Natan, Cleber, Úrsula, Tiago e Stephano pela amizade e parceria nos momentos de dificuldade, sem a ajuda de vocês nada disso seria possível.

Aos colegas do Laboratório de Fisiologia da Atividade Motora e a Prof^a Dra. Patrícia Chakur Brum.

Ao prof^o Dr. Paulo Rizzo Ramires pela atenção e sugestões essenciais para a elaboração desse trabalho.

Ao prof^o Dr. Carlos Eduardo Negrão pelo empenho em proporcionar uma estrutura de ponta dentro de Escola de Educação Física.

À prof^a Dra. Luciana Vasques por me apresentar ao “Mundo do RNAs” e por suas sugestões sempre pertinentes.

Aos técnicos do Laboratório de Bioquímica e Biologia Molecular do Exercício e Fisiologia da Atividade Motora Marcelle, Ney, Alex, Luciano e em especial à Glorinha e Katt por toda ajuda e empenho em nossos projetos.

À Dra. Edilamar Menezes de Oliveira por ser além de orientadora, ser amiga, ser família estando sempre repleta de bons conselhos e boa vontade em ajudar.

Aos funcionários do Serviço de Pós-Graduação, Ilza, Márcio, Luiz e Paulinho que sempre foram muito atenciosos e prestativos.

À Escola de Educação Física e Esporte EEFE-USP e ao departamento de Biodinâmica do Movimento Humano.

À FAPESP pelo importante apoio financeiro na forma de Bolsa (Processo nº 2009/03264-3).

Agradeço a todos aqueles que de alguma forma se alegraram por essa conquista.