

## A Atuação do Enfermeiro no Uso da Técnica de Buttonhole Nos Centros de Hemodiálise<sup>1</sup>

ANA CAROLINE MENDES DE SOUZA

Acadêmica de enfermagem/ Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

ELISANGELA FLORIANO CHAVES DE OLIVEIRA

Acadêmica de enfermagem/ Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

MARIA CELY PINHO DOS SANTOS

Acadêmica de enfermagem/ Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

SANDRA RAIANE ALVES DA SILVA

Acadêmica de enfermagem/ Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

SARAH VERAS XAVIER

Acadêmica de enfermagem/ Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

MARCOS VINICIUS COSTA FERNANDES

Mestre em Enfermagem e docente do curso de enfermagem  
Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus- AM, Brasil

ARINETE VÉRAS FONTES ESTEVES

Doutora em Ciências e Docente no Departamento de Enfermagem  
Universidade Federal do Amazonas – UFAM  
Manaus- AM

ELLEN PRISCILLA NUNES GADELHA

Doutora em Doenças Tropicais e Coordenadora do curso de enfermagem  
Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

### Abstract

**Introduction:** *Chronic renal failure is the end result of multiple signs and symptoms resulting from the renal inability to maintain the internal homeostasis of the organism.*

---

<sup>1</sup> The nurse's performance in the use of the Buttonhole technique in hemodialysis centers

**General Objective:** *To describe the role of nurses in the use of the button technique in hemodialysis centers.*

**Method:** *This is an integrative literature review that includes an analysis of relevant research that supports decision making and improvement of practice, enabling the synthesis of knowledge on a given subject, in addition to filling in gaps with new studies.*

**Results:** *The review covered the period from 2015 to 2020. Several articles were found that related nursing and the buttonhole technique used in renal patients*

**Discussion:** *Currently the puncture technique widely used by nurses for the treatment of hemodialysis is the technique in the Buttonhole procedure this which brings countless benefits to patients who seek a perspective on their treatment. Conclusion: In view of this, the nurse's role in puncture care bringing these benefits and guiding the patient on the importance of treatment and care with the puncture in the form of a buttonhole.*

**Keywords:** Hemodialysis, Chronic Renal Insufficiency, puncture, Nursing Care.

## **Resumo**

**Introdução:** *A insuficiência renal crônica é o resultado final de múltiplos sinais e sintomas decorrentes da incapacidade renal de manter a homeostasia interna do organismo.*

**Objetivo Geral:** *Descrever a atuação do enfermeiro no uso da técnica de Buttonhole nos centros de hemodiálise.*

**Método:** *Trata-se de uma Revisão integrativa da Literatura que inclui a análise de pesquisas relevantes que dão suporte para a tomada de decisão e a melhoria da prática, possibilitando a síntese do conhecimento de um determinado assunto, além preencher lacunas com a realização de novos estudos.*

**Resultados:** *A revisão compreendeu o período de 2015 a 2020. Foram encontrados vários artigos que relacionavam enfermagem e a técnica em buttonhole utilizadas em pacientes renais.*

**Discussão:** *Atualmente a técnica de punção muito utilizado pelos enfermeiros para o tratamento de hemodiálise é a técnica em*

*Buttonhole procedimento este que traz inúmeros benefícios aos pacientes que buscam uma perspectiva no seu tratamento.*

**Conclusão:** *Diante disso a atuação do enfermeiro nos cuidados com a punção trazendo esses benefícios e orientando o paciente sobre a importância do tratamento e os cuidados com a punção em forma de buttonhole.*

**Palavras-Chave:** Hemodiálise, Insuficiência Renal Crônica, punção, Cuidados de Enfermagem.

## INTRODUÇÃO

No organismo humano o rim é o órgão que possui o objetivo de filtrar o sangue e conseqüentemente eliminar os produtos finais do metabolismo, preservando os outros solutos específicos como proteínas no caso à albumina e componentes celulares. Conceitua-se de doença renal crônica (DRC) aquele indivíduo cujo rim que já perdeu de 25% a 50% da sua função. Nos últimos anos houve uma grande procura por pacientes em programa crônico de diálise, o que foi possível observar que a progressão desses pacientes subiu para mais de 100%, com crescimento anual de cerca de 8% da população (SANTOS,2015).

A insuficiência renal crônica (IRC) é o resultado final de múltiplos sinais e sintomas decorrentes da incapacidade renal de manter a homeostasia interna do organismo. Desse modo, faz-se necessário um tratamento que substitua a função do rim. Atualmente os tratamentos disponíveis são: Hemodiálise, diálise peritoneal e transplante renal. Dentre as terapêuticas indicadas para prolongar a sobrevida, a diálise peritoneal (DP) é considerada como um método efetivo, porém ainda está associada a um número significativo de complicações (OLIVEIRA, 2015).

O procedimento de hemodiálise vem sendo uma grande expectativa de vida para os pacientes já que para muitos a doença é irreversível, a não aceitação da doença pelo próprio paciente pode dificultar ainda mais a adesão ao tratamento, nesse momento a ajuda da família é de suma importância, pois esse procedimento de

hemodiálise pode levar à remoção de 1 a 4 litros de fluido em um período médio de 4 horas, isso geralmente associado a 3 dias durante a semana e tem variação de pacientes dependendo da eficiência da hemodiálise (BORGES, 2017).

A equipe multiprofissional que realiza o cuidado a essa clientela, precisa respeitar a liberdade cultural da família, no sentido de preservar a qualidade de vida dos mesmos e dos pacientes, portanto a técnica de punção para as fístulas arteriovenosas para hemodiálise é muito utilizada e precisa ser alternadas, uma técnica opcional realizada pelo enfermeiro é a técnica de buttonhole, que vem sendo praticada constantemente em pacientes renais oferecendo vantagens ao paciente que precisa realizar hemodiálise (CUNHA, 2019).

Esta pesquisa é importante, pois o enfermeiro deve ser a peça principal no que tange aos cuidados e orientações voltadas a orientação do procedimento hemodiálise através da técnica de punção de Buttonhole.

## **METODOLOGIA**

Trata-se de uma revisão bibliográfica do tipo integrativa, método de pesquisa apontado como ferramenta de grande relevância no campo da saúde por proporcionar a busca, a avaliação crítica e a síntese de evidências sobre um tema investigado. Esses aspectos facilitam a identificação dos resultados relevantes, de lacunas que direcionam para o desenvolvimento de futuras pesquisas e auxiliam o profissional a escolher condutas e a tomar decisões, proporcionando um saber crítico (SOUZA; SILVA; CARVALHO, 2010).

1º Etapa foi a elaboração da pergunta norteadora. A presente pesquisa é de natureza teórico-bibliográfica de caráter exploratório com busca em conhecimentos específicos sobre o assunto abordado, nas referências de documentos e autores, predominantemente. Possui as seguintes perguntas norteadoras: Quais são as dificuldades enfrentadas pelos pacientes e familiares na realização desse tipo de procedimento? O enfermeiro pode atuar de forma efetiva na educação em saúde frente à técnica de Buttonhole realizada por ele promovendo a realização de técnicas adequadas?

2º Etapa A busca foram utilizados artigos disponíveis nas seguintes bases: Scientific Electronic Library Online (SCIELO) e Literatura Latino- Americana em Ciências da Saúde (LILACS). Os descritores de saúde utilizados na pesquisa: Hemodiálise, Insuficiência Renal Crônica, punção, Cuidados de Enfermagem.

3º Etapa Coleta de dados: Para extrair os dados dos artigos selecionados, faz-se necessária a utilização de um instrumento previamente elaborado: Utilizou-se o fichamento contendo: TIPO: (EXEMPLO: LIVRO); ASSUNTO/TEMA; REFERÊNCIA; BIBLIOGRÁFICA; ABNT; RESUMO/CONTEÚDO; METODOLOGIA; FONTE/LINK PDF (ARQUIVO DIGITAIS).

4º Etapa: análise crítica dos estudos incluídos: Realizou-se uma leitura minuciosa dos artigos para a busca dos quais abordavam sobre o objetivo do trabalho.

5º Etapa: discussão dos resultados: Nesta etapa, a partir da interpretação e síntese dos resultados, comparam-se os dados evidenciados na análise dos artigos e realiza-se a discussão dos resultados compatíveis com a temática do estudo.

6º Etapa: Apresentação da revisão integrativa: os resultados serão apresentados através do fichamento e o artigo completo, conforme entregue.

### Quadro 1. Artigos e bases de dados utilizados para a elaboração da revisão integrativa.

Procedência	Título do artigo	Autores	Periódico (v., n, pág, ano)	Considerações / Temática
LILACS SCIELO	Peritonite e infecção de orifício de saída do cateter em pacientes em diálise peritoneal no domicílio	ABUD ACF, KUSUMOTA L, SANTOS MA, RODRIGUES FFL.	Rev. Latino-Am. Enfermagem set.-out. 2015;23(5):902-9.	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	Satisfação do paciente com a técnica de Buthonhole	Silas MD; Gurgel LJ; Escudeiro L.C; Ferreira C.H	CogitareEnferm. 2015 Jul/set; 20(3): 483-488	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	Atuação do Enfermeiro na Atenção Domiciliar: uma revisão integrativa da literatura	Andrade M. A; Silva L. K; Seixas T. C; Braga P.	RevBrasEnferm [Internet]. 2017 jan-fev;70(1):210-9.	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.

Ana Caroline Mendes de Souza, Elisangela Floriano Chaves de Oliveira, Maria Cely Pinho dos Santos, Sandra Raiane Alves da Silva, Sarah Veras Xavier, Marcos Vinicius Costa Fernandes, Arinete Vêras Fontes Esteves, Ellen Priscilla Nunes Gadelha- **A Atuação do Enfermeiro no Uso da Técnica de Buttonhole Nos Centros de Hemodiálise**

LILACS SCIELO	A Visita Domiciliar em Dialise peritoneal: aspectos relevantes ao cuidado de enfermagem	Cunha L. P.; Frances V. C.; Santos F. K.; Pires A. S.; Leone D. R.; Silva L. C. S.	J. res.: fundam. care. online 2017. jan./mar. 9(1): 128-136	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	Apoio da atenção básica ao paciente em uso de dialise peritoneal, relato de experiência	Lima F, Silva B. S. M.; Vinhas C; Boas IV	Rev. Enfermagem Revista, V. 18. Nº 02. Maio/Ago. 2015.	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	Canulação de Fistulas Arteriovenosas pela técnica de Botoeira: estudo de caso	Sila M. D.; Gurgel L. J.; Escudeiro C. L.	Online Brazilian Journal of Nursing, Vol 14, No 2 (2015)	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	O corpo marcado pela fistula arteriovenosa: um ponto de vista fenomenológico	Silva M. D.; Silva A. R.; Pereira R. E.; Ferreira C. H.; Alcântara G. V.; Oliveira S. F.	RevBrasEnferm [Internet]. 2018;71(6):2869-75.	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	Conhecimento do enfermeiro para identificação precoce as Injúria renal aguda	Nascimento R. A. M.; Assunção C. S. M.; Junior S. M. J.; Amendola P. C.; Carvalho M. T.; Lima Q. L	RevEscEnferm USP · 2016;50(3):399-404	Determina revisão integrativa, expõe suas finalidades e descreve suas etapas de infecção.
LILACS SCIELO	Pacientes em hemodiálise com fistulas arteriovenosa: conhecimento, atitude e pratica	Pessoa C. R. M.; Linhares P. M. F.	Escola Anna Nery Revista de Enfermagem 19(1) Jan-Mar 2015	Escola Anna Nery Revista de Enfermagem 19(1) Jan-Mar 2015.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi realizada busca bibliográfica nos bancos de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe (LILACS), Literatura Internacional em Ciências da Saúde e Biomédica (PubMed/ MEDLINE), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e Biblioteca Científica Eletrônica Online (SciELO), utilizando-se os descritores: Hemodiálise, Insuficiência Renal Crônica, punção, Cuidados de Enfermagem.

A revisão compreendeu o período de 2015 a 2020. Foram encontrados vários artigos que relacionavam enfermagem aos pacientes que se submetem a hemodiálise e a técnica em buttonhole, cujos critérios de inclusão utilizados as foram: adequação à temática, artigos

publicados em inglês, português ou espanhol e que tivessem sido publicados nos últimos cinco anos (2015 a 2020). E como critérios de exclusão: artigos que não estavam disponíveis na íntegra, dissertações ou teses, publicações fora do período estipulado ou revisões de literatura.

Foi realizada busca bibliográfica nos bancos de dados Literatura Latino-Americana e do Caribe (LILACS), Literatura Internacional em Ciências da Saúde e Biomédica (PubMed/MEDLINE), Base de Dados de Enfermagem (BDENF) e Biblioteca Científica Eletrônica Online (SciELO), utilizando-se os termos: Insuficiência Renal Crônica, punção, Cuidados de Enfermagem., como descritor do artigo e “Assistência de enfermagem” como palavra em todo texto. Trata-se de uma revisão bibliográfica do tipo integrativa, método de pesquisa apontado como ferramenta de grande relevância no campo da saúde por proporcionar a busca, a avaliação crítica e a síntese de evidências sobre um tema investigado. Esses aspectos facilitam a identificação dos resultados relevantes, de lacunas que direcionam para o desenvolvimento de futuras pesquisas e auxiliam o profissional a escolher condutas e a tomar decisões, proporcionando um saber crítico.

**Quadro 2. Recursos informacionais consultados, estratégias de busca, referências recuperadas e selecionadas.**

Recursos informacionais (Bases de dados)	Estratégias de busca Palavras-chave DECS	Total de referências encontradas (artigos)	Total de referências selecionadas (incluídas)	Total de referências selecionadas (excluídas)
LILACS SCIELO	Hemodiálise, Insuficiência Renal Crônica, punção, Cuidados de Enfermagem.	25	23	2
LILACS SCIELO	Dialise Peritoneal; Assistência Domiciliar; Cuidados de Enfermagem; Educação em Enfermagem; Infecção; Peritonite	15	14	1
LILACS SCIELO	Papel do Profissional de Enfermagem; Serviços de Assistência Domiciliar; Serviços Hospitalares de Assistência Domiciliar; Enfermagem Domiciliar; Enfermagem.	12	11	1

A Hemodiálise e seu tratamento domiciliar implicam mudanças no âmbito familiar, psicológico, ocupacional e social, assim como na necessidade de restrições dietéticas e de tempo para realização do tratamento. É importante que os profissionais de saúde estejam atentos para esses pacientes, e nas necessidades vividas por eles, não só no que se refere aos aspectos financeiros, mas também aos psicossociais, como a presença da ociosidade, do sentimento de inutilidade e desvalorização e da sensação de ser um peso/fardo para a família (LIMA et al., 2015).

Atualmente a técnica de punção muito utilizado pelos enfermeiros para o tratamento de hemodiálise é a técnica em Buttonhole procedimento este que traz inúmeros benefícios aos pacientes que buscam uma perspectiva no seu tratamento uma vez que esses tratamentos são prolongados, esse tipo de punção vem aumentando cada vez mais no Brasil e no mundo fazendo com que o enfermeiro ganhe cada vez mais autonomia e conhecimento dentro da técnica (SILVA et al., 2019).

A técnica de canulação por botoeira conhecida como Buttonhole se faz através da coleta de dados pelo enfermeiro e pelas técnicas de punção realizadas por ele, atualmente todo enfermeiro desse tipo de serviço faz um formulário a fim de preencher e nele conter dados essenciais de cuidados e orientações ao seu paciente (SILVA et al., 2017).

Diante disso tudo o enfermeiro prepara soluções antissépticas necessárias antes do procedimento da punção, isso permite que seja retirada a crosta que cria ou surge nos locais de punção a fim de que seja removida sem trazer qualquer tipo de complicações ao paciente que faz uso da técnica de punção em Buttonhole (GURGEL et al., 2017).

A percepção de quem é portador de insuficiência renal e se submete a hemodiálise com a técnica de punção em Buttonhole, revelam que a técnica realizada pelo enfermeiro traz resultados satisfatória e significativa na qualidade de vida desses pacientes, baixo nível de dor, preservação da autoimagem corporal por conta do bem estar e a participação e o contato direto entre o enfermeiro e o paciente na hora do procedimento (MELO et al., 2015).

É fundamental a atuação do enfermeiro e da equipe técnica com esses pacientes que se submetem ao procedimento da técnica de punção



em Buttonhole, envolvendo a família para que juntos possam assimilar a importância do tratamento e a melhor perspectiva de vida, uma vez que se trata de uma doença crônica e que muitas das vezes mexe com psicológico do paciente muitas das vezes interferindo no tratamento (SILVA et al., 2019).

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Diante disso a atuação do enfermeiro é de suma importância, pois ele vai estar no dia a dia auxiliando no tratamento e nos cuidados com a punção trazendo esses benefícios e orientando o paciente sobre a importância do tratamento e os cuidados com a punção em forma de buttonhole.

A técnica em Buttonhole procedimento este que traz inúmeros benefícios aos pacientes que buscam uma perspectiva no seu tratamento uma vez que esses tratamentos são prolongados, esse tipo de punção vem aumentando cada vez mais no Brasil e no mundo fazendo com que o enfermeiro ganhe cada vez mais autonomia e conhecimento dentro da técnica.

O enfermeiro se torna cada vez mais importante dentro do cenário que se encontra esses pacientes, pois o enfermeiro auxilia desde o início do tratamento até o fim visando a qualidade a satisfação dos seus cuidados por ele prestado para esse tipo de paciente renais como são conhecidos.

## **REFERÊNCIAS**

- ABUD ACF, KUSUMOTA L, SANTOS MA, RODRIGUES FFL. Peritonite e infecção de orifício de saída do cateter em pacientes em diálise peritoneal no domicílio. *Rev. Latino-Am. Enfermagem* set.-out. 2015;23(5):902-9.
- CARDOSO S, OSELAME GB, DUTRA DA, OLIVEIRA EM. Diálise Peritoneal: Atuação do Enfermeiro aos Pacientes em Tratamento Dialítico Domiciliar. *Revista UNIANDRADE*. 2015; 16(1): 23-30. Acesso em 12 de março de 2019.
- CHAVES EA, BORGES SA, SILVA PC, GOMES CT. Atuação do enfermeiro frente ao paciente em diálise peritoneal: revisão integrativa da literatura. *Revista Norte Mineira de Enfermagem*. 2017;6(2):48-59.

Ana Caroline Mendes de Souza, Elisangela Floriano Chaves de Oliveira, Maria Cely Pinho dos Santos, Sandra Raiane Alves da Silva, Sarah Veras Xavier, Marcos Vinicius Costa Fernandes, Arinete Vêras Fontes Esteves, Ellen Priscilla Nunes Gadelha- **A Atuação do Enfermeiro no Uso da Técnica de Buttonhole Nos Centros de Hemodiálise**

---

CUNHA LP, SILVA FVC, SANTOS FK. A visita domiciliar em diálise peritoneal: aspectos relevantes ao cuidado de enfermagem. J. res.: fundam. care. online 2017. jan./mar. 9(1): 128-136. Acesso em 05 de março de 2019.

LIMA F, SILVA BSM, VINHAS C, BOAS IV. O apoio da atenção básica ao paciente em uso de diálise peritoneal: relato de experiência. Rev. Enfermagem Revista. V. 18. Nº 02. Maio/Ago. 2015.

LIMA F, SILVA BSM, VINHAS C, BOAS IV. O apoio da atenção básica ao paciente em uso de diálise peritoneal: relato de experiência. Rev. Enfermagem Revista. V. 18. Nº 02. Maio/Ago. 2015.

NASCIMENTO R. A. M; ASSUNÇÃO C. S. M; JUNIOR S. M. J; AMENDOLA P. Conhecimento do enfermeiro para identificação precoce as Injúria renal aguda. 2016; 50(3):399-404.

NEVES C. E; SANTOS S. G; TREVISON A. J. Hemodiálise: cuidados de enfermagem a pessoas com fistulas arteriovenosas. 2015.

PESSOA C. R. M; LINHARES P. M. F. Pacientes em hemodiálise com fistulas arteriovenosa: conhecimento, atitude e prática. 2015;19(1):73-79.

SILAS MD; GURGEL LJ; ESCUDEIRO L.C; FERREIRA C.H. Satisfação do paciente com a técnica de Buttonhole. 2015; Jul/set; 20(3): 483-488.

SILVA M. D; SILVA A. R; PEREIRA R. E; FERREIRA C. H; ALCÂNTARA G. V; OLIVEIRA S. F. O corpo marcado pela fistula arteriovenosa: um ponto de vista fenomenológico. 2018;71(6):2869-75.

SOUZA, M. T. D., SILVA, M. D. D., & CARVALHO, R. D.. Revisão integrativa: o que é e como fazer. Einstein (São Paulo), 2010, 8(1), 102-106.