

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D13783e639>

Title: Efeitos da PEEP na contratilidade e excursão diafragmática em pacientes saudáveis

Creator: Marcus Carvalho - **ORCID:** [0000-0003-1527-4701](https://orcid.org/0000-0003-1527-4701)

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Project Administrator: Alexandre Ricardo Pepe Ambrozin

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

A Pressão Expiratória Positiva Final (PEEP) é um parâmetro importante no manejo ventilatório de pacientes criticamente enfermos. Apesar de seu uso rotineiro em pacientes críticos, também pode ser aplicado de forma não invasiva como em máscaras de EPAP. Níveis mais altos de PEEP são usados em estratégias protetoras de ventilação, mas em contrapartida, podem alterar a geometria do diafragma, colocando-o em manobra mecânica para geração de força. Apesar dos benefícios, o uso da PEEP está relacionado ao desenvolvimento da fraqueza muscular diafragmática a partir do remodelamento das fibras que gera atrofia, dificultando o desmame ventilatório. Nossa hipótese é que níveis mais altos de PEEP sejam capazes de alterar a mobilidade e a contratilidade do diafragma mesmo em pacientes saudáveis, uma vez que a hiperinsuflação pulmonar gerada pela sua aplicação deve ser levada em consideração. O objetivo deste estudo é avaliar o efeito da PEEP na contratilidade e deslocamento diafragmático em pacientes saudáveis. Indivíduos maiores de 18 anos serão incluídos e submetidos a anamnese, manovacuometria e espirometria para exclusão da presença de doença pulmonar. O protocolo de aplicação de PEEP será iniciado com familiarização com a máscara de EPAP por 5 minutos com PEEP em 0 cmH₂O. A espessura e a espessura do diafragma serão realizadas em 3 níveis de PEEP com incrementos a cada 2cmH₂O (5, 10 e 15 cmH₂O). Cada participante permanecerá por um tempo máximo de 20 minutos em cada nível de PEEP e as medidas ultrassonográficas serão realizadas nos últimos 5 minutos.

Start date: 04-01-2024

End date: 04-01-2028

Last modified: 02-07-2024

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their

own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Efeitos da PEEP na contratilidade e excursão diafragmática em pacientes saudáveis

Esse projeto de pesquisa gerará dados de duas formas principais: (1) por meio de medidas relatadas pelos participantes e (2) dados obtidos a partir da avaliação realizada. Ambas as formas produzirão dados que inicialmente serão colocados em uma ficha de avaliação em papel e depois convertidos digitalmente e armazenados em planilhas elaboradas com o uso do programa Microsoft Office Excel. Todos os dados pessoais dos participantes serão codificados para garantir a confidencialidade dos mesmos.

(1) Gênero, idade, comorbidades, medicações de uso contínuo.

(2) Pressões inspiratória e expiratória máximas, na espirometria serão considerados os valores de CVF, VEF1 em litros e % predito e a relação VEF1/CVF real, na ultrassonografia serão obtidos valores de espessura diafragmática na inspiração e expiração (cm) e a excursão diafragmática será avaliada em 3 manobras respiratórias (respiração tranquila, inspiração profunda e sniffing).

Os dados serão coletados pelo aluno candidato ao projeto. Todas as informações serão registradas em formulário impresso e depois serão organizadas em planilhas do Excel para utilização em análises estatísticas. Os dados gerados no projeto serão organizados de forma clara e detalhada, contendo todas as informações necessárias para que possam ser interpretadas facilmente.

Todos os dados serão apresentados em relatórios textuais detalhados sobre as condições experimentais, metodologia utilizada, parâmetros de análise e identificação dos pesquisadores que realizarão as análises e dados. Será criada uma pasta contendo uma descrição detalhada de toda a metodologia, técnica e protocolos utilizados para cada análise. Conforme necessário, tabelas, gráficos e figuras também serão feitas para garantir que todos com acesso aos dados possam lê-los e interpretá-los no futuro. Além disso, as informações faltantes poderão ser solicitadas ao pesquisador responsável por este projeto.

Existem questões éticas relacionadas ao nome do paciente, telefone, endereço, por isso, tais informações não serão disponibilizadas. Os participantes serão identificados por um código anônimo.

O projeto será submetido ao Comitê de Ética em pesquisa da Faculdade de Filosofia e Ciências - Campus Marília.

Os dados gerados serão propriedade dos pesquisadores responsáveis pelo desenvolvimento do estudo. Uma licença de dados e os critérios serão definidos posteriormente.

Armazenamento dos dados: As fichas de avaliação em papel contendo os dados do projeto, assim como o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido preenchidos, serão armazenados em pastas físicas no Laboratório de Estudos em Fisioterapia Respiratória e Intensiva (LEFRI) na Faculdade de Filosofia e Ciências - Unesp Marília. O Acesso ao laboratório é restrito ao pesquisador administrador e seus orientandos. Durante a execução do projeto e com o término de todas as coletas, os dados presentes nas fichas serão convertidos em planilhas digitais e armazenados no computador do candidato do projeto e compartilhados via Google Drive na conta do pesquisador administrador do projeto em uma pasta específica do projeto de pesquisa.

Tempo de Armazenamento: Os dados serão armazenados /preservados por um período de, no mínimo 10 anos após a publicação dos resultados.

Acesso e compartilhamento: A pasta física contendo todos os dados do projeto será de acesso restrito ao pesquisador administrador e ao candidato do projeto. Qual acesso de pessoas externas será garantido apenas mediante requisição prévia ao pesquisador.

Todos os dados originais planilhados em Excel, estarão disponíveis para compartilhamento com terceiros sob Licença CC-BY com requisição prévia ao pesquisador administrador do projeto. Será garantida total transparência dos dados publicados. Os dados vinculados a artigos em submissão ou submetidos serão compartilhados somente após o aceite da publicação.

Segurança: O computador com acesso aos dados do projeto protegido com senha e acesso a pasta do Google Drive somente poderão ser acessadas pelo pesquisador administrador e o candidato.

Somente dados de pesquisas que possam contribuir para futuros projetos ou publicações científicas serão considerados como dados de longo prazo e serão preservados.

Para preservar o conjunto de dados a longo prazo, os dados em planilhas serão armazenados no Google Drive.

Os dados não identificadores serão compartilhados no Repositório Institucional da UNESP, assim como em publicações em artigos científicos. A previsão para que sejam disponibilizadas é de quatro anos (duração do doutorado).

Dados não identificadores não serão compartilhados para manter o anonimato dos participantes da pesquisa.

O pesquisador administrador do projeto (Prof. Dr. Alexandre Ricardo Pepe Ambrozini) e o candidato do projeto (Me. Marcus Vinicius Sobral de Carvalho) serão responsáveis pela implementação do plano de gestão de dados.

O pesquisador administrador e o candidato serão ambos responsáveis pelo cumprimento das restrições legais e éticas do projeto e pelo armazenamento seguro dos dados planilhados em Excel. O pesquisador administrador também será responsável pelo compartilhamento dos dados mediante requisição prévia. O candidato será responsável pela coleta de dados e armazenamento em segurança dos dados obtidos.

O apoio técnico será realizado pelo pesquisador administrador que possui experiência nas análises que serão realizadas.

Todos os softwares utilizados no projeto estão disponíveis no laboratório onde serão realizadas as coletas.

Planned Research Outputs

Dataset - "Efeitos da PEEP na contratilidade e excursão diafragmática em pacientes saudáveis"

Os resultados obtidos permitirão que níveis adequados de PEEP sejam aplicados, impedindo que alterações diafragmáticas aconteçam.

Planned research output details

Title	Type	Anticipated release date	Initial access level	Intended repository(ies)	Anticipated file size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
Efeitos da PEEP na contratilidade e excursão diafr ...	Dataset	2028-03-31	Restricted	UNESP Institutional Repository		Custom Data Use Agreements/Terms of Use	None specified	No	No