



## A Relação entre a Distribuição Anatômica das Artérias Coronárias e os Indicadores de Crescimento na Criança

CUNHA, M. G. S.<sup>1</sup>; GERSHON, M.<sup>1</sup>

1 – UniFOA, Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.  
[melissa.gershon@yahoo.com.br](mailto:melissa.gershon@yahoo.com.br)

### RESUMO

As artérias coronárias são os primeiros ramos da aorta. O domínio do sistema arterial coronário é definido pela artéria que origina o ramo interventricular posterior. O padrão de distribuição mais comum consiste em uma artéria coronária dominante direita. Contudo, em 10% da população, esse ramo origina-se da artéria circunflexa, caracterizando o sistema de “dominância esquerda”. Ocasionalmente, um sistema balanceado está presente quando a superfície posterior é suprida por ramificações de ambas as artérias, direita e esquerda. Outras alterações anatômicas ainda são descritas em adultos: a existência de apenas uma artéria coronária, de uma artéria coronária acessória e a origem do ramo circunflexo no seio da aorta direito. Na faixa etária pediátrica, no entanto, existem poucas pesquisas sobre a incidência de anomalias coronarianas diagnosticadas em estudos anatomopatológicos. Considerando a anatomia normal das artérias coronárias e os critérios que influenciam o crescimento da criança no período intrauterino e nos primeiros meses após o nascimento, o presente trabalho tem como objetivo identificar e descrever, através da dissecação, possíveis variações anatômicas das artérias coronárias e de seus ramos. Além disso, busca contribuir com o acervo de peças anatômicas disponíveis no Centro Universitário de Volta Redonda e, conseqüentemente, com o estudo da Anatomia Humana. Por fim, objetiva verificar se pode ser estabelecida uma relação direta entre a distribuição das artérias coronárias e os indicadores de crescimento na criança, afinal, o reconhecimento da anatomia normal, das variações anatômicas da circulação coronariana e das anomalias das artérias coronárias tem crescente importância no manuseio de cardiopatias congênitas e adquiridas na faixa etária pediátrica. O estudo será realizado partir da dissecação de 31 cadáveres de crianças disponíveis para ensino no laboratório de Anatomia Humana do Centro Universitário de Volta Redonda. Eles serão numerados de 1 a 31 em ordem aleatória conforme forem estudados e terão seu comprimento crânio-podálico mensurado e registrado. Por fim, será feita a dissecação do tórax de cada um, buscando evidenciar a distribuição das artérias coronárias e possíveis alterações anatômicas. Se evidenciados, esses fatores serão relacionados com os dados antropométricos previamente obtidos através de tabelas e gráficos do software Excel 2016. A pesquisa teve início após autorização do Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos do UniFOA, sob o CAAE nº 19532513.7.0000.5237, obtido pelo Projeto de Iniciação Científica de Anatomia 2018. Trata-se de uma pesquisa em andamento sem dados conclusivos até o momento.

**Palavras-chave:** Artérias Coronárias. Pediatria. Crescimento. Dissecação.