

Instituto de Ensino e Pesquisa



**Utilização Da Extracorporeal CO2
Removal Na Acidose Respiratória
Refratária Em Crise
De Asma Grave**

Mário Henrique Dutra de Souza

Elton Errera de Araujo

Luciana Viana



Introdução

Os pacientes internados com crise de **asma grave** necessitando de **ventilação mecânica** apresentam elevada **morbimortalidade**, principalmente devido a **hipercapnia** e **acidose respiratória** extrema. O uso da **extracorporeal CO₂ Removal (ECCO₂R)** para remoção de CO₂ é uma terapia que tem se mostrado promissora quando a terapia medicamentosa e a ventilação mecânica otimizada não são suficientes para o controle da acidose. Porém, até o momento não havia relato de sua utilização no tratamento da asma grave no Brasil.

Objetivo

Demonstrar, por meio de um relato de caso, o uso do sistema **ECCO₂R** como estratégia terapêutica adicional no manejo de um paciente com asma grave refratária.

Método

Para este estudo, foram coletados dados do prontuário de um paciente com diagnóstico de asma grave internado em unidade de terapia intensiva do Hospital São Camilo Unidade Ipiranga - São Paulo. Os dados selecionados para compor o relato foram, **histórico** e **gasometria arterial durante o tratamento**. Os resultados obtidos foram analisados e comparados com a literatura para avaliar a eficácia do método empregado. Encontrados 20 artigos e selecionados 6 artigos da base de dados BIREME utilizando-se as seguintes palavras-chave: **hipercapnia, asma grave, membrana extracorpórea** .

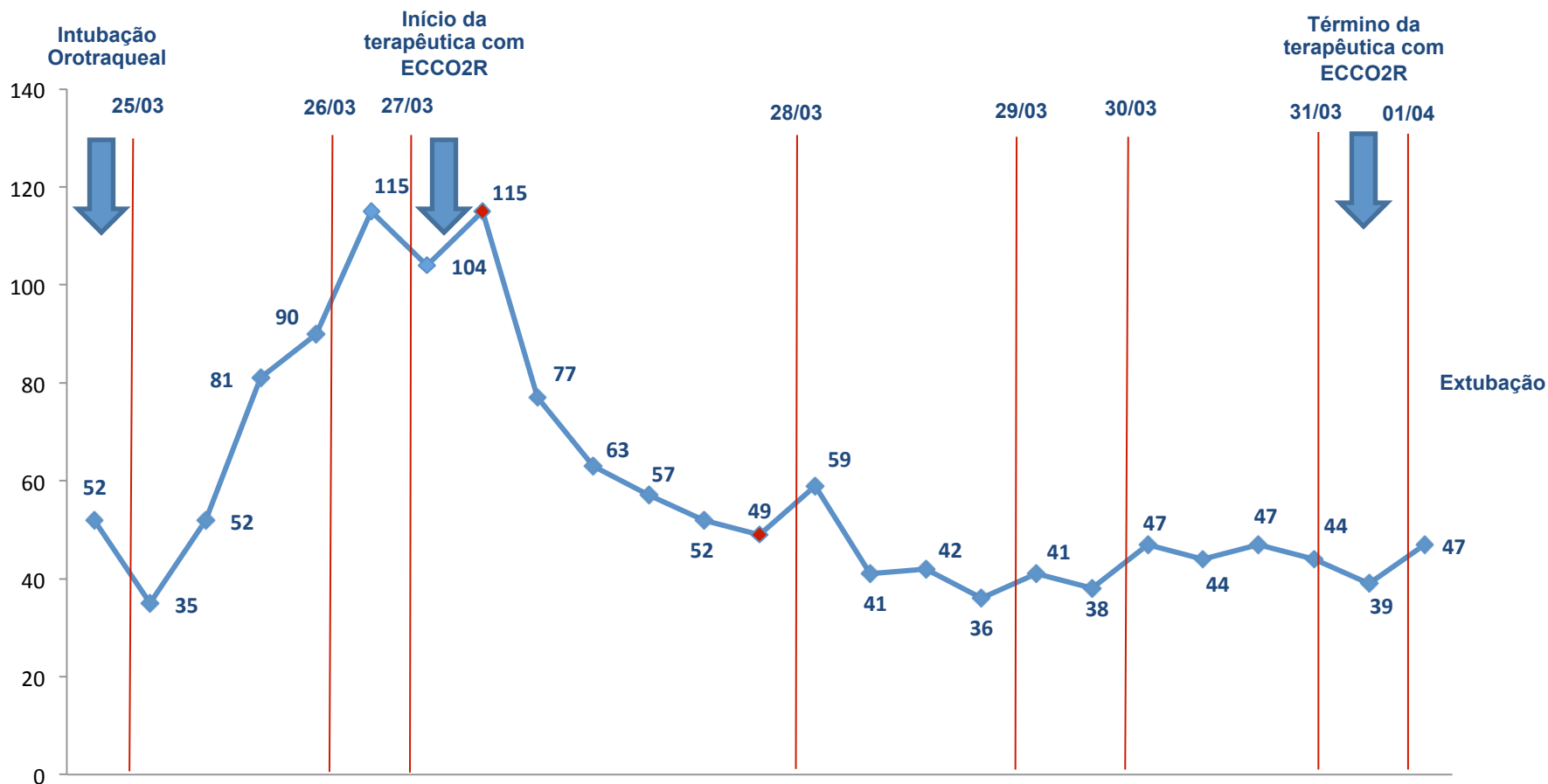
Resultados

História Clínica

H.B.S., 46 anos, masculino, com antecedente de asma brônquica, e história de dispnéia importante há 10 dias, internado em unidade de terapia intensiva. Nas primeiras 24h de internação evoluiu com insuficiência respiratória, sendo necessário ventilação mecânica invasiva. Apresentou difícil manejo dos parâmetros ventilatórios devido à alta resistência nas vias aéreas, auto PEEP e como consequência acidose respiratória grave, refratária às terapias habituais. Optado após 48h, por utilizar como tratamento adicional o sistema **ECCO₂R**.

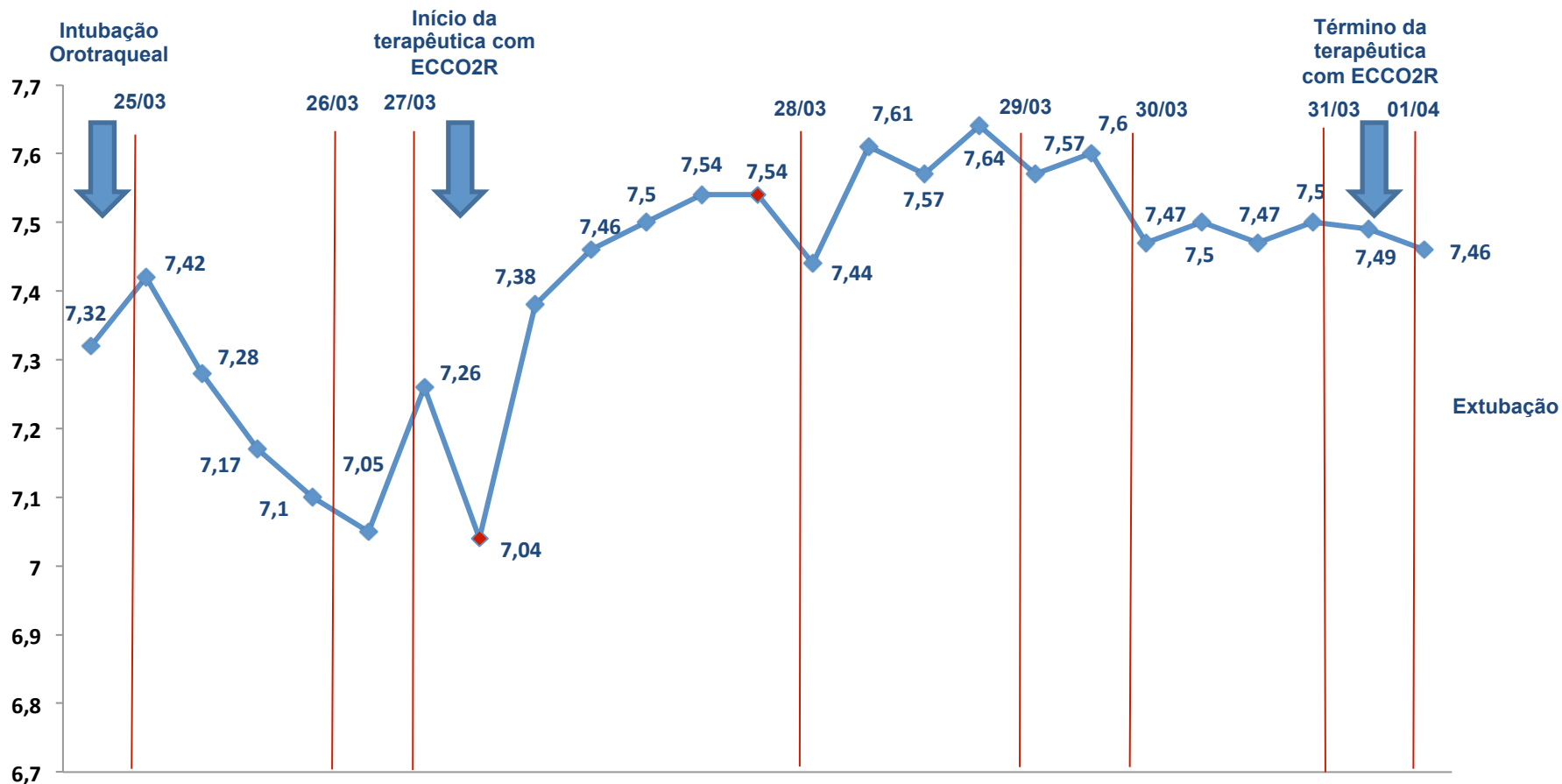
Resultados

Gráfico pCO₂mmHg x Tempo



Resultados

Gráfico pH x Tempo



Conclusão

O uso do sistema **ECCO₂R** mostrou-se efetivo na remoção de CO₂ e melhora da acidose respiratória do paciente, facilitando o uso de estratégia protetora da ventilação, evitando complicações como insuflação hiperdinâmica, barotrauma e complicações relacionadas ao ECMO tradicional até que o quadro de broncoespasmo pudesse ser revertido.

Agradecimentos

Hospital São Camilo

iMed Group

NVPhysio

Contatos: elton.araujo@saocamilo.com

marioh.dutra@gmail.com

viana.luciana@gmail.com