



imprimir

INFORMAÇÕES

**NAC-PLUS - Análise de Remoção por Flush****Análise de Remoção por Flush do Conector de Fluxo Positivo NAC-PLUS**

Imediatamente após o Estudo de Transfusão de Sangue do Conector de Fluxo Positivo NAC-PLUS, Apptec Laboratory Services de St. Paul, MN EUA, um laboratório independente, conduziu uma Análise de Remoção Sanguínea.

**Objetivo:** O propósito deste estudo foi certificar se o dispositivo NAC-PLUS pode ser completamente limpo após aspiração ou infusão com um produto sanguíneo.

**Método:** Para cada 10 dispositivos, um volume sanguíneo de 5cc foi aspirado através do NAC-PLUS para dentro da seringa. As seringas foram então descartadas. Usando uma seringa estéril, cada um dos dez (10) dispositivos, marcados como A1 – A10, foram lavados com um volume de 5cc de água estéril. O produto do Flush foi coletado em um tubo de teste apropriadamente marcado. Este Flush foi repetido por mais três (3) vezes para cada amostra de teste, coletando cada produto do Flush individualmente, resultando em um total de quatro (4) Flushes por dispositivo. A quantidade de sangue residual presente foi determinada pela indução de hemólise do sangue com o volume de 5cc de água estéril usado para o Flush. A absorbância da amostra de 5cc resultante foi então tomada para medir a quantidade residual de sangue presente. O controle positivo consistiu de 0,35 mL de sangue coletado diretamente dentro de um tubo estéril contendo 5cc de água estéril. O controle negativo consistiu de 5cc de água estéril coletado diretamente dentro de um tubo estéril.

**Determinação da Remoção:** Todas as amostras dos produtos do Flush coletados e controles foram misturados gentilmente por inversão no mínimo por 10 vezes. Todos os tubos foram então centrifugados a 500 x g por 5 minutos. A absorbância de cada sobrenadante resultante foi lida a 545 nm em um espectrofotômetro. O branco do equipamento foi feito com água estéril. Após as leituras de absorbância, a porcentagem de hemólise foi calculada para cada amostra.

**Resultados do Teste:** Como indicado no gráfico abaixo, os primeiros 5cc passados por Flush removeram do NAC-PLUS 99,34% de hemoglobina. O segundo volume de 5cc passado por Flush limpou o dispositivo de 0,66% de hemoglobina restante. Os produtos do terceiro e quarto Flush estavam limpos.

**Conclusão:** A absorbância decresceu com Flushes consecutivos no NAC-PLUS. Após dois Flushes consecutivos de 5cc, 100% do sangue residual foi removido do NAC-PLUS. Os resultados deste estudo indicam que o Conector NAC-PLUS pode ser limpo efetivamente para remover sangue residual do dispositivo.

