

## Lavori scientifici / Clinical evidences

### **Gestione non invasive delle secrezioni in un paziente con lesione midollare e paralisi corde vocali bilaterale. Qual è il ruolo di un expiratory flow accelerator? Un case report.**

Roffredo Francesca<sup>1</sup>, Pizzorno Marco<sup>1</sup>, Bozzetto Franca<sup>2</sup>, Lippi Lorenzo<sup>3</sup>, Rossatto Stefania<sup>2</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>3</sup>, Racca Fabrizio<sup>4</sup>, Perrero Luca<sup>2</sup>, Invernizzi Marco<sup>3,5</sup>

<sup>1</sup>Riabilitazione Cardiorespiratoria, Dipartimento di Riabilitazione, Azienda Ospedaliera SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

<sup>2</sup>Neuroriabilitazione, Dipartimento di Riabilitazione, Azienda Ospedaliera SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

<sup>3</sup>Medicina Fisica e Riabilitativa, Dipartimento di Scienze della Salute, Università del Piemonte Orientale, Novara

<sup>4</sup>Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, Azienda Ospedaliera SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

<sup>5</sup>Medicina Traslationale, Dipartimento Attività Integrate Ricerca e Innovazione (DAIRI), Azienda Ospedaliera SS Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria

Poster 49° Congresso Nazionale SIMFER, 28-31 ottobre 2021, Milano

### **Comparison of two mechanical insufflation-exsufflation devices in patients with amyotrophic lateral sclerosis: a preliminary study**

Antonello Nicolini<sup>1</sup>, Paola Prato<sup>2</sup>, Laura Beccarelli<sup>2</sup>, Bruna Grecchi<sup>3</sup>, Giancarlo Garuti<sup>4</sup>, Paolo Banfi<sup>5</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Respiratory Diseases Unit, General Hospital, Sestri Levante, Genova, Italy - antonellonicolini@gmail.com.

<sup>2</sup>Respiratory Diseases Unit, General Hospital, Sestri Levante, Genova, Italy.

<sup>3</sup>Physical Medicine and Rehabilitation, General Hospital, Sestri Levante, Genova, Italy.

<sup>4</sup>Department of Pulmonology, General Hospital, Mirandola, Modena, Italy.

<sup>5</sup>Pulmonary Rehabilitation Unit, Don Gnocchi Foundation, IRCCS, Milan, Italy.

<sup>6</sup>ARIR, Italian Association of Respiratory Physiotherapists.

Panminerva Med. 2021 Mar 9. doi: 10.23736/S0031-0808.21.04104-5. Epub ahead of print. PMID: 33687180.

### **EFA® technology efficacy on oropharyngeal secretions management in subjects with DOC**

Alessandra Cima<sup>1</sup>, Manuela Locatelli<sup>2</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>Centro Polifunzionale San Pietro – Monza

<sup>2</sup>ICS Maugeri – Lissone Italy

<sup>3</sup>Italian Association of Respiratory Physiotherapists (ARIR), Milan, Italy

<sup>4</sup>Department of Health Sciences - University of Eastern Piedmont

ERS International Congress, 5-8 settembre 2021.

### **Comparison of two mechanical insufflation-exsufflation devices in patients with amyotrophic lateral sclerosis: a preliminary study**

Nicolini Antonello<sup>1</sup>, Prato Paola<sup>1</sup>, Beccarelli Laura<sup>1</sup>, Grecchi Bruna<sup>2</sup>, Garuti Giancarlo<sup>3</sup>, Banfi Paolo<sup>4</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Respiratory Diseases Unit, General Hospital, Sestri Levante, Italy

<sup>2</sup>Physical Medicine and Rehabilitation, General Hospital, Sestri Levante, Italy 3.Department of Pulmonology, General Hospital, Mirandola, Italy

<sup>4</sup>Pulmonary rehabilitation Unit, Don Gnocchi foundation, IRCCS, Milan

<sup>5</sup>ARIR, Italian Association of Respiratory Physiotherapists.

Panminerva Med. 2021 Mar 9. doi: 10.23736/S0031-0808.21.04104-5. Epub ahead of print. PMID: 33687180.

### **Comparison of an expiratory flow accelerator device versus positive expiratory pressure for tracheobronchial airway clearance after lung cancer lobectomy: a preliminary study**

Nicola Rotolo<sup>1</sup>, Maria Cattoni<sup>1</sup>, Michele D'Andria<sup>1</sup>, Laura Cavanna<sup>1</sup>, Giorgia Patrizio<sup>1</sup>, Andrea Imperatori<sup>1</sup>, Antonello 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

Physiotherapy. 2021 Mar;110:34-41. doi: 10.1016/j.physio.2019.01.011. Epub 2019 Jan 26. PMID: 33563372.

### **Disfagia e disturbi dello stato di vigilanza: studio di efficacia di una profilassi con EFA**

Alessandra Sorrentino<sup>1</sup>, Cristina Buccheri<sup>1</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>2</sup>, Giorgio Mandalà<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UOC Medicina Riabilitativa Osp Buccheri La Ferla-Fatebenefratelli – Palermo

<sup>2</sup>ARIR (Associazione Riabilitatori Insufficienza Respiratoria)

48° Congresso Nazionale SIMFER 2-4 dicembre 2020

**Efficacia dell'expiratory flow accelerator (EFA®) nella gestione delle secrezioni orofaringee in soggetti con lesioni cerebrali acquisite: proposta di un protocollo di intervento e case report**

Alessandra Cima<sup>1</sup>, Manuela Locatelli<sup>1</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>2</sup>

<sup>1</sup>San Pietro – Centro Polifunzionale Monza - <sup>2</sup>ARIR (Associazione Riabilitatori Insufficienza Respiratoria)

48° Congresso Nazionale SIMFER 2-4 dicembre 2020

**Terapia combinata con umidificazione attiva (HFOT) ed accelerazione del flusso espiratorio (EFA®) in un paziente tracheostomizzato affetto da grave cerebrolesione acquisita: single-case study.**

Tesi di laurea di: D. Tarello

Relatore: Dott. Francesco D'Abrosca

Università del Piemonte Orientale - Corso di Laurea in Fisioterapia – Anno accademico 2019/2020

**Effectiveness of expiratory flow acceleration in patients with Parkinson's disease and swallowing deficiency: A preliminary study**

Giulio Riboldazzi<sup>1</sup>, Giada Spinazza<sup>2</sup>, Laura Beccarelli<sup>3</sup>, Paola Prato<sup>3</sup>, Bruna Grecchi<sup>4</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>5</sup>, Antonello Nicolini<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Parkinson's Disease Unit, Gaetano and Piera Borghi Foundation, Brebbia, Italy

<sup>2</sup> Neurology Rehabilitation Department, Hospital of Cuasso al Monte, Italy

<sup>3</sup> Pulmonary Rehabilitation Unit, General Hospital, Sestri Levante, Italy

<sup>4</sup> Physical Medicine and Rehabilitation Department, General Hospital, Sestri Levante, Italy

<sup>5</sup> Italian Association of Respiratory Physiotherapists (ARIR), Milan, Italy

Clinical Neurology and Neurosurgery 199 (2020) 106249

**Expiratory Flow Accelerator (EFA®): home-based airway clearance daily program in systemic sclerosis patients with mucus hypersecretion, productive cough and dyspnoea. A pilot study.**

Silvia Faverzani<sup>1</sup>, A. Ariani<sup>1</sup>, A. Becciolini<sup>1</sup>, E. Di Donato<sup>1</sup>, F. Nocera<sup>1</sup>, F. Mozzani<sup>1</sup>, D. Santilli<sup>1</sup>, M. Riva<sup>1</sup>, L. Monica<sup>1</sup>, A. Barbieri<sup>1</sup>, L. Barone<sup>1</sup>, V. Alfieri<sup>1</sup>, A. Frizzelli<sup>1</sup>, A. Chetta<sup>1</sup>, E. Crisafulli<sup>2</sup>, M. Marvisi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>University Hospital of Parma, Italy

<sup>2</sup>University Hospital of Verona, Italy

<sup>3</sup>Figlie di S. Camillo Cremona, Italy

EULAR 2020

**Airway Clearance with Expiratory Flow Accelerator Technology: Effectiveness of the "Free Aspire" Device in Patients with Severe COPD.**

Giorgia Patrizio<sup>1</sup>, Michele D'Andria<sup>2</sup>, Francesco D'Abrosca<sup>3</sup>, Antonella Cabiaglia<sup>1</sup>, Fabio Tanzi<sup>4</sup>, Giancarlo Garuti<sup>5</sup>, Antonello Nicolini<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Pulmonology and Rehabilitation Unit, Cuasso al Monte Hospital, Varese, Italy

<sup>2</sup>Physiotherapy Degree Course, Insubria University, Varese, Italy

<sup>3</sup>SITRA, Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milan, Italy

<sup>4</sup>Physical Medicine and Rehabilitation, General Hospital, Varese, Italy

<sup>5</sup>Pulmonology Unit, Santa Maria Bianca Hospital, Mirandola, Italy

<sup>6</sup>Respiratory Diseases Unit, General Hospital Sestri Levante, Sestri Levante, Italy

Turkish Thoracic Journal 2019; 20(4): 209-15

**Expiratory Flow Accelerator (EFA) technique on mucus hypersecretion of COPD patients with reduced cough efficiency after a severe exacerbation.**

Elisabetta Zampogna<sup>1</sup>, Ernesto Crisafulli<sup>2,3</sup>, Michele D'Andria<sup>4</sup>, Cristina Gregorini<sup>4</sup>, Giorgio Bellelli<sup>1</sup>, Etienne Lucini<sup>1</sup>, Silvia Faverzani<sup>5</sup>, Dina Visca<sup>6</sup>, Antonio Spanevello<sup>6</sup>, Nicola Schiavone<sup>7</sup>, Alfredo Chetta<sup>5</sup>, Andrea Zanini<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Division of Pulmonary Rehabilitation, Istituti Clinici Scientifici Maugeri, IRCCS, Tradate, Italy

<sup>2</sup>Department of Medicine, Respiratory Medicine Unit, University of Verona and Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata of Verona, Verona, Italy

<sup>3</sup>Department of Medicine, Section of Internal Medicine, University of Verona and Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata of Verona, Verona, Italy

<sup>4</sup>Division of General Medicine, Ospedale Malcantonese, Castelrotto, Switzerland

<sup>5</sup>Department of Medicine and Surgery, Respiratory Disease and Lung Function Unit, University of Parma, Parma, Italy

<sup>6</sup>Department of Medicine and Surgery, Respiratory Diseases, University of Insubria, Varese-Como, Italy

<sup>7</sup>Pulmonary Rehabilitation, Clinic of Rehabilitation, Ente Ospedaliero Cantonale, Novaggio, Switzerland

Integrative Clinical Medicine, 2019; 3: 1-6

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

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



### **A pilot study on the non-invasive management of tracheobronchial secretions in tracheostomised 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>Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Respiratory Rehabilitation Unit of Veruno Institute, Veruno, Italy

<sup>2</sup>IRCCS Ca' Granda-Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Italy

Clinical Respiratory Journal 2019; 13.10: 637-642

### **Airway clearance management with vakum technology in subjects with ineffective cough: A pilot study on the efficacy, acceptability evaluation, and perception in children with cerebral palsy.**

L. Bertelli<sup>1</sup>, G. Bardasi<sup>1</sup>, S. Cazzato<sup>2</sup>, E. Di Palma<sup>1</sup>, M. Gallucci<sup>1</sup>, G. Ricci<sup>1</sup>, A. Pession<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Pediatrics, University of Bologna, S. Orsola-Malpighi Hospital, Bologna, Italy; <sup>2</sup>Department of Mother and Child Health, Salesi Children's Hospital, Ancona Italy.

Pediatric Allergy, Immunology, and Pulmonology, 2019, 32.1: 23-27

### **Effetti del sistema EFA nel paziente cardiocirurgico con pneumotorace non drenato: studio randomizzato controllato**

Tesi di Laurea di: D. Antolini

Relatore: Prof.ssa Raffaella Bellini

Università degli studi di Verona - Corso di Laurea in Fisioterapia – Verona 2018/2019

### **KALOS device in SMA patients: a case report**

Negri L., Pilatone L.

Pediatric Pneumology Department. Città della Salute e della Scienza, Torino, Italy

4° Congresso Internazionale ARIR – Treviso 2019

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

C. Blardone<sup>1</sup>, L. Cavanna<sup>2</sup>, M. Bertoni<sup>2</sup>, P. Severgnini<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Pulmonology Department ASST-Sette Laghi, Varese, Italy; <sup>2</sup>Rehabilitation Department ASST-Sette Laghi, Varese, Italy; <sup>3</sup>University of Insubria -DBSV -ICU ASST Sette Laghi Varese, Italy

4° Congresso Internazionale ARIR – Treviso 2019

### **Short-term effectiveness of the expiratory flow accelerator (EFA) on the polmonary hyperinsufflation: a case report.**

S. Musella, E. Sciarillo, F. Stefanelli, A. Di Giorgio, M. Lanza, R. Cauteruccio, A. Annunziata, I. Meoli

U.O.C. Malattie, Fisiopatologia E Riabilitazione Respiratoria A.O. Dei Colli "A.O.R.N. Monaldi", Napoli

4° Congresso Internazionale ARIR – Treviso 2019

### **Validation study of a protocol for airway clearance in patients with ineffective cough**

S. Belli, D. Cattaneo, F. Masocco, M. Peroni, G. Maggioni, C. Marcassa, B. Bruno

ICS Maugeri, Istituto Scientifico di Veruno, Italy

4° Congresso Internazionale ARIR – Treviso 2019

### **Effectiveness of an expiratory flow accelerator device (Free Aspire) in dysphagic patients with Parkinson's disease: a preliminary study**

A. Nicolini, B. Grecchi

Respiratory Diseases Unit, General Hospital, Sestri Levante, Italy

Chest 2019 – New Orleans 156.4 (2019): A1784-A1785.

### **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

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

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 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. Squarzoni<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 Foniaatra, 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. Blardone<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

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

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



**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<sup>®</sup>) 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. Bardesson<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 (UILDM), 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 UILDM, Reggio Emilia, Italy.

Italian Journal of Pediatrics (2016) 42:7

**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

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

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





### **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. Vaghegginì<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'Amancio<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

### **Relazione sull'utilizzo di Suction Free in Neonatologia / Report: Suction Free use in Neonatology**

Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana  
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'Amancio<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

### **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 Palmo 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. Vaghegginì, E. Panait, G. Montagnani, D. Berrighi, N. Ambrosino  
*Pulmonary Rehabilitation Unit - Auxilium Vitae Rehabilitation Center, Volterra, Italy.*  
UIP 2013 Verona Italy

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



#### **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 VAKÜM 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 Albero<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 VAKÜM 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

#### **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

## 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

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



**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 2021/ Last update: November 2021

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

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

