

FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ
INSTITUTO AGGEU MAGALHÃES
MESTRADO ACADÊMICO EM BIOCÊNCIAS E BIOTECNOLOGIA EM SAÚDE

NEILA CAROLINE HENRIQUE DA SILVA

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE MRNA DOS GENES *HLA-G* E
PD-L1 E DAS MOLÉCULAS IMUNOMODULADORAS HLA-G, PD-L1 E FOXP3
COM A GRAVIDADE DAS NEOPLASIAS INTRAEPITELIAIS CERVICAIS

Recife
2021

NEILA CAROLINE HENRIQUE DA SILVA

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE MRNA DOS GENES *HLA-G* E *PD-L1* E DAS MOLÉCULAS IMUNOMODULADORAS HLA-G, PD-L1 E FOXP3 COM A GRAVIDADE DAS NEOPLASIAS INTRAEPITELIAIS CERVICAIS

Dissertação apresentada ao Mestrado em Biociências e Biotecnologia em saúde do Instituto Aggeu Magalhães, Fundação Oswaldo Cruz, para obtenção do grau de mestre em Ciências.

Orientadora: Dra. Norma Lucena Cavalcanti Licínio da Silva

Coorientadora: Dra. Christina Alves Peixoto

Recife

2021

**Catálogo na fonte: Biblioteca Luciana Borges Abrantes dos Santos
Instituto Aggeu Magalhães / Fundação Oswaldo Cruz**

- S586e Silva, Neila Caroline Henrique da.
Estudo da associação da expressão de mRNA dos genes HLA-G e PD-L1 e das moléculas imunomoduladoras HLA-G, PD-L1 e FOX-P3 com a gravidade das neoplasias intraepiteliais cervicais / Neila Caroline Henrique da. – Recife: [s.n.], 2021.
107 p. il., graf., tab. ; 30 cm.
- Dissertação (mestrado) – Instituto Aggeu Magalhães, Fundação Oswaldo Cruz, Recife, 2021.
Orientadora: Norma Lucena Cavalcanti Licínio da Silva; coorientadora: Christina Alves Peixoto.
Programa de Pós-graduação em Biociências e Biotecnologia em Saúde.
1. Neoplasias do colo uterino - genética. 2. Neoplasias do colo uterino - virologia. 3. Papillomaviridae - fisiologia. 4. Infecções por Papillomavirus - genética. 5. Infecções por Papillomavirus - metabolismo. 6. Infecções por Papillomavirus - virologia. 7. Imunomodulação. 8. Evasão da Resposta Imune. 9. Antígenos HLA-G - genética. 10. Antígeno B7-H1 - genética. 11. Estudos de Coortes. I. Silva, Norma Lucena Cavalcanti Licínio da. II. Peixoto, Christina Alves. III. Título.

NEILA CAROLINE HENRIQUE DA SILVA

ESTUDO DA ASSOCIAÇÃO DA EXPRESSÃO DE MRNA DOS GENES HLA-G E PD-L1 E DAS MOLÉCULAS IMUNOMODULADORAS HLA-G, PD-L1 E FOXP3 COM A GRAVIDADE DAS NEOPLASIAS INTRAEPITELIAIS CERVICAIS

Dissertação apresentada ao Mestrado em Biociências e Biotecnologia em saúde do Instituto Aggeu Magalhães, Fundação Oswaldo Cruz, para obtenção do grau de mestre em Ciências.

Aprovado em: 20/03/2021

Banca Examinadora

Dr^a Virginia Maria Barros de Lorena
Instituto Aggeu Magalhães/Fundação Oswaldo Cruz

Dr^a Isabelle Freire Tabosa Viana
Instituto Aggeu Magalhães/Fundação Oswaldo Cruz

Dr^a. Norma Lucena Cavalcanti Licínio da Silva
Instituto Aggeu Magalhães/Fundação Oswaldo Cruz

Dedico este trabalho aos meus pais José Cícero e Nelbe Henrique pelo seu amor incondicional, apoio, força e coragem que me levou a ser sempre a melhor versão de mim mesma, amo vocês.

AGRADECIMENTOS

A Deus e a Virgem Maria, por terem me guiado e me concedido força, coragem, paciência e determinação para a realização desse trabalho. “Até aqui o senhor nos ajudou” (Samuel 7:12).

Aos meus pais José Cicero e Nelbe Henrique pelo seu amor, por serem meu exemplo e inspiração, por sempre vibrarem pelas minhas conquistas, pelos ensinamentos, paciência, conselhos, incentivo, apoio e dedicação. Sem vocês eu não conseguiria alcançar esse objetivo.

A meu noivo Rodrigo Alves por todo seu amor, amizade, companheirismo, carinho, compreensão e por nunca me deixar desistir dos meus sonhos, por mais difícil que seja.

A Dra Norma Lucena pela orientação, paciência, troca de conhecimentos, amizade, pela companhia em longas tardes/noites e por me ajudar incansavelmente para o meu crescimento pessoal e profissional.

A Dra Christina Peixoto pelo aprendizado, troca de conhecimentos e orientação que foram essenciais para a minha formação acadêmica.

A todos os integrantes do laboratório de Imunogenética, Fernanda, Renan, Rossana, Sávio, Renata, Camila, Andreza, Mauro, Thailany, Emyliana, Katherine, Lucas e Iasmyn por encherem meus dias de alegria, por todo carinho, amizade e conhecimento compartilhado.

A todos os integrantes do laboratório de Ultraestrutura, Igor, Ingrid, Rodrigo, Eduardo e Michel pela disponibilidade para a realização dos experimentos, amizade e conhecimentos compartilhados durante a realização desse trabalho.

Aos colegas do mestrado, aos funcionários e professores do programa de pós graduação de Biociência e Biotecnologia em Saúde.

As minhas amigas Camila e Vanessa, que tive o prazer de conhecer e compartilha meus dias durante a pós graduação, pelo apoio, amizade, os doces e almoços juntas e por todo o carinho e companheirismo nos dias mais difíceis.

Aos meus amigos Mauro e Thailany pela amizade, carinho, companheirismo, almoço na copa, pela ajuda nos dias mais difíceis, por me escutarem e compartilharem da mesma “dor e sofrimento”. A amizade de vocês foi essencial para construção deste trabalho.

A meus amigos Rodrigo Soares e Fabiana Gomes por sua amizade, por tantos momentos divertidos, por toda ajuda nos momentos difíceis, por me ensinarem tanto de histologia, pelo companheirismo e compreensão. Vocês fizeram os meus dias de experimento mais leves, obrigada!

A Roni do laboratório de imunopatologia e biologia molecular por ter me ajudado no processamento das amostras e coloração, além da amizade construída durante este período.

A Paulin por todo o auxílio e ensinamento na análise dos meus dados estatísticos.

A Dra Maria Carolina, Dr Stefan e Dra Larissa pelo auxílio na construção da coorte e análise das lâminas histológicas.

A coordenação de aperfeiçoamento pessoal de nível superior-Brasil (CAPES) que apoiaram financeiramente com a bolsa de estudos.

A FINEP que financiaram esta pesquisa e tornaram a realização deste trabalho possível.

Ao Instituto de medicina integral prof. Fernando Figueira (IMIP) e ao Centro integrado de saúde Amaury de Medeiros (CISAM) pela viabilizarem as coletas e a realização desta pesquisa.

A todos meus amigos pela compreensão, apoio e carinho durante a realização deste trabalho: Kelly, Nivea, Evelliny, Giselly, Júlio, Matheus, Miguel, Danielly. Obrigada por compartilharem comigo todos os momentos bons e ruins da vida.

Queria deixar registrado também o meu agradecimento a minha vó Maria Jurandi, que já partiu, mas que deixou muita saudade, amor, aprendizados e a lembranças dos bons momentos vividos juntas.

A todos que me ajudaram direta ou indiretamente para a construção deste trabalho minha admiração e gratidão.

“Por vezes sentimos que aquilo que
fazemos não é uma gota de água no mar.
Mas o mar seria menor se lhe faltasse uma
gota.”

Madre Teresa de Calcutá