

# Tecnologia que otimiza o tempo com mais segurança

Conheça como as Bombas de infusão inteligentes têm facilitado o trabalho de enfermeiros

Por Ariane Gomes



As inovações tecnológicas e a área de saúde têm, com frequência, caminhado lado a lado a fim de garantir melhorias no atendimento prestado pelos profissionais. O uso desses recursos facilita o trabalho e, por sua vez, ajuda não só a equipe de profissionais, mas também o paciente que está sendo tratado.

Além de trazer novidades, a tecnologia pode também aprimorar serviços que já auxiliam no cotidiano dos profissionais de Enfermagem. Um deles é a bomba de infusão. Conversamos com Davidson Correa, gerente de produto da B. Braun, para conhecer mais sobre as Smart Pumps, as bombas de infusão inteligentes.

**Revista Nursing: Atualmente quais**

**são os tipos de Bomba de Infusão mais utilizados no cotidiano do profissional de enfermagem?**

**Davidson Correa:** Os principais tipos são a bomba de seringa e a bomba com peristaltismo linear. Mas dentro de cada um desses dois modelos existe a diferença em relação aos recursos que são oferecidos, bem como em que tipo de terapia podem ser utilizadas.

**Nursing: Há alguma etapa no processo de uso da Bomba de Infusão que exige mais atenção do(a) enfermeiro(a)? Justifique.**

**Davidson:** Sim. O momento da programação/configuração do equipamento é crucial. Os dados da prescrição são inseridos manualmente na bomba. Neste momento crítico, nada deve desviar a atenção do enfermeiro.

**Nursing: Quais os erros mais comuns no manuseio do equipamento?**

**Davidson:** O mais comum é o erro de programação. A taxa de infusão ou a dose, além do volume total a ser infundido e o tempo necessário para isso, podem ter seus valores inseridos de forma equivocada. Outro ponto é a questão dos alarmes. Muitas vezes um ambiente com muitos pacientes críticos para cuidar e equipamentos que demandam uma atenção elevada do pessoal de enfermagem, fazem com que os alarmes não recebam a devida atenção. Existem alguns estudos sobre fadiga de alarme que tratam desta questão, tamanha é a sua importância.

**Nursing: Como funcionam as Bombas de Infusão Inteligentes?**

**Davidson:** As bombas de infusão

“Essas bombas melhoram o atendimento em todas as terapias onde são utilizadas. Mas os tratamentos em Oncologia e Terapia Intensiva são os principais beneficiados. Os anestesistas também relatam uma significativa melhora na rotina quando utilizam as bombas capazes de realizar o TCI.

”

# BioFlo PICC

POWER

com Tecnologia Endexo

ANTI TROMBOGÊNICO

A solução de  
**ALTA PERFORMANCE**  
em cateteres PICC

NOSSO  
**POWER**

**325 PSI**

Com Válvula  
Proximal **PASV**

#### Hemocat Matriz

Rua Ewerton Visco, 324, 12º Andar,  
Caminho das Árvores, Salvador - BA - Brasil,  
CEP: 41.820-022. Tel: 71 3341.4775

#### Hemocat Sudeste

Rua do Paraíso, 441,  
Paraíso, São Paulo - SP - Brasil,  
CEP: 04.103-000. Tel: 11 3884.7815



**Hemocat**  
www.hemocat.com.br

surgiram para promover uma maior exatidão na administração de medicamentos, bem como para garantir a segurança da terapia. Com o avanço da tecnologia e com o aumento do investimento dos fabricantes em pesquisa, as [bombas de infusão inteligentes] Smart Pumps surgiram. Esses equipamentos possuem uma “interface” muito mais amigável, com uma programação onde a inserção de cada informação é verificada em tempo real pelo software de controle. As bombas de infusão inteligente também permitem que as informações da terapia sejam enviadas para o ambiente externo onde podem ser avaliadas e registradas.

**Nursing: Como as Bombas de Infusão Inteligentes otimizam o tempo de atendimento do paciente?**

**Davidson:** Por possuírem mais recursos e uma programação mais “imune” a erros, essas bombas vão demandar muito menos esforço do pessoal de enferma-

gem que poderão dedicar sua atenção a quem realmente precisa: o paciente.

**Nursing: Quais os principais recursos dessa tecnologia?**

**Davidson:** Essa tecnologia possui uma biblioteca de fármacos com limite de dose configurável. Permite a customização por tipo de paciente. Possui algoritmo para terapias como PCA, TCI, Controle Glicêmico, etc. e monitoramento remoto de alarmes. Além disso, oferece integração ao prontuário eletrônico do paciente, programação através de leitor de código de barras e o registro de todos os parâmetros da terapia.

**Nursing: O uso de Bombas de Infusão Inteligentes pode melhorar o atendimento de pacientes de quais tratamentos?**

**Davidson:** Essas bombas melhoram o atendimento em todas as terapias onde são utilizadas. Mas os tratamentos

em Oncologia e Terapia Intensiva são os principais beneficiados. Os anestesistas também relatam uma significativa melhora na rotina quando utilizam as bombas capazes de realizar o TCI.

Nos protocolos de Oncologia, onde um mesmo Quimioterápico será infundido em vazões diferentes ao longo do tempo, as Smart Pumps são capazes de otimizar a programação, de modo a evitar um excesso de paradas e alarmes, o que torna a tarefa da equipe de enfermagem mais prática e mais segura.

O modo TCI desses equipamentos possui algoritmos exaustivamente testados e estão cada vez mais conquistando os anestesistas. Com os parâmetros perfeitamente ajustados, o paciente receberá a dose necessária e suficiente para sedá-lo. Isto irá contribuir para a diminuição do desperdício do medicamento e irá proporcionar um “acordar” sem os efeitos colaterais da infusão excessiva dessa classe de fármaco. 🐣



Foto: Compact Plus, nova bomba de infusão da B. Braun. Registro ANVISA n.º: 80136990902