



USO DA VÁLVULA BOUSSIGNAC NO DOENTE CRÍTICO EM CONTEXTO PRÉ-HOSPITALAR: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

Autores: João Nunes¹; Isabel Rabiais²; Diana Nunes³

1) En^o do Serviço de Urgência Geral de Adultos, Centro Hospitalar do Oeste, Caldas da Rainha; Estudante do Curso de Mestrado em Enfermagem Médico-Cirúrgica da Universidade Católica Portuguesa

2) PhD; Professora Auxiliar na Escola de Enfermagem de Lisboa do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Católica Portuguesa

3) En^o do Serviço de Cirurgia Geral de Adultos, Centro Hospitalar do Oeste, Caldas da Rainha; Estudante do Curso de Mestrado em Enfermagem Médico-Cirúrgica da Universidade Católica Portuguesa

Introdução: Falência respiratória aguda associada a sintomatologia de dispneia moderada e severa é uma realidade cada vez mais comum encontrada pelos profissionais de emergência pré-hospitalar, aos quais estão associados elevados índices de mortalidade e morbidade. Em contexto pré-hospitalar a válvula Boussignac, devido à sua função e simplicidade, é um dispositivo cada vez mais útil (Williams 2013)

Objetivo: Identificar a importância da utilização da Válvula Boussignac em contexto pré-hospitalar.

Materiais e Métodos:

Revisão sistemática da literatura. Seleccionadas oito bases de dados eletrónicas, mobilizando os descritores MeSH “emergency medical services”, “prehospital” e “Continuous Positive Airway Pressure”.

Crítérios de inclusão: artigos com texto integral, em português e inglês, incluindo estudos publicados entre 2012 e 2017, e que abordassem a importância da válvula Boussignac.

Após a aplicação dos critérios de elegibilidade obtivemos uma amostra de 4 artigos para análise.

Resultados: Os estudos analisados revelam resultados consensuais sobre as vantagens do uso da Válvula Boussignac em contexto pré-hospitalar. No entanto, Brusasco [et al] revelam que apesar de a Válvula Boussignac apresentar elevados níveis de CPAP, não impede mistura de ar ambiente e se a frequência respiratória respiratória do doente for elevada, diminui a CPAP.

Vantagens

Facilidade de uso

Baixo custo

Menos EOT

VNI sem fonte de energia elétrica

Reduzido tempo no tratamento pré hospitalar e de internamento

Conclusões: A Válvula Boussignac apresenta uma importância notória na assistência a doentes que apresentem falência respiratória aguda, devido a Edema Agudo do Pulmão cardiogénico e Doença Pulmonar Obstrutiva Crónica em contexto pré-hospitalar, o que permite assumir a recomendação do uso mais frequente deste dispositivo.

Referências Bibliográficas: Brusasco C; [et al] - 2015, “CPAP Devices for Emergency Prehospital Use: A Bench Study”. Luiz T; [et al] - 2016, “Prehospital CPAP Therapy by Emergency Physicians in Patients with Acute Respiratory Failure due to Acute Cardiogenic Pulmonary Edema or Acutely Exacerbated COPD”. Spijker EE; [et al] - 2013, “Practical use, effects and complications of prehospital treatment of acute cardiogenic pulmonary edema using the Boussignac CPAP system”. Williams T; [et al] -2013 “Prehospital Continuous Positive Airway Pressure for Acute Respiratory Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis, Prehospital emergency care”. Wong DT; [et al] - 2013, “ The usage of the Boussignac continuous positive airway pressure system in acute respiratory failure”.