

WHITE PAPER

Otimização do processo e vantagens econômicas pelo uso de Intrafix Safeset

CONTEXTO

Administrar medicação intravenosa é uma das intervenções de enfermagem mais comuns^{1,6,7,9}. A infusão por gravidade, que ainda é um dos métodos mais utilizados, passou por várias modificações e melhorias em termos de segurança e desempenho ao longo dos anos^{1,7,9}.

No entanto, duas desvantagens dos sistemas de infusão de gravidade padrão permanecem^{2,8}.

- Perda de fluido durante a preparação ou durante a eliminação de ar;
- Entrada de ar no sistema de infusão.

Além disso, o uso de sistemas de infusão acarreta um risco geral de infecções nosocomiais, entre elas flebite^{3,4}.

OBJETIVO

Vários estudos foram realizados para avaliar o novo sistema de infusão Intrafix Safeset com atributos tecnológicos de infusão PrimeStop e AirStop para infusão por gravidade e para compará-lo com os sistemas padrão, com atenção especial para o manuseio, eficácia, tempo, custo, bem como complicações como flebite¹⁻⁹. O dispositivo PrimeStop incluído como parte do Intrafix Safeset evita a perda de fluido, enquanto o dispositivo AirStop evita a entrada de ar^{2,8}.

MÉTODO

Ramacciati et al. inscreveu 100 enfermeiras de 14 áreas de especialidade diferentes como parte de um estudo de conveniência^{1,7,9}. Uma avaliação comparativa com um dispositivo de infusão padrão foi usada para avaliar a facilidade de uso, segurança e redução no tempo de cuidado associado¹. A avaliação cobriu fatores relacionados:

- Capacitação de perfuração;
- Enchimento da câmara gotejadora;
- Conexão com cateter venoso;
- Regulação do gotejamento;
- A Etapa final de infusão.

Um estudo similar foi conduzido por Venturi com 15 enfermeiras de um hospital italiano⁶. Sala tirou conclusões após um ano de uso do sistema Intrafix Safeset⁸.

Em relação ao custo, Frei avaliou o tempo economizado no sistema Intrafix Safeset (autopreenchimento devido ao PrimeStop, menos manuseio do paciente devido ao AirStop)²: enfermeiros em um hospital universitário alemão foram observados e cronometrados durante um período de 2 semanas enquanto usavam o sistema Intrafix Safeset ou um sistema padrão². Da mesma forma, Alfonso et al. conduziu uma análise de manuseio do sistema Intrafix Safeset em comparação com um sistema padrão em 1.708 casos^{3,4}. Liu et al. avaliaram o início da flebite durante o uso do sistema Intrafix Safeset (709 pacientes) versus um sistema padrão (836 pacientes)⁵.

RESULTADOS

O estudo Ramacciati et al., a comparação entre os dois dispositivos de infusão foi relatada principalmente durante a prática de rotina. A avaliação geral das respostas às 10 perguntas relativas ao dispositivo de infusão Intrafix Safeset em comparação com o sistema padrão mostrou diferenças estatisticamente significativas^{1,9}. O estudo conduzido por Venturi confirmou diferenças significativas entre o sistema Intrafix Safeset e um sistema padrão (taxa de apreciação de 86/100 para o sistema Intrafix Safeset versus 42,3 / 100 para o sistema padrão).

O estudo conduzido pela Frei revelou que o sistema Intrafix Safeset requer significativamente menos tempo para preparação, conexão e desconexão (média de 25 segundos ou 35%), levando à redução de custos com pessoal (0,31 por infusão versus 0,48 - euro)². Sala confirma uma redução significativa no trabalho de enfermagem, além da prevenção do influxo de ar e infecções relacionadas, e conclusivamente uma redução geral de tempo e custo⁸.

Alfonso et al. observaram redução significativa no tempo médio de preparo de 35 segundos (96 segundos versus 61 segundos), além de redução significativa da flebite (4,8% versus 1,4%), demonstrando que o uso do Intrafix Safeset é fator protetor contra a flebite^{3,4}. Liu et al. obtiveram resultados de confirmação, com uma incidência significativamente maior de flebite no grupo de controle (sistema padrão) do que no grupo de estudo (sistema Intrafix Safeset)⁵.

Alfonso et al. calculou a redução de custo total por paciente hospitalizado usando o sistema Intrafix Safeset em 62,08 (euros) levando em consideração fatores como uso e preparação do conjunto de infusão, bem como possíveis complicações^{3,4}.

CONCLUSÃO

O sistema Intrafix Safeset oferece vantagens significativas em relação à facilidade de uso, segurança do operador e tempo de cuidado de enfermagem. Por exemplo, no Ramacciati et al. estudo, as opiniões expressas pelas enfermeiras participantes mostraram uma avaliação positiva estatisticamente significativa do dispositivo de infusão Intrafix Safeset em comparação com um sistema de infusão padrão para cada um desses endpoints primários - o

dispositivo Intrafix Safeset recebeu pontuações de avaliação extremamente altas da maioria das enfermeiras / testadores^{1,6,9}. Além disso, o sistema é significativamente mais eficaz^{2,3} em termos de custos e serve como fator de proteção contra flebite^{3,4}.

REFERÊNCIAS

1. Ramacciati N, De Angelis A, Bernardini I, Ceccagnoli A, Ontari G, Grassini C, Pagnotta M, Urli S, Marinelli M, Pioppo M. Operating testing of the Intrafix® Safeset infusion device.
2. Frei A. Peripherenöse Schwerkraftinfusionen [Peripheral venous gravity infusions]. *Die Schwester Der Pfleger* 5/04:60–64.
3. Alfonso JL, Ferrandis Campos V, Ruiz Hontangas A. Evaluación de un nuevo equipo de infusión [Evaluation of a new infusion set]. *Rev ROL End* 2008;31(9)
4. Alfonso JL, Ferrandis Campos V, Ruiz Hontangas A. Evaluación de un nuevo equipo de infusión [Bewertende Untersuchung eines neuen Infusionsbestecks]. *Rev ROL End* 2008;31(9)
5. Liu F, Chen D, Liao Y, Diao L, Liu Y, Wu M, Xue X, You C, Kang Y. Effect of Intrafix® SafeSet Infusion Apparatus in Phlebitis in a Neurological Intensive Care Unit: A Case–Control Study. *Journal of International Medical Research* 2012;40:2321
6. Venturi C. Presentation; 29/10/2014
7. Ramacciati N, Bernadini I, Ontari G, Ceccagnoli A, Grossini C, Pagnotta M, Urli S, Marinelli M, Pioppo E. Infusore a gravità: dati preliminary di un testing operativo (praticità d'uso, sicurezza, riduzione dei tempi di assistenziali) del deflussore Intrafix® SafeSet. Poster
8. Sala S. Using Intrafix® SafeSet in the Department of General Surgery. Presentation
9. Ramacciati N, De Angelis A, Bernardini I, Ceccagnoli A, Ontari G, Grassini C, Urli S, Pagnotta M, Marinelli M, Pioppo M. Testing operative del deflussore a gravità Intrafix® SafeSet/Intrafix® Safeset infusion device: an operating testing. *Scenario* 2017;34(1):4–12