



INFECÇÃO DO TRATO URINÁRIO ASSOCIADO À SONDAGEM VESICAL DE DEMORA

URINARY TRACT INFECTION ASSOCIATED WITH BLADDER CATHETERIZATION PROCEDURE

(Sidlayne dos Santos, Douglas Ferreira Rocha Barbosa, Sâmara da Silva Santana,
Mariana Tamyres Dutra, Rosa Caroline Mata Verçosa)

Resumo: A infecção do trato urinário é caracterizada pela invasão de micro-organismos em qualquer tecido da via urinária e encontra-se no grupo dos quatro tipos mais frequentes de infecções hospitalares. Dentre as infecções que ocorrem no ambiente hospitalar, o cateterismo uretral destaca-se como um dos principais responsáveis pelas infecções no trato urinário. **Objetivo:** Analisar a importância da assistência na prevenção das infecções do trato urinário associado à sondagem vesical de demora. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão integrativa da literatura. **Resultados:** Foram localizados no total de 189 resultados referente aos cruzamentos que contribuíram para a seleção dos artigos científicos nas bases de dados: 03 artigos na MEDLINE, 01 artigo no LILACS, 02 artigos na BDENF e 02 artigos na SCIELO, totalizando 08 artigos científicos que atenderam rigorosamente à seleção da amostra previamente estabelecida conforme critérios de exclusão e de inclusão. **Considerações finais:** Concluiu-se que a prevalência de infecção por SVD e que os fatores de risco associados são fatores relacionados à sondagem, técnica e ao próprio paciente, observa-se que as medidas de profilaxia são positivas prevenindo a ITU.

Palavras-Chave: Sistema urinário; Cateteres de demora; Fatores de risco.

Abstract: Urinary tract infection is characterized by invasion of microorganisms in any tissue of the urinary tract and is in the group of four most frequent types of hospital infections. **Objective:** To analyze the importance of assistance in the prevention of urinary tract infections associated with delayed bladder catheterization. **Methodology:** This is an integrative literature review, a specific method that summarizes empirical or theoretical works to provide a broader understanding of a particular phenomenon, with the potential to present the state of science, contribute to theory development, and have direct applicability, to practice and politics. **Results:** A total of 189 results were found regarding the crossings that contributed to the selection of scientific articles in the databases: 03 articles in MEDLINE, 01 article in LILACS, 02 articles in BDENF, 02 articles in SCIELO totaling 08 scientific articles that attended rigorously to the selection of the sample previously established, according to exclusion and inclusion criteria. **Final considerations:** It was concluded that the prevalence of delay catheters infection and the associated risk factors are factors related to probing, technique and the patient himself. It is observed that the prophylaxis measures are positive, since the use of the delay catheters technique is performed correctly, preventing urinary tract infection.

Keywords: Urinary system; Delay catheters; Risk factors.



INTRODUÇÃO

A infecção do trato urinário (ITU) é caracterizada pela invasão de micro-organismos em qualquer tecido da via urinária e encontra-se no grupo dos quatro tipos mais frequentes de infecções hospitalares. Dentre as infecções que ocorrem no ambiente hospitalar, o cateterismo uretral destaca-se como um dos principais responsáveis pelas infecções no trato urinário (MIRANDA *et al.*, 2016).

A introdução do cateter urinário é um procedimento invasivo em que é inserido um cateter uretral até a bexiga com a finalidade, dentre outras, de drenagem da urina em pacientes com algum problema de eliminação urinária, aqueles podem ser de sistema aberto (intermitente ou alívio), fechado (demora) e por via supra púbica (CAUDURO; FERREIRA, 2017).

Diante do exposto, espera-se contribuir para a ampliação dos conhecimentos e reflexão dos profissionais da saúde e os gestores sobre a importância da assistência na prevenção das infecções do trato urinário associado a sondagem vesical de demora contribuindo para a adoção de ações, estratégias e cuidados que possibilitem um controle dessas infecções. Esse estudo tem como objetivo analisar a importância da assistência na prevenção das infecções do trato urinário associado a sondagem vesical de demora.

DESENVOLVIMENTO

Métodos

Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, método específico que resume obras empíricas ou teóricas para fornecer uma compreensão mais abrangente de um fenômeno particular, com potencial de apresentar o estado da ciência, contribuir para o desenvolvimento da teoria e ter aplicabilidade direta à prática e à política (SOARES *et al.*, 2014).



periódico, ano de publicação, local de origem do estudo, tipo/abordagem do estudo.

Resultados e Discussões

Foram localizados no total de 189 resultados referente aos cruzamentos que contribuíram para a seleção dos artigos científicos nas bases de dados: 03 artigos na MEDLINE, 01 artigo no LILACS, 02 artigos na BDNF e 02 artigos na SCIELO, totalizando 08 artigos científicos que atenderam rigorosamente à seleção da amostra previamente estabelecida, conforme critérios de exclusão e de inclusão (Tabela 1).

Tabela 1 - Processo de seleção dos estudos nas bases: LILACS, SCIELO, BDNF e MEDLINE. Maceió, Alagoas, 2019.

Estratégias de Busca	Bases de dados	Artigos encontrados	Artigos salvos	Artigos selecionados
Sistema urinário and Cateteres de demora and Fatores de risco	LILACS	06	03	01
	BDNF	03	03	02
	SCIELO	20	05	02
	MEDLINE	160	10	03
TOTAL		189	21	08

Fonte: Dados da pesquisa, 2019.

Um total de 04 artigos foram selecionados para serem lidos na íntegra. Para a caracterização dos trabalhos foi elaborado um quadro síntese que contempla as seguintes informações: periódico, ano, título, autores, como demonstrado abaixo (Quadro 1).

Quadro 1 - Distribuição das publicações segundo periódicos, ano de publicação, título e autores. Maceió, 2019.

Nº	Periódico/ Ano	Título	Autores
01	Revista de Enfermagem UFPE OnLine 2018	Adesão ao protocolo de prevenção de infecção do trato urinário.	ANGHINONI, T.H. <i>et al.</i>



02	Revista de Epidemiologia e Controle de Infecção 2017	Infecção do trato urinário associado ao cateter: Indicadores de Processo para análise das práticas de prevenção em pacientes críticos.	CAUDURO, F.L.F; FERREIRA, C.C.
03	Rev. Latino-Am. Enfermagem 2016	Results after implementation of a protocol on the incidence of urinary tract infection in an intensive care unit.	MIRANDA, A.L; OLIVEIRA, A.L.L; NACER, D.T; AGUIAR, C.A.M.
04	J Hosp Infect 2016	Assessment of a multi-modal intervention for the prevention of catheter-associated urinary tract infections.	TERNAVASIO, L.V.H.G.; <i>et al.</i>
05	Rev. Gaúcha de Enfermagem 2016	Centro cirúrgico e estratégias do enfermeiro nas atividades gerenciais.	MARTINS F.Z; DALL'AGNO L C.M.
06	Rev Esc Enferm USP 2014	Revisão integrativa: conceitos e métodos utilizados na enfermagem.	SOARES, C.B. <i>et al.</i>
07	Ciências Cuidados em Saúde 2011	Familiares na sala de espera do centro cirúrgico: sentimentos e percepções.	SALIMENA, A.M.O.; ANDRADE, M.P.; MELO, M.C.S.C.
08	R. Nursing 2001	Cateterismo uretral: algumas complicações decorrentes dessa prática.	MARVULO, M.M.L.; NOGUEIRA, M.S.

Fonte: Dados da pesquisa, 2019.

A infecção do trato urinário se apresenta como a segunda mais comum topografia infecciosa em UTI, e apesar de possuir repercussões menos graves, devem ser continuamente monitoradas. A ITU equivale a um apanhado de processos e entidades clínicas, que podem acometer as estruturas que compõe o sistema urinário desde o meato uretral ao córtex renal, bem como outras



estruturas adjacentes como a próstata e glândulas uretrais (ANGHINONI *et al.*, 2018).

A incidência de bacteriúria, ocasiona a presença de bactérias na urina, em pacientes sondados é proporcional ao tempo de sondagem, sendo o risco diário de 3 a 10% chegando a 100% em período de 30 dias. Após a inserção do cateter vesical de demora, as bactérias que colonizam o meato uretral aderem à superfície interna e/ou externa do cateter e podem iniciar a formação de biofilme, um complexo de material orgânico constituído por microrganismos que crescem em colônias organizadas de células envoltas por uma matriz, composta, principalmente de exopolissacarídeos de origem microbiana formada por macromoléculas, incluindo ácidos nucleicos, proteínas, polissacarídeos e lipídios. (TERNAVASIO *et al.*, 2016).

Como complicação do cateterismo vesical de demora pode-se ter o traumatismo uretral, que é causado pela má lubrificação do cateter e má manipulação, lesionando o canal uretral, levando a invasão microbiana e infecção local. As manifestações são caracterizadas por febre e calafrios que ocorrem em poucas horas após instrumentação inadequada. O cateterismo de demora apresenta maiores complicações em hospitais, podendo levar o paciente à sepse e a morte, 40% estão relacionadas ao trato urinário, destes, 60% das infecções são relacionadas com o cateterismo de demora (SALIMENA; ANDRADE; MELO, 2011).

Dentro dos vários setores a realizarem o procedimento da passagem de SVD, o ambiente hospitalar ou nas próprias unidades básicas de saúde, está o centro cirúrgico, que compreende o procedimento de anestesia, diagnóstico e tratamento terapêutico, podendo ser eletivo, urgente ou emergente. Além disso, o centro cirúrgico é considerado um ambiente de alto risco, pois incluem práticas complexas em seu dia a dia (MARTINS; DALL'AGNOL, 2016).

Como cuidados essenciais para a realização do cateterismo visando minimizar complicações temos: lavagem das mãos antes e depois da manipulação, antisepsia, além da correta fixação da sonda. O sistema não deve ser desconectado mesmo que haja necessidade de irrigação; a bolsa coletora deve ser

