

## Lavori scientifici / Clinical evidences

### **L'utilizzo della tecnologia vacuum® per la rimozione dei fluidi nelle basse vie respiratorie: studio pilota**

F. Vitelli, C. D'Anna, S. Santopadre, A. Nacci, A. Santoro, B. Fattori  
UO Otorinolaringoiatria, audiologia e foniatria, AOUP Cisanello, Pisa  
Comunicazione orale - 52° Congresso Nazionale SIFEL – Lido di Camaiore (Lu) 2018

### **Efficacia della tecnologia EFA (Expiratory Flow Accelerator) nella prevenzione delle problematiche respiratorie associate a deficit della deglutizione. Caso clinico in paziente con adenocarcinoma della giunzione gastroesofagea trattato chirurgicamente affetto da severa disfagia**

G. Sanguedolce<sup>1</sup>, V. La Mantia<sup>1</sup>, G. Scaccianoce<sup>1</sup>, A. Sorrentino<sup>1</sup>, G. Mandalà<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Ospedale "Buccheri La Ferla FBF" -Palermo - U.O.C. di Riabilitazione –Responsabile: Dott. G. Mandalà'  
Comunicazione orale - 52° Congresso Nazionale SIFEL – Lido di Camaiore (Lu) 2018  
Comunicazione orale - X Congresso Nazionale G.I.S.D – Genova 2018  
46° Congresso Nazionale SIMFER - Ancona 2018

### **Efficacia di un dispositivo ad accelerazione del flusso espiratorio nei pazienti con disfagia dovuta a malattia di Parkinson.**

P. La Torre<sup>1</sup>, G. Riboldazzi<sup>2</sup>, M. Squarzone<sup>3</sup>, G. Spinazza<sup>4</sup>, S. Rusconi<sup>4</sup>, C. Gagliardi<sup>4</sup>, A. Nicolini<sup>5</sup>  
<sup>1</sup> ORL Foniatria, Libera Professione, Varese; <sup>2</sup> Neurologo, ambulatorio, Parkinson ASST Settelaghi, Varese; <sup>3</sup> Logopedista, Libera Professione, Milano; <sup>4</sup> Logopedista ASST Settelaghi, presidio ospedaliero di Cuasso al Monte, Varese; <sup>5</sup> Responsabile SS Pneumologia e riabilitazione respiratoria ASL 4, Sestri Levante  
52° Congresso Nazionale SIFEL – Lido di Camaiore (Lu) 2018  
X Congresso Nazionale G.I.S.D – Genova 2018

### **Presa in carico logopedica e trattamento con free aspire in pz con disfagia oncologica ed esofago-colon-plastica cervico-toracica e paralisi del ricorrente: case report**

A. Sorrentino<sup>1</sup>, G. Scaccianoce<sup>1</sup>, F. Mirabella<sup>1</sup>, G. Sanguedolce<sup>1</sup>, V. La Mantia<sup>1</sup>, G. Mandalà<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> Ospedale "Buccheri La Ferla FBF" -Palermo - U.O.C. di Riabilitazione –Responsabile: Dott. G. Mandalà'  
63° Congresso Nazionale SIGG – Roma 2018

### **The kalos device: experimental protocol for airway clearance in patients with ineffective cough**

S. Belli<sup>1</sup>, F. Masocco<sup>1</sup>, D. Cattaneo<sup>1</sup>, G. Savio<sup>1</sup>, B. Balbi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> ICS Maugeri, Istituto Scientifico di Veruno (Veruno, IT)  
5<sup>th</sup> ERCA Lione 2018

### **A pilot study on the non-invasive management of tracheobronchial secretions in tracheotomised patients**

S. Belli<sup>1</sup>, D. Cattaneo<sup>1</sup>, F. D'Abrosca<sup>2</sup>, I. Prince<sup>1</sup>, G. Savio<sup>1</sup>, B. Balbi<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup> ICS Maugeri, Istituto Scientifico di Veruno (Veruno, IT); <sup>2</sup> IRCCS Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico (Milano, IT)  
5<sup>th</sup> ERCA Lione 2018

### **Management of the airway in the tracheostomy patient in critical areas: a comparison of two devices for a pilot study.**

L. Cavanna<sup>1</sup> PT, C. Bardonè<sup>2</sup> PT, M. Bertoni MD<sup>3</sup>, P. Severgnini MD<sup>4</sup>  
<sup>1,3</sup> Rehabilitation Department ASST-Sette Laghi, Varese; <sup>2</sup> Pulmonology Department ASST-Sette Laghi, Varese; <sup>4</sup> University of Insubria - DBSV – ICU ASST Settelaghi Varese, Italy;  
5<sup>th</sup> ERCA Lione 2018

### **Running title: EFA and pep physiotherapy after pulmonary lobectomy**

N. Rotolo<sup>1</sup>, M. Cattoni<sup>1</sup>, M. D'Andria<sup>1</sup>, L. Cavanna<sup>1</sup>, G. Patrizio<sup>1</sup>, C. Sampietro<sup>1</sup>, L. Dominioni<sup>1</sup>, A. Grande<sup>1</sup>, A. Imperatori<sup>1</sup>, E. d'Amanzio<sup>1</sup>, A. Nicolini<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Center for Thoracic Surgery, University of Insubria, Ospedale di Circolo, Varese, Italy; <sup>2</sup> Respiratory Diseases Unit, Hospital of Sestri Levante, Italy  
5<sup>th</sup> ERCA Lione 2018

**Consecutive use of flow accelerator and cough assistant in patients with neuro-muscular pathology: 2 clinical cases**

E. Mantellini, MD, Pizzorno M.,  
PT Respiratory Rehabilitation Alessandria Hospital Italy  
5<sup>th</sup> ERCA Lione 2018

**Synergic action between expiratory flow accelerator (free aspire) and the in-exsufflator in secretions removal of patient complex: case report**

Giancarlo Garuti MD Respiratory Diseases Dpt;  
Santa Maria Bianca Hospital, Mirandola; Local Health Unit, Modena, Italy  
5<sup>th</sup> ERCA Lione 2018

**Free aspire: a new device for the management of airways clearance in patient with ineffective cough**

L. Bertelli<sup>1</sup>, G. Di Nardo<sup>2</sup>, S. Cazzato<sup>3</sup>, G. Ricci<sup>1</sup>, A. Pession<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Department of Pediatrics, University of Bologna, S. Orsola-Malpighi Hospital; <sup>2</sup>Pediatric Gastroenterology Unit, AORN Santobono-Pausilipon, Naples; <sup>3</sup>Department of Mother and Child Health, Salesi Children's Hospital, Ancona, Italy  
Pediatric Reports 2017; volume 9:7270

**L'efficacia della tecnica "vacuum" nella riduzione delle riacutizzazioni bronchiali nei pazienti con malattia di Parkinson con deficit della deglutizione**

D. Terzaghi<sup>1</sup>, P. Latorre<sup>2</sup>, G. Riboldazzi<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Fisioterapista Libero Professionista <sup>2</sup>ORL- Foniatra Università dell'Insubria – Varese <sup>2</sup>Neurologo Parkinsonologo- Università dell'Insubria – Varese  
XXXVI SIAF 2017 Siena

**Evaluation of tolerability, ease of use, perception of mucus encumbrance of an alternative device (FreeAspire ®) for management secretions in patients with bulbar Amyotrophic Lateral Sclerosis**

A. Mattei<sup>1</sup>, E. Rindone<sup>1</sup>, S. Marchisio<sup>1</sup>, M. Bellocchia<sup>1</sup>, R. Ambrosanio<sup>1</sup>, G. Tabbia<sup>1</sup>, E. Clivati<sup>1</sup>, M. Bardessono<sup>1</sup>, C. Bucca<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>AOU Città della salute e della Scienza Presidio MOLINETTE SC Pneumologia U - Turin (Italy)  
European Respiratory Journal 2017 50: PA2012; DOI: 10.1183/1393003.congress-2017.PA2012

**Gestione non invasiva delle secrezioni bronchiali in pazienti tracheostomizzati**

S. Belli<sup>1</sup>, D. Cattaneo<sup>1</sup>, I. Prince<sup>1</sup>, F. D'abrosca<sup>2</sup>, S. Gloria<sup>1</sup>, C. Carai<sup>3</sup>, B. Balbi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Pneumologia Riabilitativa, ICS Maugeri - istituto scientifico di Veruno – Veruno (NO) <sup>2</sup>Riabilitazione, Fondazione IRCCS Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico - Milano <sup>3</sup>Riabilitazione, Casa di cura Villa Esperia - Salice Terme  
AIPO 2017 Bologna

**Gestione delle vie aeree nel paziente tracheostomizzato in area critica: device a confronto**

Tesi di Laurea di: C. Blardone  
Università degli studi dell'Insubria - Corso di Laurea in Fisioterapia - Varese 2015/2016

**Efficacia della tecnica vacuum nella riduzione delle riacutizzazioni bronchiali in soggetti Parkinson con deficit della deglutizione: studio pilota.**

Tesi di Laurea di: D. Terzaghi  
Università degli studi dell'Insubria - Corso di Laurea in Fisioterapia - Varese 2015/2016

**Management of bronchial secretions with Free Aspire in children with cerebral palsy: impact on clinical outcomes and healthcare resources**

G. Garuti<sup>1</sup>, E. Verucchi<sup>2</sup>, I. Fanelli<sup>3</sup>, M. Giovannini<sup>1</sup>, J. C. Winck<sup>4</sup>, M. Lusuardi<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Pneumology Unit, Santa Maria Bianca Hospital, via Fogazzaro 1, Mirandola (MO), 41025 Modena, Italy. <sup>2</sup>Italian Union against Muscular Dystrophy (UILD), Modena and Reggio Emilia Sections, Modena, Italy. <sup>3</sup>public Health Care Department, Child Neuropsychiatric Unit, Modena, Italy. <sup>4</sup>Faculdade de Medicina, Universidade do Porto, Porto, Portugal. <sup>5</sup>Respiratory Rehabilitation Unit, S. Sebastiano Hospital, Correggio (RE), and UILD, Reggio Emilia, Italy.  
Italian Journal of Pediatrics (2016) 42:7

Medical Products Research Srl

Sede legale: P.zza San Magno, 7 - 20025 Legnano (MI)  
Stabilimento: Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)  
Tel. +39.0331.597992 Fax +39.0331.485089  
<http://www.mpr-italy.it> e-mail: [info@mpr-italy.it](mailto:info@mpr-italy.it)

Capitale sociale €100.000 int.ver. - C.C.I.A.A. Milano n° 04984420960 - Rea Milano n° 1787932  
Codice fiscale 04984420960 Partita IVA 04984420960



**Efficacia del sistema vaküm in pazienti adulti affetti da patologie respiratorie croniche ostruttive ed ipersecrezione bronchiale.**

Tesi di Laurea di: M. Gubertini

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia – corso di Laurea in Fisioterapia – Modena 2014/2015

**Tracheostomized (TCS) patients: Is it possible to manage noninvasively tracheobronchial secretions?**

F. D'Abrosca<sup>1</sup>, I. Prince<sup>1</sup>, S. Belli<sup>1</sup>, C. Carai<sup>1</sup>, M. Moroso<sup>1</sup>, D. Vallese<sup>1</sup>, E. Spada<sup>1</sup>, S. Zaccaria<sup>1</sup>, B. Balbi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Pulmonary Rehabilitation, Fondazione Salvatore Maugeri, I.R.C.C.S., Veruno, Novara, Italy

ERS Amsterdam 2015

**Efficacia ed accettabilità del trattamento disostruttivo delle vie aeree con tecnologia Vaküm in soggetti con tosse ipovalida**

G. Bardasi

71° Congresso Italiano di Pediatria vincitore premio comunicazione orale

Pediatria numero 7-8 luglio – agosto 2015

**The role of the FREE ASPIRE in the management of the secretions in patients affected by cerebral palsy and its impact in use of health care resources**

G. Garuti<sup>1</sup>, M. Lusuardi<sup>1</sup>, B. Turola<sup>1</sup>, E. Verucchi<sup>2</sup>, M. Giovannini<sup>3</sup>

<sup>1</sup>San Sebastiano Hospital, Correggio (RE), Local Health Authority of Reggio Emilia

<sup>2</sup>Italian Union Against Muscular Dystrophy, Modena Section, Italy

<sup>3</sup>Santa Maria Bianca Hospital, Mirandola (MO), Local Health Authority of Modena

ERCA-JVD Lyon March 2015

**Non-invasive management of tracheobronchial secretions in tracheostomized (TCS) patients**

F. D'Abrosca, S. Belli, C. Carai, M. Moroso, I. Pince, D. Vallese, B. Balbi

Divisione di Pneumologia Riabilitativa, Fondazione S. Maugeri, IRCCS, Veruno (NO), Italy

ERCA-JVD Lyon March 2015

**Efficacy of Vaküm technology in patients with chronic hypersecretion: a multicentre randomised clinical trial**

E. Venturelli<sup>1,2</sup>, R. Tonelli<sup>2</sup>, D. Righi<sup>1</sup>, V. Furino<sup>1</sup>, P. Cavicchioli<sup>3</sup>, V. Galimberti<sup>4</sup>, A. Albero<sup>5</sup>, A. Colaioli<sup>6</sup>, M. Saleri<sup>7</sup>, C. Castellani<sup>8</sup>, G. Vaghegini<sup>3</sup>, M. Zaurino<sup>4</sup>, P.G. Schiavoni<sup>4</sup>, L. Bianchi<sup>7</sup>, M. Vitacca<sup>7</sup>, L. Palumbo<sup>5</sup>, F. Colombo<sup>5</sup>, F. Pasqua<sup>6</sup>, V. Cardaci<sup>6</sup>, F. Gigliotti<sup>8</sup>, N. Ambrosino<sup>3</sup>, E. Clini<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Villa Pineta Hospital, Lung Unit and pulmonary Rehabilitation and <sup>2</sup>University of Modena and Reggio Emilia, <sup>3</sup>Rehabilitation Centre Auxilium Vitae- Volterra (Pisa), <sup>4</sup>Pulmonary Rehabilitation Unit of San Giuseppe Multimedica Hospital. Milan, <sup>5</sup>Dpt. Of Rehabilitative Pneumology- Cuasso al Monte (Varese), <sup>6</sup>San Raffaele IRCCS- Rome, <sup>7</sup>Maugeri Foundation IRCCS-Lumezzane (Brescia), <sup>8</sup>Rehabilitation Centredon Gnocchi IRCCS- Florence

ERCA-JVD Lyon March 2015

**FREE ASPIRE versus PEP bottle in the tracheobronchial secretion removal in patients undergoing pulmonary lobectomy: a preliminary prospective and randomized study on 50 patients**

M. D'Andria<sup>1</sup>, E. D'Amazio<sup>1</sup>, L. Cavanna<sup>2</sup>, G. Patrizio<sup>3</sup>, M. Cattoni<sup>4</sup>, C. Sampietro<sup>4</sup>, A. Imperatori<sup>4</sup>, L. Dominioni<sup>4</sup>, N. Rotolo<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Degree course in Physiotherapy, School of Medicine, University of Insubria, Varese, Italy; <sup>2</sup>Neuromotor Rehabilitation Unit, Ospedale di Circolo, Varese, Italy; <sup>3</sup>Pneumology Unit, Ospedale di Circolo, Varese, Italy; <sup>4</sup>Center of Thoracic Surgery, University of Insubria, Ospedale di Circolo, Varese, Italy

ERCA-JVD Lyon March 2015

**Effetti del sistema FREE ASPIRE nella disostruzione delle vie aeree. Studio su 50 pazienti sottoposti ad intervento di lobectomia polmonare.**

M. D'Andria<sup>1</sup>, E. D'Amazio<sup>1</sup>, L. Cavanna<sup>2</sup>, G. Patrizio<sup>3</sup>, M. Cattoni<sup>4</sup>, C. Sampietro<sup>4</sup>, A. Imperatori<sup>4</sup>, L. Dominioni<sup>4</sup>, N. Rotolo<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Corso di Laurea in Fisioterapia - Scuola di Medicina - Università dell'Insubria – Varese; <sup>2</sup>U.O. di Riabilitazione Neuromotoria – Ospedale di Circolo – Varese; <sup>3</sup>U.O. di Pneumologia - Ospedale di Circolo – Varese; <sup>4</sup>Centro di Ricerca in Chirurgia Toracica - Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Morfologiche - Università dell'Insubria – Varese

SICT Napoli 2014

Medical Products Research Srl

Sede legale: P.zza San Magno, 7 - 20025 Legnano (MI)

Stabilimento: Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)

Tel. +39.0331.597992 Fax +39.0331.485089

<http://www.mpr-italy.it>

e-mail: [info@mpr-italy.it](mailto:info@mpr-italy.it)

Capitale sociale €100.000 int.ver. - C.C.I.A.A. Milano n° 04984420960 - Rea Milano n° 1787932  
Codice fiscale 04984420960 Partita IVA 04984420960



#### **Acceptability and effectiveness of a new device in the management of airways clearance**

L. Bertelli MD<sup>1</sup>, S. Cazzato MD<sup>1</sup>, E Di Palma MD<sup>1</sup>, F. Visciotti MD<sup>1</sup>, I. Cecconi MD<sup>2</sup>, A. Pini MD<sup>3</sup>, A. Mazzotta MD<sup>1</sup>, D.M. Cordelli MD<sup>2</sup>, G. Bardasi<sup>1</sup>, A. Pession MD<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pediatrics, University of Bologna, S. Orsola-Malpighi Hospital Bologna, Bologna, Italy; <sup>2</sup> Child Neurology and Psychiatry Unit, S Orsola Malpighi Hospital, University of Bologna, Bologna, Italy; <sup>3</sup> UOC Paediatric Neuropsychiatry, Bellaria-Maggiore Hospital, Bologna, Italy

ERS 2013

#### **Effetti del sistema FREE ASPIRE nella disostruzione delle vie aeree. Studio su 50 pazienti sottoposti ad intervento di lobectomia polmonare.**

Tesi di Laurea di: M. D'Andria

Università degli studi dell'Insubria - Corso di Laurea in Fisioterapia - Varese 2012/2013

#### **La gestione non invasiva delle secrezioni bronchiali in pazienti tracheotomizzati**

Tesi di Laurea di: C. Carai

Università degli studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" Corso di laurea in Fisioterapia – Novara 2013

#### **FREE-ASPIRE® and chest physiotherapy in bronchial hypersecretion**

P. Cavicchioli, G. Vaghegini, E. Panait, G. Montagnani, D. Berrighi, N. Ambrosino

Pulmonary Rehabilitation Unit - Auxilium Vitae Rehabilitation Center, Volterra, Italy.

UIP 2013 Verona Italy

#### **A non-invasive alternative to suction in tracheostomized (TCS) patients**

F. D'Abrosca, M. Moroso, C. Carai, B. Balbi

Divisione di Pneumologia Riabilitativa, Fondazione S. Maugeri IRCCS – Veruno (NO, Italy)

UIP 2013 Verona Italy

#### **One year experience in intensive post-operative rehabilitation (cod.56) in adult after cardiac surgery**

A. Frijia, F. Filippi, A. Gavarini, S. Balloni, M. Ceccarani, I. Luschi, S. Lazzarotti, M. Viscariello, P. Rossi, M. Petrilli  
Fondazione Don Gnocchi, Marina di Massa, Italia

2nd International conference on Respiratory Physiotherapy March 2013 Genova

#### **Free Aspire, an our experience**

A. Bogetti, R. Cara, C. Colliva, Lonati, P. Pisano

2nd International conference on Respiratory Physiotherapy March 2013 Genova

#### **Efficacy of VAKÛM Technology in chronic hypersecretion: a randomised clinical trial**

E. Venturelli<sup>1</sup>, P. Cavicchioli<sup>2</sup>, V. Galimberti<sup>3</sup>, A. Gatta<sup>4</sup>, Antonella Alberò<sup>5</sup>, A. Colaioli<sup>6</sup>, M. Saleri<sup>7</sup>, C. Castellani<sup>8</sup>

<sup>1</sup>Pavullo nel Frignano, MO, Italy; <sup>2</sup>Volterra, PI, Italy; <sup>3</sup>Milano, MI, Italy; <sup>4</sup>Borsalino, AL, Italy; <sup>5</sup>Cuasso al Monte, VA, Italy; <sup>6</sup>Roma, RO, Italy; <sup>7</sup>Lumezzane, BS, Italy; <sup>8</sup>Firenze, FI, Italy

2nd International conference on Respiratory Physiotherapy - Oral presentation - March 2013 Genova

#### **Disostruzione delle vie aeree con tecnologia VAKÛM Studio pilota sull'efficacia del sistema FREE ASPIRE in pazienti sottoposti a chirurgia toracica maggiore**

Tesi di laurea di: A. Millefanti

Università degli studi dell'Insubria - Corso di Laurea in Fisioterapia - Varese 2011/2012

#### **The effects of the device Free-Aspire in patients with mildly impaired cough effectiveness.**

P. Cavicchioli<sup>1</sup>, G. Vaghegini<sup>1</sup>, M. Ribeiro da Cunha<sup>2</sup>, A. Nicolino<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Weaning and Respiratory Rehabilitation Center of Auxilium Vitae, Volterra, Italy - <sup>2</sup>Centro de Medicina de Reabilitação da Região Centro – Rovisco Pais, Portugal

40° SIMFER – Oral presentation - Sorrento, October 2012

#### **Airways Clearance Techniques in Cystic Fibrosis: Physiology, Devices and the Future**

A. H. Kendrick

Department of Respiratory Medicine, University Hospitals, Bristol

Cystic Fibrosis - Renewed Hopes Through Research - Edited by Dinesh Sriramulu 2012 | cap 22 | 493-518

Medical Products Research Srl

Sede legale: P.zza San Magno, 7 - 20025 Legnano (MI)

Stabilimento: Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)

Tel. +39.0331.597992 Fax +39.0331.485089

<http://www.mpr-italy.it> e-mail: [info@mpr-italy.it](mailto:info@mpr-italy.it)

Capitale sociale €100.000 int.ver. - C.C.I.A.A. Milano n° 04984420960 - Rea Milano n° 1787932  
Codice fiscale 04984420960 Partita IVA 04984420960



**Accettabilità ed efficacia del FREE-ASPIRE nel trattamento disostruttivo delle vie aeree in soggetti con tosse ipovalida**

S. Cazzato, L. Bertelli, R. Petrucci, C. Di Silverio Carulli, G. Graziani, F. Visciotti, A. Pession  
Unità Operativa di Pediatria Specialistica, Azienda Ospedaliero-Universitaria, Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna  
SIMRI 2012 Genova

**A non-invasive alternative to suction in tracheostomized (TCS) patients.**

F. D'Abrosca, S. Ghizzi, B. Balbi.  
Divisione di Pneumologia Riabilitativa, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Veruno, Novara, Italy.  
4<sup>th</sup> ERCA - Barcelona- 2012

**Disobstruction of the proximal airways with Vaküm technology: Study on the efficiency of the Free Aspire system with stage III/IV COPD patients.**

C. Banni Alunno, E. D'amanzio, A. Cabiaglia, L. Palumbo  
Hospital Firm "Ospedale di Circolo" Varese. Italy.  
4<sup>th</sup> ERCA - Barcelona- 2012

**FREE-ASPIRE and chest physiotherapy in bronchial hypersecretion**

P. Cavicchioli, G. Vaghegini, E. Panait, S. Mazzoleni, G. Montagnani, S. Reitano, N. Ambrosino  
Pulmonary Rehabilitation Unit - Auxilium Vitae Rehabilitation Centre, Volterra (PI), The BioRobotics Institute – Scuola Superiore Sant'Anna, Pontedera, Italy.  
4<sup>th</sup> ERCA - Oral presentation -Barcelona- 2012

**Treatment of patients with ineffective cough: observational study about the use of the expiratory flow accelerator FREE ASPIRE**

A. Pedroni <sup>1</sup>, A. Andreoli<sup>2</sup>, A. Cortelezzi<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Graduating in physiotherapy, <sup>2</sup>Luigi Sacco Hospital employees. Milano. Italy.  
4<sup>th</sup> ERCA - Barcelona- 2012

**Effetti dell'impiego del sistema Free Aspire (tecnologia Vaküm) nella disostruzione bronchiale in pazienti affetti da Broncopneumopatia Cronica Ostruttiva: confronto con protocolli in uso.**

Tesi di laurea di: C. Bani Alunno  
Università degli studi dell'Insubria - Corso di Laurea in Fisioterapia - Varese 2010/2011

**Trattamento del paziente con tosse inefficace: studio osservazionale sull'utilizzo del dispositivo Free Aspire®**

Tesi di laurea di: A. Pedroni  
Università degli studi di Milano facoltà di Medicina e Chirurgia – anno 2011

**Effets de l'aide expiratoire FREE ASPIRE dans la prise en charge kinésithérapique d'un patient atteint de mucoviscidose – Effetto dell'aiuto espiratorio nel trattamento fisioterapico di un paziente affetto da Fibrosi Cistica.**

Tesi di laurea di: J. Fargier  
Haute école libre de Bruxelles – Ilya Prigogine anno 2011

**Paziente respiratorio complesso, tecniche di disostruzione bronchiale**

F. D'Abrosca, B. Balbi  
Il Fisioterapista 5/2010

**The rehabilitative treatment by FREE ASPIRE can reduce pulmonary hypertension in patients with post- cardiac surgery heart failure. Hemodynamic evaluation of echocardiographic parameters**

M. Solinas<sup>1</sup>, G. Mengozzi<sup>2</sup>, A. Di Vincenzo<sup>1</sup>, G. Solarino<sup>2</sup>, A. Frijia<sup>1</sup>, M- Petrilli<sup>1</sup>.  
<sup>1</sup>O.U. of Cardiovascular and Respiratory Rehabilitation, Don Gnocchi-ONLUS Foundation, Marina di Massa – Italy; <sup>2</sup> Cardiovascular Department Hospital University of Pisa  
ERS 2010 Barcellona

**Il trattamento riabilitativo mediante free-aspire riduce l'ipertensione polmonare in pazienti cardio-operati con scompenso cardiaco. Valutazione emodinamica con parametri ecocardiografici.**

M. Solinas<sup>1</sup>, G. Mengozzi<sup>2</sup>, A. Di Vincenzo<sup>1</sup>, G. Solarino<sup>2</sup>, A. Frijia<sup>1</sup>, M- Petrilli<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>S.O. Riabilitazione Cardio-Respiratoria Fondazione Don Gnocchi, Marina di Massa, Italia; <sup>2</sup> Università di Pisa, Pisa, Italia  
SIC Roma 2009

**Osservazione preliminare ecocardiografica, di riduzione dell'ipertensione polmonare, in pazienti sottoposti a terapia riabilitativa mediante acceleratore di flusso espiratorio (FREE ASPIRE MPR).**

M. Solinas<sup>1</sup>, G. Mengozzi<sup>2</sup>, G. Borelli<sup>2</sup>, G. Solarino<sup>2</sup>, M. Zingani<sup>1</sup>, R. Alberelli<sup>1</sup>, A. Frijia<sup>1</sup>, M. Petrilli<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Riabilitazione Cardio-respiratoria Fondazione don Gnocchi Marina di Massa; <sup>2</sup>Cardiologia universitaria, Dip. Cardioracico Pisa  
ERCA Stresa 2009

Ultimo aggiornamento: novembre 2018/ Last update: November 2018

Medical Products Research Srl

Sede legale: P.zza San Magno, 7 - 20025 Legnano (MI)

Stabilimento: Via Novara, 68 - 20025 Legnano (MI)

Tel. +39.0331.597992 Fax +39.0331.485089

<http://www.mpr-italy.it> e-mail: [info@mpr-italy.it](mailto:info@mpr-italy.it)

Capitale sociale €100.000 int.ver. - C.C.I.A.A. Milano n° 04984420960 - Rea Milano n° 1787932  
Codice fiscale 04984420960 Partita IVA 04984420960

