

Assistência de enfermagem relacionada a infecção no cateter vesical de demora

Nursing care related to infection in the indwelling bladder catheter

Atención de enfermería relacionada con la infección en el catéter vesical permanente

Recebido: 21/05/2023 | Revisado: 01/06/2023 | Aceitado: 03/06/2023 | Publicado: 07/06/2023

Victor Gabriel da Silva Almeida

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-5095-7558>

Centro Universitário Unifavip-Wyden, Brasil

E-mail: gbvictor2012@hotmail.com

Paulo Gabriel Evangelista Enoque

ORCID: <https://orcid.org/0009-0008-7294-7582>

Centro Universitário Unifavip-Wyden, Brasil

E-mail: Gabriel.enoque2000@gmail.com

Germana Maria dos Santos

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5726-7900>

Faculdade Maurício de Nassau, Brasil

E-mail: germanass369@gmail.com

Cíntia de Carvalho Silva

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0231-601X>

Centro Universitário Unifavip-Wyden, Brasil

E-mail: cintia.silva@professores.unifavip.edu.br

Resumo

Introdução: a sonda vesical de demora (SVD) é um instrumento da saúde que é utilizado para balanço hídrico e para aliviar pacientes com enurese, a infecção no cateter urinário é uma doença presente em pacientes com SVD, no qual possui fatores de risco relacionado como contaminação por micro-organismo ou o fator do sexo feminino. Objetivo: analisar a importância da assistência da enfermagem na prevenção de infecções do trato urinário causado por cateterismo vesical. Métodos: revisão integrativa da literatura, realizado com artigos disponíveis nas bases de dados BDEF, ScieLO, MEDLINE e BVS. Resultados: foi encontrado artigos de demonstram o procedimento da SVD os fatores de risco como a infecção e as atribuições da equipe de enfermagem para a redução da infecção no cateter vesical. Conclusão: foi identificado quais as principais complicações secundárias e alguns procedimentos que podem influenciar na prevenção de infecções de trato urinário relacionado ao cateter.

Palavras-chave: Cateterismo urinário; Infecções relacionadas a cateter; Procedimentos invasivos; Assistência de enfermagem.

Abstract

Introduction: the indwelling urinary catheter (SVD) is a health instrument that is used for water balance and to relieve patients with enuresis, urinary catheter infection is a disease present in patients with SVD, which has related risk factors such as contamination by microorganism or the female sex factor. Objective: to analyze the importance of nursing care in preventing urinary tract infections caused by bladder catheterization. Methods: integrative literature review, carried out with articles available in the BDEF, ScieLO, MEDLINE and VHL databases. Results: articles were found that demonstrate the SVD procedure, risk factors such as infection and the attributions of the nursing team to reduce urinary catheter infection. Conclusion: it was identified the main secondary complications and some procedures that can influence the prevention of urinary tract infections related to the catheter.

Keywords: Urinary catheterization; Catheter-related infections; Invasive procedures; Nursing assistance.

Resumen

Introducción: el catéter urinario permanente (SVD) es un instrumento de salud que se utiliza para el equilibrio hídrico y aliviar a los pacientes con enuresis, la infección del catéter urinario es una enfermedad presente en los pacientes con SVD, que tiene factores de riesgo relacionados como la contaminación por microorganismos o la factor sexo femenino. Objetivo: analizar la importancia de los cuidados de enfermería en la prevención de las infecciones del tracto urinario causadas por el sondaje vesical. Métodos: revisión integrativa de la literatura, realizada con artículos disponibles en las bases de datos BDEF, ScieLO, MEDLINE y BVS. Resultados: se encontraron artículos que demuestran el procedimiento SVD, los factores de riesgo como la infección y las atribuciones del equipo de enfermería para reducir la infección del catéter urinario. Conclusión: se identificaron las principales complicaciones secundarias y algunos procedimientos que pueden influir en la prevención de infecciones del tracto urinario relacionadas con el catéter.

Palabras clave: Cateterismo urinario; Infecciones relacionadas con el catéter; Procedimientos invasivos; Asistencia de enfermería.

1. Introdução

As Infecções Relacionadas a Assistência à Saúde (IRAS) são aquelas com sua etiologia ligada a assistência médica, seja dentro ou fora do ambiente hospitalar, tal fator é caracterizado como um grave problema de saúde pública, isso devido aos danos que acarretam aos pacientes e aos serviços de saúde, como aumento na morbimortalidade e os custos hospitalares. De toda forma vale salientar que tais infecções são potencialmente preveníveis quando tomadas medidas eficazes de prevenção e controle de infecção (PCI), podendo ter uma redução de até 70% dos casos (Brasil, 2021; Barros et al., 2016).

Dentre esses tipos de infecções sabe-se que as infecções do trato urinário acontecem com uma frequência de 30 a 40% em pacientes hospitalizados, pois cerca de 14% dos pacientes precisam usar cateterismo vesical e 5% desses tendem a desenvolver infecção, sendo comprovado que tal procedimento oferece significativo risco de infecção (Campos et al., 2016).

O cateterismo vesical tem dois tipos, o de alívio e o de demora, o de alívio é usado somente para o esvaziamento da bexiga, esse por sua vez após a realização do esvaziamento é retirado e descartado, o que de maneira consequente causa um menor índice de infecção por ser um procedimento rápido e sem tempo para colonização. Já o cateterismo vesical de demora tem um risco maior de infecção pelo fato de ser um procedimento demorado onde o paciente fica por 21-28 dias com a sonda, além desse risco se agravar se houver trauma na realização do procedimento (trauma no tecido uretral) (Mazzo et al., 2011).

Tem vários fatores de riscos relacionado ao procedimento por contaminação de micro-organismo, entre esses fatores tem o sexo feminino, idade avançada, manipulação do trato urinário e patologias associada a duração do cateter. Assim, um estudo realizado no hospital universitário da florida mostrou que a colonização do canal uretral foi considerada como um importante fator de risco para a bacteriúria (presença de bactéria na urina (Brasil, 2021; Mazzo et al., 2011).

De tal maneira, tendo em vista que o cateterismo urinário é um procedimento invasivo onde é inserido uma sonda em pacientes com dificuldades de urinar, sendo essa dificuldade relacionada a um fator físico ou neurológico. Tal cateter é inserido pela uretra ou por cistostomia até a bexiga, a fim do mesmo conseguir eliminar a urina e diminuir, de maneira consequente, o desconforto (Monteiro et al., 2022; da Silva Raimundo et al., 2021).

Visto que a assistência de enfermagem se dá pelo ato de cuidar e de certa maneira a inserção da sonda, seja ela de alívio ou de demora, tem um alto risco de desencadear um evento infeccioso; é de suma importância que a equipe de enfermagem tome algumas precauções durante o procedimento, principalmente o enfermeiro, como é explanado na lei no 7498/86 que tanto a realização de procedimentos que exijam uma maior complexidade, quanto a tomada de decisão imediata é de atribuição do enfermeiro, pelo fato do mesmo ter um embasamento científico maior, devido seu grau de formação (Mazzo et al., 2011; Dutra et al., 2015).

Levando em consideração o que foi descrito e ressaltando que devido à falta de materiais, de conhecimento, de estrutura ou profissionais, ocorre alguns erros em procedimentos assistenciais, que pode por exemplo causar o desenvolvimento de infecção, como é o caso das relacionadas ao cateterismo vesical (Brasil, 2014; Mazzo, 2015).

Dessa maneira, presente estudo será guiado pela problematização de como a equipe de enfermagem pode contribuir para a redução dos índices de infecções devido ao cateterismo vesical de demora e terá como objetivo descrever a importância da assistência desses profissionais na prevenção das infecções do trato urinário causadas tal cateterismo.

2. Metodologia

O presente estudo se tratar de uma revisão integrativa da literatura, que é um tipo de modalidade de estudo bibliográfico. Tal tipo de revisão possibilita o agrupamento de estudos com diferentes metodologias, proporcionando um achado mais abrangente e completo a respeito do tema. As amostras das revisões podem ser compostas por estudos quantitativo, qualitativos, com métodos quase-experimentais ou experimentais e até mesmo utilizar de dados de literatura teórica e empírica (Ercole et al., 2014).

Para realização de tal estudo foram realizadas algumas etapas, das quais já foi realizada a delimitação do tema e pergunta norteadora, de maneira subsequente foram estabelecidos os critérios de inclusão e exclusão, além da busca da amostra e avaliação dos estudos encontrados, para mais foi realizada a apresentação dos resultados e realização das discussões a respeito do que a literatura demonstrou, de acordo com o que foi explanado nos resultados; por fim, foi realizada uma conclusão do estudo considerando os objetivos.

Foram selecionados, levando em consideração os critérios de inclusão, os artigos completos, nos idiomas inglês e português, que estejam eletronicamente e gratuitamente disponíveis, levando em consideração um corte temporal de cinco anos (2018 a 2023). Já os critérios de exclusão foram: os artigos incompletos, que não contemplavam o tema, os Trabalhos de Conclusão de Curso, os resumos, teses, monografias e qualquer outro trabalho científico que não esteja em formatação de artigo.

O procedimento para coleta de dados foi realizado através de uma busca feita de maneira sistemática nas bases de dados da Literatura Latino Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Bases de Dados Específica da Enfermagem (BDENF), Brasil Scientific Electronic Library Online (SciELO), Medical Literature Analysis and Retrieval System Online (MEDLINE) ou que pertença a outra base de dado, porém está indexada na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS).

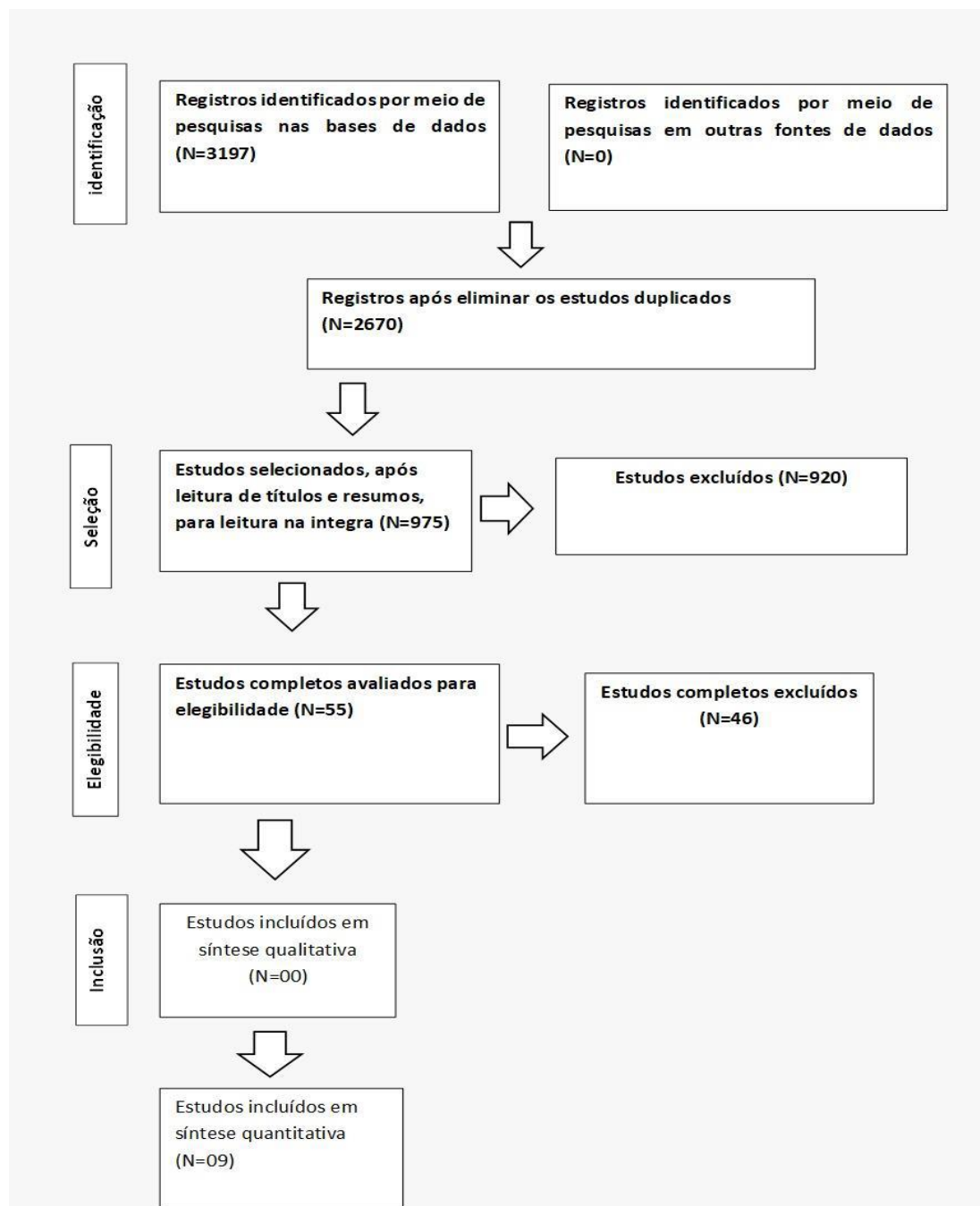
Para realização de tais buscas foi realizada uma combinação dos descritores: Cateterismo Urinário; Infecções Relacionadas a Cateter; Procedimentos Invasivos; Assistência de Enfermagem, fazendo uso do operador booleano AND, que fazem parte dos Descritores em Ciências da Saúde (DeCS), no português, e Medical Subject Headings (MeSH).

Para dar continuidade a pesquisa, foram selecionados os artigos primeiramente através da leitura dos títulos, após tal seleção foi lido os resumos dos estudos e delimitados aqueles que realmente contemplam o tema, e por fim analisados os textos completos, com o objetivo de não fugir dos temas proposto. Destaco que tais etapas foram realizadas por dois pesquisadores e revisada por um terceiro.

Além disso, foram utilizados os níveis hierárquicos de evidência para seleção das pesquisas, tais níveis hierárquicos foram elaborados com o objetivo de avaliação das pesquisas e classificação das mesmas, sendo que tal classificação se dar em seis níveis, o nível 1 são as revisões sistemáticas e metanálises, o nível 2 compreendem os estudos controlados, individual com delineamento experimental, o nível 3 abrange os estudos controlados, porém sem randomização, já os de caso-controle ou de coorte são compreendidos no nível 4, as revisões sistemáticas que utilizaram apenas estudos qualitativos e quantitativos estão inseridas no nível 5 e, por fim, as opiniões e consensos que correspondem ao nível 6 de evidência (Galvão, 2006).

Os resultados foram apresentados em tabelas que contém autor, título, ano de publicação, objetivo da pesquisa e os principais achados; para tanto utilizará o método que é compreendido como Principais Itens para Relatar Revisões Sistemáticas e Meta-análises (PRISMA), que tem o objetivo de proporcionar clareza no que foi descoberto, tal classificação é composta de um check list com 27 itens a serem contemplados, mais um fluxograma (Galvão et al. 2015); como apresentado na Figura 1.

Figura 1 - Fluxograma adaptado do modelo PRISMA.



Fonte: Dados da pesquisa (2023).

3. Resultados

Para compor a amostra final de tal estudo foram escolhidos nove artigos científicos, visto que a seleção dos mesmos foi realizada por meio da busca nas bases da LILACS, BDEFN, SciELO, MEDLINE ou que pertencesse a outra base de dado simultaneamente, porém estivesse indexada na BVS, que foi exatamente onde foi feita tal filtragem. Assim, desses selecionados dois estavam disponíveis na base de dado da Scielo, um na LILACS, seis na MEDLINE e nenhum na BDEFN.

Tais resultados estão organizados em dois quadros apresentados a seguir, sendo que o Quadro 1 apresenta as informações referente a autoria, títulos, objetivos, periódicos e ano, já o Quadro 2 apresenta a modalidade da pesquisa, o nível de evidência e os resultados.

Quadro 1 - Síntese dos estudos sobre a prevenção das infecções do trato urinário ocasionadas por cateter.

ID	Autores	Títulos	Objetivos	Periódico/Ano
01	Lihua Shen; Heng Wu; Huiying Chen; Yan Jiang	A case report: Intermittent catheterization combined with rehabilitation in the treatment of carbapenem-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> catheter-associated urinary tract infection	Relatar um caso de infecção do trato urinário relacionada a cateter causada por <i>Klebsiella pneumoniae</i> resistente a carbapenem(CRP).	Front Cell Infect Microbiol/ 2022
02	Fang-Wen Hu; Chun-Yin Yeh; Chi-Chang Huang; Hsiu-Chi Cheng; Cheng-Han Lin; Chia-Ming Chang	A novel intervention to reduce noninfectious and infectious complications associated with indwelling urethral catheters in hospitalized older patients: a quasi-experimental study	Avaliar se a nova intervenção reduziu a incidência do seguinte: infecções do trato urinário associadas ao cateter, complicações não infecciosas associadas ao cateter, declínio nas atividades da vida diária e novas internações em casas de repouso.	BMC Geriatr/2022
03	Xiaoqiong Peng; Wei Qian; Jingming Zhuang; Jing Zhang Zhengping Wang; Lijuan Shen; Qing Chang; Xuefeng Gu; Junfeng Shi; Jiangang Hou	Optimizing the Catheter Care and Maintenance Strategy of Short-Term Catheterization among Hospitalized Patients in Microbiological Approach	Descrever formas de otimizar a alocação de recursos de enfermagem, através de investigação de uma estratégia alternativa para a limpeza do cateter de demora.	Biomed Res Int/2020
04	Yulong Cao; Zhizhong Gong; Jiao Shanc; Yan Gao,	Comparison of the preventive effect of urethral cleaning versus disinfection for catheter-associated urinary tract infections in adults: A network meta-analysis	Fornecer uma base e referência para a prevenção de infecções de trato urinário relacionada a cateter por meio de uma metanálise de rede da literatura.	International Journal of Infectious Diseases/2018
05	Sofia Selpis Castilho; Julia Blanco; Julia Luvizutto; Daniel Goulart Savassi; Leandra Andréia de Sousa; Laís Fumincelli	Mapeamento dos serviços de saúde aos usuários de cateterismo urinário: desafios para a prática avançada de enfermagem	Mapear e identificar os dispositivos dispensados na rede de atenção à saúde aos usuários de cateterismo urinário de um município do interior do Estado de São Paulo.	Rev Esc Enferm USP/2022
06	Susan Baker; Darcy Shiner; Judy Stupak; Vicki Cohen; Alexis Stoner	Reduction of CatheterAssociated Urinary Tract Infections	Avaliar a eficácia da implementação de um protocolo desenvolvido pela equipe de enfermagem na redução de infecções de trato urinário relacionada a cateter.	Wolters Kluwer Health/2022
07	Sarin Khahakaewa; Gompol Suwanpimolkula; Thanittha Wongkeskijb; Napawan Punakabutrab; Chusana Suankrataya	A comparison of the efficacy of normal saline and Savlon solutions in periurethral cleaning to reduce catheter-associated bacteriuria: A randomized control trial	Comparar a eficácia da solução salina normal (NSS) e da solução Savlon.	International Journal of Infectious Diseases/2021
08	Manaf Al-Qahtani; Abeer Safan; Ghufraan Jassim; Sara Abadla	Efficacy of anti-microbial catheters in preventing catheter associated urinary tract infections in hospitalized patients: A review on recente updates	Analisar a eficácia de vários tipos de cateteres vesicais antimicrobianos usados em pacientes hospitalizados na prevenção de infecções de trato urinário relacionada a cateter.	Journal of Infection and Public Health/2019
09	Lorena Rodrigues Barbosa; Écila Campos Mota; Adriana Cristina Oliveira	Infecção do trato urinário associada ao cateter vesical em uma unidade de terapia intensiva	Determinar a prevalência e fatores relacionados à ITU-RC na UTI.	Rev. Epidemiol. Controle Infecç. Santa Cruz do Sul/2019

Fonte: Dados da pesquisa (2023).

Quadro 2 - Síntese dos estudos sobre a prevenção das infecções do trato urinário ocasionadas por cateter.

ID	Título	Modalidade	Nível de Evidência	Síntese dos Resultados
01	A case report: Intermittent catheterization combined with rehabilitation in the treatment of carbapenem-resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i> catheter-associated urinary tract infection	Relato de caso	Nível IV	O cateterismo intermitente foi usado para reduzir a ocorrência de biofilme e exercitar a função da bexiga com base em uma estratégia anti-infecção ativa e adequada.
02	A novel intervention to reduce noninfectious and infectious complications associated with indwelling urethral catheters in hospitalized older patients: a quasi-experimental study	Estudo quase-experimental	Nível II	Dos 106 idosos hospitalizados que consentiram em participar, 92 completaram o acompanhamento até a alta, sendo 49 do grupo controle e 43 do grupo intervenção. A análise de regressão logística multivariada mostrou que o grupo controle tinha maior probabilidade de desenvolver complicações não infecciosas.
03	Optimizing the Catheter Care and Maintenance Strategy of Short-Term Catheterization among Hospitalized Patients in Microbiological Approach	Estudo quantitativo, exploratório-descriptivo	Nível VI	Nenhuma bactéria patogênica foi observada na cultura microbiológica das amostras de limpeza do cateter de demora do grupo 24 h não limpo e do grupo 48 h não limpo. A análise do microbioma também não mostrou diferença significativa na diversidade bacteriana e na quantidade de soluções de limpeza de cateteres internos entre os dois grupos.
04	Comparison of the preventive effect of urethral cleaning versus disinfection for catheter-associated urinary tract infections in adults: A network meta-analysis	Meta-análise de rede	Nível I	Nenhuma evidência de heterogeneidade ($P > 0,05$) foi observada entre os estudos. A metanálise de rede mostrou que não houve diferença na incidência de infecção de trato urinário relacionada a cateter ao comparar os diferentes métodos de limpeza uretral versus desinfecção ($P > 0,05$ para todos). No entanto, a clorexidina ficou em primeiro lugar nos resultados da análise e é recomendada para prevenção de infecção de trato urinário relacionada a cateter.
05	Mapeamento dos serviços de saúde aos usuários de cateterismo urinário: desafios para a prática avançada de enfermagem	Estudo descritivo-exploratório com abordagem quantitativa	Nível VI	Alta quantidade de cateteres urinários intermitentes e de demora distribuídos em todas as regiões de saúde da RAS do município e conseqüentemente a prevalência de usuários com essas condições clínicas. Os dispositivos urinários dispensados foram o cateter intermitente e o de demora, junto a outros materiais necessários para o procedimento.
06	Reduction of CatheterAssociated Urinary Tract Infections	Estudo descritivo-exploratório com abordagem quantitativa	Nível VI	Após aplicabilidade do protocolo foi possível diminuir com sucesso os dias de sondagem vesical de demora em 19,79% e as taxas de infecções de trato urinário relacionadas ao cateterismo vesical de demora em 38%.
07	A comparison of the efficacy of normal saline and Savlon solutions in periurethral cleaning to reduce catheter-associated bacteriuria: A randomized control trial	Estudo clínico randomizado controlado	Nível I	Havia 265 e 275 pacientes nos grupos NSS e Savlon, respectivamente. A incidência de infecção de trato urinário relacionada a cateter foi de 2,65/1.000 cateter-dia, e a duração mediana do cateterismo foi de 5 dias. O estudo demonstrou a não inferioridade do NSS em relação à solução Savlon.

08	Efficacy of anti-microbial catheters in preventing catheter associated urinary tract infections in hospitalized patients: A review on recente updates	Meta-análise	Nível I	O uso de cateteres antimicrobiano pode ser considerado um importante fator na redução de infecções de trato urinário relacionadas a cateter, visto que proporciona a diminuição de biofilme. OS principais cateteres antimicrobianos são cateteres de prata e antibióticos, em contraste, poucos cateteres antimicrobianos incluem peptídeos antimicrobianos, enzimas bactericidas, bacteriófagos e muitos estão sob avaliação clínica ainda.
09	Infecção do trato urinário associada ao cateter vesical em uma unidade de terapia intensiva	Estudo documental e retrospectivo de abordagem quantitativa	Nível VI	Dos 169 pacientes analisados, 145 (85,8%) foram submetidos a cateterizações vesicais. A prevalência de ITU-RC foi de 16,6%. Os fatores associados foram tempo de internação ≥ 15 dias (Razão de prevalência: 4,6) e uso do cateter vesical ≥ 10 dias (Razão de prevalência: 7,4).

Fonte: Dados da pesquisa (2023).

4. Discussão

Observou-se que a nível internacional as infecções de trato urinário são bastante incidentes ainda, sendo que no estudo que teve como objetivo comparar a prevenção de infecções de trato urinário com a limpeza uretral antes da realização do cateterismo vesical, demonstrou que na China tal infecções só ficam atrás, estatisticamente falando, das infecções do trato respiratório, tal pesquisa ainda ressalta que 75-80% dessas infecções estão relacionadas ao cateterismo urinário (Cao, Yulong et al., 2018).

Nos estados Unidos cerca de 25% dos pacientes hospitalizados fazem uso de cateter vesical, isso se explica pelo fato de que tal cateterismo é considerado uma técnica de tratamento clínico muito comum, pois o procedimento tem um grande valor quando se trata de proporcionar alívio e conforto para os pacientes que estão sofrendo com patologias do sistema urinário, como incontinência e retenção urinaria (Baker, 2022; Peng et al., 2020).

As infecções relacionadas a cateter vesical se tratam de uma das infecções mais comuns entre as Infecções relacionadas a Assistência em Saúde (IRAS), sendo pertinente citar que elas são potencialmente preveníveis. Existem vários fatores de riscos relacionados ao desenvolvimento de tais infecções, entre eles pode-se ressaltar a técnica correta da passagem da sonda, o calibre adequado, as condições de higiene que o paciente se encontra, a limpeza diária do local de inserção e o tempo de duração do cateter, visto que o risco de proliferação bacteriana aumenta 5 A 10% a cada dia de permanência do mesmo (Baker, 2022; Barbosa et al., 2019; She et al., 2022).

Observando de maneira mais detalhada nota-se a citação de várias complicações que são oriundas de infecções de trato urinário relacionadas a cateter vesical de demora, entre elas as mais pertinentes são o aumento de sequelas que o paciente pode ter, maior tempo de interação e conseqüentemente maiores custos hospitalares, desenvolvimento de infecção em múltiplo órgãos e aumento da mortalidade. Problemas esses que afetam todos os envolvidos, pacientes, familiares, profissionais e instituição de saúde (Baker, 2022; Barbosa et al., 2019).

Entre as formas de prevenções desse tipo de infecção um dos achados refere-se a realização de limpeza adequada e a utilização de antissépticos para realização da mesma antes da passagem da sonda, na entrada da uretra. Assim, observou-se um maior benefício quando utilizado Clorexidina 0,1% comparado a outros antissépticos, porém vale ressaltar que a maior porcentagem (79%) dos pacientes nos quais utilizou-se a clorexidina também especifica na pesquisa a retirada da sonda juntamente a alta hospitalar e tal hospitalização não foi prolongada, especificidade que não ocorreu com a amostragem dos outros

pacientes (52%) nos quais fizeram uso de outro antisséptico. Questão essa que pode interferir em tal achado (Khahakaew et al., 2021).

Porém um outro estudo ressalta tal achado referente a clorexidina por citar a mesma como método seguro para limpeza e desinfecção uretral pelo fato desse tipo de antisséptico proporcionar uma limpeza da uretra eficiente que pode reduzir a densidade de colonização uretral e remover bactérias, diminuindo assim a formação de biofilme e proporcionar diminuição do risco de desenvolvimento de infecção (Cao et al., 2018).

No que se trata de prevenção e controle das infecções relacionadas ao cateterismo vesical de demora é observado a figura do enfermeiro sempre a frente dos achados, por ser o profissional que está presente em todos os momentos, indo desde a inserção da sonda até a manutenção e retirada da mesma (Baker, 2022; Castilho et al., 2022).

Levando em consideração tais aspectos, um estudo evidenciou a importância da enfermagem demonstrando a eficácia da utilização de protocolos criados por enfermeiros para redução desse tipo de infecção, tais protocolos contemplavam todas as etapas desde a inserção até a remoção dos cateteres urinários; além do desenvolvimento de critérios para manutenção da sonda, entre esses pode-se destacar hematúria macroscópica, obstrução vesical ou bexiga neurogênica, incontinência urinária severa, controle e balanço hídrico, e também para realização de procedimentos cirúrgicos específicos (Baker, 2022).

Ajudaria muito na prática da enfermagem no que é referente a tal prevenção se os profissionais tivessem acesso e pudessem escolher alguns tipos de cateteres, como é o caso dos cateteres vesicais de demora revestidos com antimicrobianos, como os revestidos com prata que se trata de uma substância de fácil acesso e baixo custo que comprovadamente foi capaz de reduzir com o seu uso a proliferação de microrganismos gran positivos e gran negativos, tais como E. Coli, P. Aeruginosa e P. Mirabilis. Tal redução variando de 35% até 47%, além do fato de que a prata tem pouca absorção sistêmica nesses casos e de maneira consequente poucos efeitos colaterais (Al-Qahtani, 2019).

Para redução dessas infecções é de suma importância que, além do enfermeiro, toda equipe multiprofissional trabalhe em conjunto; como exemplo pode-se citar a conduta médica, quando se trata da solicitação da passagem de sonda, pois é indispensável uma avaliação adequada para não realizar tal solicitação de maneira desnecessária; além de sempre realizar uma reavaliação nos pacientes sondados para que quando possível realizar remoção em tempo oportuno, pois quanto menos tempo, menor o risco de desenvolvimento de infecções e outras complicações relacionadas (Cao et al., 2018; Hu et al., 2022).

Tal explanação corrobora com um outro estudo realizado na China com pacientes hospitalizados, o qual evidenciou que as infecções diminuíram de 11,5 por 1.000 dias de internação para 8,3 por 1.000 dias internação quando as enfermeiras começaram a adotar a prática de lembrar os médicos de reavaliar e de maneira consequente solicitar a retirada nos cateteres vesicais de demora que não eram mais necessários no tratamento (Cao et al., 2018).

5. Considerações Finais

O cateterismo vesical de demora, embora benéfico para o paciente, quando não tomadas medidas adequadas pode resultar em algumas complicações, a principal ressaltada no estudo em questão foi a infecção de trato urinário. Além do mais foi possível identificar quais as principais complicações secundárias a esse tipo de infecção, citando principalmente aumento do tempo de internação, desenvolvimento de infecção generalizada e aumento da mortalidade.

De tal maneira, foi possível identificar que o papel do enfermeiro é indispensável na prevenção de processo infeccioso relacionado a cateter, demonstrado sua importância quando evidenciado a diminuição dos índices das infecções quando o profissional faz valer algumas medidas, sendo essas: realização do procedimento de passagem da sonda de maneira estéril, limpeza uretral adequada, continuidade do cuidado e limpeza diária, escolha certa do calibre da sonda e em destaque a identificação de fatores que possam diminuir o tempo de permanência da sonda, que se mostrou como principal contribuinte para o desenvolvimento desse tipo de infecção.

Além dessas questões foi possível identificar alguns fatores que quando utilizados em conjunto podem ajudar na prática da enfermagem na prevenção em controle das infecções do trato urinário relacionadas a cateterismo vesical de demora. Tais fatores foram a escolha do antisséptico para realização da limpeza uretral, uso de sondas revestidas com antimicrobianos, como a prata; e o trabalho em conjunto com a equipe multiprofissional.

Portanto, espera-se que tal estudo contribua no desenvolvimento científico na área em questão, pois a mesma conseguiu agrupar pesquisas com diferentes metodologias fazendo um agrupamento dos principais achados. Porém, sugere-se que tal pesquisa sirva como iniciativa para o desenvolvimento de outras nas quais possam abordar assuntos que tiveram poucos achados a respeito do tema, como foi o caso dos benefícios dos cateteres vesicais revestidos com antibiótico e as vantagens do cateterismo intermitente ao invés do de demora, nesse caso seria vantajoso a realização da pesquisa com um grupo de pacientes maior e em um maior espaço de tempo.

Referências

- Al-Qahtani, M., Safan, A., Jassim, G., & Abadla, S. (2019). Eficácia de cateteres antimicrobianos na prevenção de infecções do trato urinário associadas a cateteres em pacientes hospitalizados: uma revisão das atualizações recentes. *Journal of Infection and Public Health*, 12 (6), 760-766.
- Baker, S., Shiner, D., Stupak, J., Cohen, V., & Stoner, A. (2022). Redução de Infecções do Trato Urinário Associadas a Cateteres: Uma Abordagem Multidisciplinar para Impulsionar a Mudança. *Critical Care Nursing Quarterly*, 45 (4), 290-299.
- Barbosa, L. R., Mota, É. C., & Oliveira, A. C. (2019). Infecção do trato urinário associada ao cateter vesical em uma unidade de terapia intensiva. *Revista de epidemiologia e controle de infecção*, 9(2), 103-108.
- Brasil. (2014). Documento de referência para o Programa Nacional de Segurança do Paciente. *Ministério da saúde*.
- Brasil. (2021). Programa Nacional de Prevenção e Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde (PNPCIRAS) 2021 a 2025. *Ministério da Saúde*.
- Barros, M. M. A., Pereira, E. D., Cardoso, F. N., & da Silva, R. A. (2016). O enfermeiro na prevenção e controle de infecções relacionadas à assistência à saúde. *Universitas: Ciências da Saúde*, 14(1), 15-21.
- Campos, C. C., Alcoforado, C. L. G. C., Franco, L. M. D. C., Carvalho, R. L. R. D., & Ercole, F. F. (2016). Incidência de infecção do trato urinário relacionada ao cateterismo vesical de demora: um estudo de coorte. *Revista Mineira de Enfermagem*, 20.
- Cao, Y., Gong, Z., Shan, J., & Gao, Y. (2018). Comparação do efeito preventivo da limpeza uretral versus desinfecção para infecções do trato urinário associadas a cateteres em adultos: uma meta-análise de rede. *International Journal of Infectious Diseases*, 76 , 102-108.
- Castilho, S. S., Blanco, J., Luvizutto, J., Savassi, D. G., Sousa, L. A. D. & Fumincelli, L. (2022). Mapeamento dos serviços de saúde aos usuários de cateterismo urinário: desafios para a prática avançada de enfermagem. *Revista da Escola de Enfermagem da USP*. 56.
- da Silva Raimundo, J. C., de Almeida, A., Duarte, J., de Campos Silva, N. C., & Silva, L. G. D. M. (2021). Cateterismo vesical: proposta de um programa de treinamento para enfermeiros. *Brazilian Journal of Development*, 7(5), 45830-45851.
- Dutra, G. G., da Costa, M. P., Bosenbecker, E. O., de Lima, L. M., de Siqueira, H. C. H., & Cecagno, D. (2015). Controle da infecção hospitalar: função do enfermeiro. *Revista de Pesquisa Cuidado é Fundamental Online*, 7(1), 2159-2168.
- Ercole, F. F., Melo, L. S. D., & Alcoforado, C. L. G. C. (2014). Revisão integrativa versus revisão sistemática. *Reme: Revista Mineira de Enfermagem*, 18(1), 09-11.
- Galvão, C. M. (2006). Níveis de evidência. *Acta Paulista de Enfermagem*, 19, 5-5.
- Galvão, T. F., Pansani, T. D. S. A., & Harrad, D. (2015). Principais itens para relatar Revisões sistemáticas e Meta-análises: A recomendação PRISMA. *Epidemiologia e serviços de saúde*, 24, 335-342.
- Hu, F. W., Yeh, C. Y., Huang, C. C., Cheng, H. C., Lin, C. H., & Chang, C. M. (2022). A novel intervention to reduce noninfectious and infectious complications associated with indwelling urethral catheters in hospitalized older patients: a quasi-experimental study. *BMC geriatrics*, 22(1), 426.
- Khahakaew, S., Suwanpimolkul, G., Wongkeskij, T., Punakabutra, N., & Suankratay, C. (2021). Uma comparação da eficácia das soluções salina normal e Savlon na limpeza periuretral para reduzir a bacteriúria associada ao cateter: um estudo de controle randomizado. *International Journal of Infectious Diseases* , 105 , 702-708.
- Mazzo, A., Godoy, S., Alves, L. M., Mendes, I. A. C., Trevizan, M. A., & Rangel, E. M. L. (2011). Cateterismo urinário: facilidades e dificuldades relacionadas à sua padronização. *Texto & Contexto-Enfermagem*, 20, 333-339.
- Mazzo, A., Bardivia, C. B., Jorge, B. M., Souza Júnior, V. D., Fumincelli, L., & Mendes, I. A. C. (2015). Cateterismo urinário de demora: prática clínica. *Enferm Glob*, 38, 60-8.

Monteiro, E. M. M., da Silva Nascimento, E., Noguchi, E. G. A., Ribeiro, K. C. P., Vidal, L. C. A. D., Benício, P. P., & de Barros, B. D. C. V. (2022). Estado da arte sobre novas tecnologias para tratamento de distúrbios renais em animais de companhia. *PUBVET*, 16, 195.

Peng, X., Qian, W., Zhuang, J., Zhang, J., Wang, Z., Shen, L., ... & Hou, J. (2020). Otimizando a Estratégia de Cuidados e Manutenção do Cateter de Cateterismo de Curto Prazo em Pacientes Hospitalizados em Abordagem Microbiológica. *BioMed Research International*.

Shen, L., Wu, H., Chen, H., & Jiang, Y. (2022). Relato de caso: Cateterismo intermitente combinado com reabilitação no tratamento de infecção do trato urinário associada a cateter por *Klebsiella pneumoniae* resistente a carbapenem. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 1657.