

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Mestrado Integrado em Medicina Dentária

**Avaliação Molecular de Músculos Mastigadores
após Administração Experimental de um
Carcinogénio**

Monografia com Contribuição Pessoal



Marco António de Almeida Loureiro

Coimbra, 2010

Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra
Mestrado Integrado em Medicina Dentária

**Avaliação Molecular de Músculos Mastigadores após
Administração Experimental de um Carcinogénio**

Monografia com Contribuição Pessoal

Marco António de Almeida Loureiro

Dissertação de Mestrado Integrado apresentada à Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

Trabalho realizado no Instituto de Patologia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, sob orientação do Senhor Professor Doutor António Manuel Silvério Cabrita e do Senhor Dr. Rodrigo Hugo Farinha Henriques Marques.

A Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra não aceita qualquer responsabilidade em relação à doutrina e à forma desta dissertação (Regimento da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, 1931, Art. 108, § único).

Agradecimentos

Ao meu orientador, o Senhor Professor Doutor António Manuel Silvério Cabrita e ao meu co-orientador, Dr. Rodrigo Hugo Farinha Marques, pelo apoio disponibilizado na elaboração deste trabalho, mesmo em tempos mais difíceis, bem como pela sua amizade.

Ao Dr. José do Carmo, Dra. Rosa Direito e aos funcionários do Laboratório do Instituto da Patologia Experimental da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, Sra. D. Margarida Menezes e Dr. Pedro Barreto, pela ajuda prestada no processamento histológico das amostras e no manuseamento dos animais.

Aos meus Pais e Irmãos pelo apoio e incentivo.

À Diana, pela compreensão e amor, bem como por toda a ajuda prestada de forma altruísta nos momentos mais complicados.

Sumário

Agradecimentos

Introdução

- Aspectos morfo-funcionais dos músculos mastigadores
 - Histofisiologia do músculo esquelético
 - Organização do músculo esquelético

- Métodos de avaliação molecular dos músculos mastigadores
 - Genómica
 - Proteómica
 - Metabolómica
 - Imunohistoquímica

- Modelos de oncologia experimental

Contribuição pessoal

- Materiais e métodos
 - Preparação e distribuição dos animais
 - Manutenção dos animais
 - Sacrifício, colheita e registos
 - Análise morfométrica
 - Análise molecular

- Resultados
 - Análise morfométrica
 - Análise molecular

- Discussão
- Conclusão

Resumo

Summary

Bibliografia