



Comité contre
Les maladies
Respiratoires
www.lesouffle.org

Groupe hospitalier



Groupe de
Travail de
Kinésithérapie



Gregory REYCHLER

Clinique St Luc Bruxelles

gregory.reychler@uclouvain.be

**4^{ème} JOURNÉE DE RECHERCHE
EN KINESITHERAPIE RESPIRATOIRE
SAMEDI 25 JUIN 2011**



Recherche bibliographique

Comment aller à l'essentiel...

Gregory Reychler
Service de Pneumologie
Cliniques universitaires Saint-Luc
Bruxelles

Réponse...



Qu'est-ce que c'est l'essentiel?

... ça dépend de l'objectif

Quels sont les objectifs?

Objectifs



CLINIQUE

- Point de départ
 - Situation clinique
- Questions
 - Approfondissement de connaissances physiopathologiques
 - Orientation(s) thérapeutique(s)
- Essentiel = réponse concise

SCIENTIFIQUE

- Point(s) de départ
 - Interrogation
 - Conception protocole
- Questions
 - Liste exhaustive des arguments et connaissances sur le sujet (quoi?)
 - Méthodes d'évaluation existantes (comment?)
- Essentiel = réponse détaillée



Kinésithérapie basée sur les preuves en chirurgie thoracique après résection pulmonaire par thoracotomie

Evidence-based physiotherapy after lung resection via thoracotomy

Anne Freynet ^[1], Pierre-Emmanuel Falcoz ^[2]

Objectifs : Évaluer les techniques de kinésithérapie utilisées après résection pulmonaire à travers la littérature scientifique.

Matériel et méthode : Une recherche bibliographique a été réalisée de 1980 à 2010 à partir des bases de données *Medline*, *Pascal*, *Cochrane* et *PEDro*. Trente-deux articles ont été sélectionnés pour cette recherche, parmi lesquels 24 études (18 études prospectives contrôlées randomisées, 5 études concernant des séries de cas et 1 étude de cohorte) et 8 revues de synthèse (5 systématiques, 1 non systématique, 1 issue d'une conférence de consensus et 1 issue d'un guide de pratique clinique).

Résultats : 1. Intérêt certain validé par la littérature scientifique : TENS, VNI. 2. Intérêt non démontré du fait de la non-connaissance du nombre de patients nécessaires a priori (validité du p contestable) : kinésithérapie respiratoire, *High frequency percussive ventilation*, *Positive expiratory pressure*. 3. Intérêt non démontré du fait de la méthodologie inadaptée (études sans groupe contrôle, de niveau 4) : nébulisation, massage, compressions extra-thoraciques. 4. Absence d'intérêt démontré par la littérature scientifique : spirométrie incitative.

Conclusion : Peu de techniques de kinésithérapie sont validées après résection pulmonaire, mais beaucoup d'études restent encore à réaliser, à la fois pour confirmer certains résultats, mais également pour démontrer l'efficacité de techniques manuelles et instrumentales peu, pas ou mal explorées.

CLINIQUE

- Point de départ
 - Patient avec résection pulmonaire
- Questions
 - Implications de la chirurgie
 - Modifications physiologiques
 - Quel est le traitement préconisé
- Essentiel = Lecture d'une revue de la littérature



Kinésithérapie basée sur les preuves en chirurgie thoracique après résection pulmonaire par thoracotomie

Evidence-based physiotherapy after lung resection via thoracotomy

Anne Freynet ^[1], Pierre-Emmanuel Falcoz ^[2]

Objectifs : Évaluer les techniques de kinésithérapie utilisées après résection pulmonaire à travers la littérature scientifique.

Matériel et méthode : Une recherche bibliographique a été réalisée de 1980 à 2010 à partir des bases de données *Medline*, *Pascal*, *Cochrane* et *PEdRo*. Trente-deux articles ont été sélectionnés pour cette recherche, parmi lesquels 24 études (18 études prospectives contrôlées randomisées, 5 études concernant des séries de cas et 1 étude de cohorte) et 8 revues de synthèse (5 systématiques, 1 non systématique, 1 issue d'une conférence de consensus et 1 issue d'un guide de pratique clinique).

Résultats : 1. Intérêt certain validé par la littérature scientifique : TENS, VNI. 2. Intérêt non démontré du fait de la non-connaissance du nombre de patients nécessaires a priori (validité du p contestable) : kinésithérapie respiratoire, *High frequency percussive ventilation*, *Positive expiratory pressure*. 3. Intérêt non démontré du fait de la méthodologie inadaptée (études sans groupe contrôle, de niveau 4) : nébulisation, massage, compressions extra-thoraciques. 4. Absence d'intérêt démontré par la littérature scientifique : spirométrie incitative.

Conclusion : Peu de techniques de kinésithérapie sont validées après résection pulmonaire, mais beaucoup d'études restent encore à réaliser, à la fois pour confirmer certains résultats, mais également pour démontrer l'efficacité de techniques manuelles et instrumentales peu, pas ou mal explorées.



Kinésithérapie basée sur les preuves en chirurgie thoracique après résection pulmonaire par thoracotomie

Evidence-based physiotherapy after lung resection via thoracotomy

Anne Freynet ^[1], Pierre-Emmanuel Falcoz ^[2]

Objectifs : Évaluer les techniques de kinésithérapie utilisées après résection pulmonaire à travers la littérature scientifique.

Matériel et méthode : Une recherche bibliographique a été réalisée de 1980 à 2010 à partir des bases de données Medline, Pascal, Cochrane et PEDro. Trente-deux articles ont été sélectionnés pour cette recherche, parmi lesquels 24 études (18 études prospectives contrôlées randomisées, 5 études concernant des séries de cas et 1 étude de cohorte) et 8 revues de synthèse (5 systématiques, 1 non systématique, 1 issue d'une conférence de consensus et 1 issue d'un guide de pratique clinique).

Résultats : 1. Intérêt certain validé par la littérature scientifique : TENS, VNI. 2. Intérêt non démontré du fait de la non-connaissance du nombre de patients nécessaires a priori (validité du p contestable) : kinésithérapie respiratoire, High frequency percussive ventilation, Positive expiratory pressure. 3. Intérêt non démontré du fait de la méthodologie inadaptée (études sans groupe contrôle, de niveau 4) : nébulisation, massage, compressions extra-thoraciques. 4. Absence d'intérêt démontré par la littérature scientifique : spirométrie incitative.

Conclusion : Peu de techniques de kinésithérapie sont validées après résection pulmonaire, mais beaucoup d'études restent encore à réaliser, à la fois pour confirmer certains résultats, mais également pour démontrer l'efficacité de techniques manuelles et instrumentales peu, pas ou mal explorées.

SCIENTIFIQUE

- Point(s) de départ
 - Quelle kinésithérapie lors d'une résection pulmonaire
- Questions
 - Revue exhaustive de la littérature sur le sujet
- Essentiel = Conception de la revue de la littérature

EBM

1. Quelle est la question?
2. Quelles publications consulter?



Recherche et sélection bibliographique



Lecture critique

1. Quelle est la question posée dans l'article?
2. Quelle est la méthodologie utilisée?
3. Quelle est la conclusion?
4. La conclusion doit-elle être modulée?
5. Quel est l'impact de la conclusion sur la pratique ou les recherches futures?



3. Les publications permettent-elles de répondre à la question?
4. Les réponses s'appliquent-elles à notre patient
5. Comment mettre en œuvre la stratégie retenue?



6. A quelle population s'appliquent les conclusions?
7. Quelles étaient les conditions de mise en œuvre de la stratégie testée?



6. Mise en application



Pyramide de Kheops



Meta-Analyse

Systematic Review

Essai randomisé contrôlé

Etude de cohorte

Etude contrôlée

Case-report

Etude sur animaux ou Etude in vitro

Pyramide de Kheops



Quantité de publications

Meta-Analyse

Systematic Review

Essai randomisé contrôlé

Etude de cohorte

Etude contrôlée

Case-report

Etude sur animaux ou Etude in vitro

Pertinence

Pyramide de Kheops



**COMMENT CHERCHER?
PREUVE PAR L'ABSURDE...**



Search: PubMed [dropdown] [input] Search Clear

Base de données Limites : restriction de la recherche

PubMed comprises more than 20 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

- [PubMed Quick Start Guide](#)
- [Full Text Articles](#)
- [PubMed FAQs](#)
- [PubMed Tutorials](#)
- [New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

- [Single Citation Matcher](#)
- [Batch Citation Matcher](#)
- [Clinical Queries](#)
- [Topic-Specific Queries](#)

More Resources

- [MeSH Database](#)
- [Journals Database](#)
- [Clinical Trials](#)
- [E-Utilities](#)
- [LinkOut](#)

www.pubmed.com

You are here: NCBI > Literature > PubMed

[Write to the Help Desk](#)

GETTING STARTED NCBI Help Manual NCBI Handbook Training & Tutorials	RESOURCES Literature DNA & RNA Proteins Sequence Analysis	POPULAR PubMed Nucleotide BLAST PubMed Central	FEATURED GenBank Reference Sequences Map Viewer Genome Projects	NCBI INFORMATION About NCBI Research at NCBI NCBI Newsletter NCBI FTP Site
---	--	---	--	---

Search: PubMed

[Limits](#) [Advanced search](#) [Help](#)



PubMed

PubMed comprises more than 19 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.


Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#) 

PubMed Tools

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals Database](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities](#)

[LinkOut](#)

www.pubmed.com



You are here: [NCBI](#) > [Literature](#) > [PubMed](#)

[Write to the Help Desk](#)

GETTING STARTED

- [NCBI Help Manual](#)
- [NCBI Handbook](#)
- [Training & Tutorials](#)

RESOURCES

- [Literature](#)
- [DNA & RNA](#)
- [Proteins](#)
- [Sequence Analysis](#)
- [Genes & Expression](#)
- [Genomes & Maps](#)
- [Domains & Structures](#)
- [Genetics & Medicine](#)
- [Taxonomy](#)

POPULAR

- [PubMed](#)
- [Nucleotide](#)
- [BLAST](#)
- [PubMed Central](#)
- [Gene](#)
- [Bookshelf](#)
- [Protein](#)
- [OMIM](#)
- [Genome](#)

FEATURED

- [GenBank](#)
- [Reference Sequences](#)
- [Map Viewer](#)
- [Genome Projects](#)
- [Human Genome](#)
- [Mouse Genome](#)
- [Influenza Virus](#)
- [Primer-BLAST](#)
- [Sequence Read Archive](#)

NCBI INFORMATION

- [About NCBI](#)
- [Research at NCBI](#)
- [NCBI Newsletter](#)
- [NCBI FTP Site](#)



U.S. National Library of Medicine
National Institutes of Health

Search: PubMed

Limits Advanced search Help

Chest physiotherapy

- chest physiotherapy
- chest physiotherapy pneumonia
- chest physiotherapy children
- chest physiotherapy bronchiolitis
- chest physiotherapy cystic fibrosis
- chest physiotherapy icu
- chest physiotherapy techniques
- chest physiotherapy abdominal
- chest physiotherapy and pneumonia
- chest physiotherapy intensive

Search Clear



on citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

[Single Citation Matcher](#)

[Batch Citation Matcher](#)

[Clinical Queries](#)

[Topic-Specific Queries](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals Database](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities](#)

[LinkOut](#)



You are here: NCBI > Literature > PubMed

[Write to the Help Desk](#)

GETTING STARTED

[NCBI Help Manual](#)

[NCBI Handbook](#)

[Training & Tutorials](#)

RESOURCES

[Literature](#)

[DNA & RNA](#)

[Proteins](#)

[Sequence Analysis](#)

[Genes & Expression](#)

[Genomes & Maps](#)

[Domains & Structures](#)

[Genetics & Medicine](#)

[Taxonomy](#)

POPULAR

[PubMed](#)

[Nucleotide](#)

[BLAST](#)

[PubMed Central](#)

[Gene](#)

[Bookshelf](#)

[Protein](#)

[OMIM](#)

[Genome](#)

FEATURED

[GenBank](#)

[Reference Sequences](#)

[Map Viewer](#)

[Genome Projects](#)

[Human Genome](#)

[Mouse Genome](#)

[Influenza Virus](#)

[Primer-BLAST](#)

[Sequence Read Archive](#)

NCBI INFORMATION

[About NCBI](#)

[Research at NCBI](#)

[NCBI Newsletter](#)

[NCBI FTP Site](#)

Search: PubMed [v]

RSS Save search Limits Advanced search Help

Chest physiotherapy

Search Clear

Display Settings: [v] Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to: [v]

Filter your results:

Format	Items per page	Sort by
<input checked="" type="radio"/> Summary	<input type="radio"/> 5	<input checked="" type="radio"/> Recently Added
<input type="radio"/> Summary (text)	<input type="radio"/> 10	<input type="radio"/> Pub Date
<input type="radio"/> Abstract	<input checked="" type="radio"/> 20	<input type="radio"/> First Author
<input type="radio"/> Abstract (text)	<input type="radio"/> 50	<input type="radio"/> Last Author
<input type="radio"/> MEDLINE	<input type="radio"/> 100	<input type="radio"/> Journal
<input type="radio"/> XML	<input type="radio"/> 200	<input type="radio"/> Title
<input type="radio"/> PMID List		

Choose Destination

File Clipboard

Collections E-mail

Order

- [Chest physiotherapy for adults with pneumonia.](#)
- Moeller A, Stämpfli SF, Rueckert B, Rechsteiner T, Hamacher J, Wildhaber JH.
Pediatr Pulmonol. 2010 Jun;45(6):541-51.
 PMID: 20503278 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Motor performance is better than normal in preschool children with cystic fibrosis.](#)

Gruber W, Orenstein DM, Paul K, Hüls G, Braumann KM.
Pediatr Pulmonol. 2010 Jun;45(6):527-35.
 PMID: 20503276 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [A randomised controlled equivalence trial to determine the effectiveness and cost-utility of manual chest physiotherapy techniques in the management of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease \(MATREX\).](#)

Cross J, Elender F, Barton G, Clark A, Shepstone L, Blyth A, Bachmann M, Harvey I; MATREX Research Group.
Health Technol Assess. 2010 May;14(23):1-147, iii-iv.
 PMID: 20487638 [PubMed - in process] **Free Article**
[Related citations](#)
- [Early complications after pneumonectomy: retrospective study about 168 patients.](#)

Alloubi I, Jougon J, Delcambre F, Baste JM, Velly JF.
Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2010 May 14. [Epub ahead of print]
 PMID: 20472651 [PubMed - as supplied by publisher] **Free Article**
[Related citations](#)
- [In vivo laboratory validation of the physiometer: a measurement system for long-term recording of posture and movements in the workplace.](#)

Straker L, Campbell A, Coleman J, Ciccarelli M, Dankaerts W.
Ergonomics. 2010 May;53(5):672-84.
 PMID: 20432087 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

(595)

[Manage Filters](#)

Also try:

- [chest physiotherapy pneumonia](#)
- [chest physiotherapy children](#)
- [chest physiotherapy cardiac](#)
- [chest physiotherapy bronchiolitis](#)
- [chest physiotherapy abdominal](#)

Titles with your search terms

- [Chest physiotherapy for reducing respiratory morbidity in children with cystic fibrosis \(Cochrane Database Syst Rev. 2008\)](#)
- [Does non-invasive ventilation associated with chest physiotherapy improve outcomes in children with acute bronchiolitis? \(Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2008\)](#)
- [Chest physiotherapy for acute bronchiolitis in paediatric patients \(Cochrane Database Syst Rev. 2007\)](#)

[See more...](#)

161 free full-text articles in PubMed Central

- [A study protocol of a randomised controlled trial to investigate if a community-based chest physiotherapy program can reduce the number of hospitalizations in children with cystic fibrosis \(BMC Pediatr. 2010\)](#)
- [Unusual inferior dislocation of shoulder: reduction by two-step arthroscopic technique \(J Orthop Surg Res. 2009\)](#)
- [Effects of chest physiotherapy on the respiratory function of children with cystic fibrosis \(Clinics \(Sao Paulo\). 2009\)](#)

[See all \(161\)...](#)

Find related data

My NCBI

A division of the *National Library of Medicine*
at the *National Institutes of Health*

Table of Contents

[My NCBI Home](#)

[My Saved Data](#)

[Search Filters](#)

[Preferences](#)

[About My NCBI](#)

[My NCBI Home](#) » [Filters](#) » PubMed

PubMed Filters

[My Filters](#)

[Frequently Requested Filters](#)

[Browse Filters](#)

[Search for Filters](#)

[Custom Filters](#)

Frequently Requested PubMed Filters

- articles that review the literature on a subject
- Clinical Trial
- English
- English & Humans
- Free Full Text: links to Web accessible full text articles (all available free of charge)
- Full Text: links to Web accessible full text articles (some may require subscription)
- Humans
- Items with Abstracts
- Published in the last 5 years

Display Settings: Summary, 20 per page, Sorted by Recently Added

Send to:

Results: 1 to 20 of 2094

<< First < Prev Page 1 Next > Last >>

- [Insufficient evidence to recommend routine adjunctive chest physiotherapy for adults with pneumonia.](#)
 1. Agrafiotis M.
 Evid Based Med. 2010 Jun;15(3):76-7. No abstract available.
 PMID: 20522681 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Effects of a short-term rehabilitation program on airway inflammation in children with cystic fibrosis.](#)
 2. Moeller A, Stämpfli SF, Rueckert B, Rechsteiner T, Hamacher J, Wildhaber JH.
 Pediatr Pulmonol. 2010 Jun;45(6):541-51.
 PMID: 20503278 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [Motor performance is better than normal in preschool children with cystic fibrosis.](#)
 3. Gruber W, Orenstein DM, Paul K, Hüls G, Braumann KM.
 Pediatr Pulmonol. 2010 Jun;45(6):527-35.
 PMID: 20503276 [PubMed - in process]
[Related citations](#)
- [A randomised controlled equivalence trial to determine the effectiveness and cost-utility of manual chest physiotherapy techniques in the management of exacerbations of chronic obstructive pulmonary disease \(MATREX\).](#)
 4. Cross J, Elender F, Barton G, Clark A, Shepstone L, Blyth A, Bachmann M, Harvey I; MATREX Research Group.
 Health Technol Assess. 2010 May;14(23):1-147, iii-iv.
 PMID: 20487638 [PubMed - in process] **Free Article**
[Related citations](#)
- [Early complications after pneumonectomy: retrospective study about 168 patients.](#)
 5. Alloubi I, Jougon J, Delcambre F, Baste JM, Velly JF.
 Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2010 May 14. [Epub ahead of print]
 PMID: 20472651 [PubMed - as supplied by publisher] **Free Article**
[Related citations](#)
- [In vivo laboratory validation of the physiometer: a measurement system for long-term recording of posture and movements in the workplace.](#)
 6. Straker L, Campbell A, Coleman J, Ciccarelli M, Dankaerts W.
 Ergonomics. 2010 May;53(5):672-84.
 PMID: 20432087 [PubMed - in process]
[Related citations](#)

Filter your results:

All (2094)

[Review \(342\)](#)

[Free Full Text \(595\)](#)

[Manage Filters](#)

Also try:

[chest physiotherapy pneumonia](#)

[chest physiotherapy children](#)

[chest physiotherapy cardiac](#)

[chest physiotherapy bronchiolitis](#)

[chest physiotherapy abdominal](#)

Titles with your search terms

[Chest physiotherapy for reducing respiratory morbidity in](#) [Cochrane Database Syst Rev. 2008]

[Does non-invasive ventilation associated with chest pt](#) [Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2008]

[Chest physiotherapy for acute bronchiolitis in paediatric](#) [Cochrane Database Syst Rev. 2007]

[See more...](#)

161 free full-text articles in PubMed Central

[A study protocol of a randomised controlled trial to investigate if a community](#) [BMC Pediatr. 2010]

[Unusual inferior dislocation of shoulder: reduction by two-step](#) [J Orthop Surg Res. 2009]

[Effects of chest physiotherapy on the respiratory function of](#) [Clinics (Sao Paulo). 2009]

[See all \(161\)...](#)

Find related data

Search: PubMed

Advanced search Help

Chest physiotherapy

Search

Clear

Limits

Dates

Published in the Last: Any date

Type of Article

- Clinical Trial
- Editorial
- Letter
- Meta-Analysis
- Practice Guideline

Languages

- English
- French
- German
- Italian
- Japanese

Species

- Humans
- Animals

Gender

- Male
- Female

Subsets

Journal Groups

- Core clinical journals
- Dental journals
- Nursing journals

Ages

- All Infant: birth-23 months
- All Child: 0-18 years
- All Adult: 19+ years
- Newborn: birth-1 month
- Infant: 1-23 months

Text Options

- Links to full text
- Links to free full text
- Abstracts

Search Field Tags

Field: All Fields

Reset Search



Search: PubMed

Limits Advanced search Help

lung resection thoracotomy physiotherapy

Search

Clear

Results: 1 to 20 of 26

<< First < Prev Page 1 of 2 Next > Last >>

[A postoperative shoulder exercise program improves function and decreases pain following open thoracotomy: a randomised trial.](#)

1. Reeve J, Stiller K, Nicol K, McPherson KM, Birch P, Gordon IR, Denehy L.
J Physiother. 2010;56(4):245-52.

PMID: 21091414 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

[Prophylactic physiotherapy after thoracotomy and lung resection: is there really no benefit?](#)

2. Agostini P, Singh S, Naidu B, Rajesh PB.
Eur J Cardiothorac Surg. 2011 Apr;39(4):612; author reply 612-3. Epub 2010 Sep 9. No abstract available.

PMID: 20829058 [PubMed - in process]

[Related citations](#)

[Physiotherapy in the perioperative period.](#)

3. Ambrosino N, Gabbriellini L.
Best Pract Res Clin Anaesthesiol. 2010 Jun;24(2):283-9. Review.

PMID: 20608563 [PubMed - indexed for MEDLINE]

[Related citations](#)

[Evaluation of an early exercise intervention after thoracotomy for non-small cell lung cancer \(NSCLC\): effects on quality of life, muscle strength and exercise tolerance: randomised controlled trial.](#)

4. Arbane G, Tropman D, Jackson D, Garrod R.
Lung Cancer. 2011 Feb;71(2):229-34. Epub 2010 Jun 11.

All (26)

[Free Full Text \(1\)](#)

[Review \(1\)](#)

[Manage Filters](#)

1 free full-text article in PubMed Central

Does physiotherapy reduce the incidence of postoperative compl [J Cardiothorac Surg. 2008]

Find related data

Database: Select

Find items

Search details

```
("lung"[MeSH Terms] OR  
"lung"[All Fields]) AND  
resection[All Fields] AND  
("thoracotomy"[MeSH Terms] OR  
"thoracotomy"[All Fields])  
AND ("physical therapy"
```



[Display Settings:](#) Abstract

[Send to:](#)

[Eur J Cardiothorac Surg.](#) 2010 May;37(5):1158-66. Epub 2010 Feb 6.

Does physiotherapy reduce the incidence of postoperative pulmonary complications following pulmonary resection via open thoracotomy? A preliminary randomised single-blind clinical trial.

[Reeve JC](#), [Nicol K](#), [Stiller K](#), [McPherson KM](#), [Birch P](#), [Gordon IR](#), [Denehy L](#).

Division of Rehabilitation and Occupation Studies, Faculty of Health and Environmental Studies, AUT University, Auckland, New Zealand.
julie.reeve@aut.ac.nz

Abstract

OBJECTIVE: This study investigates whether targeted postoperative respiratory physiotherapy decreased the incidence of postoperative pulmonary complications and length of stay for patients undergoing elective pulmonary resection via open thoracotomy.

METHODS: Seventy-six patients participated in a prospective, single-blind, parallel-group, randomised trial with concealed allocation, assessor blinding and intention-to-treat analysis. Treatment group participants received daily respiratory physiotherapy interventions until discharge. Control group participants received standard medical/nursing care involving a clinical pathway. The presence of postoperative pulmonary complications was assessed on a daily basis during hospitalisation using a standardised diagnostic tool. Length of stay was recorded.



Search: PubMed

Limits Advanced search Help

Search Clear



PubMed

PubMed comprises more than 20 million citations for biomedical literature from MEDLINE, life science journals, and online books. Citations may include links to full-text content from PubMed Central and publisher web sites.

Using PubMed

[PubMed Quick Start Guide](#)

[Full Text Articles](#)

[PubMed FAQs](#)

[PubMed Tutorials](#)

[New and Noteworthy](#)

PubMed Tools

[Single Citation Matcher](#)

More Resources

[MeSH Database](#)

[Journals Database](#)

[Clinical Trials](#)

[E-Utilities](#)

[LinkOut](#)

Accès à la base de données de MeSH termes

www.pubmed.com

You are here: NCBI > Literature > PubMed

[Write to the Help Desk](#)

GETTING STARTED

- [NCBI Help Manual](#)
- [NCBI Handbook](#)
- [Training & Tutorials](#)

RESOURCES

- [Literature](#)
- [DNA & RNA](#)
- [Proteins](#)
- [Sequence Analysis](#)

POPULAR



- [PubMed](#)
- [Nucleotide](#)
- [BLAST](#)
- [PubMed Central](#)

FEATURED

- [GenBank](#)
- [Reference Sequences](#)
- [Map Viewer](#)
- [Genome Projects](#)

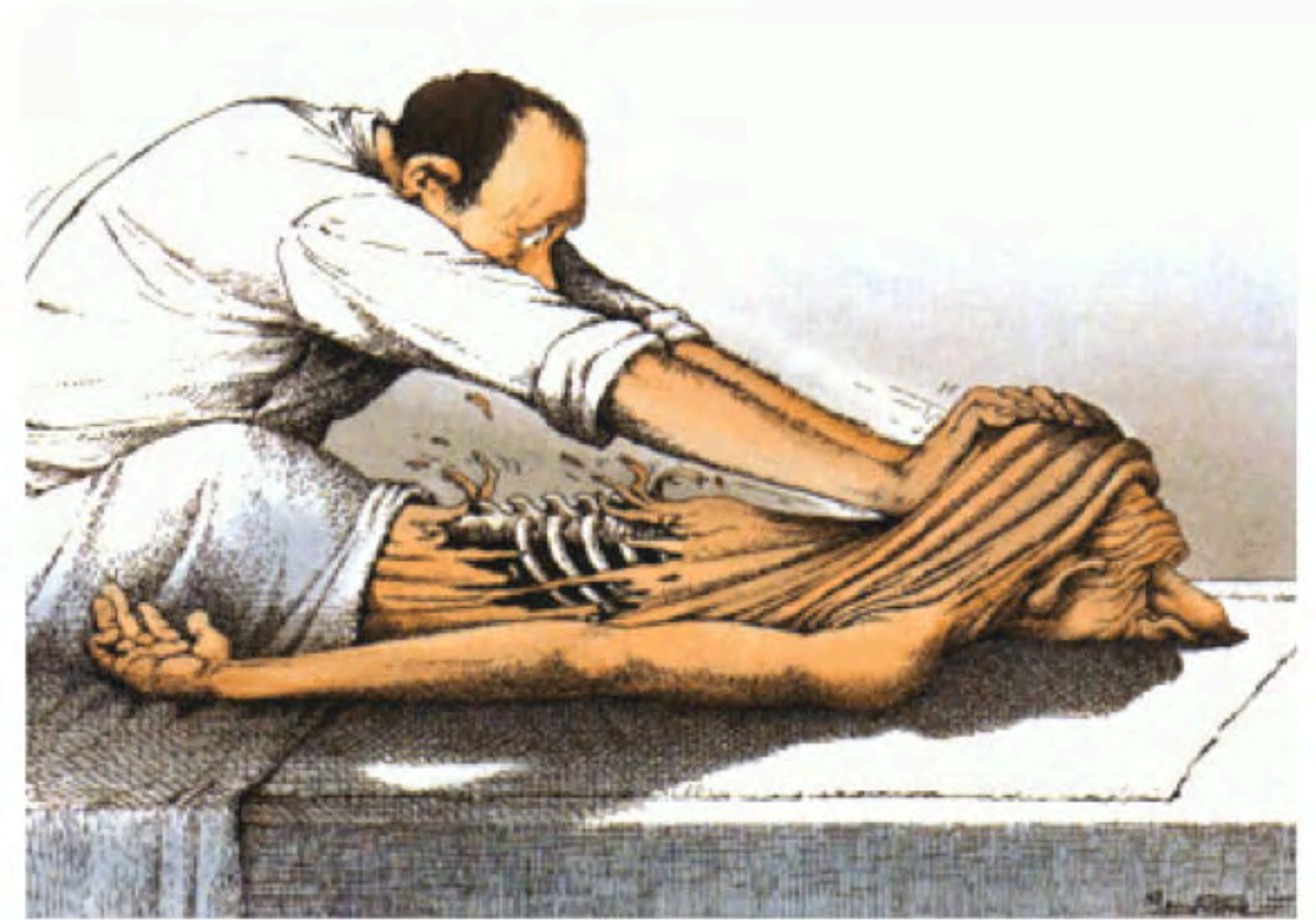
NCBI INFORMATION

- [About NCBI](#)
- [Research at NCBI](#)
- [NCBI Newsletter](#)
- [NCBI FTP Site](#)



Time Consuming







Prenez le temps de chercher et SURTOUT de lire...

