

**SIMILARIDADES ANATÔMICAS ENTRE O CORAÇÃO SUÍNO E HUMANO COM
VISTAS AOS TRANSPLANTES VALVULARES**

Vinícius Cruz Silva Sousa¹

Lucas Aragão Vasconcelos²

Eliz Oliveira Franco¹

Rafael Nunes Carvalho¹

Eric Mateus Nascimento de Paula³

O interesse médico pelo estudo do coração surgiu a muito tempo e a cada dia aparecem novas perguntas e informações que possibilitam aprimorar o conhecimento sobre esse órgão tão importante e instigante. Inicialmente, a proposta estava relacionada à sua importância fisiológica. Atualmente, trabalha-se em pesquisas destinadas à compreensão das diversas enfermidades cardíacas. A efetivação desses estudos se dá basicamente utilizando animais de experimentação. Dentre as espécies mais utilizadas e preconizadas como modelo comparativos, temos o suíno. A escolha é baseada nas semelhanças anatômicas e fisiológicas de vários sistemas, com destaque especial o cardíaco. Sendo assim, faz-se necessário estudos comparativos. O coração suíno possui 0,3% do peso corporal do animal. A valva átrio-ventricular esquerda, também denominada de bicúspide ou valva mitral, é muito semelhante em todos os mamíferos. As de suínos têm uma maior semelhança com a de humanos, tanto pelas suas dimensões, como pelas suas características anatômicas. A válvula mitral é composta de tecido conjuntivo e extremamente complexa, sua função é impedir que o sangue volte do ventrículo esquerdo para o átrio esquerdo durante a sístole. De forma geral a válvula mitral possui a camada auricular, esponjosa, fibrosa e ventricular que compõem seu folheto, apresenta dois folhetos, o anterior e o posterior. O folheto anterior é maior, aproximadamente triangular, apresenta zonas rugosas e claras. O folheto posterior tem uma zona irregular na sua porção distal e tem formato retangular. As bordas da valva mitral estão fixadas à parede ventricular e

¹ Discente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES. E-mail: vinicius.after@gmail.com

² Discente do Curso de Medicina do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES.

³ Docente do Curso de Medicina Veterinária do Centro Universitário de Mineiros – UNIFIMES.

aos músculos papilares, através de cordões tendíneos delicados, as cordas tendíneas. No coração humano a valva atrioventricular esquerda tem sido descrita como sendo formada por dois folhetos, um anterior e outro posterior, opostos um ao outro, anatomicamente as válvulas suínas e humanas possuem características e tecidos semelhantes. Dessa forma as válvulas suínas mostram-se muito eficientes para a produção de válvulas biológicas para serem transplantadas em humanos, possuem características mais fisiológicas do que válvulas mecânicas, apresentam pouca ou nenhuma propriedade antigênica, tendo uma maior biocompatibilidade. Além disso, as válvulas biológicas suínas não requerem o uso de agentes anticoagulantes pois não são trombogênicas. Sendo assim, estudos que envolvem anatomia comparada tornam-se de grande valia para aumentar o leque de possibilidades para assistência a saúde.

Palavras-chave: Anatomia Comparada. Cardiologia. Suíno.