

# DESEMPENHO DA ECOGRAFIA PULMONAR E DO EXAME FÍSICO EM COMPARAÇÃO COM O CATETERISMO CARDÍACO DIREITO PARA AVALIAÇÃO DE CONGESTÃO PULMONAR EM PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA GRAVE

Aluno: Maurício Butzke / Orientadora: Andreia Biolo

## • Fundamento:

- O tratamento da insuficiência cardíaca (IC) envolve adequado controle da congestão. Entretanto, a detecção de congestão pode ser difícil nesses pacientes.
- O cateterismo cardíaco direito permite a medida das pressões pulmonares e do grau de congestão de forma invasiva.
- Nos últimos anos, a ecografia pulmonar a beira do leito tem sido utilizada para avaliação de congestão por se tratar de exame barato, de baixa complexidade e não invasivo.

Objetivo: determinar o desempenho da ecografia pulmonar em pacientes com IC grave submetidos a cateterismo direito.

## • Métodos:

Foram incluídos pacientes em acompanhamento no ambulatório de IC do HCPA com IC grave, que realizaram cateterismo cardíaco direito. Previamente ao cateterismo foi realizado:

- Exame clínico com avaliação de congestão.
- Ecografia pulmonar.
- Dosagem de NT-proBNP.

Análise estatística: será avaliada a correlação entre linhas B na ecografia e os demais achados de congestão (Person e/ou Spearman). O nível de significância adotado em todos os testes será de 5%.

## • Resultados:

Foram incluídos até o momento 21 pacientes no estudo. As principais características são descritas na tabela 1.

A tabela 2 demonstra a correlação da ecografia pulmonar com os demais achados do exame clínico e do cateterismo.

Tabela 1

Características dos Pacientes	
Idade (anos)	54,7 ± 8,9
Sexo Masculino	11 (52%)
FE	28,3 ± 8,4
Furosemida (dose)	116,2 ± 47,1
Diabetes	6 (29%)
Etiologia isquêmica	9 (42%)
NYHA III	11 (52%)
Betabloqueador	21 (100%)
IECA/BRA	20 (95%)
Espironolactona	16 (76%)
Digoxina	14 (67%)

Dados apresentados como média ± DP ou mediana (% da amostra total).

Tabela 2

Correlação entre linhas B, dados hemodinâmicos e medidas de congestão		
	Coefficiente de relação	p
AD	0,177	0,442
POAP	0,257	0,261
DC	0,628	0,002
ECC	0,216	0,190

AD: pressão no átrio direito. ECC: escore clínico de congestão. DC: débito cardíaco. POAP: pressão de oclusão da artéria pulmonar.

## • Discussão:

A ecografia pulmonar se correlaciona com o débito cardíaco, mas não com achados de congestão no cateterismo direito e no exame clínico.

É muito importante que se conheça o desempenho de novos métodos para que seu uso seja aplicado de maneira correta, de forma a beneficiar o manejo destes pacientes.