

**Karla Moema Mourão Rigueira Cavalcanti**

**INFECÇÃO DO SÍTIO CIRÚRGICO EM PACIENTES SUBMETIDOS A  
CIRURGIAS CARDIACAS: UMA REVISAO DA LITERATURA**

Belo Horizonte  
2011

**Karla Moema Mourão Rigueira Cavalcanti**

**INFECÇÃO DO SÍTIO CIRÚRGICO EM PACIENTES SUBMETIDOS A  
CIRURGIAS CARDIACAS: UMA REVISAO DA LITERATURA**

Trabalho apresentado ao Curso de Especialização em  
Vigilância e Controle das Infecções do Hospital das  
Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais,  
como requisito parcial para obtenção do título de  
Especialista.

Orientador: Prof. Flavia Falci Ercole

Belo Horizonte  
2011

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM VIGILÂNCIA E CONTROLE DAS  
INFECÇÕES

Prof. Clélio Campolina Diniz

Reitor

Prof. Ricardo Santiago Gomez

Pró-Reitor de Pós-Graduação

Prof. Antônio Luiz Pinho Ribeiro

Diretor do Hospital das Clínicas

Profa. Andréa Maria Silveira

Diretora de Ensino, Pesquisa e Extensão do Hospital das Clínicas da UFMG

COMISSÃO DE COORDENAÇÃO DIDÁTICA DO CURSO

Coordenadora: Profa. Maria Aparecida Martins

Subcoordenadora: Profa. Edna Maria Rezende

Membros: Profa. Adriana Cristina de Oliveira Iquiapaza

Profa. Wanessa Trindade Clemente

Representantes discentes: Andreia Maria Martins Melo

Guimar Portugal de Macedo

**BELO HORIZONTE**

**2011**

## RESUMO

Em pacientes portadores de cardiopatias crônicas, muitas das vezes, o tratamento mais indicado é a cirurgia reparadora das complicações fisiológicas que a doença de base acarretou com o tempo. Mesmo a equipe médica buscando na cirurgia cardíaca a melhora da qualidade de vida do paciente, o processo cirúrgico se torna um fator de risco, pois o indivíduo já traz consigo múltiplos fatores que facilita o surgimento das intercorrências e, dentre elas, a infecção do sítio cirúrgico (ISC) merece destaque, pois ela retarda o processo da cura do paciente e também contribui para várias complicações podendo, inclusive, evoluir a óbito. O objetivo geral desse trabalho é realizar revisão de literatura a respeito dos aspectos epidemiológicos das infecções de sítio cirúrgico em pacientes submetidos a cirurgias cardíacas. Tendo como objetivos específicos: Conhecer a incidência de infecção cirúrgica nos pacientes submetidos à cirurgias cardíacas; conhecer os tipos de infecção no sítio cirúrgico em procedimentos cirúrgicos cardíacos; identificar os fatores de risco associados às cirurgias cardíacas; identificar os microorganismos responsáveis pelas infecções e conhecer a prevenção e tratamento das infecções do sítio cirúrgico cardíaco. Trata-se de um estudo de revisão de literatura sobre a infecção do sítio cirúrgico em pacientes submetidos a cirurgias cardíacas. O levantamento bibliográfico foi realizado no período de setembro a outubro de 2011, na base de periódicos SCIELO - Scientific Electronic Library Online; nas bases de dados LILACS - Literatura Latino-Americana em Ciências de Saúde, MEDLINE, PUBMED; além do site da Sociedade Brasileira de Cardiologia < <http://www.cardiol.br/>>. Utilizaram-se os seguintes descritores: surgical wound infection, prevention & control, nursing; epidemiology.

Palavras chave: epidemiologia, ISC, micro-organismos e procedimentos cirúrgicos cardíacos.

## ABSTRACT

In patients with chronic heart disease, often in the most common treatment is surgery to repair complications physiology underlying disease that caused over time. Even the medical staff in cardiac surgical seeking to improve the quality of life of patients, the surgical procedure becomes a risk factor, because the individual has already multiple factors that facilitates the emergence of complications and among them the surgical site infection (SSI) is the major because it slows the healing process of the patient and also help to varies complications may progress until the death. The aim of this study is to review the literature on the epidemiology of surgical site infections in patients undergoing cardiac surgery. Having specific objectives: To know the incidence of surgical site infections in patients undergoing cardiac surgery and the types of surgical site infection in cardiac surgical procedures, to identify risk factors associated with cardiac surgery and the microorganisms responsible for infections and to know prevention and treatment of cardiac surgical site infections. This is a review of the literature about surgical site infection in patients undergoing cardiac surgery. The literature review was conducted from September to October 2011, on the basis of periodic SCIELO - scientific Electronic Library Online, in the databases LILACS - Latin American Health Sciences, MEDLINE, PUBMED, beyond the site of the Brazilian Society Cardiology <<http://www.cardiol.br/>>. The following descriptors were used: surgical wound infection, prevention & control, nursing, epidemiology.

**Keywords:** epidemiology; SSI, micro-organisms and cardiac surgical procedures.

## LISTAGEM DE QUADROS E TABELAS

Quadro I - Classificação e critérios definidores de infecção cirúrgica -----	13
Quadro II: Definição de infecções do sítio cirúrgico para cirurgias endovasculares ---	14
Quadro III: Lista dos principais fatores de risco de ISC ao paciente -----	16
Tabela 1: Incidência e microbiologia em prótese cardíaca valvar -----	20

## SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO -----	08
2. OBJETIVOS -----	10
2.1. Objetivo geral -----	10
2.2. Objetivo específico-----	10
3. MATERIAL E METODO -----	10
4. RESULTADO E DISCUÇÃO -----	11
4.1. Incidência de infecção do sítio cirúrgico em cirurgias cardíacas -----	11
4.2. Classificação da infecção no sítio cirúrgico em procedimentos cirúrgicos cardíacos -----	12
4.3 Fatores de risco associados às cirurgias cardíacas -----	16
4.3.1. Fatores de risco relacionados ao paciente -----	16
4.3.2. Fatores de risco relacionados ao ambiente e à cirurgia cardíaca -	18
4.4. Microorganismos de maior frequência nas cirurgias cardíacas -----	21
4.5. Profilaxia e tratamento das infecções do sítio cirúrgico cardíaco -----	23
5. CONCLUSÃO -----	25
6. REFERÊNCIAS -----	26
ANEXO I -----	30