



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SANTA CATARINA

Autarquia Federal criada pela Lei Nº 5.905/73

### RESPOSTA TÉCNICA COREN/SC Nº 075/CT/2018

**Assunto:** *Estabilidade soro fisiológico.*

**Palavras-chave:** *Soro Fisiológico.*

#### **I - Solicitação recebida pelo COREN/SC:**

Gostaria de saber sobre a estabilidade do Soro Fisiológico 0,9% após aberto para uso de nebulização e para o uso de curativo.

#### **II - Resposta Técnica do COREN/SC:**

O soro fisiológico é uma solução isotônica na qual o soluto é o cloreto de sódio, cuja fórmula química é NaCl, e o solvente a água destilada. Atualmente a concentração mais utilizada é a de 0,9% em massa, o que significa que em 100 gramas de água destilada se encontram dissolvidos 0,9 gramas do cloreto de sódio. O soro fisiológico possui um amplo campo de utilização e não se limita apenas à reposição de íons de sódio e cloro em casos de desidratação. Para além da reposição hidroeletrólítica é utilizado também para o alívio sintomático da congestão nasal, limpeza/irrigação de feridas operatórias e expostas, limpeza de lentes de contato e nebulização (ALEXANDRE, 2014).

Em estudo realizado por Ratti *et al* (2011), no qual frasco de soro fisiológico foram abertos, manipulados e estocados em diferentes condições de temperatura e umidade, durante um tempo de 30 dias, os pesquisadores encontraram como resultado que a solução de cloreto de sódio 0,9% é estável após aberta nas diferentes condições de armazenamento (ambiente e geladeira), estes concluíram que a estabilidade química do produto, não sofreu alterações nas concentrações de NaCl após o mesmo ter sido aberto e armazenado em diferentes meios.

Em estudo similar realizado por Puertos (2014), quinze frascos de 1 litro de soro fisiológico 0,9% foram analisados. Destes quinze frascos, cinco foram refrigerados em temperaturas médias de 5.2°C, cinco frascos foram aquecidos a 39.2°C, e cinco foram



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SANTA CATARINA

Autarquia Federal criada pela Lei Nº 5.905/73

deixados em temperatura ambiente a 21.8°C, por 199 dias. Após este período as amostras foram analisadas em busca de crescimento de bactérias e fungos. O autor após sua análise não encontrou variação nas quantidades de NaCl das amostras e também não foram encontrados crescimento de microrganismos nas amostras.

Considerando o Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem, Resolução COFEN nº 0564/2017, que diz:

Art. 45 (Deveres) Prestar assistência de Enfermagem livre de danos decorrentes de imperícia, negligência ou imprudência.

Art. 62 (Proibições) Executar atividades que não sejam de sua competência técnica, científica, ética e legal ou que não ofereçam segurança ao profissional, à pessoa, à família e à coletividade.

Art. 78 (Proibições) Administrar medicamentos sem conhecer indicação, ação da droga, via de administração e potenciais riscos, respeitados os graus de formação do profissional.

Considerando o exposto, o COREN/SC conclui que a estabilidade do soro fisiológico 0,9% não é matéria para o Coren/SC se manifestar já que a indicação é seguir a recomendação do fabricante e formalizar essa informação por meio de protocolos institucionais.

É a Resposta Técnica.

Florianópolis, 01 de novembro de 2018.

Enf. MSc. Ioná Vieira Bez Birolo  
Coordenadora das Câmaras Técnicas  
Coren/SC 58.205

Revisado pela Direção em 16/11/2018.



## CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM DE SANTA CATARINA

Autarquia Federal criada pela Lei Nº 5.905/73

### III - Bases de consulta:

ALEXANDRE, S.M.C. Conservantes Em Formulações De Cloreto De Sódio 0,9% Para Aplicação Tópica Em Pediatria. 2014. Dissertação (Mestrado em Aconselhamento e Informação em Farmácia), Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto, Porto.

BRASIL. Resolução COFEN nº 564/2017, Aprova o novo Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem, Disponível em: <[http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-5642017\\_59145.html](http://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-5642017_59145.html)>. Acesso em 15/11/2018.

PUERTOS, E. Extended Stability of Intravenous 0.9% Sodium Chloride Solution After Prolonged Heating or Cooling. Hosp Pharm. v. 49, n.3, p.269–272, 2014.

RATTI, B.A, BRUSTOLIN, C.F, UBER, A.P, TORQUATO, A.S. Soro Fisiológico: Potencial Risco De Perda Da Estabilidade Após Aberto E Armazenado Por Trinta Dias Em Diferentes Meios. Anais Eletrônico. VII EPCC – Encontro Internacional de Produção Científica Cesumar. CESUMAR – Centro Universitário de Maringá, 2011.