

COSTA, Daniel de Oliveira et al. Presential e-poster presentation by CABRAL, Gustavo Álvares: Myocardial revascularization with or without saphenous vein graft: complications and associated comorbidities. In: 2017 International Conference: *Primum Non Nocere*. **LIPH Science Journal**, v.4, n.3, p. 21, Sept./Dec., 2017. <www.liphscience.com>

Myocardial revascularization with or without saphenous vein graft: complications and associated comorbidities

Revascularização do miocárdio com ou sem ponte safena sequencial: complicações e comorbidades associadas

[Daniel de Oliveira Costa](#), [Tatiana Beatriz Leandro de Castro](#), [Camila dos Santos Machado](#), [Caroline Ramos Vitta](#), [Fabiano Ferreira Vieira](#), [Nazaré Pellizzetti Szymaniak](#)
By [Gustavo Álvares Cabral](#)

Abstract: Myocardial revascularization surgery restores cardiac blood flow and sequential grafting revascularizes a bigger number of coronary arteries, allowing better flow and blood velocity. However, obstruction of the sequential bridge is a risk for the dependent arteries. The objective of this study is to delineate the postoperative complications and associated comorbidities in patients submitted to myocardial revascularization with or without sequential saphenous vein graft in an university hospital. This is a retrospective and quantitative study. The sample consist of 407 adult patients operated in the 10-year period. Group A includes patients of single saphenous vein graft (n =249) and Group B with sequential saphenous vein graft (n=158). Data analysis includes descriptive statistic and in the quantitative-qualitative tests a level of significance of 5% is considered ($p < 0.05$). It is concluded that both groups are characterized by elderly males and white skin. The systemic hypertension is the predominant comorbidity and the most frequent complication is cardiogenic shock. Hospital discharge occurs for most patients, but the time of postoperative hospitalization is slightly lower in the surgical procedure under sequential saphenous vein graft. The postoperative complications of patients with single or sequential saphenous vein grafts do not present a significant statistical difference.

Keywords: Myocardial revascularization. Single saphenous vein graft. Sequential saphenous vein graft.

Resumo: A cirurgia de revascularização do miocárdio restaura o fluxo sanguíneo cardíaco e o enxerto sequencial revasculariza maior número de artérias coronárias, possibilitando melhor fluxo e velocidade sanguínea. No entanto, a obstrução da ponte sequencial oferece risco para as artérias dependentes. O objetivo deste estudo é delinear as complicações pós-operatórias e comorbidades associadas em pacientes submetidos à cirurgia de revascularização do miocárdio com ou sem ponte safena sequencial em um hospital universitário. Este estudo é retrospectivo e quantitativo. A amostra está constituída por 407 pacientes adultos operados no período de dez anos. O Grupo A inclui pacientes de enxerto de veia safena única (n=249) e o Grupo B com ponte safena sequencial (n=158). A análise dos dados inclui a estatística descritiva e nos testes quanti-qualitativos é considerado um nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Conclui-se que ambos os grupos são caracterizados por idosos do sexo masculino e pele branca. A hipertensão arterial sistêmica é a comorbidade predominante e a complicação mais frequente o choque cardiogênico. A alta hospitalar ocorre para a maioria dos pacientes, mas o tempo de hospitalização pós-operatório é discretamente menor no procedimento cirúrgico sob ponte safena sequencial. As complicações pós-operatórias dos pacientes com enxerto de veia safena única ou sequencial não apresentam diferença estatística significativa.

Palavras-chave: Revascularização do miocárdio. Enxerto de veia safena única. Ponte safena sequencial.

Rapporteur: [Gustavo Álvares Cabral](#); e-poster Review Board: [Maria Emília Soares Martins dos Santos](#), [Aldo Rogelis Aquiles Rodrigues](#), [André Luiz Pedrosa](#), [Igor de Oliveira Loss](#), [José Bento de Oliveira Neto](#), [Magna Aspásia da Silva Fontinele Godinho](#), [Nilza Consuelo Alves Pinheiro](#), [Vicente de Paula Antunes Teixeira](#)