

Introdução

- Os conectores sem agulha foram introduzidos na prática clínica para eliminar o risco de ferimentos causados por agulhas. É importante reconhecer que os conectores são locais potenciais para contaminação microbiológica intraluminal e requerem adesão minuciosa às práticas de prevenção de infecção.
- Durante auditoria de manutenção dos acessos vasculares, realizadas entre agosto e dezembro/2018, identificou-se que 29% (n= 64) de um total de 223 cateteres auditados apresentavam resíduos de sangue ou sujidade.
- Sabendo que os conectores sem agulha devem ser substituídos na presença de sangue residual/sujidade, preocupou-nos o risco de infecção, a manipulação excessiva e os custos associados a essa substituição.

 Auditoria de acessos vasculares Hospital Samaritano Higienópolis Ago a Dez – 2018 (n: 223)						
Itens avaliados	ago-18	set-18	out-18	nov-18	dez-18	Total%
Cateter com indicação de uso	85,7	96,2	98,0	100,0	94,9	94,9
Curativo totalmente aderido a pele	100,0	73,1	87,0	84,1	87,2	86,2
Curativo limpo e seco	92,9	80,8	91,0	84,1	79,5	85,6
Inserção sem sinais flogíticos	85,7	92,3	94,0	93,2	89,7	92,0
Curativo dentro da data de validade	100,0	96,2	100,0	93,2	94,9	96,8
Dispositivos sem resíduos de sangue	92,9	65,4	74,0	70,5	61,5	72,8
Dispositivos com data da instalação	100,0	88,5	88,0	90,9	89,7	91,4
Dispositivos dentro da data de validade	92,9	88,5	100,0	90,9	92,3	92,9
Todos os equipos estão conectados	92,9	96,2	99,0	100,0	89,7	95,5

Objetivo do Estudo

Evidenciar o impacto da substituição de um conector sem agulha de pressão neutra por um conector de pressão levemente positiva.



Transparente



Ação antirefluxo

Cateteres avaliados:	
Duplo lúmen	6%
Tripo lúmen	6%
PICC	19%
Shiley	0%
Port a Cath	0%
Hickman	0%
Permicalth	19%
CVP	50%
Proline	0%
RAI	0%

Resultados

- Após a substituição do CA, observamos uma redução do número de dispositivos com resíduos de sangue ou sujidade, de 29% para 20% (n=69) de um total de 346 cateteres auditados.
- Aplicando o teste Z, observamos que a diferença é estatisticamente significativa (p 0.0135).

	Sample 1	Sample 2	Difference
Sample proportion	0.29	0.2	0.09
95% CI (asymptotic)	0.2304 - 0.3496	0.1579 - 0.2421	0.0186 - 0.1614
z-value	2.5		
P-value	0.0135		
Interpretation	Statistically significant, reject null hypothesis that sample proportions are equal		
n by pi	n * pi > 5, test ok		

Conclusões

- A substituição do conector valvulado de pressão levemente positiva impactou positivamente na auditoria de manutenção dos acessos vasculares, diminuindo a presença de resíduos de sangue ou sujidade e a troca não programada dos acessos vasculares.
- Consideramos a necessidade da manutenção das auditorias para que possamos avaliar se este impacto está relacionado às ações multifatoriais realizadas na implantação do conector, ou se apenas associado ao novo dispositivo.

Referências

- J Vasc Access. 2018 Jan;19(1):12-22. doi: 10.5301/jva.5000781. Quantitative assessment of reflux in commercially available needle-free IV connectors. Hull GJ1, Moureau NL2, Sengupta S3
- Journal of Infusion Nursing Supplement to January/February 2016 Volume 39, Number 1S ISSN 1533-1458