

# PERMEABILIDADE DO CATETER VENOSO CENTRAL TOTALMENTE IMPLANTADO

## REVISÃO DE LITERATURA

### *Permeability of the implanted central catheter - A literature review*

Diana Ramada

Enfermeira especialista/ Mestre em  
Oncologia/ Instituto Português de  
Oncologia Francisco Gentil, EPE – Porto  
[dianaramada@hotmail.com](mailto:dianaramada@hotmail.com)

Fábio Coelho

Enfermeiro especialista, Hospital  
de Santo Espírito da Ilha Terceira  
[falexcoelho@hotmail.com](mailto:falexcoelho@hotmail.com)

Denise Guilherme

Enfermeira especialista, Hospital  
de Santo Espírito da Ilha Terceira  
[nise\\_mg21@hotmail.com](mailto:nise_mg21@hotmail.com)

Paulo Marques

Doutor em Enfermagem pelo Instituto  
de Ciências da Saúde da Universidade  
Católica Portuguesa, Escola Superior  
de Enfermagem do Porto  
[paulomarques@esenf.pt](mailto:paulomarques@esenf.pt)

**RESUMO:** O cateter venoso central totalmente implantado (CVCTI) é um dispositivo de acesso venoso central que se tornou um recurso essencial, pois aumenta as opções disponíveis para a terapêutica endovenosa. O seu manuseamento não está isento de complicações e existem muitas controvérsias sobre a solução mais adequada para manter a sua permeabilidade.

Neste contexto, pretendeu-se determinar a efetividade da solução de heparina em comparação com o cloreto de sódio 0,9% na permeabilidade do CVCTI em adultos com doença oncológica.

Foi realizada uma revisão da literatura, recorrendo às bases de dados *online* Tripdatabase, EbscoHost (CINAHL Complete e MEDLINE), PubMed, Nursing Reference Center e Scientific Research, entre 26 de setembro e 20 de outubro de 2016, tendo sido selecionados quatro artigos para análise.

Os estudos sugerem que não há diferença de eficácia entre a solução de heparina e o cloreto de sódio 0,9%, na permeabilidade do CVCTI. Ainda existe pouca evidência nesta área, pelo que a realização de estudos e de ensaios clínicos randomizados é recomendada e necessária.

**PALAVRAS-CHAVE:** Heparina; Cloreto de sódio; Permeabilidade; Cateter totalmente implantado.

**ABSTRACT:** *Totally implantable catheter (CVCTI) is a type of central venous catheter that becomes an essential resource because it increases the options available for intravenous therapy. Its handling is not free of complications. There are many controversies about the most appropriate solution to maintain its permeability.*

*In this context, it was intended to determine the effectiveness of a heparin solution compared to sodium chloride 0.9% in the permeability of implanted ports in adults with oncology disease.*

*A literature review was carried out using the online databases Tripdatabase, EbscoHost (CINAHL Complete and MEDLINE), PubMed, Nursing Reference Center and Scientific Research, between September 26 and October 20, 2016. Four articles were selected.*

*Studies suggest that there is no evidence of a different effectiveness between heparin and sodium chloride 0.9%, for the maintenance of the permeability of CVCTI. Due to the lack of evidence in this field, we believe that further studies and randomized trials are necessary.*

**KEYWORDS:** *Heparin; Normal saline; Permeability; Totally implantable catheter.*