



VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



SIMILARIDADE FUNCIONAL ENTRE CORAÇÃO SUÍNO E HUMANO

Danilo Silva Aguiar¹

Gabriela Severino da Silva²

Geovanna Oliveira Silva³

As doenças cardiovasculares estão entre os problemas de Saúde Pública mais significativos do mundo e constituem um cenário fundamental da pesquisa biomédica. Constantemente estudos preliminares são realizados com animais menores como coelhos, ratos e camundongos, por apresentarem uma boa relação custo-benefício, não humanos primatas como babuínos também são utilizados quando há necessidade de testes com aparelhos maiores, mas o custo e a complexidade das questões éticas são fatores limitantes. Suínos e ovinos constituem modelos importantes para pesquisas em cirurgia vascular. Descrever a similaridade funcional entre coração suíno e humano. Revisão de literatura, do tipo integrativa. A busca dos estudos foi realizada na interface Biblioteca Virtual de Saúde nas bases *Medline* e *Lilacs*. Os estudos definidos foram: "*clinical_trials*" OR "*observational_studies*", os Descritores em Ciências da Saúde (DeCS) para a busca foram: coração AND porco AND cirurgia AND “transplante heterólogo” AND “anatomia comparada” no período de 2013 a 2023. Foram recuperados da literatura científica 04 artigos relacionado com a temática, mas apenas 01 foi elegível para análise. Dos diversos modelos experimentais em animais, o coração do suíno é o que apresenta características fisiológicas e anatômicas mais próximas do ser humano. Anatomicamente as válvulas suínas e humanas possuem características e tecidos semelhantes. A válvula mitral possui dois folhetos, anterior e posterior, a válvula atrioventricular esquerda é formada por tecido conjuntivo, camada esponjosa e fibrosa. A literatura aponta ainda que as pesquisas enfocam comparações entre oclusão aórtica contínua e intermitente, parcial versus total, tempo ideal de oclusão e oxigenação tecidual, fatores que reafirmam as similaridades cardíacas, viabilizando melhores resultados na prática clínica. Evidencia-se que o suíno pode assumir uma importante função como modelo experimental em estudos comparativos do sistema cardiovascular, tornando-se uma opção válida para aumentar a possibilidade de

¹ Discente do Curso de Medicina no Centro Universitário de Mineiros, UNIFIMES.drdaniloaguiar@hotmail.com

² Discente do Curso de Medicina no Centro Universitário de Mineiros, UNIFIMES.

³ Discente do Curso de Medicina no Centro Universitário de Mineiros, UNIFIMES.



PESQUISA
UNIFIMES

UNIFIMES
Centro Universitário de Mineiros

VII Colóquio Estadual de Pesquisa Multidisciplinar V Congresso Nacional de Pesquisa Multidisciplinar IV Feira de Empreendedorismo da UNIFIMES

2023

08 A 10 DE MAIO

A Pesquisa e o Desenvolvimento Regional Aliados ao Empreendedorismo



estratégias adotadas na assistência em saúde, além de aperfeiçoar os treinamentos cirúrgico na área vascular.

Palavras-chave: Transplante Heterólogo. Cirurgia. Coração. Porco. Anatomia comparada.

