

A ULTRASSONOGRAFIA DIAFRAGMÁTICA NA PREDIÇÃO DA FUNÇÃO DIAFRAGMÁTICA

REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

5º Congresso Nacional de

Fisiologia Clínica



INTRODUÇÃO

O diafragma é o principal músculo inspiratório do corpo humano, a sua disfunção traduz-se na perda da capacidade de gerar força muscular^{1,2}. A Ultrassonografia Diafragmática (UD) tem vindo a ser explorada para a avaliação da função do diafragma por ser uma técnica não-invasiva, bem tolerada, simples e rápida².

OBJETIVO

Compreender se a UD prediz a função diafragmática, através da comparação desta técnica com as mais convencionais.

MATERIAL E MÉTODOS

PICO

CRITÉRIOS DE INCLUSÃO E EXCLUSÃO

✓ CRITÉRIOS DE INCLUSÃO:

- Utilização da UD;
- Utilização de outros métodos não invasivos da função diafragmática;
- Idiomas: português, inglês ou espanhol;
- Estudos com a tipologia de ensaio clínico, caso-controlo ou estudo observacional.

✗ CRITÉRIOS DE EXCLUSÃO:

- Estudos realizados em indivíduos com idade <18 anos;
- Estudos realizados em grávidas;
- Estudos com dados insuficientes relativamente às técnicas em estudo e associações (estatísticas ou não) entre as mesmas;
- Estudos realizados em animais;
- Revisões sistemáticas e meta-análises.

PRISMA

Scopus[®]
PubMed

Clarivate
Web of Science[™]

Mendeley

rayyan

RESULTADOS

Pressão de sniff (<i>Psniff</i>)	- 3 estudos incluídos ⁵⁻⁷ ; - Espessura e <i>Psniff</i> ; - Maioria dos estudos encontrou uma correlação estatística significativa entre <i>Psniff</i> e UD ^{5,6} .
Pressão Inspiratória Máxima (<i>PI_{max}</i>)	- 23 estudos incluídos ⁵⁻²⁸ ; - Espessura, excursão e <i>PI_{max}</i> ; - Alta variabilidade de resultados; - Maioria dos estudos encontrou uma correlação significativa entre <i>PI_{max}</i> e a Fração de Espessamento do Diafragma ⁸⁻¹⁷ .
Potencial de Ação Motor Composto (<i>PAMC</i>)	- 5 estudos incluídos ^{6,7,21,25,26} ; - Espessura, excursão e <i>PAMC</i> ; - Maioria dos estudos encontrou uma correlação ou concordância entre a excursão e/ou espessura e o <i>PAMC</i> do nervo frénico ^{7,21,25} .

CONCLUSÃO

A escassez de estudos sobre a UD e a variabilidade de resultados não permitem dar uma resposta clara ao objetivo desta revisão sistemática, o que reforça a continuação do estudo do papel da UD na avaliação da função diafragmática, alertando para a elaboração de um protocolo padronizado de UD.

REFERÊNCIAS



BIBLIOGRÁFICAS