

Desinfecção de Dispositivos de Cateteres Venosos Centrais para Redução de Biofilme

Patrícia Kuerten Rocha Mavilde da Luz Gonçalves Pedreira Ana Cristina Gales Thais Cristine Marques Sincero

















Introdução e Objetivo

Infecção de corrente sanguínea relacionada a cateteres (ICSRC), está relacionada principalmente a desinfecção inadequada do intróito do cateter (*Hub*), ou conectores sem agulha (CSA), ou dânulas, propiciando o desenvolvimento de biofilme.

As ICSRCs são evitáveis, portanto há necessidade de se estabelecer qual a melhor técnica e o agente antisséptico mais adequado para diminuir significativamente o número de infecções.

Descrever a padronização do protocolo utilizada para verificar a eficácia de desinfetantes em dispositivos intravenosos utilizados em cateteres venosos centrais no intuito de reduzir o biofilme.



Método



 Padronização do inóculo bacteriano e verificação de cepas produtoras de biofilme

A padronização do inóculo será realizada após a recuperação de 30 cepas do estoque congelado em freezer -70°C do LEMC/ALERTA.

Após o repique das mesmas e inoculação em placa de cultura celular, 96 poços, fundo chato se verificará duas com maior potencial para formação de biofilme. Sendo que posteriormente será realizado a espectrofometria de massa pelo MALDI- TOF, para confirmação das cepas.



Método

- Inoculação e formação de biofilme in vitro nos conectores

A inoculação e a formação do biofilme *in vitro* será realizada por meio da inoculação dos dispositivos com suspensão de 10⁶, em placas com meio enriquecido para as dânulas e Tubo Falcon de 15 ml para os conectores sem agulha por 3 horas.

Posteriormente, os mesmos serão colocados em placa estéril e em estufa 37 °C ±1, por 24 horas.

Após, serão lavados com 1 ml de SF 0,9% delicadamente duas vezes e recolocados em placa estéril, deixando secar por 1 hora.



Método

- Tratamentos das Discofix C® e Safeflow®

Para o tratamento será preconizado como descrito na literatura, desinfetantes, fricção por 15 segundos e 5 segundos para secagem

Após, serão colocados em tubo Falcon de 50 ml e 15 ml, com SF 0,9% e sonicados por 10 min, em 40 Hz.

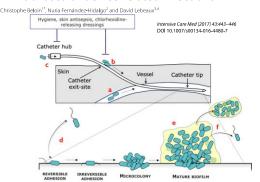
Quantificação do biofilme

A quantificação do biofilme será realizada pelo método espectrofotométrico (Bioteck, Epoch2 e Biomatec 5, Thermo Spectronic).



NDERSTANDING THE DISEAS

Understanding biofilm formation in intravascular device-related infections





Resultados Esperados e Conclusão

1. Estabelecer a padronização do método para que o mesmo possa ser replicado em outras pesquisas

2. Verificar a eficiência dos diferentes tratamentos empregados

3. Indicar o melhor desinfetante para ser utilizado nos serviços de saúde

4. Comparar os desinfetantes utilizados

- 5. Indicar a possibilidade de novos estudos
- 6. Esta pesquisa demonstrará a evidência clínica sobre o melhor desinfetante e técnica para a redução de infecção de corrente sanguínea.

Obrigada!!!

pkrochaucip@gmail.com

















