

Introdução

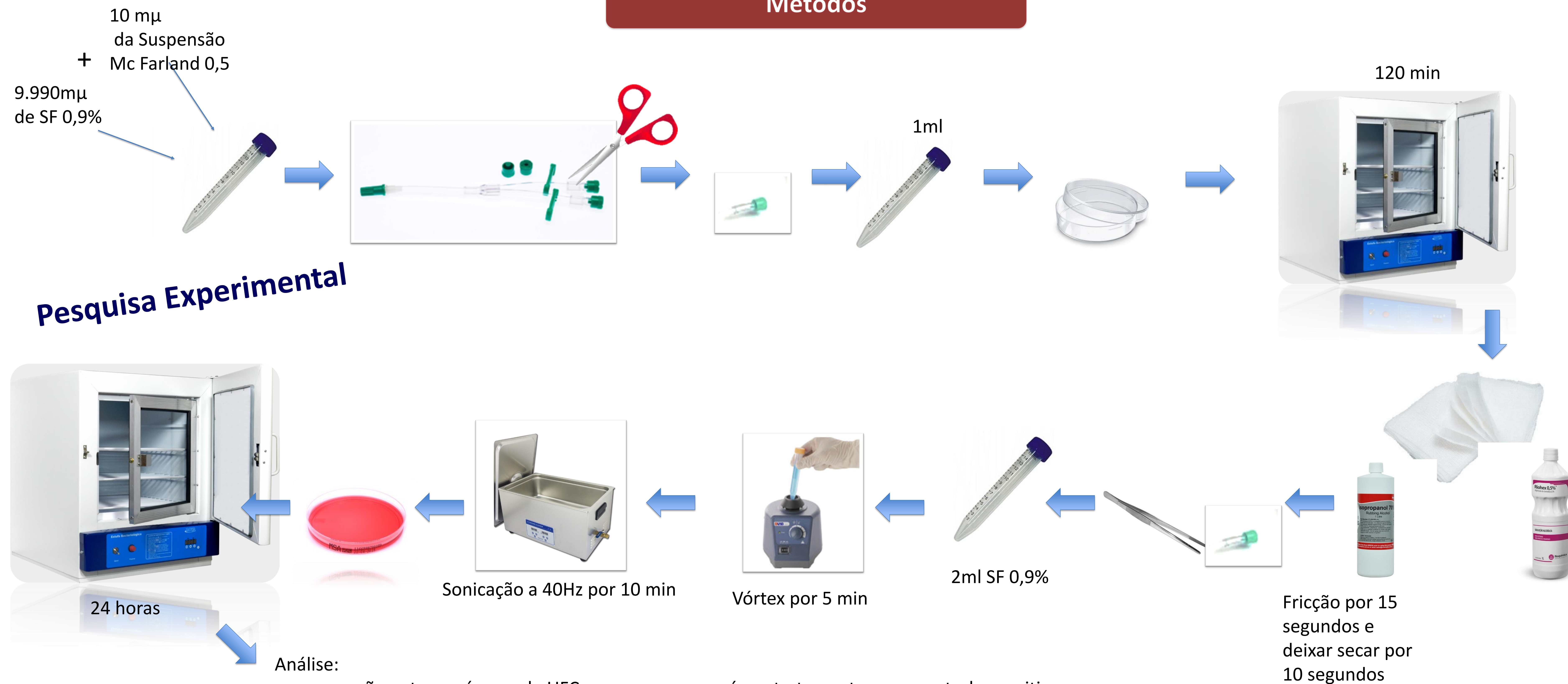
- As Infecções de Corrente Sanguínea Relacionadas a Cateteres são o tipo mais comum de Infecção de Corrente Sanguínea devido ao **alto uso** desses dispositivos¹.
 - A incidência de Infecção de Corrente Sanguínea associada ao **cateter venoso central** é maior quando comparada a do **cateter venoso periférico**, porém, quando verificada a duração cumulativa, a do Cateter Venoso Periférico é **15 vezes** maior que do central².
 - Assim, deve-se levar em conta a importância das práticas de prevenção de infecções em cateter venoso periférico principalmente por meio da **desinfecção correta dos conectores**.
- Verifica-se a necessidade de pesquisas experimentais que remetam **às técnicas e aos agentes antissépticos** mais eficazes para a proposição de uma técnica padronizada.

Objetivo do Estudo

Verificar a eficácia de desinfecção com **Isopropanol 70%** e **Clorexidina Alcoólica 0,5%** na redução da carga bacteriana de *Staphylococcus aureus* Resistentes à Meticilina (MRSA) inoculados artificialmente em Dispositivo Multiplicador de Acesso Venoso Luer Lock (Fêmea) duas vias neonatal (POLIFIX 2 neo da B. Braun®), utilizados em cateteres venosos periféricos.



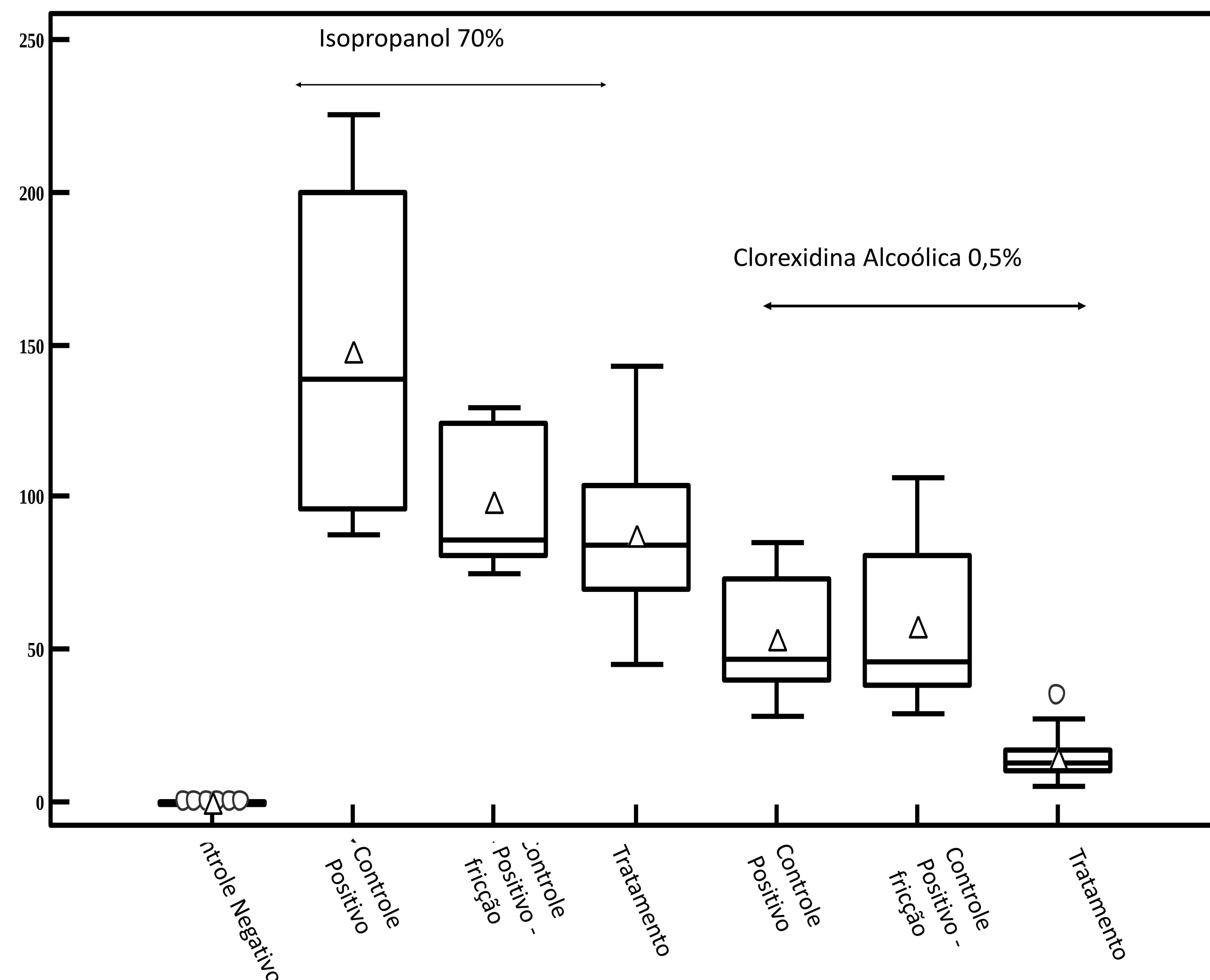
Métodos



Resultados

- O total de experimentos realizados foi de 43, destes 21 foram com Isopropanol 70% e 22 com Clorexidina Alcoólica 0,5%.
- A desinfecção realizada com Isopropanol 70% apresentou uma redução de 40% da carga microbiana em relação aos controles positivos, enquanto que a Clorexidina Alcoólica 0,5% teve uma redução de 71%.
- A análise demonstrou que a redução obtida com os tratamentos foi significativa em relação aos controles positivos, mas também que a desinfecção obtida com Clorexidina Alcoólica 0,5% foi superior à obtida com Isopropanol 70% em 31%.

Gráficos



Conclusões

Este estudo demonstrou que a eficácia da desinfecção realizada com Isopropanol 70% e Clorexidina Alcoólica 0,5% no Dispositivo Multiplicador de Acesso Venoso Luer Lock (Fêmea) duas vias neonatal, com gaze não estéril na redução da carga bacteriana de *Staphylococcus aureus* Resistentes à Meticilina foi positiva. Porém, destaca-se que a Clorexidina Alcoólica 0,5% teve maior efetividade.

Referências

¹BARTON, Andrew; VENTURA, Roy; VAVRIK, Boris. Peripheral intravenous cannulation: protecting patients and nurses. **British Journal Of Nursing**, United Kingdom, v. 26, n. 8, p.28-33, 2017

²SATO, Akihiro et al. Peripheral venous catheter-related bloodstream infection is associated with severe complications and potential death: a retrospective observational study. **Bmc Infectious Diseases**, [s.l.], v. 17, n. 1, p.1-6, 17 jun. 2017.