

U. PORTO

**FM
UP** FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE DO PORTO

MESTRADO INTEGRADO EM MEDICINA

2021/2022

Ana Rita Silva Costa

Vida e Obra de Doutor Tiago Henriques Coelho

The Life and Work of Tiago Henriques Coelho MD, PhD

Junho, 2022

FMUP

U. PORTO

**FM
UP**

**FACULDADE DE MEDICINA
UNIVERSIDADE DO PORTO**

Ana Rita Silva Costa

Vida e Obra de Doutor Tiago Henriques Coelho

The Life and Work of Tiago Henriques Coelho MD, PhD

Mestrado Integrado em Medicina

Área: Ciências da Saúde

Tipologia: Dissertação

Trabalho efetuado sob a Orientação de:

Professora Doutora Amélia Ricon Ferraz

Trabalho organizado de acordo com as normas da revista:

Revista Portuguesa de História

Junho, 2022

FMUP

Eu, Ana Rita Silva Costa, abaixo assinado, nº mecanográfico 201305953, estudante do 6º ano do Ciclo de Estudos Integrado em Medicina, na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, declaro ter atuado com absoluta integridade na elaboração deste projeto de opção.

Neste sentido, confirmo que **NÃO** incorri em plágio (ato pelo qual um indivíduo, mesmo por omissão, assume a autoria de um determinado trabalho intelectual, ou partes dele). Mais declaro que todas as frases que retirei de trabalhos anteriores pertencentes a outros autores, foram referenciadas, ou redigidas com novas palavras, tendo colocado, neste caso, a citação da fonte bibliográfica.

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, 29/06/2022

Assinatura conforme cartão de identificação:

Ana Rita Silva Costa

NOME

Ana Rita Silva Costa

NÚMERO DE ESTUDANTE

201305953

E-MAIL

anarita.silva.costa.95@gmail.com

DESIGNAÇÃO DA ÁREA DO PROJECTO

Ciências da Saúde

TÍTULO DISSERTAÇÃO

Vida e Obra de Doutor Tiago Henriques Coelho

ORIENTADOR

Professora Doutora Amélia Ricon Ferraz

COORIENTADOR (se aplicável)

ASSINALE APENAS UMA DAS OPÇÕES:

É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO INTEGRAL DESTE TRABALHO APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO, MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE.	<input checked="" type="checkbox"/>
É AUTORIZADA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTE TRABALHO (INDICAR, CASO TAL SEJA NECESSÁRIO, Nº MÁXIMO DE PÁGINAS, ILUSTRAÇÕES, GRÁFICOS, ETC.) APENAS PARA EFEITOS DE INVESTIGAÇÃO, MEDIANTE DECLARAÇÃO ESCRITA DO INTERESSADO, QUE A TAL SE COMPROMETE.	<input type="checkbox"/>
DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR, (INDICAR, CASO TAL SEJA NECESSÁRIO, Nº MÁXIMO DE PÁGINAS, ILUSTRAÇÕES, GRÁFICOS, ETC.) NÃO É PERMITIDA A REPRODUÇÃO DE QUALQUER PARTE DESTE TRABALHO.	<input type="checkbox"/>

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, 29/06/2022

Assinatura conforme cartão de identificação:

Ana Rita Silva Costa

Dedicatória

Dedico este trabalho à minha mãe e ao meu pai.

E à minha avó Lu.

“Exortação

Meu irmão na distância, homem

Que nesta mesma cama hás-de sofrer:

Que nem a terra nem o céu te domem;

Nenhuma dor te impeça de viver!”

Miguel Torga
Cadeia de Leiria, 30 de Novembro de 1939

Vida e Obra de Doutor Tiago Henriques Coelho

The Life and Work of Tiago Henriques Coelho MD, PhD

Nome: Ana Rita Silva Costa

Filiação académica: estudante do 6º ano da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

Endereço eletrónico anarita.silva.costa.95@gmail.com

Endereço postal: Rua da Escola nº15 4580-297 Bitarães Paredes

Número de telefone: +351919891671

Resumo

Tiago Henriques Coelho (1977-2017) foi professor, médico e investigador da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Iniciou o curso de Medicina nesta Faculdade, em 1995, que concluiu em 2001. Realizou provas de Doutoramento em Medicina, em 2008.

O seu percurso passou pelo Ensino e pela Investigação das áreas científicas a que se dedicou na carreira profissional, tais como a Fisiologia, mais especificamente a área cardiovascular e a Cirurgia Pediátrica, sendo pioneiro na cirurgia neonatal e na cirurgia de tratamento da doença pilonidal sacrococcígea e da correção do *Pectus Excavatum*.

Integrou o Conselho Diretivo da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto de 2014 a 2017, no tempo da Diretora da instituição a Doutora Maria Amélia Ferreira.

Teve papel preponderante naquilo que foi a evolução e o crescimento do Colégio Casa Mãe de Baltar, Paredes, onde veio a exercer funções de Diretor Executivo.

No seu escasso tempo de vida soube evidenciar o seu mérito profissional e os seus valores pessoais, facto reconhecido pelos seus pares, familiares e amigos.

Palavras-chave: Tiago Henriques Coelho, FMUP, Cirurgia Pediátrica, História da Medicina, Biografia.

Abstract

Tiago Henriques Coelho (1977-2017), MD, PhD, was a professor, physician and researcher at Porto Medical School, Porto University. He started his degree in that very institution in the year of 1995, which has concluded in 2001. In 2008, he concluded his PhD in Medicine.

Throughout his career, he managed to embrace the two sides of the profession: both teaching and research. On the research field, it is relevant to highlight areas such as physiology, mostly cardiovascular, and pediatric surgery, on which he was a pioneer on neonatal surgery and treating sacrococcygeal pilonidal disease and *Pectus Excavatum*.

He was also an active member of the Director Council from 2014 to 2017, under the director Professor Maria Amélia Ferreira.

He's also notable for his crucial role as the main agent of development and growth of the Colégio Casa Mãe, Baltar, Paredes, in which he was Executive Director.

During this brief lifetime, he reenforced his professional and personal merits, which are still today celebrated by his peers, family members and friends.

Key Words: Tiago Henriques Coelho, FMUP, Pediatric Surgery, Medical History, Biography.

Infância e Percurso Académico

Médico, professor, investigador e visionário, Tiago Henriques Coelho nasceu a 21 de Julho de 1977, no Hospital Santa Maria no Porto. Filho de D. Lídia Coelho, Educadora de Infância, e Sr. António Coelho, Empresário Rural, viveu grande parte da sua infância na Rua da Quintã em Baltar, Porto. Frequentou o Jardim de Infância Glória Leão, onde a mãe trabalhava. A sua infância ficou marcada pela perda do seu irmão mais velho, Marco António, de cinco anos, quando tinha apenas dois anos de idade (figura 1).

Aos cinco anos, além de ter praticado natação, aprendeu a tocar piano numa escola de música do Porto. Durante a sua infância, sempre demonstrou ser uma criança criativa e sensível, evidenciando um gosto especial por teatro. Curiosamente, será interessante salientar a forma como este aliava a sua criatividade a uma certa predisposição para a Cardiologia. Salientamos, por exemplo, o facto de ele criar textos teatrais onde os cenários se reportavam ao contexto do estudo desta área, já que a centralidade era sempre dada ao coração. Facto é que o seu interesse a nível científico se focava maioritariamente na área cardiovascular. Segundo testemunhos de familiares, duas facetas que melhor o caracterizavam eram o sentido de humor aliado a forte emotividade.

Frequentou o Ensino Básico e Secundário na Escola de Baltar. O seu método de estudo deve muito, segundo a mãe, ao seu pai, que o ajudou a ser metódico, disciplinado e rigoroso. Faminto pelo saber, foi sempre impulsionador de múltiplos projetos o que se vem a comprovar com o seu percurso académico e profissional.

Em 1995, matriculou-se na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto presidida pelo Doutor Joaquim Pinto Machado. Durante a sua Licenciatura teve como mentores o Doutor Adelino Leite Moreira¹ e o Doutor Jorge Correia Pinto². Em 2001, completou a Licenciatura em Medicina, com 17 valores (figura 2), juntamente com os

¹ Professor Catedrático de Fisiologia e Cirurgia Cardiorácica da Faculdade de Medicina Universidade do Porto. Diretor da Unidade de I&D Cardiovascular da FMUP e do Centro Hospitalar São João. Chefe de Serviço de Cirurgia Cardiorácica, Centro Hospitalar de São João.

² Professor Catedrático de Cirurgia Pediátrica e Fisiologia Humana da Escola de Medicina da Universidade do Minho. Presidente da Escola de Medicina da Universidade do Minho. Diretor e fundador do Serviço de Cirurgia Pediátrica do Hospital de Braga. Ex-diretor Life and Health Sciences Research Institute.

seus colegas de curso o Doutor Roberto Roncon³, médico intensivista; o Doutor Paulo Chaves⁴, médico internista; e, o Doutor Miguel Guerra⁵, cirurgião cardiotorácico.

Em 2005, casou-se com a namorada de longa data, Dra. Daniela Leal. No ano de 2012, nasceu o filho Salvador.

Doutorou-se em Medicina pela Faculdade de Medicina do Porto no ano de 2008 (figura 3). A sua tese de Doutoramento, focalizada na hipertensão pulmonar, foi orientada pelo Doutor Jorge Correia Pinto e tinha como título: "Neurohumoral and cellular modulation in lung growth and pulmonary hypertension. Pathophysiological implications". Da mesma resultaram três publicações em revistas científicas internacionais⁶⁷⁸.

Ainda durante a frequência do curso, deu início à carreira académica como monitor de Fisiologia (1998 a 2003).

Percurso profissional – Médico e Investigador

Tiago Henrique Coelho, desde 1997, que integrava a equipa de Investigação do Serviço de Fisiologia, convidado pelo Doutor Adelino Leite-Moreira, neste ano fez parte da implementação do modelo de músculo cardíaco isolado e recebeu formação na área pelo Doutor Puneet Mohan. Primeiramente, focou-se no estudo dos efeitos do cálcio e

³ Professor Associado Convidado da e Membro do Conselho Pedagógico da FMUP, Coordenador do Centro de Referência de ECMO.

⁴ Professor Associado Convidado na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Membro da Comissão Científica Mestrado em Fisiopatologia Cardiovascular da FMUP. Médico assistente Graduado no Hospital de São João.

⁵ Professor Auxiliar Convidado no Departamento de Cirurgia e Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Assistente Hospitalar, Especialista de Cirurgia Cardiotorácica no Centro Hospitalar de Vila Nova de Gaia/Espinho.

⁶ Reis Correia Pinto, J., Henriques Coelho, T., Albuquerque, R., Lourenço, A., Rocha, G., Faria, F., Gillbert, TC, & Leite Moreira, A. Time course and mechanisms of left ventricular systolic and diastolic dysfunction in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *Basic Research in Cardiology*. 104 (5), 535-545. (2009).

⁷ Henriques Coelho, T., Oliveira, S., Moura, RS, Roncon-Albuquerque R, Jr., Neves, AL, Santos, M, Nogueira-Silva, C, La Fuente Carvalho, F, Nogueira, A., Correia-Pinto, J, & Leite Moreira, A.. Thymulin inhibits monocrotaline-induced pulmonary hypertension modulating interleukin-6 expression and suppressing p38 pathway. *Endocrinology*. 149 (9), 4367-4373. (2008).

⁸ Henriques Coelho, T., Correia-Pinto, J, Roncon-Albuquerque R, Jr., Baptista, MJ, Lourenço, A., Oliveira, SM, Brandão-Nogueira, A, Teles, A, Fortunato, JM, & Moreira, J.. Endogenous production of ghrelin and beneficial effects of its exogenous administration in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*. 287 (6), H2885-H2890. (2004).

da endotelina-1 em músculos papilares de coelho⁹(anexo II). Posteriormente, participou nos estudos no modelo experimental do coração *in situ*¹⁰ sob a orientação do Doutor Jorge Correia Pinto. Em 2001, iniciou os seus próprios protocolos experimentais, utilizando o modelo de Hipertensão Pulmonar induzida pela Monocrotalina. Estudou os efeitos da administração crónica de um novo peptídeo sobre a função cardíaca de ambos os ventrículos e sobre a estrutura pulmonar¹¹. Ao mesmo tempo, constituiu o seu próprio grupo de investigação, tendo dado formação a vários alunos de Medicina que integraram o serviço como colaboradores e docentes.

Após terminar a Licenciatura em Medicina, na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, inicia, em janeiro de 2002, o Internato Geral no Hospital de São João do Porto (entre janeiro de 2002 e julho de 2003). No final do ano seguinte, em outubro, realiza a prova de acesso à especialidade.

Em 2004, ingressa no Internato Complementar de Cirurgia Pediátrica no Serviço de Cirurgia Pediátrica do Hospital de São João, cujo diretor era o Dr. Bessa Monteiro¹². A sua formação específica foi orientada pelo Doutor Jorge Correia Pinto, fazendo parte desta a atividade clínica de Bloco Operatório, Cuidados Intensivos Neonatais e Pediátricos, Internamento, Serviço de Urgência e Consulta Externa.

Em Outubro deste mesmo ano e Março de 2005, realizou os estágios de Cirurgia Experimental e de Perinatologia no Children's Hospital de Filadélfia, sob a orientação do Dr. Alan FLake¹³ (figura 4), nos quais fez parte de várias reuniões clínicas sobre patologias clínicas de diagnóstico pré-natal, teve oportunidade de assistir a diversas intervenções cirúrgicas *in utero*, nomeadamente correção de mielomeningocelos por cirurgia aberta

⁹ Leite Moreira, A., Rocha Sousa, A., Henriques Coelho, T., Roncon-Albuquerque R, Jr., & Chaves, P. The effects of endothelin-1 on myocardial function. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 19, 79-83. (2000).

¹⁰ Correia Pinto, J, Henriques Coelho, T., Oliveira, SM, & Leite Moreira, A. Evaluation of biventricular function in the rat: A new experimental model [Avaliação da função biventricular no rato: Um novo modelo experimental]. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 21 (9), 1295-1302. (2002).

¹¹ Henriques Coelho, T., Albuquerque, R., Lourenço, A., Baptista MJ, Oliveira SM, Brandão-Nogueira A, Correia-Pinto J, & Leite Moreira, A. Ghrelin reverses molecular, structural and hemodynamic alterations of the right ventricle in pulmonary hypertension. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 25, 55-63. (2006).

¹² Especialista em Cirurgia Pediátrica desde 1988. Chefe de Serviço e Diretor do Serviço de Cirurgia Pediátrica do Centro Hospitalar de São João desde 2004 até 2013. Coordenador da Unidade de Cirurgia Pediátrica, Fenda Lábio-Palatina do Hospital Lusíadas Porto. Coordenador da Unidade de Cirurgia Pediátrica do Hospital Lusíadas Porto.

¹³ Pediatric and fetal surgeon in the the Division of Pediatric General, Thoracic and Fetal Surgery no Children's Hospital de Filadelfia.

ou ablação do cordão umbilical por fetoscopia nos Síndromes de transfusão feto-fetal. De salientar ainda, que o principal objetivo da participação neste estágio era desenvolver uma nova abordagem terapêutica pré-natal que permitisse reverter a hipoplasia pulmonar que ocorre na hérnia diafragmática congénita. Neste contexto, desenvolveu um novo método de terapia génica *in utero* seletiva para o pulmão fetal do rato¹⁴¹⁵e iniciou, posteriormente, um protocolo de modulação do crescimento pulmonar por terapia génica fetal. Focou-se ainda na aprendizagem de técnicas básicas de cultura celular e, neste âmbito, participou num curso prático sobre técnicas de cultura de células estaminais embrionárias humanas, que decorreu entre 10 a 14 de janeiro de 2005 no Homewood Campus da Johns Hopkins University, em Baltimore. Em Portugal, deu continuidade aos seus projetos de investigação nesta área e montou um laboratório para cultura celular. Focou-se no desenvolvimento de vários protocolos na área da Hipertensão Pulmonar, tema sobre o qual desenvolveu o seu trabalho de Doutoramento, em 2008, sob a orientação do Doutor Jorge Correia Pinto – “Neurohumoral and cellular modulation in lung growth and pulmonary hypertension. Pathophysiological implications. Fez ainda parte de estudos pré-clínicos de cirurgia sem cicatriz num modelo porcino que tiveram lugar no Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde, na Escola de Ciências da Saúde da Universidade do Minho sob a orientação do Doutor Jorge Correia Pinto. De salientar que foi membro, em 2006, do Grupo de Fissurados do Hospital de São João e responsável por reuniões mensais multidisciplinares nesse âmbito.

Em continuidade com o trabalho desenvolvido no Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde da Universidade do Minho juntamente com o acrescido interesse na Cirurgia Fetal e Neonatal minimamente invasiva, área de especialização também partilhada pelo seu mentor Doutor Jorge Correia Pinto, foi organizado - por ambos - pela primeira vez em 2009 a 1ª. Edição do “International Hands-On Course in

¹⁴ Henriques Coelho, T., Gonzaga, S., Endo, M, Zoltick, PW, Davey, M, Leite Moreira, A., Correia Pinto, J, & Flake, AW. Targeted Gene Transfer to Fetal Rat Lung Interstitium by Ultrasound-guided Intrapulmonary Injection. MOLECULAR THERAPY. 15, 340-347. (2007).

¹⁵ Gonzaga, S, Henriques Coelho, T., Davey, M, Zoltick, PW, Leite Moreira, A., Correia-Pinto, J, & Flake, AW. Cystic Adenomatoid malformations are induced by localized FGF10 overexpression in fetal rat lung. American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology. 39, 346-355. (2008).

Fetal and Neonatal Endoscopic Surgery”. Em anexo (anexo I), encontra-se o programa do curso, com o respetivo Scope e Lectures. Fez parte da organização das restantes edições (figura 5) até 2017. Este curso internacional encontra-se já na sua 11ª. Edição.

Através do seu interesse pela Neonatologia e pelo conhecimento profundo de patologias como a hérnia diafragmática congénita, o Doutor Tiago Henriques Coelho teve um papel importante naquilo que foi a vertente pediátrica do programa de ECMO do Centro Hospitalar de São João. Há 10 anos atrás, no início do programa ECMO, percebeu-se que alguns recém-nascidos apresentavam patologias que beneficiavam de suporte com ECMO. O Doutor Tiago Henriques Coelho tinha uma dedicação pessoal à Neonatologia, uma área que lhe interessava bastante e, portanto, desde cedo demonstrou disponibilidade para colaborar com o programa de ECMO na assistência a alguns recém-nascidos, nomeadamente aqueles com hérnia diafragmática congénita que precisam de ECMO por insuficiência respiratória grave. Nos primeiros casos, esteve diretamente envolvido no processo de canulação, para além da cirurgia corretiva pela qual a Cirurgia Pediátrica é responsável. Nestes casos, o bebé é colocado em ECMO para corrigir a insuficiência cardiopulmonar grave e depois, muitas vezes ainda em ECMO, é submetido à cirurgia corretiva da hérnia pela Cirurgia Pediátrica. O Doutor Tiago Henriques Coelho esteve diretamente envolvido no primeiro caso pediátrico de ressuscitação assistida por ECMO neste hospital. Um caso de um bebé que sofreu tromboembolismo pulmonar seguido de paragem cardiorrespiratória nos Cuidados Intensivos Pediátricos e, por isso, é iniciada ECMO numa base de emergência. Neste processo o Doutor Tiago Henriques Coelho foi o responsável pela canulação, sendo a intervenção da equipa bem-sucedida. Faço referência ao artigo que apresenta a experiência inicial da ¹⁶Unidade de Cuidados Intensivos Neonatais do Hospital de São João com ECMO no recém-nascido, no qual são apresentados três casos da qual também fazia parte o Doutor Jorge Correia Pinto. Foi possível expor, neste trabalho, o seu papel nos passos iniciais do programa de ECMO do Centro Hospitalar de São João, graças à

¹⁶ Rocha, G., Soares, P, Henriques Coelho, T., Correia Pinto, J, Monteiro, J, Guimarães, H., & Roncon Albuquerque, R. Neonatal extracorporeal membrane oxygenation: Initial experience of Hospital de Sao Joao. Revista Portuguesa de Pneumologia. 20 (6), 336-340. (2014).

contribuição do Doutor Roberto Roncon, Médico Intensivista e Coordenador do CRE ECMO.

Ao longo da sua carreira, desenvolveu interesse especial pela Cirurgia Minimamente Invasiva, fazendo várias formações no sentido de desenvolver essas mesmas competências, como é exemplo o Estágio de Toracoscopia Avançada, em 2013, no Institute Mutualiste Montsouris, em Paris (lobectomias toracoscópicas, timectomias toracoscópicas e simpaticectomias toracoscópicas). Sendo também a Neonatologia uma das áreas de especialização do Doutor Tiago Henriques Coelho, há a salientar a abordagem toracoscópica no tratamento cirúrgico da hérnia diafragmática congénita.

Em 2015, fez um estágio na Marmara Üniversitesi Hospital, sobre *Pectus Excavatum* e *Carinatum*. Em 2016, participou no “Oporto Pectus Meeting 2016” (figura 6),¹⁷ onde o Doutor Donald Nuss¹⁸ apresentou uma das técnicas mais inovadoras usadas no tratamento do *Pectus Excavatum*. Posteriormente, tornou-se numa das referências nacionais no tratamento desta patologia. Também fez investigação nesta mesma área (anexo II). Assim, um dos últimos artigos sobre esta temática, onde era co-autor, discutia um caso no qual a correção cirúrgica do *Pectus Excavatum* solucionou a arritmia ventricular do doente¹⁹. Em outro artigo a salientar, este fazia a apresentação de uma metodologia de avaliação da correção do *Pectus Excavatum* após remoção da barra na Técnica de Nuss²⁰.

Ainda em 2015, fez o estágio de Anomalias Vasculares no Hospital Universitário La Paz e estágio em Comunicação Clínica na Cornell University, duas áreas que privilegiava.

A salientar, a sua dedicação ao tratamento cirúrgico minimamente invasivo da doença pilonidal sacrococcígea, juntamente com o Dr. Bessa Monteiro, projeto inovador

¹⁷ Nuno, Noronha, “Cirurgião apresenta em Portugal técnica inovadora para tratar doença pouco comum”. SAPO. (2016), (<https://lifestyle.sapo.pt/saude/noticias-saude/artigos/cirurgiao-apresenta-em-portugal-tecnica-inovadora-para-tratar-doenca-pouco-comum>, consultado em 10.02.22)

¹⁸ Professor Emeritus, Eastern Virginia Medical School/Children’s Hospital of The King’s Daughters

¹⁹ Pimenta, J., Vieira, A., & Henriques-Coelho, T. Ventricular arrhythmia solved by surgical correction of pectus excavatum. *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*, 26(4), 706–708. (2018).

²⁰ Gomes-Fonseca, J., Vilaça, J. L., Henriques-Coelho, T., Direito-Santos, B., Pinho, A., Fonseca, J. C., & Correia-Pinto, J. A new methodology for assessment of pectus excavatum correction after bar removal in Nuss procedure: Preliminary study. *Journal of pediatric surgery*, 52(7), 1089–1097. (2017).

no país, onde a incisão é milimétrica, bastante mais pequena do que no método mais usado anteriormente, prevendo um pós-operatório mais vantajoso para o paciente.

Durante toda a sua carreira, exerceu como médico assistente no Centro Hospitalar Universitário de São João. A sua formação como profissional sempre foi uma prioridade e disso são exemplos a sua participação em encontros científicos, como as Edições do Curso Internacional “Fetal and Neonatal Endoscopic Surgery” das quais partilha a organização com o Doutor Jorge Correia Pinto, LE 2017 – Laser Europe International Congress, Symposium on Robotic Pediatric Surgery (Bologna Italy, 2017) (figura 7 e 8), bem como a 18th CWIG Annual Meeting (Florença, junho 2017) (figura 9).

Sumariamente, o Doutor Tiago Henriques Coelho foi essencialmente um Médico que procurou uma Medicina humanizada e um investigador infatigável que conciliava as novas tecnologias com a aquisição de novos saberes.

Pelo olhar dos seus doentes, era atencioso, brincalhão e cuidadoso. Pelo olhar dos pais das crianças, era profissional, capaz e confiável. Para os seus colegas era a alegria que preenchia o bloco operatório e os corredores das enfermarias. Todos os dias cuidava de vidas frágeis, nunca mergulhado no peso das perdas ou na magnitude da responsabilidade, mas a sorrir para a esperança que via naquilo que é a vida de uma criança.

Colégio Casa Mãe

O lema do Colégio Casa Mãe aponta caminhos de interpretação do modo de ser do Doutor Tiago Henriques Coelho, tendo os principais pilares no conhecimento e uma missão transformadora do indivíduo. É com o propósito de percebermos melhor o seu perfil e motivações a nível educacional que apresentamos as linhas mestres que orientam o Colégio que muito deve à sua liderança.

Assim, saliente-se que o projeto educativo do Colégio tem como lema “*mater et magistra*”, o que comporta, por um lado, ser Mãe no sentido de receber, de acolher e de amar e, por outro, Mestra no entendimento do ensino, da exigência e na forma de

preparar para o futuro. São precisamente estes fundamentos que estão exarados no Projeto Educativo do Colégio.

Com o seu crescimento exterior, mas principalmente interior, num espírito de inovação contínua, o projeto do Colégio Casa Mãe manteve as suas raízes, mas adaptou o seu lema à nova realidade, “Improving Knowledge. Transforming Lives” (figura 10). Assente num ensino inovador e diferenciador, o Colégio Casa Mãe aposta num ensino cada vez mais moderno, com visão sustentável e forte ligação à natureza. Esta união e a força representadas pelo coração de mãe são o suporte do novo logótipo, lançado no ano que antecedeu a comemoração dos trinta anos de existência. Os principais pilares da atuação na educação dos jovens são essencialmente a promoção da literacia cultural, científica e tecnológica, que os torne aptos a questionar criticamente a realidade que os rodeia e a agir com consciência e fundamentação; o desenvolvimento do pensamento crítico e criativo, habilitando-os ao trabalho colaborativo e com proficiência na comunicação; e, a implementação de uma cultura de cidadania plena, valorizando o respeito pela dignidade humana, em toda a sua diversidade, e cultivando valores de solidariedade e ajuda ao próximo, com consciência dos princípios fundamentais de uma sociedade democrática e inclusiva.

De salientar ainda a partilha de visão da educação da UNESCO como um meio de aprender a aprender, mas também aprender a viver, uma educação orientada para o futuro. Desta forma, é considerado prioritário o desenvolvimento de várias competências, tais como a comunicação, a colaboração, o pensamento crítico, a capacidade de resolução de problemas e a criatividade bem como a inovação.

O "Externato Casa-Mãe" nasceu oficialmente a 19 de Setembro de 1988, como creche e Jardim de Infância. Posteriormente, devido ao sucesso do seu Projeto Educativo, foi alargado progressivamente aos demais ciclos, transformando-se numa referência de Ensino Particular na região do Vale do Sousa. Atualmente, a oferta educativa do Colégio Casa Mãe abarca todos os níveis de ensino pré-universitário: Creche, Pré-escolar, 1.º, 2.º e 3.º Ciclos do Ensino Básico e Ensino Secundário.

O logotipo do Colégio, um trevo de quatro folhas/corações, dá o mote para este projeto, uma vez que cada folha/coração representa uma área primordial, resultando isso num todo coerente e articulado (Conhecimento/Inovação, Natureza/Ecologia, Ética/Civismo/Valores, Família CCM). Ou seja, a conjugação destas várias áreas resultaria naquilo a que se designa de jovens “cidadãos do mundo”, conscientes do seu papel e preparados para intervir na sociedade, marcando a diferença.

O currículo do Colégio é ainda pautado pela importância da educação integral, promovendo o desenvolvimento científico e tecnológico, mas também humano e ecológico. Privilegiando a interdisciplinaridade os conteúdos curriculares são apresentados de forma sistemática e integradora. Para além, da promoção da fluência linguística ao nível da aprendizagem de línguas estrangeiras, o Colégio oferece a aprendizagem de xadrez, a possibilidade de participar em concursos e competições dentro e fora da escola, entre as quais podemos destacar a participação meritória dos alunos no concurso literário “Uma Aventura” promovido pela editorial Caminho ou ainda o envolvimento nas competições de matemática dinamizadas pela Universidade de Aveiro (PMAT). Na perspetiva de formação integral que este projeto advoga, paralelamente, incute nos seus estudantes a sensibilidade estética e artística, levando-os a experienciar diferentes formas de arte e a desenvolver a sua expressividade pessoal e social.

A preocupação com o ambiente é visível no Colégio Casa Mãe na promoção de espaços dedicados a desportos radicais ao arborismo, ou mesmo, a existência de uma pista de manutenção que percorre toda a área florestal, de um lago e de uma quinta pedagógica que proporcionam um acesso direto à Natureza. Ao receber anualmente a Bandeira Verde, o Colégio é reconhecido pelo seu empenho nas atitudes ecológicas da comunidade escolar. O programa Eco-Escolas é um projeto de cariz internacional, que promove comportamentos de respeito pelo ambiente e pretende encorajar ações, reconhecendo o trabalho de qualidade, no âmbito da Educação Ambiental.

A formação de cidadãos ativos, conscientes da sua responsabilidade e do seu papel na construção de uma sociedade justa e igualitária é uma prioridade patente naquele que é o projeto educativo do Colégio. Para esse fim, os alunos têm a

oportunidade de participar regularmente em projetos e atividades que fomentam o exercício de uma cidadania ativa e crítica. Sendo deste exemplo o Projeto Valores, que promove o contacto com realidades desfavorecidas, no qual são estabelecidas parcerias com várias instituições, como os Bombeiros Voluntários de Baltar, o Hospital de São João, o Lar de Idosos de Irivo, Emaús - Associação de Apoio ao Deficiente Mental, Casa do Caminho - instituição de apoio a crianças em perigo e seus familiares, Patudos de Paredes. De salientar ainda a instituição de aulas de Cidadania e Desenvolvimento, em que os diferentes domínios, de acordo com os documentos orientadores, são trabalhados através de sessões de formação (como palestras sobre literacia financeira) ou de projetos de carácter mais prático, como a elaboração de uma ementa equilibrada na Educação para a Saúde.

Estando os conceitos de Escola e de Família interligados, no Colégio Casa Mãe promove-se um ensino para crianças e jovens que, de algum modo, contemplem este propósito. São exemplificativas deste facto, algumas atividades, tais como: o “Open Day”, um dia de boas-vindas que visa a integração dos alunos novos, a interação com professores e a descoberta de novidades do novo ano escolar, o dia do aniversário do Colégio, o “Open Lab”, o EcoOpenDay, a Feira da Ciência e o Dia da Família, em que toda a comunidade educativa é convidada a fazer parte de um momento de convívio e partilha. Para além disso, realiza-se a Escola de Pais CCM que consiste, na organização de um ciclo de conferências abertas a estes, bem como aos alunos, com temáticas diversificadas, como “Socorro, tenho um filho adolescente!”, “Como lidar com as novas tecnologias no dia a dia” ou mesmo “Como Funciona o Cérebro de uma Criança”.

Muitos são os projetos educativos inovadores implementados no Colégio ao longo dos anos, dos quais se destacam o Projeto “By Your Side” - um programa de intervenções assistidas por animais, o qual se desenvolve no Colégio com uma Golden Retriever (adotada pelo Colégio). Este projeto visa ajudar as crianças a desenvolver competências de socialização, através do contacto estimulante com a Luna (a Golden Retriever), sendo este um projeto piloto em Portugal. O “Survival Team” é outro projeto que consiste no desenvolvimento de competências de autoestima, espírito de entreajuda, comunicação e persuasão, capacidade de liderança e resiliência face a

situações difíceis. Ao longo de três dias isolados no Colégio, os alunos têm que superar provas de sobrevivência, recorrendo ao trabalho em equipa e à capacidade de improvisação e adaptação a situações inesperadas.

O projeto educativo do Colégio permite perceber a visão que o Doutor Tiago Henriques Coelho tinha para a instituição, ou seja, que este fosse um Colégio familiar (figura 11), inovador que procura formar alunos competentes, com espírito crítico, método de trabalho e curiosidade em aprender. Muitos foram os projetos implementados por ele desde que integrou a direção da instituição, os quais permanecem na escola. Toda a dinâmica do Colégio apresentada anteriormente é importante, uma vez que torna visível a filosofia pedagógica, a capacidade empreendedora e inovadora do Doutor Tiago Henriques Coelho. Assim, é visível ainda hoje nos corredores do Colégio, como marca distintiva dele, a disposição das mesas das salas, o logótipo do Colégio e o método de trabalho de todos os intervenientes da escola. Por estes motivos, ele é recordado como um colega de trabalho ambicioso, motivador e um líder carismático. Para ele não só era importante a formação dos seus alunos, mas também dos seus professores, incentivando-os, por isso, a participar em congressos internacionais como por exemplo as conferências anuais organizadas pela European Educational Research Association, no âmbito das mesmas foram publicados artigos sobre métodos educativos inovadores. Entre eles, são exemplos, o “Impact of Distributed Practice In Secondary Students’ Performance At Biology And Geology Testing”, ²¹“Study Skills Training Program Intervention In High School: Impact on Students’ Testing Performance”²², “Providing Effective Feedback in High School: Impact On Students’ Perceptions And Testing Performance”²³.

Visionário, inovador, ambicioso, companheiro são alguns termos que o definem segundo os colegas de direção, os professores, os funcionários e a mãe, proprietária do Colégio. Era seu objetivo que o ensino do Colégio tivesse uma continuidade ao nível do

²¹ Luís Moreira, Tiago Henriques-Coelho. Impact Of Distributed Practice In Secondary Students’ Performance At Biology And Geology Testing, ECER2015(Budapest). (2015).

²² Luís Moreira, Tiago Henriques-Coelho. “Study Skills Training Program Intervention In High School: Impact on Students’ Testing Performance”. ECER 2016(Dublin). (2016).

²³ Luís Moreira, Tiago Henriques-Coelho. “Providing Effective Feedback in High School: Impact On Students’ Perceptions And Testing Performance”. ECER 2017(Copenhagen).(2017).

Ensino Superior na área da Educação, de modo a proporcionar aos alunos essa complementaridade nos seus estudos. Esta seria uma Escola Superior de Educação, onde os alunos teriam possibilidade de fazer investigação e implementar novas técnicas educativas nos restantes níveis de ensino do Colégio. Para além disso, pensou na construção de um observatório e laboratórios ao ar livre para os alunos mais novos.

Será de salientar a sua sensibilidade para as artes, visível na atividade designada “Produção de Fim de Ano”, onde cabiam quase todas as artes e onde o próprio Doutor Tiago Henriques Coelho participava. Neste sentido, é possível perceber um interesse genuíno pela área artística e pela sua valorização, enquanto fórmula de acesso ao conhecimento.

A figura do Doutor Tiago Henriques Coelho representava para todos os que integravam a instituição: liderança, ambição e procura pelo saber. Era a força motivacional de todos, partilhava as suas ideias e vontades incentivando os restantes a fazer o mesmo. Desta forma, o Colégio encontrava-se sempre em crescendo sob a sua alçada.

Nesse passado, não tão longínquo, mas onde algumas das suas ideias apontaram já para uma certa forma diferente de ensinar, pode perceber-se que o Doutor Tiago Henriques Coelho era um visionário com clara perceção do futuro. E é ainda o futuro do Colégio.

Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

O Doutor Tiago Henriques Coelho integrou o conselho executivo da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto entre 2014 e 2017. Era vogal deste conselho na direção presidida pela Doutora Maria Amélia Ferreira²⁴, durante o seu mandato de 2014 a 2018, do mesmo faziam parte também a Doutora Filipa Carvalho²⁵, o Doutor Nuno Montenegro e o Doutor Filipe Macedo ²⁶(figura 12). Nesta Faculdade, focava-se primordialmente nos estudantes, investigação, pré-graduação, bolsas e Erasmus. Ainda

²⁴ Professora Catedrática Aposentada da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto

²⁵ Diretora do Serviço de Genética da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

²⁶ Assistente hospitalar graduado sénior em Cardiologia do Centro Hospitalar Universitário de São João.

que não houvesse uma atribuição formal de pelouros entre os diferentes elementos do conselho executivo, todos trabalhavam em conjunto e a partilha bem como a discussão de ideias era privilegiada. Com especial interesse pela humanização dos cuidados de saúde e preocupação com a qualidade da formação dos futuros médicos, onde a tecnologia tinha um lugar de destaque, o Doutor Tiago Henriques Coelho foi escolhido para integrar o conselho executivo. Esta escolha é, no fundo, um reconhecimento do seu percurso na área de investigação cardiovascular e consequente ligação ao Departamento de Fisiologia da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, a que se acrescenta o facto de este ser um jovem doutorado. Por conseguinte, este tinha uma visão privilegiada dos jovens que querem ser médicos, consequência do seu papel no Colégio Casa Mãe, o qual lhe permitia uma aproximação maior àqueles que procuram seguir a profissão. As boas relações com os restantes elementos do conselho executivo, definiam o seu ADN em termos de trabalho colaborativo. Adjetivos como empenhado e inovador são-lhe atribuídos pelos seus pares, sendo consequentemente escolhido em diversas ocasiões para representar a instituição, para o que sempre mostrou total disponibilidade. É curioso salientar ainda, o interesse do Doutor Tiago Henriques Coelho pela educação médica ainda quando era estudante de Medicina. Em 1999, publicou em coautoria um artigo que discutia a organização curricular dos cursos de Medicina com o seguinte título: “Controvérsias actuais na organização dos cursos de Medicina: Ratio docente / discente, duração, tipo de ensino e integração do internato médico no curso”²⁷.

Outra área de interesse do Doutor Tiago Henriques Coelho era o estudo da comunicação e neste âmbito integrava um projeto, juntamente com o Centro de Simulação Biomédica e com Departamento de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, nas pessoas das Doutoradas Elizabete Loureiro²⁸, Carla Sá Couto²⁹, Hercília Guimarães³⁰ e Maria Amélia Ferreira. Este projeto consistia no ensino

²⁷ Henriques Coelho, T., & Almeida, F. Controvérsias actuais na organização dos cursos de Medicina: Ratio docente / discente, duração, tipo de ensino e integração do internato médico no curso. *educacao medica*. 10, 182-190. (1999).

²⁸ Técnica Superior, Docente Responsável pelo Curso Prático de Comunicação de Más Notícias, Departamento de Neurociências Clínicas e Saúde Mental da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

²⁹ Diretora do Centro de Simulação Biomédica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

³⁰ Professor Catedrático Convidado na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Professora de Pediatria da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Ex-Directora do Serviço de Neonatologia do Hospital Pediátrico

de técnicas de comunicação aos estudantes e nos últimos tempos integrava o plano curricular da Unidade Curricular de Pediatria do quinto ano do Curso de Mestrado Integrado em Medicina, da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Neste âmbito, a equipa participou na Quarta Edição do workshop anual de inovação e partilha pedagógica da Universidade do Porto, com o seguinte artigo: “GOSCE no Treino de Competências de Comunicação Clínica e de Raciocínio Clínico em Pediatria”³¹ tendo recebido uma menção honrosa. Era nesta área, de Comunicação Clínica, que o Doutor Tiago Henriques Coelho pretendia realizar o seu relatório pedagógico para a prova de agregação.

De lembrar que entre 1998 e 2003, ainda como estudante, desempenhou o cargo de Monitor de Fisiologia e de Assistente Convidado, a partir de Maio de 2004. Durante este período, ministrou aulas práticas, teórico-práticas e teóricas. Além disso, elaborou inúmeros textos de apoio pedagógicos para os estudantes da Unidade Curricular de Fisiologia em temas como Fisiologia das membranas celulares, Pulsos e pressão arterial, Auscultação cardíaca, Regulação do tono vascular, Função hemostática e sua avaliação, Hemograma e Fisiologia Renal. Aspeto a destacar é a sua participação na reformulação do plano curricular da Unidade Curricular de Fisiologia, na qual introduziu novas abordagens pedagógicas, como o ensino baseado em casos-problema. Refira-se ainda que, no departamento de Fisiologia, participava na seleção de novos colaboradores para as atividades de docência e de investigação. Na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, era também Assistente Convidado na Unidade Curricular de Pediatria do quinto ano. Na Faculdade de Medicina Dentária, foi Regente da Unidade Curricular de Fisiologia I e co-regente da Unidade Curricular de Fisiologia II. Contam-se também vinte e sete participações no painel de Júri da defesa da tese de mestrado da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Orientou vários estudantes de mestrado e de doutoramento (num total de dezasseis), onde se destacam “O terameprocol como modulador da sinalização vascular num modelo experimental de

Integrado, Centro Hospitalar Universitário de São João, Porto, Portugal. Ex-presidente da UENPS (Union of Neonatal and Perinatal Societies). Ex-presidente da Sociedade Portuguesa de Neonatologia. Delegada portuguesa para a UENPS.

³¹ Tago Henriques-Coelho, Elizabete Loureiro, Carla Sá Couto, Hercília Guimarães, Maria Amélia Ferreira. GOSCE no Treino de Competências de Comunicação Clínica e de Raciocínio Clínico em Pediatria. 4a edição do Workshop anual de inovação e partilha pedagógica da Universidade do Porto. (2016).

hipertensão arterial pulmonar”, o qual recebeu o Prémio Servier na Insuficiência Cardíaca – Investigação Básica. Neste trabalho, participaram a aluna de doutoramento a Doutora Rita Nogueira Ferreira³², os investigadores e docentes do Departamento de Ciências Médicas da Universidade de Aveiro, sendo o Doutor Tiago Henriques Coelho o orientador principal da tese³³. O prémio foi atribuído no Congresso Português de Cardiologia de 2016, organizado pela Sociedade Portuguesa de Cardiologia. Além deste doutoramento, merece destaque o projeto orientado por Doutor Tiago Henriques Coelho, enquanto professor e investigador da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, “Imunomodulação Induzida pelo Exercício Físico na Hipertensão Arterial Pulmonar”. Este, consiste na investigação que avalia os benefícios do exercício físico no combate à Hipertensão Arterial Pulmonar, realizada pelo Dr. Fábio Nunes³⁴. Fábio Nunes, então, estudante de Medicina, recebeu um prémio atribuído pela Fundação Ernesto Morais. O objetivo deste estudo passa pela caracterização imunológica de um grupo de doentes antes e depois da aplicação de um protocolo de exercício físico que surge, neste contexto, como uma alternativa ao tradicional tratamento que recorre a medicamentos³⁵. Importa dizer que o mérito é atribuído tanto ao estudante como ao seu orientador, no entanto, é interessante salientar o papel participativo do Doutor Tiago Henriques Coelho nos projetos que orientava, uma vez que os seus alunos se sentiam apoiados, motivados e aconselhados por ele.

É de sublinhar ainda a visível dedicação do Doutor Tiago Henriques Coelho ao ensino pós-graduado, participando com seminários no Curso de Mestrado de Medicina Molecular do IPATIMUP, no Curso de Mestrado em Evidência e Decisão em Saúde e no Curso de Mestrado de Ortodontia da FMUP. Acrescente-se que este lecionou no Programa Doutoral em Ciências Cardiovasculares e no Curso de Mestrado em Fisiopatologia Cardiovascular, tendo ainda feito parte da moderação de sessões de

³² Doutorada em Ciências Cardiovasculares pela Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

³³ Universidade de Aveiro. Prémio Servier na Insuficiência Cardíaca – Investigação Básica atribuído a estudo com colaboração de investigadores da UA. UA. (2016) (<https://www.ua.pt/pt/noticias/0/46557>, consultado em 2022.02.12)

³⁴ Interno de Especialidade de Cardiologia no Centro Hospitalar Vila Nova de Gaia/Espinho

³⁵ Olga Magalhães/FMUP. Estudante de Medicina vence prémio de apoio à investigação. U.Porto. Notícias. Universidade do Porto. (2016), (<https://noticias.up.pt/estudante-de-medicina-vence-premio-de-apoio-a-investigacao/?fbclid=IwAR17jgWYtCqsJLVGGdOWf5QVWoisAXYOMM32tEWUy357uHz-Fu-NmEAdeUo>, consultado a 2022.02.15)

comunicações livres e de mesas redondas de vários Congressos e outras Reuniões científicas.

Em resumo, é possível aferir a importância da participação do Doutor Tiago Henriques Coelho naquilo que é a Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, como Vogal do Conselho Executivo, como Assistente Convidado e como Orientador de Projetos e Dissertações. Os seus estudantes reconhecem-lhe a vontade e disponibilidade para ensinar, bem como o interesse e a preocupação em formar os novos médicos, que este visionava como médicos inovadores, com interesse pelas novas tecnologias, empenhados na procura do saber, que vivem a Medicina e, em particular, que procuram a humanização da mesma. Era esta a sua ambição: a formação de médicos multifacetados e que tivessem ao seu dispor o máximo de ferramentas possíveis para construírem o seu próprio percurso.

Conclusão

A vida nem sempre tem de ser longa para ser vivida de forma marcante. Nos seus 40 anos, Tiago Henriques Coelho, foi pai, marido, filho, médico, professor e investigador. Creio que a sua dedicação plena, juntamente com a sua constante vontade de aprender e evoluir, fez com que se tenha excedido nas diferentes áreas da sua vida retratadas neste trabalho.

Como Diretor Geral do Colégio Casa Mãe, impactou não só os seus alunos, mas também a comunidade à qual pertencia. Sinal disso, é a atribuição do seu nome à rua que acompanha o edifício do Colégio (figura 13). A Câmara Municipal de Paredes inaugurou no dia 9 de maio de 2018 a Rua Professor Doutor Tiago Henriques Coelho³⁶. O seu legado está disperso pelo Colégio, pela Faculdade de Medicina da Universidade do Porto, pelo Centro Hospitalar de São João e por todas as instituições nas quais trabalhou.

³⁶ CMParedes. Inaugurada em Baltar a rua que perpetua a memória de Tiago Henriques Coelho. Câmara Municipal Paredes. (2018) (https://www.cm-paredes.pt/pages/1059?news_id=580, consultado em 2022.04.23)

Neste trabalho, fica evidente o facto do Doutor Tiago Henriques Coelho sempre ter acrescentado valor nas diversificadas áreas por que se interessou. Cremos que a sua perda veio interromper o sentimento de inovação, de progresso e de energia que este transmitia. Ficam as suas ideias e os seus trabalhos como sinais inequívocos de alguém com os olhos postos no futuro (figuras 14 e 15).

Materiais e Métodos

Para a realização deste trabalho foram pesquisados os acervos das Bibliotecas da Universidade do Porto, onde se consultou o Curriculum Vitae de Tiago Henriques Coelho, 2008. As restantes obras consultadas encontram-se referidas em rodapé. De referir ainda a consulta do Projeto Educativo do Colégio Casa Mãe, 2014. A restante informação foi obtida através de entrevistas a: Doutora Maria Amélia Ferreira, diretora da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto entre 2014 e 2018; D. Lídia Coelho, mãe do Doutor Tiago Henriques Coelho; Dra. Daniela Leal, esposa do Doutor Tiago Henriques Coelho; Dra. Isabel Henriques, tia; Dr. Alcino Duarte, primo e médico; Dra. Sandra Costa e Dra. Alcina Costa também primas. Doutor Jorge Correia Pinto, Doutor Roberto Roncon, Dr. Bessa Monteiro, Doutora Filipa Carvalho e Doutora Carla Sá Couto. Foram entrevistados também elementos do Colégio Casa Mãe, nomeadamente, os Senhores Professores: Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro e Alfredo Artur Silva; a colega Dra. Sofia Castelo e as Senhoras Funcionárias Laurinda Pacheco, Patrícia Barros e Ana Pinto.

Agradecimentos

Primeiramente, gostaria de agradecer à Doutora Amélia Ricon Ferraz pela sua orientação e ajuda ao longo de todo o processo de realização deste trabalho. É de salientar a sua total disponibilidade e simpatia para comigo em todos os momentos.

À Doutora Maria Amélia Ferreira, pelo apoio na realização deste trabalho e pela partilha constante de saber.

À D. Lídia Coelho pelo relato de memórias do seu filho e por me ter dado acesso ao Colégio Casa Mãe.

A todos os familiares do Doutor Tiago Henriques Coelho: Dr. Alcino Duarte, Dra. Sandra Costa, Dra. Alcina Costa e Dra. Daniela Leal, por estarem sempre disponíveis a responder às minhas perguntas.

Ao Doutor Jorge Correia Pinto, uma palavra especial de agradecimento pela orientação e pelo auxílio no processo de pesquisa.

Ao Doutor Roberto Roncon por ter dispensado valiosos momentos do seu dia para me ajudar neste trabalho.

Ao Dr. Bessa Monteiro agradeço a disponibilidade para participar na entrevista.

A não esquecer a Doutora Carla Sá Couto pela contribuição que fez para o processo de pesquisa.

Agradeço ainda à Doutora Filipa Carvalho por ter respondido a todas as minhas questões e me ter encaminhado para novas fontes de informação.

A todos os Senhores Professores: Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro e Alfredo Artur Silva; à colega Dra. Sofia Castelo; e, às Senhoras Funcionárias: Laurinda Pacheco, Ana Pinto e particularmente à Patrícia Barros, deixo também o meu obrigada pela forma como me receberam no Colégio e estiveram sempre disponíveis a ajudar-me.

Gostaria também de deixar uma palavra de agradecimento aos meus pais, Teresa Mendes Silva e João Paulo Costa, pelo apoio constante e pela confiança que têm em mim e no meu trabalho.

Por fim, agradeço de forma especial à Doutora Conceição Brandão, as palavras são a sua arte.



Fig.1 – Doutor Tiago Henriques Coelho, à esquerda, numa compilação com o Irmão Marco, fotografia cedida pela mãe D. Lídia Coelho.

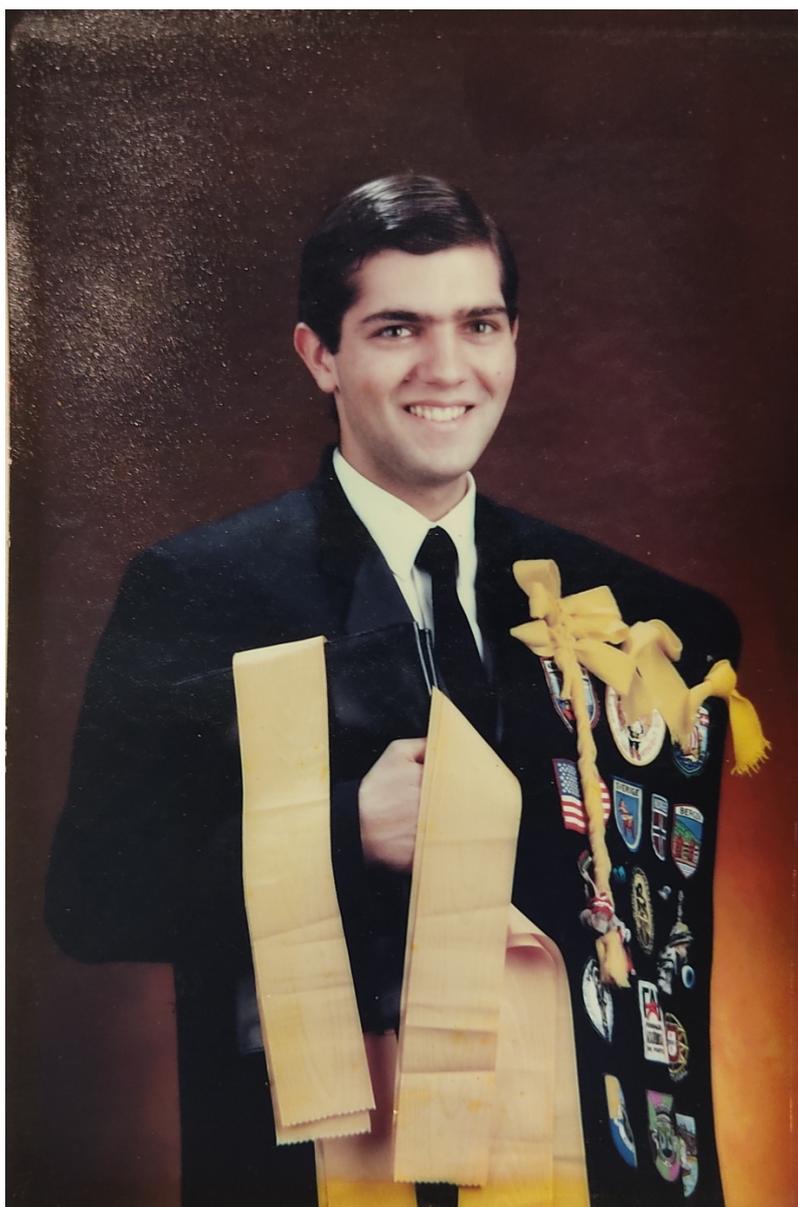


Fig. 2- Tiago Henriques Coelho, finalista da Licenciatura de Medicina da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto em 2001. Fotografia cedida pela mãe D. Lídia Coelho.



Fig. 3 – Doutor Tiago Henriques Coelho acompanhado pelos pais na prova de doutoramento, 2008. Fotografia cedida pela mãe D. Lídia Coelho.



Fig. 4 – Doutor Jorge Correia Pinto, Doutor Alan Flake e Doutor Tiago Henriques Coelho.
Fotografia cedida pelo Doutor Jorge Correia Pinto.



Fig. 5 – Doutor Tiago Henriques Coelho e Doutor Jorge Correia Pinto na 9ª. Edição do Curso Internacional “Fetal and Neonatal Endoscopic Surgery” em 2017.



Fig. 6 – “Oporto Pectus Meeting 2016” no Hospital Lusíadas Porto. Doutor Tiago Henriques Coelho acompanhado pela equipa de bloco, entre eles o colega e amigo Dr. Bessa Monteiro (à direita). Ao centro, encontra-se o convidado Doutor Donald Nuss.



Fig.7 - Doutor Jorge Correia Pinto e Doutor Tiago Henriques Coelho no Laser Europe International Congress, Symposium on Robotic Pediatric Surgery (Bologna Italy, 2017). Fotografia cedida pelo Doutor Jorge Correia Pinto.



Fig. 8- Laser Europe International Congress, Symposium on Robotic Pediatric Surgery (Bologna Italy, 2017).



Fig.9 - 18th CWIG Annual meeting (Florença, Junho 2017).



Fig. 10 – Logótipo e lema do Colégio Casa Mãe desenhado e pensado pelo Doutor Tiago Henriques Coelho.



Fig. 11– Doutor Tiago Henriques Coelho com os pais na Gala de 25 anos do Colégio Casa Mãe em 2013.



Fig. 12– Direção da Faculdade de Medicina do Porto, 2014. Professora Doutora Maria Amélia Ferreira (no centro) acompanhada (da esquerda para a direita) por Doutor Tiago Henriques Coelho, Doutora Filipa Carvalho, Doutor Nuno Montenegro e Doutor Filipe Macedo, 2014.



Fig. 13 - Inauguração da Rua Prof. Dr. Tiago Henriques Coelho pela pessoa do Presidente da Câmara Municipal de Paredes, Dr. Alexandre Almeida que se encontra acompanhado pelos membros do seu executivo. No centro, a família do Doutor Tiago, os pais, a esposa Dra. Daniela Leal e o filho Salvador.



Fig. 14 – Doutor Tiago Henriques Coelho com a esposa Daniela Leal e com o filho Salvador, fotografia cedida pela família.



Fig. 15 – Doutor Tiago Henrique Coelho, Cirurgião Pediátrico.

Anexo I – International Hands-On Course in Fetal and Neonatal Endoscopic Surgery,
2009



International Hands-On Course in Fetal and Neonatal Endoscopic Surgery

March 26-28, 2009

Life and Health Sciences Research Institute (ICVS), School of Health Sciences,
University of Minho, Braga, Portugal

SCOPE

Inspired by the well-documented benefits of minimally invasive surgery (MIS) in adults and children, the XXI century started launching the advantages of MIS to newborns. Although new instruments and equipment are promoting these achievements, there is still a long journey in training before neonatal endoscopic surgery become safe and widespread. In this sequence, the 2009 MIS program from University of Minho proposes a Hands-on Course in Fetal and Neonatal Endoscopic Surgery in order to provide its participants a theoretical update in the most recent developments in fetal and neonatal endoscopic surgery and, simultaneously, an extensive hands-on training to learn-doing in anesthetized experimental small animals using mini-laparoscopy (3 mm) instruments.

INTERNATIONAL INVITED FACULTY

Alan W. Flake, Children's Hospital of Philadelphia, Department of Surgery, Philadelphia, USA

Holger Till, University Hospital of Leipzig, Women's and Children's Hospital, Leipzig, Germany

Jörg Fuchs, Children's Hospital, University of Tuebingen, Tuebingen, Germany

Munther Haddad, Chelsea & Westminster Hospital, London, UK

Steve S. Rothenberg, The Rocky Mountain Hospital for Children, Denver, Colorado, USA

PROGRAM

THURSDAY, MARCH 26, 2009

Morning

Organizing committee welcoming

Lecture 1: Principles of endoscopic neonatal surgery

Lecture 2: Thoracoscopic repair of esophageal atresia

Lecture 3: Management of pulmonary malformations

Lecture 4: Thoracoscopic repair of congenital diaphragmatic hernia

Coffee Break

Lecture 5: Pyloric stenosis: umbilical vs laparoscopy

Lecture 6: Laparoscopy in neonatal inguinal hernia

Lecture 7: Laparoscopic approach of duodenal and jejuno-ileal atresias

Lecture 8: Malrotation and volvulus: role of laparoscopy

Video Session 1: Short videos commented by the Faculty

Lunch

Afternoon

Lab hands-on session I – Thoracic surgery

Afternoon

Lecture 9: Role of laparoscopy in management of NEC

Lecture 10: Laparoscopic pull-through for anorectal malformation and Hirschsprung's disease

Lecture 11: Biliary malformations: role of laparoscopy

Lecture 12: Laparoscopic Management of ovarian cysts and genitourinary malformations

Coffee Break

Lecture 13: Fetal surgery for myelomeningocele

Lecture 14: Feto-endoscopy for CDH

Lecture 15: EXIT procedures

Video Session 2: Short videos commented by the Faculty

Dinner

SATURDAY, MARCH 28, 2009

Morning

Lab Hands-On Session III – Abdominal / Thoracic surgery

Lunch

Afternoon

Lecture 16: Robotics for Neonatal Surgery

Lecture 17: Natural Orifices Transluminal Endoscopic Surgery (NOTES): a role in neonates?

Lecture 18: The future in Neonatal Surgery

Closing remarks

FRIDAY, MARCH 27, 2009

Morning

Lab Hands-on Session II – Abdominal surgery

TARGET GROUP: Pediatric Surgeons

PARTICIPANTS: Limited places are available

FEES: Until February 1st 2009: €800/participant

After February 1st 2009: €900/participant

WEBSITE: <http://www.icvs.uminho.pt/icvs/domains/pg/index.html>

REGISTRATION: sec-pg@ecsau.de.uminho.pt

ORGANIZATION: Jorge Correia-Pinto | Tiago Henriques-Coelho

MAJOR SPONSORS

STORZ
KARL STORZ – ENDOSKOPE



Anexo II – Artigos Científicos publicados pelo Doutor Tiago Henriques Coelho com base no Curriculum vitae (2008), pesquisa na base de dados PubMed [consulta em 25/06/2022], pesquisa na base de dados Scopus [consulta em 26/06/2022] e no motor de busca do Sigarra FMUP [consulta em 26/06/2022].

1999

Henriques Coelho, T., & Almeida, F. Controvérsias actuais na organização dos cursos de Medicina: Ratio docente / discente, duração, tipo de ensino e integração do internato médico no curso. *educação médica*. 10, 182-190. (1999).

2000

Leite Moreira, A., Rocha Sousa, A., Henriques Coelho, T., Roncon-Albuquerque R, Jr., & Chaves, P. .The effects of endothelin-1 on myocardial function. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 19, 79-83. (2000).

Leite Moreira, A., Rocha Sousa, A., Henriques Coelho, T., Roncon Albuquerque Junior, R, & Castro Chaves, P..The effects of endothelin-1 on myocardial function [Efeitos da endotelina-1 sobre a função miocárdica.]. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 19 (3), 79-83. (2000).

2001

Moreira, J., Correia-Pinto, J, & Henriques Coelho, T..Interaction between load and beta-adrenergic stimulation in the modulation of diastolic function. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 20 (1), 57-62. (2001).

Leite Moreira, A., Correia Pinto, J, & Henriques Coelho, T..Interaction between load and β -adrenergic stimulation in the modulation of diastolic function [Interação da carga com a estimulação beta-adrenérgica na modulação da função diastólica]. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 20, 57-62. (2001).

Henriques Coelho, T., Soares Fortunato, J, & Leite Moreira, A.. Sinaptogénese. *Revista Portuguesa de Psicossomática*. 3, 95-121. (2001).

2002

Correia-Pinto, J, Tavares, ML, Baptista, MJ, Henriques Coelho, T., Estevão-Costa, J, Flake, AW, & Moreira, J.. Meconium dependence of bowel damage in gastroschisis. *Journal of Pediatric Surgery*. 37 (1), 31-35. (2002).

Correia-Pinto, J, Henriques Coelho, T., Oliveira, SM, & Moreira, AF. Evaluation of biventricular function in the rat: a new experimental model. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 21 (11), 1295-1302. (2002).

Correia-Pinto, J, Henriques Coelho, T., Oliveira, SM, & Moreira, J.. Determinants of afterload-induced diastolic dysfunction. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 21 (10), 1155-1163. (2002).

Correia Pinto, J, Henriques Coelho, T., Oliveira, SM, & Leite Moreira, A.. Determinants of afterload-induced diastolic dysfunction [Determinantes da disfunção diastólica induzida pela pós-carga]. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 21 (9), 1155-1163. (2002).

Correia Pinto, J, Henriques Coelho, T., Oliveira, SM, & Leite Moreira, A.. Evaluation of biventricular function in the rat: A new experimental model [Avaliação da função biventricular no rato: Um novo modelo experimental]. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 21 (9), 1295-1302. (2002).

Moreira, J., Correia-Pinto, J, Henriques Coelho, T., Roncon-Albuquerque R, Jr., Lourenço, A, Chaves, P., Silva, C., Pinho, P, & Bastos, P. Estudo da modulação da expressão génica do miocárdio na sobrecarga do coração: Correlações funcionais e implicações na transição para a insuficiência cardíaca. *Jornal das Ciências Médicas*. 166, 53-63. (2002).

2003

Correia-Pinto, J, Leite Moreira, A., Henriques Coelho, T., Magalhães, S, & Gillbert, TC. Beat-to-beat modulation of right and left ventricular positive dP/dt by afterload Implications for the evaluation of inotropy. *Acta Cardiologica*. 58 (4), 327-334. (2003).

Correia-Pinto, J, Henriques Coelho, T., Oliveira, SM, & Leite Moreira, A.. Distinct load dependence of relaxation rate and diastolic function in *Oryctolagus cuniculus* and *Ratus norvegicus*. *Journal of Comparative Physiology B: Biochemical, Systemic, and Environmental Physiology*. 173 (5). (2003).

Correia-Pinto, J, Lourenço, A, Henriques Coelho, T., Roncon-Albuquerque R, Jr., & Moreira, J.. Alterações moleculares do ventrículo esquerdo e suas repercussões funcionais na progressão para a insuficiência cardíaca: Importância relativa da carga e da activação neuro-humoral#8217; . *Jornal das Ciências Médicas*. (2003).

2004

Reis Correia Pinto, J., Henriques Coelho, T., Magalhães, S, & Leite Moreira, A.. Pattern of right ventricular pressure fall and its modulation by afterload. *Physiological Research*. 53 (1), 19-26. (2004).

Henriques Coelho, T., Correia-Pinto, J, Roncon-Albuquerque R, Jr., Baptista, MJ, Lourenço, A., Oliveira, SM, Brandão-Nogueira, A, Teles, A, Fortunato, JM, & Moreira, J.. Endogenous production of ghrelin and beneficial effects of its exogenous administration in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*. 287 (6), H2885-H2890. (2004).

Pinto-Almeida T, Henriques Coelho, T., Fortunato, J., & Leite Moreira, A.. Stem cells and myocardial regeneration. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 23, 1163-1180. (2004).

Roncon-Albuquerque R, Jr., Henriques Coelho, T., Santos-Araújo, C, Teles, A, & Leite Moreira, A.. Ventricular BNP gene expression in acute cardiac overload. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 23 (6), 871-879. (2004).

2005

Henriques Coelho, T., Olivia-Teles, N, Fonseca-Silva, ML, Tibboel, D, Guimarães, H, & Correia-Pinto, J. Congenital diaphragmatic hernia in a patient with tetrasomy 9p. *Journal of Pediatric Surgery*. 40, E29-E31. (2005).

Soares, JB, Rocha Sousa, A., Chaves, P., Henriques Coelho, T., Roncon-Albuquerque R, Jr., & Leite Moreira, A.. Contractile effects of Ghrelin and expression of its receptor GHS-R1a in normal and hypertrophic myocardium. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 24 (10), 1235-1242. (2005).

Albuquerque, R., Vasconcelos M, Lourenço, A., Brandao-Nogueira A, Teles, A., Faria B, Henriques Coelho, T., & Leite Moreira, A.. Activation profile of pro-inflammatory cytokines in acute cardiac overload. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 24 (11), 1369-1378. (2005).

2006

Lourenço, A., Albuquerque, R., Brás Silva, C., Faria B, Wieland J, Henriques Coelho, T., Correia-Pinto J, & Leite Moreira, A. Myocardial dysfunction and neurohumoral activation without remodeling in the left ventricle of monocrotaline-induced pulmonary hypertensive rats. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*. 291 (4), H1587-H1594 (2006).

Lima, E, Rolanda, C, Pêgo, JM, Henriques Coelho, T., Silva, D, Carvalho, JL, & Correia-Pinto, J. Transvesical endoscopic peritoneoscopy: a novel 5 mm port for intra-abdominal scarless surgery. *Journal of Urology*. 176 (6), 802-805 (2006)

Rocha Sousa, A., Saraiva, J, Henriques Coelho, T., Falcão Reis, F., Correia-Pinto, J, & Leite Moreira, A. Ghrelin as a novel locally produced relaxing peptide of the iris sphincter and dilator muscles. *Experimental Eye Research*. 83 (5), 1179-1187 (2006).

Soares, JB, Rocha Sousa, A., Castro Chaves, P., Henriques Coelho, T., & Leite Moreira, A. Inotropic and lusitropic effects of ghrelin and their modulation by the endocardial

endothelium, NO, prostaglandins, GHS-R1a and K-Ca channels. *Peptides*. 27, 1616-1623 (2006).

Reis Correia Pinto, J., Henriques Coelho, T., Roncon Albuquerque, R., & Leite Moreira, A. Differential right and left ventricular diastolic tolerance to acute afterload and NCX gene expression in Wistar rats. *Physiological Research*. 55 (5), 513-526 (2006).

Roncon Albuquerque, R., Vasconcelos M, Lourenço, A., Brandão-Nogueira A, Teles A, Henriques Coelho, T., & Moreira, J. Acute changes of biventricular gene expression in volume and right ventricular pressure overload. *Life Sciences*. 78 (14), 2633-2642 (2006).

Santos M, Bastos P, Gonzaga S, Roriz JM, Baptista MJ, Nogueira-Silva C, Melo-Rocha G, Henriques Coelho, T., Albuquerque, R., Leite Moreira, A., De Krijger RR, Tibboel D, Rottier R, & Correia-Pinto J. Ghrelin expression in human and rat fetal lungs and the effect of ghrelin administration in nitrofen-induced congenital diaphragmatic hernia. *Pediatric Research*. 59, 531-537 (2006).

Henriques Coelho, T., Albuquerque, R., Lourenço, A., Baptista MJ, Oliveira SM, Brandão-Nogueira A, Correia-Pinto J, & Leite Moreira, A. Ghrelin reverses molecular, structural and hemodynamic alterations of the right ventricle in pulmonary hypertension. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 25, 55-63. (2006).

Rodrigues, M., Roncon Albuquerque, R, Henriques Coelho, T., Sampaio Maia, B., Leite Moreira, A., & Pestana Vasconcelos, M. Morphologic, molecular and hemodynamic cardiac alterations in a model of nephropathy induced by puromycin aminonucleoside [Estudo das alterações morfológicas, moleculares e hemodinâmicas cardíacas no modelo de nefropatia induzida pelo aminonucleosídeo de puromicina]. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 25, 509-518. (2006).

Araújo C., Roncon Albuquerque R., Coelho T., Teles R., Rodrigues M., Maia M. , Leite Moreira A, . Pestana M. Expressão medular renal do receptor tipo A dos peptídeos

natriuréticos num modelo animal de hipertensão arterial induzida por redução da massa renal. *Revista Portuguesa de Cardiologia* 25, p. 162. (2006).

Mónica Rodrigues, Albuquerque, R., Henriques Coelho, T., Sampaio Maia, B., Leite Moreira, A., & Pestana Vasconcelos, M. (2006). Estudo das alterações morfológicas, moleculares e hemodinâmicas cardíacas no modelo de nefropatia induzida pelo aminonucleosídeo de puromicina. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 25 (5), 509-518. (2006).

2007

Henriques Coelho, T., Gonzaga S, Endo M, Zoltick PW, Davey M, Leite Moreira, A., Correia-Pinto J, & Flake AW. Targeted gene transfer to fetal rat lung interstitium by ultrasound-guided intrapulmonary injection. *Molecular therapy: the journal of the American Society of Gene Therapy*. 15 (2), 340-347. (2007).

Lima, E, Rolanda, C, Pêgo, JM, Henriques Coelho, T., Silva, D, Osório, L, Moreira, I, Carvalho, JL, & Correia-Pinto, J . Third-generation nephrectomy by natural orifice transluminal endoscopic surgery. *Journal of Urology*. 178 (6), 2648-2654. (2007).

Rolanda, C, Lima, E, Pêgo, JM, Henriques Coelho, T., Silva, D, Moreira, I, Macedo, G, Carvalho, JL, & Correia-Pinto, J (2007). Third-generation cholecystectomy by natural orifices: transgastric and transvesical combined approach (with video). *Gastrointestinal Endoscopy*. 65 (1), 111-117. (2007).

Lima, E, Henriques Coelho, T., Rolanda, C, Pêgo, JM, Silva, D, Carvalho, JL, & Correia-Pinto, J. Transvesical thoracoscopy: a natural orifice transluminal endoscopic approach for thoracic surgery. *SURGICAL ENDOSCOPY AND OTHER INTERVENTIONAL TECHNIQUES*. 21 (6), 854-858. (2007).

Henriques Coelho, T., Gonzaga, S, Endo, M, Zoltick, PW, Davey, M, Moreira, J., Correia-Pinto, J, & Flake, AW. Targeted gene transfer to the developing rodent lung interstitium

by ultrasound guided intraparenchymal injection. *Molecular therapy: the journal of the American Society of Gene Therapy*. 15 (2), 340-347. (2007).

Rocha Sousa, A., Henriques Coelho, T., & Leite Moreira, A. Potential role of the growth hormone secretagogues in clinical practice. *Expert Opinion on Therapeutic Patents*. 17 (8), 909-926. (2007).

Henriques Coelho, T., Gonzaga, S, Endo, M, Zoltick, PW, Davey, M, Leite Moreira, A., Correia Pinto, J, & Flake, AW. Targeted Gene Transfer to Fetal Rat Lung Interstitium by Ultrasound-guided Intrapulmonary Injection. *MOLECULAR THERAPY*. 15, 340-347. (2007).

Rolanda, C, Lima, E, Pego, JM, Henriques Coelho, T., Silva, D, Moreira, I, Macedo, G., Carvalho, JL, & Correia Pinto, J. Third-generation cholecystectomy by natural orifices: transgastric and transvesical combined approach. *Gastrointestinal Endoscopy*. 65 (1), 111-117.(2007).

Rocha, G, Henriques Coelho, T., Correia-Pinto, J, Guedes, MB, & Guimarães, H. Octreotide for conservative management of postoperative chylothorax in the neonate. *Acta Medica Portuguesa*. 20 (5), 467-470. (2007).

Moreira-Goncalves D, Henriques Coelho, T., Gonçalves, N., Martins, J., Santos JAR, Duarte, J., & Leite Moreira, A. Beneficial effects of endurance training in left ventricular function of animals submitted to acute pressure overload. (2007).

Gonçalves-Moreira D, Henriques Coelho, T., Gonçalves, N., Martins, J., Santos AR, Duarte JA, & Leite Moreira, A. Efeitos benéficos do exercício físico sobre a função ventricular esquerda em condições de sobrecarga aguda de pressão. *Revista Portuguesa Cardiologia*. (pp. II-97-). (2007).

2008

Henriques Coelho, T., Oliveira, S., Moura, RS, Roncon-Albuquerque R, Jr., Neves, AL, Santos, M, Nogueira-Silva, C, La Fuente Carvalho, F, Nogueira, A., Correia-Pinto, J, & Leite Moreira, A.. Thymulin inhibits monocrotaline-induced pulmonary hypertension modulating interleukin-6 expression and suppressing p38 pathway. *Endocrinology*. 149 (9), 4367-4373. (2008).

Ana Raquel Silva, Henriques Coelho, T., Soares, H., Gustavo Melo-Rocha, Guimarães, H., & Jorge Correia-Pinto. Gastroschisis - the last 11 years. *Early Human Development*. 84 (1), S34-S35. (2008).

Leite Moreira, A., Rocha Sousa, A., & Henriques Coelho, T.. Cardiac, skeletal, and smooth muscle regulation by ghrelin. *Vitamins and Hormones*. 77, 207-238. (2008).

Gonçalves, H., Henriques Coelho, T., Bernardes, J., Rocha, A., Ana Nogueira, & Leite Moreira, A.. Linear and nonlinear heart-rate analysis in a rat model of acute anoxia. *Physiological Measurement*. 29, 1133-1143. (2008).

Gonzaga, S, Henriques Coelho, T., Davey, M, Zoltick, PW, Leite Moreira, A., Correia-Pinto, J, & Flake, AW. Cystic Adenomatoid malformations are induced by localized FGF10 overexpression in fetal rat lung. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology*. 39, 346-355. (2008).

Neves AL, Santos M, Moreira-Goncalves D, Faria, F., Dias-Neto M, Baptista MJ, Correia-Pinto J, Henriques Coelho, T., & Leite Moreira, A.. Caracterização biventricular de ansas pressão-volume no período neonatal: implicações fisiopatológicas .*Revista Portuguesa de Cardiologia*. 27, s.1-s.216. (2008).

Moreira-Goncalves D, Oliveira SM, Santos M, neves AL, Henriques Coelho, T., Correia-Pinto J, & Leite Moreira, A.. A grelina tem efeitos benéficos num modelo experimental de hipertensão pulmonar neonatal. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 27, S.1-S.216. (2008).

Henriques Coelho, T., Brandão-Nogueira A, Moreira-Gonçalves D, Correia-Pinto J, & Leite Moreira, A.. Effects of TNF-alpha blockade in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *Revista Portuguesa de Cardiologia*. 27, 341-348. (2008).

2009

Araújo, C., Roncon Albuquerque, R., Rodrigues, M., Henriques Coelho, T., Santos, J., Bernardo Faria, Sampaio Maia, B., Leite Moreira, A., & Pestana Vasconcelos, M. Local modulation of the natriuretic peptide system in the rat remnant kidney. *Nephrology Dialysis Transplantation*. 24 (6), 1774-1782. (2009).

Lima, E, Rolanda, C, Osório, L, Pêgo, M, Silva, D, Henriques Coelho, T., Carvalho, JL, Bergstrom, M, Park, PO, Mosse, CA, Swain, P, & Correia-Pinto, J. Endoscopic Closure of Transmural Bladder Wall Perforations. *European Urology, Supplements*. 56 (1), 151-157.(2009).

Reis Correia Pinto, J., Henriques Coelho, T., Albuquerque, R., Lourenço, A., Rocha, G., Faria, F., Gillbert, TC, & Leite Moreira, A. Time course and mechanisms of left ventricular systolic and diastolic dysfunction in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *Basic Research in Cardiology*. 104 (5), 535-545. (2009).

Pires, I., Gonçalves, N., Henriques Coelho, T., Moreira-Gonçalves D, Roncon-Albuquerque R Jr., & Leite Moreira, A. Apelin decreases myocardial injury and improves right ventricular function in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*. 296 (6), H2007-H2014. (2009).

Faria, F., Henriques Coelho, T., Lourenço, A., Reis Correia Pinto, J., & Leite Moreira, A. Mecanismos Subcelulares da disfunção ventricular esquerda secundária a hipertensão pulmonar. *Revista Portuguesa Cardiologia*. (pp. I-104-).(2009).

2010

Rodrigues, M., Henriques Coelho, T., C Moura, F Vasques-Novoa, Sampaio Maia, B., Pestana Vasconcelos, M., & Leite Moreira, A. Cardiac dysfunction in HgCl₂-induced nephrotic syndrome. *Experimental Biology and Medicine*. 235 (392-400). (2010).

Pinto, J., & Henriques Coelho, T. Neonatal pneumomediastinum and the spinnaker-sail sign. *New England Journal of Medicine*. (2010).

Endo, M, Henriques Coelho, T., Zoltick, PW, Stitelman, DH, Peranteau, WH, Radu, A, & Flake, AW. The developmental stage determines the distribution and duration of gene expression after early intra-amniotic gene transfer using lentiviral vectors. *Gene Ther*. 17 (1), 61-71. (2010).

Gonçalves, H., Henriques Coelho, T., Bernardes, J., Rocha, A., Brandão-Nogueira A, & Leite Moreira, A. Analysis of heart rate variability in a rat model of induced pulmonary hypertension. *Medical Engineering Physics*. 32 (7), 746-752. (2010).

Correia-Pinto J, Henriques-Coelho T. Images in clinical medicine. Neonatal pneumomediastinum and the spinnaker-sail sign. *N Engl J Med*. (2010)

2011

Moreira-Goncalves, d, Henriques Coelho, T., fonseca, h, ferreira, rm, amado, f, Leite Moreira, A., & Duarte, J. Moderate exercise training provides left ventricular tolerance to acute pressure overload. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*. 300 (3), H1044-H1052. (2011).

Lopes-Conceição L, Dias-Neto M, Fontes-Sousa AP, Mendes-Ferreira P, Maia-Rocha C, Henriques-Coelho T, de Keulenaer G, Leite Moreira AF, Brás-Silva C. Sistema Neuregulina1/ErbB: importância no controlo da função cardíaca. *Acta Med Port*. (2011).

2012

Pinheiro, R., Henriques Coelho, T., Carvalho, JL, & Pinto, J. Duhamel pull-through assisted by transrectal port: a hybrid natural orifice transluminal endoscopic surgery approach. *Journal of Pediatric Surgery*, 1962-1965. (2012).

Lourenço, A., Fontoura, D., Henriques Coelho, T., & Moreira, J. Current pathophysiological concepts and management of pulmonary hypertension. *International Journal of Cardiology*. 155 (3), 350-361. (2012).

Brito, I., Gil-Pena, H, Molinos, I, Loredo, V, Henriques Coelho, T., Caldas Afonso, A., & Santos, F Growth cartilage expression of growth hormone/insulin-like growth factor I axis in spontaneous and growth hormone induced catch-up growth. *GROWTH HORMONE IGF RESEARCH*. 22, 129-133. (2012).

Leite Moreira, A., Lourenço, A., Roncon Albuquerque, R., Henriques Coelho, T., Amorim, MJ, Almeida, J., Pinho, P, & Gillebert, TC. Diastolic tolerance to systolic pressures closely reflects systolic performance in patients with coronary heart disease. *Basic Research in Cardiology*. 107 (2) (2012).

Lopes-Conceição, L, Dias-Neto, M, Fontes-Sousa, AP, Mendes-Ferreira, P, Maia-Rocha, C, Henriques Coelho, T., de Keulenaer, G, Moreira, J., & Brás-Silva, C. Neuregulin1/ErbB system: importance in the control of cardiovascular function. *Acta Medica Portuguesa*. Sup 4, 1009-1020. (2012).

Soares, T. R., Henriques-Coelho, T., Vilaça, J., Silva, A. R., Carvalho, J. L., & Correia-Pinto, J. Avaliação da qualidade de vida dos doentes e pais dos doentes após tratamento do pectus excavatum com a técnica de Nuss. *Revista portuguesa de cirurgia cardio-toracica e vascular : órgão oficial da Sociedade Portuguesa de Cirurgia Cardio-Toracica e Vascular*, 19(4), 199–202. (2012).

2013

Henriques-Coelho, T., Soares, T. R., Miranda, A., Moreira-Pinto, J., & Correia-Pinto, J. Transthoracic single port with peroral assistance: an animal experiment to assess a less

invasive technique for human esophageal atresia repair. *Journal of laparoendoscopic & advanced surgical techniques. Part A*, 22(10), 1021–1027. (2013)

Gonçalves, H., Henriques Coelho, T., Rocha, A., Lourenço, A., Leite Moreira, A., & Bernardes, J. Comparison of different methods of heart rate entropy analysis during acute anoxia superimposed on a chronic rat model of pulmonary hypertension. *Medical Engineering Physics*. 35 (12), 559-568. (2013)

Nogueira Ferreira, R, Vitorino, R., Pinto, M., Ferreira, R, & Henriques Coelho, T. Exploring the role of post-translational modifications on protein-protein interactions with survivin. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 538, 64-70. (2013)

Rodrigues, P. L., Direito-Santos, B., Moreira, A. H., Fonseca, J. C., Pinho, A. C., Rodrigues, N. F., Henriques-Coelho, T., Correia-Pinto, J., & Vilaça, J. L. Variations of the soft tissue thicknesses external to the ribs in pectus excavatum patients. *Journal of pediatric surgery*, 48(9), 1878–1886. (2013).

Teixeira-Mendonça, C., & Henriques-Coelho, T. Pathophysiology of pulmonary hypertension in newborns: therapeutic indications. *Revista portuguesa de cardiologia : órgão oficial da Sociedade Portuguesa de Cardiologia* 32(12), 1005–1012. (2013).

2014

Rocha, G., Soares, P, Henriques Coelho, T., Correia Pinto, J, Monteiro, J, Guimar„es, H., & Roncon Albuquerque, R. Neonatal extracorporeal membrane oxygenation: Initial experience of Hospital de São João. *Revista Portuguesa de Pneumologia*. 20 (6), 336-340. (2014).

Santos, M., Reis, A., Gonçalves, F., Ferreira-Pinto, M. J., Cabral, S., Torres, S., Leite-Moreira, A. F., & Henriques-Coelho, T. (2014). Adiponectin levels are elevated in patients with pulmonary arterial hypertension. *Clinical Cardiology*, 37(1), 21–25. (2014).

Monteiro, G., Lamas-Pinheiro, R., Schmitt, D., & Henriques-Coelho, T. Thoracoscopic Pleural Abrasion in Neonatal Recurrent Pneumothorax. *Revista portuguesa de cirurgia cardio-toracica e vascular : Órgão oficial da Sociedade Portuguesa de Cirurgia Cardio-Toracica e Vascul*, 21(3), 165–166. (2014)

Ferreira, R., Vitorino, R., Padrão, A. I., Espadas, G., Mancuso, F. M., Moreira-Gonçalves, D., Castro-Sousa, G., Henriques-Coelho, T., Oliveira, P. A., Barros, A. S., Duarte, J. A., Sabidó, E., & Amado, F. Lifelong exercise training modulates cardiac mitochondrial phosphoproteome in rats. *Journal of proteome research*, 13(4), 2045–2055. (2014)

Nogueira-Ferreira, R., Ferreira, R., & Henriques-Coelho, T. Cellular interplay in pulmonary arterial hypertension: implications for new therapies. *Biochimica et biophysica acta*, 1843(5), 885–893. (2014)

Vilaça, J. L., Rodrigues, P. L., Soares, T. R., Fonseca, J. C., Pinho, A. C., Henriques-Coelho, T., & Correia-Pinto, J. Automatic prebent customized prosthesis for pectus excavatum minimally invasive surgery correction. *Surgical innovation*, 21(3), 290–296. (2014)

Faria-Costa, G., Leite-Moreira, A., & Henriques-Coelho, T. Cardiovascular effects of the angiotensin type 2 receptor. *Revista portuguesa de cardiologia : órgão oficial da Sociedade Portuguesa de Cardiologia = Portuguese journal of cardiology : an official journal of the Portuguese Society of Cardiology*, 33(7-8), 439–449. (2014)

Neves, A. L., Mathias, L., Wilhm, M., Leshko, J., Linask, K. K., Henriques-Coelho, T., Areias, J. C., & Huhta, J. C. Evaluation of prenatal risk factors for prediction of outcome in right heart lesions: CVP score in fetal right heart defects. *The journal of maternal-fetal & neonatal medicine : the official journal of the European Association of Perinatal Medicine, the Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies, the International Society of Perinatal Obstetricians*, 27(14), 1431–1437. (2014)

Moreno, N., Tavares-Silva, M., Lourenço, A. P., Oliveira-Pinto, J., Henriques-Coelho, T., & Leite-Moreira, A. F. Levosimendan: The current situation and new prospects. *Revista*

portuguesa de cardiologia : orgao oficial da Sociedade Portuguesa de Cardiologia = Portuguese journal of cardiology : an official journal of the Portuguese Society of Cardiology, 33(12), 795–800. (2014).

2015

Horta R, Henriques Coelho, T., Costa J, Costa, J., Monteiro D, Dias M, Braga J, Silva A, Azevedo, I., & Amarante, J. (2015). Fascicular Phrenic Nerve Neurotization for Restoring Physiological Motion in a Congenital Diaphragmatic Hernia Reconstruction With a Reverse Innervated Latissimus Dorsi Muscle Flap. *Annals of Plastic Surgery*. 75 (2), 193-196.

Dias-Neto, M., Luísa-Neves, A., Pinho, S., Gonçalves, N., Mendes, M., Eloy, C., Lopes, J. M., Gonçalves, D., Ferreira-Pinto, M., Leite-Moreira, A. F., & Henriques-Coelho, T. Pathophysiology of infantile pulmonary arterial hypertension induced by monocrotaline. *Pediatric cardiology*, 36(5), 1000–1013. (2015).

Moreira-Gonçalves, D., Henriques-Coelho, T., Fonseca, H., Ferreira, R., Padrão, A. I., Santa, C., Vieira, S., Silva, A. F., Amado, F., Leite-Moreira, A., & Duarte, J. A. Intermittent cardiac overload results in adaptive hypertrophy and provides protection against left ventricular acute pressure overload insult. *The Journal of physiology*, 593(17), 3885–3897. (2015).

Moreira-Gonçalves, D., Ferreira, R., Fonseca, H., Padrão, A. I., Moreno, N., Silva, A. F., Vasques-Nóvoa, F., Gonçalves, N., Vieira, S., Santos, M., Amado, F., Duarte, J. A., Leite-Moreira, A. F., & Henriques-Coelho, T. Cardioprotective effects of early and late aerobic exercise training in experimental pulmonary arterial hypertension. *Basic research in cardiology*, 110(6), 57. (2015).

Nogueira-Ferreira, R., Vitorino, R., Ferreira, R., & Henriques-Coelho, T. Exploring the monocrotaline animal model for the study of pulmonary arterial hypertension: A network approach. *Pulmonary pharmacology & therapeutics*, 35, 8–16. (2015).

Moreira-Gonçalves, D., Padrão, A. I., Ferreira, R., Justino, J., Nogueira-Ferreira, R., Neuparth, M. J., Vitorino, R., Fonseca, H., Silva, A. F., Duarte, J. A., Leite-Moreira, A., & Henriques-Coelho, T. Signaling pathways underlying skeletal muscle wasting in experimental pulmonary arterial hypertension. *Biochimica et biophysica acta*, 1852(12), 2722–2731. (2015).

Neves, S. C., Pinho, A. C., Fonseca, J. C., Rodrigues, N. F., Henriques-Coelho, T., Correia-Pinto, J., & Vilaça, J. L. Finite element analysis of pectus carinatum surgical correction via a minimally invasive approach. *Computer methods in biomechanics and biomedical engineering*, 18(7), 711–720. . (2015).

2016

Lamas-Pinheiro R, Pereira J, Carvalho F, Horta P, Ochoa A, Knoblich M, Henriques J, Henriques Coelho, T., Correia-Pinto J, Casella P, & Costa, J. Minimally invasive repair of Morgagni hernia - A multicenter case series. *Revista Portuguesa de Pneumologia*. 22, 273-278. (2016).

R Lamas-Pinheiro, Henriques Coelho, T., S Fernandes, F Correia, C Ferraz, L Guedes-Vaz, Azevedo, I., & Costa, J. Thoracoscopy in the management of pediatric empyemas. *Revista Portuguesa de Pneumologia*. 22 (3), 157-162. (2016).

Pessanha I, Severo, M., Correia-Pinto J, Costa, J., & Henriques Coelho, T. Pectus Carinatum Evaluation Questionnaire (PCEQ): a novel tool to improve the follow-up in patients treated with brace compression. *European Journal of Cardio-thoracic Surgery*. 49, 877-882. (2016).

R Lamas-Pinheiro, F Mitzman, A Miranda, Henriques Coelho, T., Costa, J., & J Correia-Pinto. Sparing internal thoracic vessels in thoracoscopic or submuscular correction of pectus carinatum: A porcine model study. *Journal of Pediatric Surgery*. 51, 603-607. (2016).

R Lamas-Pinheiro, M M Martins, A Lobo, M Bom-Sucesso, Henriques Coelho, T., & Costa, J. Juvenile Granulosa Cell Ovarian Tumor in a Child With Beckwith-Wiedmann Syndrome. *PEDIATRIC BLOOD CANCER*. 63, 750-751. (2016).

Nogueira-Ferreira, R., Moreira-Gonçalves, D., Silva, A. F., Duarte, J. A., Leite-Moreira, A., Ferreira, R., & Henriques-Coelho, T. Exercise preconditioning prevents MCT-induced right ventricle remodeling through the regulation of TNF superfamily cytokines. *International journal of cardiology*, 203, 858–866. (2016).

Neves, A. L., Cabral, M., Leite-Moreira, A., Monterroso, J., Ramalho, C., Guimarães, H., Barros, H., Guimarães, J. T., Henriques-Coelho, T., & Areias, J. C. Time-dependence of cardiac biomarker levels in newborns with congenital heart defects: Umbilical cord versus peripheral newborn blood. *International journal of cardiology*, 214, 412–414. (2016).

Neves, A. L., Henriques-Coelho, T., Leite-Moreira, A., & Areias, J. C. Cardiac injury biomarkers in paediatric age: Are we there yet?. *Heart failure reviews*, 21(6), 771–781. (2016).

Neves, A. L., Henriques-Coelho, T., Leite-Moreira, A., & Areias, J. C. The Utility of Brain Natriuretic Peptide in Pediatric Cardiology: A Review. *Pediatric critical care medicine : a journal of the Society of Critical Care Medicine and the World Federation of Pediatric Intensive and Critical Care Societies*, 17(11), e529–e538. (2016).

Neves, A. L., Cabral, M., Leite-Moreira, A., Monterroso, J., Ramalho, C., Guimarães, H., Barros, H., Guimarães, J. T., Henriques-Coelho, T., & Areias, J. C. Myocardial Injury Biomarkers in Newborns with Congenital Heart Disease. *Pediatrics and neonatology*, 57(6), 488–495. (2016).

2017

Borges-Dias M, Tuna, T., Madureira M, Mariz C, Henriques Coelho, T., & Costa, J. Laparoscopic splenectomy for massive splenomegaly in a pediatric patient. *Journal of Laparoscopic Advanced Surgical Techniques, Part B, Videoscopy*. (2017).

Lamas-Pinheiro, R., David, M., & Henriques-Coelho, T. Reply to the Letter to the Editor 'Type I Pleuropulmonary Blastoma versus Congenital Pulmonary Airway Malformation Type IV'. *Neonatology*, 111(1). (2017).

Sousa Nunes, F., Moreira-Gonçalves, D., & Henriques-Coelho, T. Mini-Review on Cachexia-Related miRNA. *Critical reviews in eukaryotic gene expression*, 27(2), 151–161. (2017).

Moreira-Gonçalves, D., Ferreira-Nogueira, R., Santos, M., Silva, A. F., Ferreira, R., Leite-Moreira, A., Duarte, J. A., & Henriques-Coelho, T. Exercise Training in Pulmonary Hypertension and Right Heart Failure: Insights from Pre-clinical Studies. *Advances in experimental medicine and biology*, 999, 307–324. (2017).

Rocha, G., Soares, P., Pissarra, S., Soares, H., Costa, S., Henriques-Coelho, T., & Guimarães, H. Vascular access in neonates. *Minerva pediatrica*, 69(1), 72–82. (2017).

Gomes-Fonseca, J., Vilaça, J. L., Henriques-Coelho, T., Direito-Santos, B., Pinho, A., Fonseca, J. C., & Correia-Pinto, J. A new methodology for assessment of pectus excavatum correction after bar removal in Nuss procedure: Preliminary study. *Journal of pediatric surgery*, 52(7), 1089–1097. (2017).

Rachão, A., Silva, A. F., Nogueira-Ferreira, R., Trindade, F., Vitorino, R., Leite-Moreira, A., Moreira-Gonçalves, D., Henriques-Coelho, T., & Negrão, R. Biological processes of polyphenols in the cardiovascular system: A bioinformatics approach: PS062. *Porto biomedical journal*, 2(5), 230–231. (2017).

Nogueira-Ferreira, R., Ferreira-Pinto, M. J., Silva, A. F., Vitorino, R., Justino, J., Costa, R., Moreira-Gonçalves, D., Quignard, J. F., Ducret, T., Savineau, J. P., Leite-Moreira, A. F.,

Ferreira, R., & Henriques-Coelho, T. HMGB1 down-regulation mediates terameprocol vascular anti-proliferative effect in experimental pulmonary hypertension. *Journal of cellular physiology*, 232(11), 3128–3138. (2017).

Miranda, J. O., Ramalho, C., Henriques-Coelho, T., & Areias, J. C. Fetal programming as a predictor of adult health or disease: the need to reevaluate fetal heart function. *Heart failure reviews*, 22(6), 861–877. (2017).

Cabral, E., Soares, H., Guimarães, H., Vitorino, R., Ferreira, R., & Henriques-Coelho, T. (2017). Prediction of cardiovascular risk in preterm neonates through urinary proteomics: An exploratory study. *Porto biomedical journal*, 2(6), 287–292. (2017).

2018

Borges-Dias, M, Carmo, L, Lamas-Pinheiro, R, Henriques Coelho, T., & Costa, J. Trans-umbilical laparoscopic-assisted appendectomy in the pediatric population: comparing single-incision and 2-trocar techniques. *MINIMALLY INVASIVE THERAPY ALLIED TECHNOLOGIES*. 27, 160-163. (2018).

Nogueira-Ferreira, R., Moreira-Gonçalves, D., Santos, M., Trindade, F., Ferreira, R., & Henriques-Coelho, T. Mechanisms underlying the impact of exercise training in pulmonary arterial hypertension. *Respiratory medicine*, 134, 70–78. (2018).

Dias-Neto, M., Neves, E., Sousa-Nunes, F., Leite-Moreira, A., Henriques-Coelho, T., & Sampaio, S. Perspetivas e desafios do estudo da calcificação no aneurisma da aorta abdominal [Perspectives and research challenges in abdominal aortic aneurysm calcification]. *Revista portuguesa de cirurgia cardio-toracica e vascular : orgao oficial da Sociedade Portuguesa de Cirurgia Cardio-Toracica e Vascul*, 25(1-2), 55–60. (2018).

Miranda, J. O., Cerqueira, R. J., Ramalho, C., Areias, J. C., & Henriques-Coelho, T. (2018). Fetal Cardiac Function in Maternal Diabetes: A Conventional and Speckle-Tracking Echocardiographic Study. *Journal of the American Society of Echocardiography : official publication of the American Society of Echocardiography*, 31(3), 333–341. (2018).

Pimenta, J., Vieira, A., & Henriques-Coelho, T. Ventricular arrhythmia solved by surgical correction of pectus excavatum. *Interactive cardiovascular and thoracic surgery*, 26(4), 706–708. (2018).

Carmo, L., Amaral, M., Trindade, E., Henriques-Coelho, T., & Pinho-Sousa, J. Sigmoid Volvulus in Children: Diagnosis and Therapeutic Challenge. *GE Portuguese journal of gastroenterology*, 25(5), 264–267. (2018).

Dias-Neto, M., Meekel, J. P., van Schaik, T. G., Hoozemans, J., Sousa-Nunes, F., Henriques-Coelho, T., Lely, R. J., Wisselink, W., Blankensteijn, J. D., & Yeung, K. K. High Density of Periaortic Adipose Tissue in Abdominal Aortic Aneurysm. *European journal of vascular and endovascular surgery : the official journal of the European Society for Vascular Surgery*, 56(5), 663–671. (2018).

Faria-Costa, G., Severo, M., Ferreira, M. A., Guimarães, H., & Henriques-Coelho, T. Assessment in pediatrics clerkships: impact of strategies to solve item-sharing problems. *Porto biomedical journal*, 3(3), e21. (2018).

2019

Silva, A. F., Faria-Costa, G., Sousa-Nunes, F., Santos, M. F., Ferreira-Pinto, M. J., Duarte, D., Rodrigues, I., Tiago Guimarães, J., Leite-Moreira, A., Moreira-Gonçalves, D., Henriques-Coelho, T., & Negrão, R. Anti-Remodeling Effects of Xanthohumol-Fortified Beer in Pulmonary Arterial Hypertension Mediated by ERK and AKT Inhibition. *Nutrients*, 11(3), 583. (2019).

2020

Schmidt, C., Bovolini, J. A., Gonçalves, N., Vasques-Nóvoa, F., Andrade, M., Santos, M., Leite-Moreira, A., Henriques-Coelho, T., Duarte, J. A., & Moreira-Gonçalves, D. Exercise preconditioning prevents left ventricular dysfunction and remodeling in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. *Porto Biomedical Journal*, 5(5), e081. (2020).

2021

Dias-Neto, M., Neves, E., Sousa-Nunes, F., Henriques-Coelho, T., & Sampaio, S. Abdominal aortic aneurysm calcification: trying to identify a reliable semiquantitative method. *The Journal of Cardiovascular Surgery*, 62(1), 51–58. (2021).

Silva, A. F., Sousa-Nunes, F., Faria-Costa, G., Rodrigues, I., Guimarães, J. T., Leite-Moreira, A., Henriques-Coelho, T., Negrão, R., & Moreira-Gonçalves, D. Effects of chronic moderate alcohol consumption on right ventricle and pulmonary remodelling. *Experimental Physiology*, 106(6), 1359–1372. (2021).

Anexo III – Normas de publicação da Revista Portuguesa de História.

Os artigos propostos devem ser originais e remetidos pelos autores à/ao coordenador do volume, numa das seguintes línguas: português, castelhano, inglês, francês, italiano, galego ou catalão.

Os artigos propostos para publicação serão sujeitos a apreciação por parte de dois especialistas externos, em processo dirigido pelo coordenador do número da Revista e acompanhado pelo Diretor e Conselho Editorial, prevendo-se a possibilidade de ser sugerida ao autor a reformulação do texto original com vista à sua publicação.

Cada artigo não deverá exceder 50.000 caracteres (incluindo espaços em branco), deverá ser acompanhado de um resumo com um limite máximo de 200 palavras e por um conjunto de palavras chave (mínimo 3, máximo 5). O resumo e as palavras chave devem ser apresentados em duplicado: na língua original do texto e em inglês.

Os artigos deverão ser remetidos em ficheiro Word dirigido ao coordenador da Revista, no qual, na primeira página devem ser claramente explicitados os seguintes dados: nome do autor, filiação académica (máximo de 2 instituições), endereço postal, endereço eletrónico e telefone.

Gráficos, tabelas e eventuais ilustrações devem ser remetidos em ficheiros autónomos, com indicação no texto do local onde devem ser inseridos. Cabe ao autor a responsabilidade de obter a competente autorização para a publicação de imagens sujeitas a direitos de autoria.

As referências bibliográficas e arquivísticas devem ser normalizadas de acordo com os seguintes exemplos, e fornecidas em notas de rodapé no final de cada página:

Monografias:

Georges Gusdorf, *Les principes de la pensée au Siècle des Lumières*, Paris, Payot, 1971.

Obras colectivas:

Marta Tienda and B. Grusky (ed.), *Social stratification: class, race, and gender in sociological perspective*, Boulder; San Francisco; Oxford, Westview Press, 1994.

Capítulos em monografias:

Anthony Giddens, "Elites and power" in Marta Tienda and B. Grusky (ed.), *Social stratification: class, race, and gender in sociological perspective*, Boulder; San Francisco; Oxford, Westview Press, 1994, p. 170-174.

Artigos em publicações periódicas:

Fernando Bouza Alvarez, "Lisboa sózinha quase viúva. A cidade e a mudança da corte no Portugal dos Filipes", *Penélope. Fazer e desfazer a História*, 13 (1994), p. 71-93.

Artigos ou textos na WEB:

Ruth, Schilling, "Homagium or Hospitality?: The Struggle for Political Representation in Bremen around 1600", *Eras. School of Historical Studies on-line Journal* (2003), (http://www.arts.monash.edu.au/eras/edition_5/schillingarticle.htm, consultado em 2007.09.12).

Manuscritos:

Instituto Arquivos Nacionais/Torre do Tombo (Lisboa), Ministério do Reino, Livro 234, fl. 23.

A partir da segunda citação da mesma obra deve usar-se um sistema simplificado. Exemplos: Georges Gusdorf, *Les principes...*, cit., p. 89; Fernando Bouza Alvarez, *Lisboa sózinha...*, cit., p. 90.

Serão enviadas aos autores provas tipográficas para correção. Não se aceitarão alterações superiores a 10% do texto original.

Uma vez publicado o artigo, cada autor receberá gratuitamente vinte separatas do respetivo texto e um exemplar da Revista.

Para qualquer dúvida ou esclarecimento contactar o Diretor da Revista ou o coordenador do respetivo número.

Anexo IV– Reporting Guidelines COREQ.

Preenchimento das Reporting Guidelines “Consolidated criteria for reporting qualitative studies (COREQ): 32-item checklist”.

Domain 1: Research team and reflexivity

Personal Characteristics

1. Interviewer/facilitator: Which author/s conducted the interview or focus group?

As entrevistas foram realizadas pela única autora da presente dissertação, Ana Rita Silva Costa.

2. Credentials: What were the researcher’s credentials? E.g. PhD, MD

Estudante do Mestrado Integrado em Medicina, na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

3. Occupation: What was their occupation at the time of the study?

Estudante do Mestrado Integrado em Medicina, na Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

4. Gender: Was the researcher male or female?

Sexo feminino.

5. Experience and training: What experience or training did the researcher have?

A autora não tinha experiência prévia na realização de trabalhos biográficos ou de investigação.

Relationship with participants

6. Relationship established: Was a relationship established prior to study commencement?

Doutora Maria Amélia Ferreira foi diretora da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto enquanto fui aluna na mesma instituição, no entanto não existia relação anteriormente ao início do projeto de investigação.

Relativamente à D. Lídia Coelho, existia uma relação prévia ao início do projeto, uma vez que a autora foi aluna do Colégio Casa Mãe do qual a primeira é proprietária entre 2009 e 2013.

Não existia relação com a Dra. Daniela Leal previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Dra. Sandra Costa previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Dra. Alcina Costa previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Dr. Alcino Duarte previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com a Dra. Isabel Henriques previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Doutor Jorge Correia previamente ao início do projeto de investigação.

O Doutor Roberto Roncon foi professor da autora durante as aulas práticas da Unidade Curricular de Farmacologia do 3º ano do curso Mestrado Integrado em Medicina da Faculdade de Medicina do Porto.

Não existia relação com Dr. Bessa Monteiro previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Doutora Filipa Carvalho previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Doutora Carla Sá Couto previamente ao início do projeto de investigação.

Não existia relação com Dra. Sofia Castelo previamente ao início do projeto de investigação.

Os Senhores Professores Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro, Alfredo Artur Silva foram professores da autora no período em que esta frequentou o Colégio Casa Mãe (Ensino Secundário) (2009-2013).

As Senhoras Funcionárias Laurinda Pacheco e Patrícia Barros eram funcionárias do Colégio Casa Mãe no período em que a autora estudou no mesmo (2009-2013).

Não existia relação com a Senhora funcionária Ana Pinto previamente ao início do projeto de investigação

7. Participant knowledge of the interviewer: What did the participants know about the researcher? e.g. personal goals, reasons for doing the research

Inicialmente, foi feito o convite para realização das entrevistas, nesse mesmo convite a autora apresentou-se como sendo uma estudante de Medicina do 6º ano, da Faculdade de Medicina do Porto. Informou que se encontra a trabalhar no seu projeto de investigação sob a orientação da Doutora Amélia Ricon Ferraz, apresentou o tema do mesmo e foi explicado que o objetivo principal seria homenagear o percurso profissional e pessoal do Doutor Tiago Henriques Coelho.

8. Interviewer characteristics: What characteristics were reported about the interviewer/facilitator? e.g. Bias, assumptions, reasons and interests in the research topic

Inicialmente, os entrevistados foram informados que objetivo principal seria homenagear o percurso profissional e pessoal do Doutor Tiago Henriques Coelho.

Domain 2: study design

Theoretical framework

9. Methodological orientation and Theory: What methodological orientation was stated to underpin the study? e.g. grounded theory, discourse analysis, ethnography, phenomenology, content analysis

Como referido em Materiais e métodos, para a realização deste trabalho foram pesquisados os acervos das Bibliotecas da Universidade do Porto, onde se consultou o curriculum vitae de Tiago Henriques Coelho, 2008. As restantes obras consultadas encontram-se referidas em rodapé. De referir ainda a consulta do Projeto Educativo do Colégio Casa Mãe, 2014. A restante informação foi obtida através de entrevistas a: Doutora Maria Amélia Ferreira, diretora da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto; D. Lídia Coelho, mãe do Doutor Tiago Coelho; Dra. Daniela Leal, esposa do Doutor Tiago Coelho; Dra. Isabel Henriques, tia; Dr. Alcino Duarte, primo e médico; Dra. Sandra Costa e Dra. Alcina Costa também primas. Doutor Jorge Correia, Doutor Roberto Roncon, Dr. Bessa Monteiro, Doutora Filipa Carvalho e Doutora Carla Sá Couto. Foram entrevistados também elementos do Colégio Casa Mãe, nomeadamente, os Senhores Professores: Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro, Alfredo Artur Silva; a colega Dra. Sofia Castelo e as Senhoras Funcionárias Laurinda Pacheco, Patrícia Barros e Ana Pinto.

Participant selection

10. Sampling: How were participants selected? e.g. purposive, convenience, consecutive, snowball

Os entrevistados foram selecionados por “snowball”.

11. Method of approach: How were participants approached? e.g. face-to-face, telephone, mail, email

A Doutora Maria Amélia Ferreira foi contactada inicialmente pela Doutora Amélia Ricon Ferraz, e, posteriormente pela autora via email, sendo a entrevista realizada presencialmente no CIM.

A D. Lídia Coelho foi contactada por chamada telefónica e a entrevista foi realizada no Colégio Casa Mãe.

A Dra. Daniela Leal foi contactada por chamada telefónica e a entrevista foi realizada por essa mesma via.

A Dra. Isabel Henriques foi contactada presencialmente no Colégio Casa Mãe, sendo posteriormente realizada a entrevista no mesmo local.

O Dr. Alcino Duarte foi contactado por chamada telefónica e a entrevista foi realizada por essa mesma via.

A Dra. Sandra Costa e a Dra. Alcina Costa foram contactadas por chamada telefónica e a entrevista foi realizada por essa mesma via em conjunto.

O Doutor Jorge Correia Pinto foi contactado por chamada telefónica e a entrevista foi realizada por essa mesma via.

O Doutor Roberto Roncon foi contactado por via email e a entrevista foi realizada presencialmente no Serviço de Cuidados Intensivos do Centro Hospitalar de São João.

O Dr. Bessa Monteiro foi contactado por chamada telefónica e a entrevista foi realizada por essa mesma via.

A Doutora Filipa Carvalho foi contactada via email e a entrevista foi realizada presencialmente no Serviço de Genética Médica da Faculdade de Medicina da Universidade do Porto.

A Doutora Carla Sá Couto foi contactada presencialmente e a entrevista posteriormente realizada no CIM.

Os Senhores Professores do Colégio Casa Mãe: Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro, Alfredo Artur Silva; a colega Dra. Sofia Castelo e as Senhoras Funcionárias Laurinda Pacheco, Patrícia Barros e Ana Pinto foram abordados pessoalmente no Colégio Casa Mãe e a entrevista foi realizada no mesmo local.

12. Sample size: How many participants were in the study?

Foram entrevistados 20 participantes.

13. Non-participation: How many people refused to participate or dropped out?

Reasons?

Nenhum.

Setting

14. Setting of data collection: Where was the data collected? e.g. home, clinic, workplace

A entrevista à Doutora Maria Amélia Ferreira e à Doutora Carla Sá Couto foi feita no CIM.

A entrevista feita ao Doutor Roberto Roncon foi realizada presencialmente no Serviço de Cuidados Intensivos do Centro Hospitalar de São João.

A entrevista realizada à Doutora Filipa Carvalho foi feita no Serviço de Genética Médica da FMUP.

A entrevista aos Senhores Professores do Colégio Casa Mãe: Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro, Alfredo Artur Silva; à colega Dra. Sofia Castelo e às Senhoras Funcionárias Laurinda Pacheco, Patrícia Barros e Ana Pinto e à D. Lídia Coelho foi realizada no Colégio Casa Mãe.

15. Presence of non-participants: Was anyone else present besides the participants and researchers?

Não.

16. Description of sample: What are the important characteristics of the sample? e.g. demographic data, date

Característica comum: conhecerem o Doutor Tiago Henriques Coelho

Data collection

17. Interview guide: Were questions, prompts, guides provided by the authors? Was it pilot tested?

As entrevistas não tinham guião, porém nos elementos que pertenciam ao Colégio Casa Mãe foi realizado o seguinte roteiro:

- Que função desempenhava na instituição?
- Quando fez parte da direção do colégio casa-mãe, cargos anteriores?
- Estilo de liderança?
- Abordagem pedagógica?
- Visão para o colégio?
- Projetos mais marcantes?

Na entrevista à mãe, D. Lídia Coelho, a autora teve como guia as seguintes questões:

- Onde cresceu e viveu o Doutor Tiago?
- Onde estudou?
- Como era em criança? Quais os seus interesses?
- Como era como aluno na escola?
- Quais eram os seus sonhos?
- Como era a relação com a família?
- Marcos da sua infância?

- Adolescência (estudos, relação com amigos, familiares e na escola)
- Entrada na formação académica (escolha do curso)
- Percurso académico?
- Que memórias a marcaram mais?

Para a entrevista realizada com a Doutora Maria Amélia Ferreira e a Doutora Filipa Carvalho a autora teve por base as seguintes perguntas:

- Características que o tornaram uma mais-valia na integração do conselho executivo da FMUP.
- Quais as suas funções e áreas de interesse?
- Que projetos orientou?
- Como era como colega e professor?
- Qual a sua visão daquilo que é a Educação Médica e a formação de novos médicos.

Porém em todas as entrevistas a autora realizava estas duas perguntas:

- Uma memória que o marcou?
- Qual o seu legado?

18. Audio/visual recording: Did the research use audio or visual recording to collect the data?

A Doutora Maria Amélia Ferreira autorizou a recolha de conteúdo audiovisual.

A D. Lídia Coelho autorizou a recolha de conteúdo audiovisual.

A Dra. Isabel Henriques autorizou a recolha de conteúdo audiovisual.

A Dra. Sandra Costa e Dra. Alcina Costa autorizaram a recolha de conteúdo audiovisual.

A Doutora Carla Sá Couto autorizou a recolha de conteúdo audiovisual.

O Doutor Roberto Roncon autorizou a recolha de conteúdo audiovisual.

Os Senhores Professores do Colégio Casa Mãe: Luís Moreira, Luís Santos, Paula Loureiro, Alfredo Artur Silva; a colega Dra. Sofia Castelo e as Senhoras Funcionárias

Laurinda Pacheco, Patrícia Barros e Ana Pinto autorizaram a recolha de conteúdo audiovisual.

Não foi gravada a entrevista à Dra. Daniela Leal, sendo as suas respostas anotadas durante a entrevista.

Não foi gravada a entrevista ao Dr. Alcino Duarte sendo as suas respostas anotadas durante a entrevista.

Não foi gravada a entrevista ao Doutor Jorge Correia, sendo as suas respostas anotadas durante a entrevista.

Não foi gravada a entrevista ao Dr. Bessa Monteiro, sendo as suas respostas anotadas durante a entrevista.

Não foi gravada a entrevista à Doutora Filipa Carvalho, sendo as suas respostas anotadas durante a entrevista.

19. Field notes: Were field notes made during and/or after the interview or focus group?

Foram escritas “field notes” durante e após as entrevistas.

20. Duration: What was the duration of the interviews or focus group?

Em média as entrevistas duraram entre 30 a 45 minutos,

21. Data saturation: Was data saturation discussed?

Não foi discutida a saturação dos dados.

22. Transcripts returned: Were transcripts returned to participants for comment and/or correction? Sim.

Domain 3: analysis and findings

Data analysis

23. Number of data coders: How many data coders coded the data?

Não se aplica.

24. Description of the coding tree: Did authors provide a description of the coding tree?

Não foi aplicada uma árvore de codificação.

25. Derivation of themes: Were themes identified in advance or derived from the data?

Os temas foram identificados previamente às entrevistas.

26. Software: What software, if applicable, was used to manage the data? Não foram utilizados softwares de análise de dados.

27. Participant checking: Did participants provide feedback on the findings?

Sim

Reporting

28. Quotations presented: Were participant quotations presented to illustrate the themes / findings? Was each quotation identified? e.g. participant number

Não.

29. Data and findings consistente: Was there consistency between the data presented and the findings?

Não se aplica.

30. Clarity of major themes: Were major themes clearly presented in the findings?

Sendo que este trabalho de investigação é uma dissertação de História de Medicina, que tem como tema a vida e obra do Doutor Tiago Henriques Coelho, este está descrito ao longo da mesma, mesmo não existindo uma secção de resultados.

31. Clarity of minor themes: Is there a description of diverse cases or discussion of minor themes?

Sendo que este trabalho de investigação é uma dissertação de História de Medicina, que tem como tema a vida e obra do Doutor Tiago Henriques Coelho, este está descrito ao longo da mesma, mesmo não existindo uma secção de resultados.