



BODYMEDIA SenseWear Armband

Validazioni, Pubblicazioni, Lavori Scientifici – Ottobre 2008

Anno 2008

PHYSICAL ACTIVITY DURING PROLONGED WALKING: INFLUENCE OF DISTANCE AND GENDER

Thijs M.H. Eijsvogels¹, Dick H.J. Thijssen¹, Fleur Poelkens¹, Madelijn H. Sander¹, Stijn Wouters², Matthijs Binkhorst, Bas Schouwenberg², Maria T.E. Hopman¹.

Department of Physiology¹ and Pharmacology², Radboud University Nijmegen Medical Center, the Netherlands.

Presentato al : ICAMPAM (International Congress on Ambulatory Monitoring of Physical Activity and Movement - Rotterdam 21-24 Maggio 2008

THE SENSEWEAR ARMBAND YIELDS VALID AND RESPONSIVE MEASUREMENTS OF ENERGY EXPENDITURE IN PATIENTS WITH COPD

Kylie Hill,^{1,2} Lynda Woon,^{2,3} Thomas Dolmage,^{2,4} Roger Goldstein,^{1,2,4,5} Dina Brooks.^{1,2}

¹Physical Therapy, University of Toronto, Toronto, ON, Canada; ²Respirology, West Park Healthcare Centre, Toronto, ON, Canada; ³Physiotherapy, West Park Healthcare Centre, Toronto, ON, Canada; ⁴Respiratory Diagnostic and Evaluation Services, West Park Healthcare Centre, Toronto, ON, Canada; ⁵Medicine, University of Toronto, Toronto, ON, Canada.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008

VALIDITY AND REPRODUCIBILITY OF A MULTISENSOR ACCELEROMETER AT SLOW WALKING SPEEDS IN COPD

Elizabeth Wilcock,¹ Valerie Cox,¹ Sally Singh.^{1,2}

¹Health and Life Sciences, Coventry University, Coventry, United Kingdom; ²Pulmonary Rehabilitation Department, Glenfield Hospital, University Hospitals of Leicester NHS Trust, Leicester, United Kingdom.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008



VALIDATION OF THE YALE PHYSICAL ACTIVITY SURVEY IN COPD PATIENTS

David Donaire-Gonzalez,¹ Ignasi Serra,¹ Josep M. Antó,^{1,2} Josep Roca,³ Eva Balcells,⁴ Esther Rodriguez,⁵ Eva Farrero,⁶ Judith Garcia-Aymerich.^{1,2}

¹CREAL, IMIM, Barcelona, Spain; ²CEXS, UPF, Barcelona, Spain; ³Pneumology, Hospital Clinic, Barcelona, Spain; ⁴Pneumology, Hospital del Mar, Barcelona, Spain; ⁵Pneumology, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, Spain; ⁶Pneumology, Hospital de Bellvitge, Barcelona, Spain.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008

RELATIONSHIP BETWEEN HEART RATE VARIABILITY AND DISEASE CHARACTERISTICS IN PATIENTS WITH COPD

Carlos Augusto Camillo,¹ Fabio Pitta,¹ Heloíse V. Possani,¹ Fernanda P. Tomasi,¹ Viviane M. Laburú,¹ Marcus V.R.A. Barbosa,² Divina S.O. Marques,² Vinícius Cavalheri,¹ Vanessa S. Probst,¹ Antonio F. Brunetto.^{1,3}

¹Laboratório de Pesquisa em Fisioterapia Pulmonar, Departamento de Fisioterapia, Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina, Brazil; ²Departamento de Clínica Médica, Universidade Estadual de Londrina (UEL) and Residência em Cardiologia, Hospital Universitário Regional Norte do Paraná, Londrina, Brazil; ³Departamento de Fisioterapia, Universidade Norte do Paraná (UNOPAR), Londrina, Brazil.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008

NOCTURNAL ENERGY EXPENDITURE, HEAT FLUX AND GALVANIC SKIN RESPONSE IN MILD AND MODERATE-TO-SEVERE OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA (OSA)

Johan Verbraecken,^{1,2} Sigi Van Grasdorff,^{1,2} Frederik Michiels,^{1,2} Evert Hamans,^{2,3} An Boudewyns,^{2,3} Paul Van de Heyning,³ Wilfried De Backer,¹ Raymond Cluydts.²

¹Dept Pulmonary Medicine, Antwerp University Hospital, Antwerp, Belgium; ²Sleep Disorders Centre, Antwerp University Hospital, Antwerp, Belgium; ³Dept ENT, Antwerp University Hospital, Antwerp, Belgium.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008



ENERGY EXPENDITURE AT REST AND DURING WALKING TEST IN COPD PATIENTS ON LONG-TERM OXYGEN. VALIDATION STUDY OF A BODY-MONITORING DEVICE.

Ernesto Crisafulli¹, Veronica Bortolotti¹, Claudio Beneventi¹, Tommasina Bellantone¹, Francesco Prato¹, Erika Eutropio¹, Leonardo M.Fabbri², Stefania Costi², Enrico M.Clini^{1,2}.

¹Villa Pineta Hospital - Dpt. Pulmonary Rehabilitation, Pavullo (MO). ²Dpt. Oncology, Haematology and Pneumology - University of Modena, Modena. Italy

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008

DO ASTHMATICS WHO REPORT EXERCISE LIMITATIONS PARTICIPATE IN LESS PHYSICAL ACTIVITY OF INTENSIVE CHARACTER?

Sveinung Berntsen,^{1,2} Karin C. Loedrup Carlsen,^{1,4} Sigmund A. Anderssen,² Kai-Haakon Carlsen.^{2,3,4}

¹Dep. of Pediatrics, Ullevaal University Hospital, Oslo, Norway; ²Dep. of Sports Medicine, Norwegian School of Sport Sciences, Oslo, Norway; ³Dep. Pediatrics, Voksen toppen, Rikshospitalet University Hospital, Oslo, Norway; ⁴Faculty of Medicine, University of Oslo, Oslo, Norway.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008

DETERMINANTS OF PHYSICAL ACTIVITY IN DAILY LIFE 1 YEAR AFTER LUNG TRANSPLANTATION

Daniel Langer,^{1,2} Rik Gosselink,^{1,2} Fabio Pitta,³ Chris Burtin,^{1,2} Geert Verleden,² Lieven Dupont,² Marc Decramer,^{1,2} Thierry Troosters.^{1,2}

¹Rehabilitation Sciences, KU Leuven, Leuven, Belgium; ²Respiratory Rehabilitation and Respiratory Division, UZ Leuven, Leuven, Belgium; ³Physiotherapy, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Belgium.

Presentato a : ERS, European Respiratory Society, Berlin, 4-8 October 2008



AGGREGATING MULTIPLE BODY SENSORS FOR ANALYSIS IN SPORTS

Alan F. Smeaton#1, #2, Dermot Diamond#1, Philip Kelly#1, #2, Kieran Moran#3, King-Tong Lau#1, Deirdre Morris#1, Niall Moyna#3, Noel E. O'Connor#1, #2 and Kirk Zhang#1, #2

#1Adaptive Information Cluster and #2Centre for Digital Video Processing #3School of Health and Human Performance Dublin City University Glasnevin, Dublin 9, Ireland

Presentato a : pHealth 2008 - International Workshop on Wearable, Micro and Nano Technologies for the Personalised Health, 2008, Valencia, Spain

RELATIONSHIP BETWEEN PULMONARY FUNCTION AND PHYSICAL ACTIVITY IN DAILY LIFE IN PATIENTS WITH COPD

Fabio Pitta a,* , Melina Y. Takaki a, Nata'lia H. de Oliveira a, Tha's J.P. Sant'Anna a, Andre'a D. Fontana a, Deme'tria Kovelis a, Carlos A. Camillo a, Vanessa S. Probst a, Antonio F. Brunetto a,b

a Laborato'rio de Pesquisa em Fisioterapia Pulmonar (LFIP), Departamento de Fisioterapia, Universidade Estadual de Londrina (UEL), Rua Robert Koch, 60 Vila Operaria, 86038-440 Londrina, Parana', Brazil
b Departamento de Fisioterapia, Universidade Estadual Norte do Parana' (UNOPAR), Avenida Paris, 675 Jardim Piza, 86041-120 Londrina, Parana', Brazil

PUBBLICAZIONE : Respiratory Medicine (2008) 102, 1203e1207

SKELETAL MUSCLE WEAKNESS, EXERCISE TOLERANCE AND PHYSICAL ACTIVITY IN ADULTS WITH CYSTIC FIBROSIS.

THIERRY TROOSTERS, PT, PHD1,2, DANIEL LANGER, PT, MSC1,2, BART VRIJSEN, PT, MSC2,3, JOHAN SEGERS, PT, MSC2, KRISTIEN WOUTERS, PT, MSC2, WIM JANSSENS, MD, PHD1, RIK GOSSELINK,PT, PHD1, 2, MARC DECRAMER, MD,PHD1, 2, LIEVEN DUPONT, MD, PHD3

1Respiratory Rehabilitation and Respiratory Division, University Hospital, Leuven, Leuven, Belgium 2Faculty of Kinesiology and Rehabilitation Sciences, Department of Rehabilitation Sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium. 3Cystic Fibrosis Centre, Respiratory Division, University Hospital, Leuven, Leuven, Belgium

PUBBLICAZIONE : Eur. Respir. J., published online before print August 20, 2008 as doi:doi:10.1183/09031936.00091607



DOPPLER PERFUSION INDEX (DPI) IS HIGHLY PREDICTIVE OF THE GRADE OF FATTY LIVER IN OVERWEIGHT PATIENTS WITH NAFLD

S. Bellentani¹, M. Dugoni^{1, 2}, L. Miglioli¹, R. Anderlini¹, M. Mariano^{1, 2}, L. Borelli¹, N.C. Battistini²

¹ Liver and Nutrition Centre, Gastroenterology - Azienda USL Di Modena-Distretto 1, Carpi, Italy;

² Chair Of Applied Dietetic And Technical Science - University Of Modena And Reggio Emilia, Modena, Italy

Riferimento : Journal of Hepatology, Volume 48, Supplement 2, 2008, Page S338

LEVEL OF PHYSICAL ACTIVITY OF BASKETBALL REFEREES DURING NATIONAL COMPETITION

Vis Anna¹, Porcelli Simone¹, Acquati Matteo³, Marconi Claudio², Marzorati Mauro², Carletti Mario³

¹Scuola di specializzazione in Medicina dello Sport. Università degli Studi di Milano, Italia

²IBFM-CNR, Segrate (MI), Italia

³Ambulatorio di Medicina dello Sport-Campus, Varese, Italia

Presentato : International workshop : "Verona-Ghirada Team Sport Conference" 7-8 giugno 2008 - Treviso.

ENERGETIC EXPENDITURE DURING IN-FIELD REHABILITATION AFTER ACL RECONSTRUCTION IN SOCCER PLAYERS

Giampiero Alberti, Matteo Gaeni, Alice Caimi, Davide Pisoni*, Giulio S. Roi*.

Istituto di Esercizio Fisico, Salute e Attività Sportiva, Facoltà di Scienze Motorie University of Milan; *Education & Research Department Isokinetic, Bologna, Italy

Presentato al Congresso ACSM (American College of Sports Medicine) di Indianapolis, IN, USA - 28-31 Maggio 2008



COMPARISON OF INSULIN RESISTANCE, ENERGY EXPENDITURE, ENDOTHELIAL FUNCTION AND INFLAMMATION IN ANOREXIA NERVOSA AND IN CACHEXIA

TERESA VALITUTTI, GIUSY BELLISTRI', CHIARA MAURI, FRANCESCA FRIGE', MARCO LANERI, OLIVIA TURRI, ANNA VERONELLI, ANTONIO E. PONTIROLI

Università degli Studi di Milano e Ospedale San Paolo, Milano

**Presentato al 68th Congresso della ADA (American Diabetes Association),
June 6 - 10, 2008, San Francisco, California**

VALUTAZIONE DEL DISPENDIO ENERGETICO MEDIANTE CONFRONTO TRA L'USO DI HOLTER METABOLICO E DEL QUESTIONARIO INTERNAZIONALE DELL'ATTIVITA' FISICA (IPAQ) E DELL'INTROITO CALORICO ATTRAVERSO L'USO DI DIARIO ALIMENTARE E DI RECALL DELLE 24 ORE

A.PIROVANO, F.FRIGE', A.VERONELLI, M.LANERI, A.E. PONTIROLI

Università degli Studi di Milano e Ospedale San Paolo, Milano

**Presentato al 22° congresso nazionale della SID (Società Italiana di Diabetologia),
Torino, 22-26 Maggio 2008**

COMPARISON OF ENERGY EXPENDITURE THROUGH ARMBAND AND INTERNATIONAL PHYSICAL ACTIVITY QUESTIONNAIRE (IPAQ), AND OF ENERGY INTAKE THROUGH 3-DAYS DIARY AND 24-HOURS RECALL

A.PIROVANO, F.FRIGE', A.VERONELLI, M.LANERI, A.E. PONTIROLI

Università degli Studi di Milano, and Ospedale San Paolo, Milano, Italy.

**Presentato al 68th Congresso della ADA (American Diabetes Association),
June 6 - 10, 2008, San Francisco, California**



MODIFICACIONES DEL ESTILO DE VIDA DEL OBESO POST-CIRUGIA BARIATRICA

Murgio, A.*

De Cristofaro, P.**; Malatesta, G.**; Salini, S.^; Toffolo, S.^^

*Istituto de Globesidad, Mar del Plata, Argentina. abelmurgio898@hotmail.com

** Centro Regional de Fisiopatología de la Nutrición, Teramo, Italia.

^ Dietista, Centro de Investigación, Rimini, Italia

^^ Estudiante avanzada en Ciencias de la Alimentación, Universidad Chieti, Italia

**Presentato al : Congresso nazionale SECO Sociedad Espanola de Cirurgia Obesidad
– Barcelona, 23 -25 Aprile 2008.**

TOTAL ENERGY EXPENDITURE IN PATIENTS WITH ADVANCED SOLID TUMORS: A PRELIMINARY REPORT

L. BENCINI¹, A. DILEO², D. POZZESSERE², F. BOZZETTI¹

¹Department of Surgery, Misericordia e Dolce Hospital, Prato

²Department of Medical Oncology, Misericordia e Dolce Hospital, Prato - Italy

PUBBLICAZIONE : Nutritional Therapy & Metabolism / Vol. 26 no. 1, pp. 45-47

VALUTAZIONE DEL DISPENDIO ENERGETICO A RIPOSO NEL DIABETE MELLITO DI TIPO 1 CON UN NUOVO POLISENSORE

Maioli L., Pes G.M., Maggiori S., C.A. Bartoletti.

Cattedra di Malattie Metaboliche e del Ricambio – Servizio di Diabetologia Istituto di Clinica Medica, Università di Sassari

*Fondazione Internazionale Fatebenefratelli, Scuola Internazionale di Medicina Estetica

Relazione presentata al XXVIII Congresso Nazionale della SIME – Societa' Italiana Medicina Estetica, Roma 4-5-6 Maggio 2007

Publicato su "la Medicina Estetica", Anno 32, Numero 1, gen-mar 2008 – Pagg 23-30

POOR AGREEMENT BETWEEN A PORTABLE ARMBAND AND INDIRECT CALORIMETRY IN THE ASSESSMENT OF RESTING ENERGY EXPENDITURE

Nota : versione di software usata in questa pubblicazione : Innerview 4.0 (2005)

S. Bertoli ^{a,*}, A. Posata ^a, A. Battezzati ^a, A. Spadafranca ^a, G. Testolin ^a, G. Bedogni ^b

^aInternational Center for the Assessment of Nutritional Status (ICANS), University of Milano, Milano, Italy

^bClinical Epidemiology Unit, Liver Research Center, Basovizza, Trieste, Italy

Publicazione : Clinical Nutrition (2008) 27, 307e310



DIFFERENCES IN DAILY ENERGY EXPENDITURE IN LEAN AND OBESE WOMEN: THE ROLE OF POSTURE ALLOCATION

Darcy L. Johannsen^{1,3}, Gregory J. Welk², Rick L. Sharp² and Paul J. Flakoll^{1,*}

1Department of Food Science and Human Nutrition at Iowa State University, Ames, Iowa, USA;
2Department of Health and Human Performance, Iowa State University, Ames, Iowa, USA.

PUBBLICAZIONE : *Obesity* (2008) 16, 34–39. doi:

EXTRAPULMONARY EFFECTS OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE ON PHYSICAL ACTIVITY - A CROSS-SECTIONAL STUDY

Henrik Watz¹, Benjamin Waschki¹, Corinna Boehme¹, Martin Claussen², Thorsten Meyer³, and Helgo Magnussen^{1,2}

1Pulmonary Research Institute, **2**Center for Pneumology and Thoracic Surgery, Hospital Grosshansdorf, Grosshansdorf, Germany; and **3**Institute of Social Medicine, Medical University Luebeck, Luebeck, Germany

PUBBLICAZIONE : *Am J Respir Crit Care Med* Vol 177. pp 743–751, 2008

DUCHENNE MUSCLE ACTIVITY EVALUATION AND MUSCLE FUNCTION PRESERVATION: IS IT POSSIBLE A PROPHYLACTIC STRATEGY ?

B. Palmieri¹, V. Sblendorio¹, A. Ferrari² and A. Pietrobelli³

1Department of General Surgery and Surgical Specialties, University of Modena and Reggio Emilia Medical School, Surgical Clinic, Modena, Italy, **2**Children's Rehabilitation Unit, S. Maria Nuova Hospital, Reggio Emilia, Italy, **3**Pediatric Unit, Verona University Medical School, Verona, Italy

PUBBLICAZIONE : *Obesity Reviews* (2008) 9, 121–139

Anno 2007

VALUTAZIONE DEL DISPENDIO ENERGETICO DURANTE L'ATTIVITÀ LAVORATIVA IN UN GRUPPO DI LAVORATORI EDILI

F. Manfredini¹, D. Borleri¹, G. Mosconi¹.

¹U.S.C. Medicina del Lavoro – Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti di Bergamo.

Riferimento : *G Ital Med Lav Ergon.* 2007 Jul-Sep;29(3 Suppl):722-5. Italian.



CAN SENSEWEAR ACTIVITY MONITORS DETECT SLOW SPEEDS OF WALKING IN PATIENTS WITH CHRONIC OBSTRUCTIVE DISEASE ?

R. D. Smith¹, L. Sewell², O. Cain², S. Singh², M. Morgan²

¹Coventry University; ²University Hospitals of Leicester NHS Trust, UK

Presentato al congresso nazionale della British Thoracic Society (BTS) 5-7 Dicembre 2007 - Queen Elizabeth II Conference Centre, Westminster, London
Thorax 2007;62;4-63

HOLTER METABOLICO NEGLI EMODIALIZZATI: PRIME ACQUISIZIONI.

Ettari G.

S.c. di Nefrologia e dialisi – Ospedale di Ceva (CN)

Presentato al : 25° Convegno interregionale della Società Italiana di Nefrologia (sezione Piemonte-Valle d'Aosta), Cioccaro di Penango (AT) - 6 ottobre 2007.

UTILITÀ DEL MONITORAGGIO CONTINUO DEL DISPENDIO ENERGETICO (DE) MEDIANTE ARMBAND® IN DIABETICI DI TIPO 2 (NIDDM), TIPO 1 (IDDM) E OBESI.

C.De Fazio, M.Corigliano, E.Lalli, A.Raffaele, A.Perrelli, G.Corigliano,

Servizio di Diabetologia A.I.D. Napoli

Presentato al : XVI Congresso nazionale AMD (Associazione Medici Diabetologi), Sorrento – 15-17 Novembre 2007

VALUTAZIONE DEL METABOLISMO DI BASE (REE) CON BRACCIALE METABOLICO MULTISENORE IN PAZIENTI AFFETTI DA SCLEROSI LATERALE AMIOTROFICA (SLA). DATI PRELIMINARI

M. Fadda, A. Chiarotto, C. Finocchiaro, R. Galletti, M.V. Mancino, F. Merlo, S. Richeda, M. Rivetti, A. Palmo.

S.C.D.O. Dietetica e Nutrizione Clinica - A.S.O. S. Giovanni Battista - TORINO

Presentato al : XIII Congresso Nazionale Sinpe (Società Italiana di Nutrizione Parenterale e Enterale), Monastier di Treviso – 15-17 Novembre 2007



PROTOCOLLO RIABILITATIVO, PER LA COMPLIANCE E IL POTENZIAMENTO DELLA CAPACITA' FISICA DEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO CRONICO IN FASE STABILE

A.Civardi, R.Aquilani, O.Febo, M.T. La Rovere

Servizio di Angiologia, Divisione di Cardiologia e Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia - Istituto Scientifico di Montescano - Fondazione Salvatore Maugeri, IRCCS

PRESENTATO AL : XXXV CONGRESSO NAZIONALE SIMFER (SOCIETA' ITALIANA MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE), S. BENEDETTO DEL TRONTO (AP), 10-13 OTTOBRE 2007

ASSESSING ENERGY EXPENDITURE IN CANCER PATIENTS: A PILOT VALIDATION OF A NEW WEARABLE DEVICE.

Cereda E, Turrini M, Ciapanna D, Marbello L, Pietrobelli A, Corradi E.

International Center for the Assessment of Nutritional Status (ICANS), University of Milan, Italy

PUBBLICAZIONE : JPEN J PARENTER ENTERAL NUTR. 2007 NOV-DEC;31(6):502-7

DAILY PHYSICAL – REST ACTIVITIES IN RELATION TO NUTRITIONAL STATE, METABOLISM, AND QUALITY OF LIFE IN CANCER PATIENTS WITH PROGRESSIVE CACHEXIA

Marita Fouladiun,2 Ulla Ko«rner, 2 Lena Gunnebo,2 Petra Sixt-Ammilon,1 Ingvar Bosaeus, 1 and Kent Lundholm 2

1Department of Surgery and Clinical Nutrition,2 Surgical Metabolic Research Laboratory at Lundberg Laboratory for Cancer Research, Sahlgrenska University Hospital, Go«teborg, Sweden

PUBBLICAZIONE : CLIN CANCER RES 2007; 13 (21) NOVEMBER 1, 2007

CORRELAZIONE TRA L' ATTIVITA' FISICA, VALUTATA CON UNA NUOVA METODICA (SENSEWEAR PRO2 ARMBAND) E BMI IN UNA CASISTICA DI RAGAZZI IN ETA' SCOLARE

G. Farello (1), A. Perrotti (2), S. Celli (1), C. Terenzi (3), C. Calorsi (1), G. Nigro (1), L. Fabiani (3)

1: Clinica Pediatrica, L' Aquila – 2 : Igiene, facolta' di scienze della formazione L' Aquila – 3 : Igiene, Scienze Motorie, l' Aquila

PRESENTATO AL XVI CONGRESSO NAZIONALE SIEDP (SOCIETA' ITALIANA ENDOCRINOLOGIA E DIABETOLOGIA PEDIATRICA) – PARMA, 11-13 OTTOBRE 2007



ENERGY COST OF PHYSICAL ACTIVITIES IN CHILDREN :VALIDATION OF SENSEWEAR ARMBAND

DANIEL ARVIDSSON 1, FRODESLINDE 1,2, SVEN LARSSON 3, and LENA HULTHE 'N 1

1 Department of Clinical Nutrition, Sahlgrenska Academy at Go`teborg University, Go`teborg ,SWEDEN;

2 School of Life Sciences, University of Sko`vde, Sko`vde, SWEDEN; and

3 Department of Internal Medicine/Respiratory Medicine and Allergology, Sahlgrenska Academy at Go`teborg University, Go`teborg, SWEDEN

Publicazione : Med. Sci. Sports Exerc., Vol.39, No.11, pp.2076–2084, 2007.

FABBISOGNO ENERGETICO GIORNALIERO E STATO NUTRIZIONALE IN SOGGETTI ANZIANI RESIDENTI IN CASA DI RIPOSO, NON ALLETTATI

A.R. Cozzoloni, A. Pirozzi, M.L. Striano, I. Montella, M. Di Sapio

U.O di Gastroenterologia e Nutrizione Clinica, Casa di Cura N.S di Lourdes-Park Hospital, Napoli

PRESENTATO AL XII CORSO NAZIONALE ADI (ASSOCIAZIONE ITALIANA DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA) – GIARDINI DI NAXOS, 24-27 OTTOBRE 2007 - COMUNICAZIONE

L' ARMBAND DIMOSTRA CHE LE DISCINESIE AUMENTANO IL DISPENDIO ENERGETICO NEL MALATO DI PARKINSON

S.E. Cordara (1), A. Vairo (1), G. Pezzoli (2), A. Marczevska (1), S: Marighella (1), M. Villa (1), C. Baldo (1), C. Savardi (1), A. Mauri (1), M. Barichella (2/1)

1 : Servizio di Dietologia - 2: Centro Parkinson
Istituti Clinici di Perfezionamento, Milano

PRESENTATO AL XII CORSO NAZIONALE ADI (ASSOCIAZIONE ITALIANA DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA) – GIARDINI DI NAXOS, 24-27 OTTOBRE 2007 - POSTER

UTILIZZO DEL SEQEX IN ASSOCIAZIONE AD UNA DIETA ARRICCHITA CON ANTIOSSIDANTI ALLO SCOPO DI RIDURRE GLI EFFETTI COLLATERALI DELLA CT

C. Ferrari (1), E. Rossi (2), E. Ricolfi (1), S.G. Sukkar (1)

1 : U.O. Operativa di Dietetica e Nutrizione Clinica, Az Ospedaliera Universitaria “San Martino”, Genova

2: Dipartimento di Ematologia, Az Ospedaliera Universitaria “San Martino”, Genova

PRESENTATO AL XII CORSO NAZIONALE ADI (ASSOCIAZIONE ITALIANA DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA) – GIARDINI DI NAXOS, 24-27 OTTOBRE 2007 - COMUNICAZIONE



NORMALIZZAZIONE E COSTO ENERGETICO DEL WALKING TEST IN PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO CRONICO IN FASE STABILE : RISULTATI PRELIMINARI.

ACivardi, A. Lupo, G. Salvaneschi, A. Ventura, P. Leonelli, A. Petocchi, M. Scabini, G. Bazzini, V. Girardelli, R. Aquilani, A. Nori, O. Febo, MT. La Rovere

Palestra Cardiologia - Istituto Scientifico di Montescano - Fondazione Salvatore Maugeri , IRCCS

PRESENTATO AL 2° CONGRESSO NAZIONALE SIRAS (SOCIETA' ITALIANA RIABILITAZIONE DI ALTA SPECIALIZZAZIONE) - BENEVENTO, 25-26 OTTOBRE 2007 - G ITAL MED LAV ERG 2007; 29:1

METODOLOGIA METABOLICA SUGLI EFFETTI DELLA CONTENZIONE ELASTICA TERAPEUTICA NELLA INSUFFICIENZA CARDIACA VENOSA

T.I Aloi, A. Ferrari-Bardile, R. Aquilani, C. Civardi, M.T. La Rovere, O. Febo, G. Bazzini

Servizio di Angiologia, Divisione di Cardiologia e Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia - Istituto Scientifico di Montescano – Fondazione Salvatore Maugeri , IRCCS

PRESENTATO AL : PRESENTATO AL XXXV CONGRESSO NAZIONALE SIMFER (SOCIETA' ITALIANA MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE), S. BENEDETTO DEL TRONTO (AP), 10-13 OTTOBRE 2007

NUOVI SVILUPPI IN TERAPIA OCCUPAZIONALE ED ERGONOMIA

G. Bazzini^{1,2}, M. Panigazzi², N. Boveri², E. Capodaglio³

Fondazione S. Maugeri, IRCCS:1Servizio di Terapia Occupazionale ed Ergonomia - Ist. Scientifico di Pavia, via Maugeri

2Servizio di Fisiatria Occupazionale ed Ergonomia - Ist. Scientifico di Montescano

3Divisione di Neuroriabilitazione II - Ist. Scientifico di Pavia, sede di via Boezio

Pubblicazione : G Ital Med Lav Erg 2007; 29:1, 47-51

EFFETTI A BREVE TERMINE DEL TRAINING FISICO NEL PAZIENTE CON SCOMPENSO CARDIACO CRONICO IN FASE STABILE : MIGLIORAMENTO DELL'AUTONOMIA MOTORIA E DEL RENDIMENTO MECCANICO

A. Civardi , R. Aquilani, G. Bazzini, M. Ceresa, MT. La Rovere, O. Febo

Fondazione S. Maugeri- I.R.C.C.S- Pavia. Divisione di Cardiologia, Istituto Scientifico di Montescano (Pavia)

PRESENTATO AL : XXXVIII CONGRESSO NAZIONALE DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA MEDICI CARDIOLOGI OSPEDALIERI, FIRENZE, FORTEZZA DA BASSO, 3 GIUGNO - 5 GIUGNO 2007



STRATEGIE COGNITIVO-COMPORTAMENTALI PER INCORAGGIARE L'USO DELL'ATTIVITÀ FISICA NELLO STILE DI VITA DELLE PERSONE CON DIABETE

D. Battistini¹, N. Piana², P. De Feo¹

¹Dipartimento di Medicina Interna, Sezione Medicina Interna, Scienze Endocrine e Metaboliche, Università di Perugia, Perugia;

²Dottore di Ricerca in Pedagogia, Facoltà di Scienze della Formazione, Università degli Studi Milano-Bicocca, Milano

Pubblicazione : Giornale Italiano di Diabetologia e Metabolismo 2007;27:129-137

TWO APPROACHES TO ASSESS PHYSICAL ACTIVITIES OF DAILY LIFE: STEPS AND ENERGY EXPENDITURE

T. Troosters³, S. Battaglia⁴, S. Valluri², D. Andre⁵, V. Bellia⁴, D. Langer³, I. Weisman², L. Martino⁴, R. Benzo¹, M. Decramer³, F. Scurba¹,

Division of Pulmonary & Critical Care Medicine, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA¹, Pfizer Inc, New York, NY, US², Faculty of Kinesiology and Rehabilitation Sciences and Respiratory Division, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium³, Dept of Medicina, Pneumologia, Fisiologia e Nutrizione Umana, University of Palermo, Palermo, Italy⁴, Bodymedia Inc, Pittsburgh⁵

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 363 “Rehabilitation training and responses measuring functional capacity and physical activity; COPD and non-COPD”

PHYSICAL ACTIVITY IN OUTPATIENTS WITH COPD, COMPARISON OF THREE CENTERS

R. Benzo¹, S. Valluri², T. Troosters³, S. Battaglia⁴, F. Scurba¹, D. Langer³, I. Weisman², M. Decramer³

Division of Pulmonary & Critical Care Medicine, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA, USA¹, Pfizer Inc, New York, NY, US², Faculty of Kinesiology and Rehabilitation Sciences and Respiratory Division, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium³, Dept of Medicina, Pneumologia, Fisiologia e Nutrizione Umana, University of Palermo, Palermo, Italy⁴

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 363 “Rehabilitation training and responses measuring functional capacity and physical activity; COPD and non-COPD”



COMPARISON OF A MULTISENSOR ARMBAND AND AN ACCELEROMETRY BASED ACTIVITY MONITOR

Pitta F, Takaki MY, Oliveira NH, Fontana AD, Kovelis D, Machado LS, Machado LS, Sant'Anna TJP, Probst VS, Brunetto AF.

Department of Physiotherapy, Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina, Brazil; and Department of Physiotherapy, Universidade Norte do Parana (UNOPAR), Londrina/PR, Brazil.

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 363 “Rehabilitation training and responses measuring functional capacity and physical activity; COPD and non-COPD”

RELATIONSHIP BETWEEN MAXIMAL VOLUNTARY VENTILATION (MVV) AND ENERGY EXPENDITURE IN DAILY LIFE IN PATIENTS WITH COPD

Pitta F, Takaki MY, Oliveira NH, Fontana AD, Kovelis D, Machado LS, Machado LS, Sant'Anna TJP, Probst VS, Brunetto AF.

Department of Physiotherapy, Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina, Brazil; and Department of Physiotherapy, Universidade Norte do Parana (UNOPAR), Londrina/PR, Brazil.

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 363 “Rehabilitation training and responses measuring functional capacity and physical activity; COPD and non-COPD”

ENERGY EXPENDITURE IN OBESE OSAS PATIENTS BEFORE AND AFTER CPAP THERAPY

M. Rizzi, M. Pecis, A. Andreoli, D. Legnani (Milano, Italy)

Unita' Operativa di Pneumologia – Ospedale “Luigi Sacco” Milano

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 399 “Metabolic Consequences of Obstructive Sleep Apnea” – 18 Settembre 2007

ENERGY EXPENDITURE DURING PHYSICAL ACTIVITY IN DAILY LIFE VERSUS FUNCTIONAL EXERCISE CAPACITY IN PATIENTS WITH COPD

Pitta F, Sant'Anna TJP, Machado LS, Santoro SA, Oliveira VC, Hirata R, Fontana AD, Camillo CAM, Probst VS, Brunetto AF.

Department of Physiotherapy, Universidade Estadual de Londrina (UEL), Londrina, Brazil and Department of Physiotherapy, Universidade Norte do Parana (UNOPAR), Londrina/PR, Brazil.

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 363 “Rehabilitation training and responses measuring functional capacity and physical activity; COPD and non-COPD”



DIET WITH LPP FOR RENAL PATIENTS INCREASES DAILY ENERGY EXPENDITURE AND IMPROVES MOTOR FUNCTION IN PARKINSONIAN PATIENTS WITH MOTOR FLUCTUATIONS

M. Barichella^{1,2}, C. Savardi², A. Mauri², A. Marczevska¹, A. Vairo², C. Baldo², A. Massarotto², SE Cordara², G. Pezzoli¹

¹ Parkinson Institute, Istituti Clinici di Perfezionamento, Milan, Italy

² Clinical Nutrition Unit, Istituti Clinici di Perfezionamento, Milan, Italy

Pubblicazione : Nutritional Neuroscience, June/August 2007; 10(3/4):129-135

ACTIVITY MONITORING AND ENERGY EXPENDITURE IN COPD PATIENTS : A VALIDATION STUDY

S. Patel, R. Benzo, W. Slivka, F. Scirba

Division of pulmonary, allergy and critical care medicine, university of Pittsburgh, PA

Pubblicazione : COPD; Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease, 4:107-112

EVALUATION OF PORTABLE SENSEWEAR ARMBAND TO ESTIMATE REE AND ENERGY EXPENDITURE OF TREADMILL EXERCISE

M. Baldini, M. Malaguti, S. Hrleia, PL Biagi

Nutrition Research Center, Department of Biochemistry "G. Moruzzi", University of Bologna

Presentato al : 10° IASK – International Association of Sports Kinetics Conference, Belgrado, Croazia, 24-26 Agosto 2007 (premiato come 3° miglior poster del congresso)

ENERGY EXPENDITURE IN OBESE OSAS PATIENTS BEFORE AND AFTER CPAP THERAPY

M. Rizzi, M. Pecis, A. Andreoli, D. Legnani (Milano, Italy)

U.O. Pneumologia, Ospedale Luigi Sacco, Milano, Italy

Presentato al : Congresso Europeo della ERS (European Respiratory Society), Stoccolma, 15-19 Settembre 2007 – Sessione posters 399 "Metabolic Consequences of Obstructive Sleep Apnea"



TIME REQUIRED BY THE SENSEWEAR ARMBAND TO PROVIDE ACCURATE ENERGY EXPENDITURE DATA IN CRITICALLY ILL ADULTS – A PILOT STUDY ?

S. McLellan*¹, R. Meyer², R. Leonard³, P. Habibi²

¹Nutrition and Dietetics, St Marys Hospital, ²Paediatrics, Imperial College, ³Anaesthesia and Intensive Care, St Marys Hospital, London, United Kingdom

Presentato al congresso annuale ESPEN (European Society of Enteral and Parenteral Nutrition), Praga 8-11 Settembre 2007. Sessione 8 “Critical care” – 10 Settembre 2007

STRATEGIES TO ENHANCE COMPLIANCE TO PHYSICAL ACTIVITY FOR PATIENTS WITH INSULIN RESISTANCE

Alison Kirk (a), Pierpaolo de Feo (b)

a : Institute of Sports and Exercise, University of Dundee, Scotland, DDI 4HN, United Kingdom

b : Department of Internal Medicine, Section of Internal Medicine, Endocrine and Metabolic Sciences, University of Perugia

Publicazione : Applied Physiology Nutrition and Metabolism. 32; 549-556 (2007)

PHYSICAL ACTIVITY FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF METABOLIC SYNDROME

Pierpaolo de Feo (a), Vilberto Stocchi (b)

a Department of Internal Medicine, Section of Internal Medicine, Endocrine and Metabolic Sciences, University of Perugia

b Institute of Biological Chemistry “G. Fornaini”, University of Urbino “Carlo Bo”, Urbino

Publicazione : NMCD (Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases - Volume 17, Issue 5, (June 2007) pages 327-331

PUO' L' ESPERIENZA RIDURRE IL RISCHIO CARDIOVASCOLARE DI UNA DISCIPLINA SPORTIVA ?

A. Di Blasio, P. Ripari

Facolta' di Scienze dell' Educazione Motoria – Universita' degli Studi “G. D' Annunzio” Chiet-Pescara – Dipartimento di Scienze del Movimento Umano

Presentato XXII Congresso Nazionale dell' Associazione Nazionale Specialisti in Medicina dello Sport - ANaSMs – Chieti – 16-18 Giugno 2007



**LA NUTRIZIONE NELLE PERFORMANCE IN CONDIZIONI AMBIENTALI ESTREME:
SPEDIZIONE OVER ICE 2006**

Lucio Lucchin, Michael Kob, Andreas Casotti

Servizio di Dietetica e Nutrizione Clinica - Azienda Sanitaria dell'Alto Adige- Comprensorio di Bolzano

Presentato al 6° corso annuale di Aggiornamento in Nutrizione Clinica – “Progress in Nutrizione Clinica” –Ancona 13-15 Giugno 2007

A NEW DEVICE FOR MEASURING RESTING ENERGY EXPENDITURE (REE) IN HEALTHY SUBJECTS

Marcella Malavolti ([a](#)), Angelo Pietrobelli ([ab](#)), Manfredi Dugoni ([a](#)), Marco Poli ([a](#)), Elisa Romagnoli ([a](#)), Paolo De Cristofaro ©, Nino C. Battistini ([a](#))

a Applied Dietetic Technical Sciences, Modena and Reggio Emilia University, Via Campi 287, 41100 Modena, Italy

b Paediatric Unit, Verona University Medical School, Verona, Italy

c Centro Regionale di Fisiopatologia della Nutrizione ASL Teramo, Italy

Publication : NMCD (Nutrition, Metabolism and Cardiovascular Diseases - Volume 17, Issue 5, (June 2007) pages 338-343

DOES CLOTHING AFFECT THE ACCURACY OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND™ TO ESTIMATE ENERGY EXPENDITURE DURING WALKING?

Kelli K. Davis, John M. Jakicic, FACSM, Alyssa D. Mealey, Lisa M. Mealey, Michael D. McDermott

University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

MEASUREMENT AGREEMENT BETWEEN TWO PATTERN-RECOGNITION ACTIVITY MONITORS DURING FREE-LIVING CONDITIONS

Miguel A. Calabro, Gregory J. Welk, FACSM, Joey C. Eisenmann

Iowa State University, Ames, IA.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007



RELIABILITY AND VALIDITY OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND DURING CONTINUOUS FUNCTIONAL RESISTANCE EXERCISE

Kara I. Gallagher, FACSM¹, Kristen M. Lagally, FACSM², John Good².

¹University of Louisville, Louisville, KY. ²Illinois State University, Normal, IL.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

VALIDATION OF A COMPUTERIZED 24 HOUR PHYSICAL ACTIVITY RECALL (24PAR) INSTRUMENT USING PATTERN RECOGNITION MONITORS

Gregory J. Welk, FACSM¹, Miguel A. Calabro¹, Charles E. Matthews, FACSM², Alicia L. Carriquiry¹, Sarah M. Nusser¹.

¹Iowa State University, Ames, IA. ²Vanderbilt University, Nashville, TN.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

COMPARISON OF ACTIVITY MONITORS ACCURACY TO ESTIMATE ENERGY EXPENDITURE OF DAILY LIVING ACTIVITIES

Christel Galvani¹, Luca Andreoletti¹, Maurizio Besi², Marcello Faina².

¹Catholic University, Milan, Italy. ²Italian National Olympic Committee, Rome, Italy.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

VALIDATION OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND™ TO ESTIMATE ENERGY EXPENDITURE DURING A SIMULATION OF DAILY ACTIVITY

Alyssa D. Mealey, John M. Jakicic, FACSM, Lisa M. Mealey, Kelli K. Davis, Michael D. McDermott

University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007



VALIDATION OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND™ TO ESTIMATE ENERGY EXPENDITURE DURING RESISTANCE TRAINING

Lisa M. Mealey, John M. Jakicic, FACSM, Alyssa D. Mealey, Kelli K. Davis, Micheal D. McDermott.

University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

VALIDATION OF THE SENSEWEAR PRO-ARMBAND TO ASSESS THE ENERGY EXPENDITURE OF YOGA EXERCISE

Jessica L. Sharpenstein, Kara I. Gallagher, FACSM, Melissa A. Burgard, Jennifer L. Olive, Barbara A. Stetson

University of Louisville, Louisville, KY.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

VALIDITY OF THE BODYMEDIA SENSEWEAR PRO2 ARMBAND DURING RESTING AND WALKING CONDITIONS IN ADOLESCENTS

Jeffrey S. Hallam¹, K. Suzanne Lacey¹, Andrew G. Hatchett¹, Danielle D. Wadsworth².

¹The University of Mississippi, University, MS. ²Auburn University, Auburn, AL.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

VALIDITY OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND DURING OUTDOOR CYCLING

Elizabeth M. Mattson, Kara I. Gallagher, FACSM.

University of Louisville, Louisville, KY.

Presentato al meeting annuale dell' ACSM (American College of Sports Medicine) New Orleans, LA – USA – 30 Maggio-2 Giugno 2007

COMPLIANCE WITH ACTIVITY MONITORS IN COPD

S. Battaglia, M.D., PhD., F. Sciurba, M.D., D. Langer, MSc., L. Martino, M.D., I. Weisman, M.D., D. Chapman, MSc., R.C. Hubbard, M.D., M. Decramer, M.D., Ph, T. Troosters, PhD

New York, NY, Pittsburgh, PA, Leuven, Belgium, Palermo, Italy

Presentato al meeting annuale dell' ATS (American Thoracic Society) – San Francisco, CA – USA – 19-23 Maggio 2007



HOW ACHIEVABLE ARE GUIDELINES FOR A HEALTHY LIFESTYLE IN STAGES I-IV COPD EVALUATED USING AN ACTIVITY MONITOR?

S. Battaglia, M.D., PhD., F. Scirba, M.D., D. Langer, MSc., L. Martino, M.D., I. Weisman, M.D., D. Chapman, MSc., R.C. Hubbard, M.D., M. Decramer, M.D., Ph, T. Troosters, PhD

New York, NY, Pittsburgh, PA, Leuven, Belgium, Palermo, Italy

Presentato al meeting annuale dell' ATS (American Thoracic Society) – San Francisco, CA – USA – 19-23 Maggio 2007

VEGF IS INVOLVED IN LOCAL AND SYSTEMIC ASPECTS OF COPD

S. Battaglia, L. Martino, A. Merendino, R. Santagata, A. Paternò, M. Di Bella, A. Mirabella, M.R. Bonsignore, M. Spatafora and V. Bellia

Department of Medicina, Pneumologia, Fisiologia e Nutrizione Umana. University of Palermo, Palermo, Italy.

Presentato al meeting annuale dell' ATS (American Thoracic Society) – San Francisco, CA – USA – 19-23 Maggio 2007

QUANTIFICATION OF PHYSICAL ACTIVITY IN DAILY LIFE OF PATIENTS WITH COPD: COMPARISON OF TWO DEVICES AND TWO PARAMETERS OF ACTIVITY MEASUREMENT

H. Watz, M.D., B. Waschki, T. Meyer, PhD., F. Kannies, M.D., H. Magnussen, M.D.

Grosshansdorf, Luebeck, Schleswig-Holstein, Germany

Presentato al meeting annuale dell' ATS (American Thoracic Society) – San Francisco, CA – USA – 19-23 Maggio 2007

FIELD VALIDATION OF THE MTI ACTIGRAPH AND BODYMEDIA ARMBAND MONITOR USING THE IDEEA MONITOR

Gregory J. Welk,* James J. McClain,† Joey C. Eisenmann,* and Eric E. Wickel*

*Iowa State University; Ames, Iowa; and †Arizona State University; Temple, Arizona.

Publication : Obesity 2007, Vol 15, No 4 pag. 918-928



THE EFFICACY OF A TECHNOLOGY-BASED SYSTEM IN A SHORT-TERM BEHAVIORAL WEIGHT LOSS INTERVENTION

Kristen M. Polzien,* John M. Jakicic,* Deborah F. Tate,† and Amy D. Otto*

*Physical Activity and Weight Management Research Center, Department of Health and Physical Activity, University of Pittsburgh, Pittsburgh, Pennsylvania; and †Department of Health Behavior & Health Education, Department of Nutrition, University of North Carolina, Chapel Hill, North Carolina.

Publication : Obesity 2007, Vol 15, No 4 pag.825-830

SURGEON ENERGY EXPENDITURE DURING TOTAL JOINT ARTHROPLASTY

Peter F. Sharkey MD^{*}, Jonathan R. Danoff BAS[†] , Gregg Klein MD[‡] and Javad Parvizi MD[§]

[†]University of Pennsylvania, Philadelphia, Pennsylvania and [‡]Department of Orthopaedic Surgery New York University Hospital for Joint Diseases New York, New York

^{*}Department of Orthopaedic Surgery, Rothman Institute Orthopaedics Thomas Jefferson University Philadelphia, Pennsylvania and [§]Department of Orthopaedic Surgery, Rothman Institute Orthopaedics, Thomas Jefferson University, Philadelphia, Pennsylvania

Publication : The Journal of Arthroplasty - Volume 22, Issue 2 , February 2007, Pages 210-212

EVALUATION OF A PORTABLE DEVICE TO MEASURE DAILY ENERGY EXPENDITURE IN FREE-LIVING ADULTS

Maxime St-Onge, Diane Mignault, David B Allison, and Rémi Rabasa-Lhoret

From the Metabolic Dysfunction Laboratory, Nutrition Department, University of Montreal, Montreal, Canada (MS-O, DM, and RR-L), and the Department of Biostatistics, Section on Statistical Genetics and Clinical Nutrition Research Center, University of Alabama at Birmingham, Birmingham, AL (DBA)

Publication : Am J Clin Nutr 2007 85: 742-749

HYPOKINETIC SÍNDROME AND USE OF A METABOLIC HOLTER IN BARIATRIC SURGERY

Murgio A.[°]; Fernandez E.[°]; Arnone L.[°]; De Cristofaro P.●

[°]Instituto de Globesidad – Mar del Plata (Argentina); ●Teramo, (Italy).

Presented at : 9^o meeting of the Spanish Society of Obesity Surgery (SECO-GETAFE). Madrid, 7-9 March 2007



Anno 2006

ALTERNATIVE INDICATORS IN METABOLIC CONTROL

P.DeFeo, C. DiLoreto, A. Ranchelli, C. Fatone, M. Miccio, G. Gambelunghe, P.Lucidi

Department of Internal Medicine, Section of Internal Medicine and Metabolic and Endocrine Diseases, University of Perugia, Perugia, Italy

Publication : Diabetes Research and Clinical Practice 74 (2006) S72-S66

IL COSTO ENERGETICO DEL WALKING TEST IN PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO IN FASE STABILE

A. Civardi, R. Aquilani, A. Nori, O. Febo, V. Girardelli, G. Bazzini, M.T. La Rovere

IRCCS Istituto Scientifico Montescano, Divisione di Cardiologia

Presentato al 8° congresso nazionale (GICR) Gruppo Italiano Cardiologia Riabilitativa, Palermo, 5-7 Ottobre 2006

Pubblicazione : Monaldi Archives of Chest Diseases, vol 66, 3: 219-220

EVALUATION OF A MULTISENSOR ARMBAND IN ESTIMATING ENERGY EXPENDITURE IN OBESE INDIVIDUALS

Nota : versione di software usata in questa pubblicazione : Innerview 4.0 (2005)

Dimitrios Papazoglou^{*}, Giovanni Augello[†], Mariantonella Tagliaferri[†], Giulio Savia[†], Paolo Marzullo[†], Efstratios Maltezos^{*} and Antonio Liuzzi[†]

^{*} Department of Internal Medicine, Democritus University of Thrace-Medical School, University Hospital of Alexandroupolis, Alexandroupolis, Greece; and [†]Department of Internal Medicine, Ospedale san Giuseppe, Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Istituto Auxologico Italiano, Verbania, Italy.

Pubblicazione : Obesity 2006, Dec; 14(12):2217-23.

IL REGIME ALIMENTARE E L'INTEGRAZIONE NUTRIZIONALE NEL PRATICANTE ATTIVITA' MOTORIA PREVENTIVA

E. Del Toma

Università Campus Bio-Medico, Roma

Presentato al convegno Nazionale FMSI, Napoli, Dic 2006 - MEDICINA DELLO SPORT - VOLUME 59 - N. 4 - DICEMBRE 2006



COME VALUTARE L'ATTIVITÀ FISICA NELL'AMBULATORIO DI GERIATRIA?

E. Ferrari, C. Mussi, M. Foroni.

Cattedra di Geriatria, Università di Modena e Reggio Emilia.

Presentato al : 52° Congresso nazionale della SIGG - Società italiana di Gerontologia e Geriatria - Firenze 28.11-2.12.2006.

IL NUOVO MULTISENORE SENSEWEAR ARMBAND™ POTREBBE ESSERE UN DISPOSITIVO UTILE PER VALUTARE LO STILE DI VITA NEI PAZIENTI CON RIDOTTA TOLLERANZA AI CARBOIDRATI NELLA PRATICA CLINICA

Pes G.M., Ruzzu S, Maioli L., Brundu A., Pacifico A, Maioli M.

Dipartimento di Scienze Biomediche Cattedra di Malattie Metaboliche e del Ricambio Servizio di Diabetologia, Università di Sassari

Presentato alla : Riunione annuale congiunta AMD-SID Sezione Sardegna “Nuove frontiere della terapia nel diabete tipo I” – Nuoro, 15-16 Dicembre 2006

VALUTAZIONE DELLA SPESA ENERGETICA A RIPOSO (REE) IN SOGGETTI CON DIABETE DI TIPO 1, STIMATA ATTRAVERSO I TASSI DI ATTIVITÀ FISICA IN BASE AL DIARIO E CONFRONTATI COL NUOVO MULTISENORE SENSEWEAR ARMBAND™

Pacifico A., Maioli L., Pes G.M., Brundu A., Ruzzu S., Maioli M.

Cattedra di Malattie Metaboliche e del Ricambio – Servizio di Diabetologia Istituto di Clinica Medica, Università di Sassari

Presentato alla : Riunione annuale congiunta AMD-SID Sezione Sardegna “Nuove frontiere della terapia nel diabete tipo I” – Nuoro, 15-16 Dicembre 2006

LA SPESA ENERGETICA NEI PAZIENTI OBESI AFFETTI DA OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME (OSAS)

M. Rizzi, M. Pecis, A. Andreoli

U.O. Fisiopatologia Respiratoria– Azienda Ospedaliera Polo Universitario “Luigi Sacco” – Milano

Presentato al : XVI congresso nazionale della società di medicina del sonno (AIMS) a Milano, 12 - 15 Novembre, 2006.

Sessione “Sonno, OSA, Disturbi dell’ alimentazione”, Lunedì 13 Novembre, 8:30 – 10:00



E' VALUTABILE LO STILE DI VITA DEL PAZIENTE OBESO?

Roggi C, Cena H, Turconi G.

Università degli Studi di Pavia - Dipartimento di Scienze sanitarie Applicate e Psicocomportamentali - Sezione di Scienze dell'Alimentazione

Presentato al : 42° Congresso Nazionale S.I.T.I (Società Italiana di Igiene Medicina Preventiva e Sanità' Pubblica), Catania, 27-30 Ottobre 2006.

Correlati delle alterazioni della composizione corporea in pazienti anziani con BPCO

Lavinia Martino, Salvatore Battaglia, Mario Spatafora, Cesare Gagliardo, Vincenzo Bellia

Dipartimento di Medicina, Pneumologia, Fisiologia e Nutrizione Umana (DIMPEFINU),
Università di Palermo; Palermo

Presentato al : 7° Congresso Nazionale per la Pneumologia - UIP - organizzato da SIMeR. Firenze, 4-7 Ottobre 2006 - presentato il giorno 5 Ottobre 2006, sessione Poster "patologia respiratoria in età avanzata"

ASSESSMENT OF PHYSICAL ACTIVITY USING A MULTISENSOR ARMBAND

T. Troosters, D. Langer, D. Saey, R. Gosselink, M. Decramer (Leuven, Belgium)

Respiratory, rehabilitation and respiratory division, UZ-Leuven, Leuven, Belgium - Faculty of kinesiology and rehabilitation sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium

Publication: Presented at the 2006 European Respiratory Society meeting – Munich, Germany, Poster Discussion : Pulmonary rehabilitation and skeletal muscles, COPD and non-COPD, Tuesday 5 September 2006

PRELIMINARY VALIDATION OF A NEW DEVICE FOR STUDYING SLEEP

Germain A, Buysse DJ, Kupfer DJ

Psychiatry, University of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA

**Publication : Presented at "SLEEP 2006" - 20th Anniversary Meeting of the Associated Professional Sleep Societies (APSS), June 17-22, 2006 Salt Lake City, Utah
Category Q – Instrumentation and Methodology**



Quantifying physical activity in daily life with questionnaires and motion sensors in COPD

F. Pitta*[#], T. Troosters*[#], V.S. Probst*[#], M.A. Spruit*[#],
M. Decramer*[#] and R. Gosselink*[#]

*Respiratory Rehabilitation and Respiratory Division, University Hospitals, and
#Faculty of Kinesiology and Rehabilitation Sciences, Katholieke Universiteit Leuven, Leuven, Belgium.
"Dept of Physiotherapy, Universidade Estadual de Londrina, Londrina, Brazil.

Publication : Eur Respir J 2006; 27:1040-1055

Correlates of Energy Expenditure and Sedentary Life in Free-Living COPD

S. Battaglia, MD, L. Martino, MD, M. Spatafora, MD and V. Bellia, MD

Istituto di Medicina Generale e Pneumologia, Università di Palermo, Palermo, Italy.

Publication : Presented at the American Thoracic Society annual meeting , May 19-24, 2006 [Publication Page: A209] - Thematic Poster Session, [A139] EXERCISE LIMITATION IN COPD: PREDICTORS, PHYSIOLOGY, AND INTERVENTIONS

Validation of SenseWear® Armband to Assess Energy Expenditure in Children Ranging in Body Size

Joseph L. Andreacci¹, Curt B. Dixon², Timothy R. McConnell, FACSM¹.

¹Bloomsburg University, Bloomsburg, PA. ²Lock Haven University, Lock Haven, PA.

Publication : Presented at ACSM's 53rd Annual Meeting, May 31-June 3, 2006—Denver, CO – presentation 602. group : energy balance and weight control

DIFFERENCES BETWEEN SUBJECTIVE AND OBJECTIVE OBSERVATIONS OF PHYSICAL ACTIVITY FOR COLLEGE FEMALES

Wadsworth, D. D. ¹; Hallam, J. S. ²; Grandjean, P.

¹Auburn University, AL. ²The University of Mississippi, MS, .

Publication: Medicine & Science in Sports & Exercise. 38(5) Supplement:S554, May 2006.



Anno 2005

EVALUATION OF THE PORTABLE HEALTHWEAR ARMBAND – A DEVICE TO MEASURE TOTAL DAILY ENERGY EXPENDITURE IN FREE-LIVING TYPE 2 DIABETICS INDIVIDUALS

Diane Mignault, BSC, Maxime St.-Onge, MSC, Antony D. Karelis, PHD, David B. Allison, PHD and Remi Rabasa-Lhoret, MD, PHD

Département de Nutrition, Unité Métabolique, Université de Montréal, Montreal, Quebec, Canada

Publication: Diabetes Care (Observations/letters), Volume 28, Number 1, Jan 2005, Pag 225-227

MISURAZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO NELLE ADL (ACTIVITIES OF DAILY LIVING) DEL PAZIENTE PARAPLEGICO

A. Pavanel. Pavia

Presentato al XXXIII congresso della SIMFER (Società Italiana Medicina fisica e riabilitazione), Catania, 8-12 Novembre 2005

RAPPORTO TRA CONSUMO ENERGETICO ATTIVO E TOTALE NELLA CHOREA DI SYDENHAM: UN CASO CLINICO.

M. Perini, A. Fiocchi*, F. Bollini, S. Lanfranchi, D. Zarcone

U.O. Neurologia, Ospedale S. Antonio Abate Gallarate

*U.O. Pediatria, Ospedale Macedonio Melloni Milano

Publication: Abstract presentato al Convegno Nazionale dei Neurologi Ospedalieri Italiani - Grado 18-21 Maggio 2005

A VALIDATION STUDY OF A CONTINUOUS BODY-MONITORING DEVICE : ASSESSING ENERGY EXPENDITURE AT REST AND DURING EXERCISE

Danielle D. Wansworth, Tameka Howard*, Jeff, S. Hallam, Gina Blunt

University of Mississippi, University, MS

*Mississippi Valley State University, Itta Bena,

Publication: Abstract presentato al convegno annuale dell' American College of Sports Medicine 2005, Las Vegas, Nv, USA



EMERGING CONCEPTS IN OUTCOME ASSESSMENT IN COPD CLINICAL TRIALS

Patel, S.A Scieurba, F.C

Division of Pulmonary, Allergy, and Critical Care Medicine, University of Pittsburgh, PA, USA

Publication : Seminars in Respiratory and Critical Care Medicine, volume 26, number 2, 2005 -253-262

Principles of Design and Analyses for the Calibration of Accelerometry-Based Activity Monitors.

Gregory J. Welk

Department of Health and Human Performance, Iowa State University, Ames, IA

Publication: Medicine & Science in Sports & Exercise. 37(11) Supplement:S501-S511, November 2005

REVIEW/UPDATE : EVALUATION OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND TO ASSESS ENERGY EXPENDITURE DURING EXERCISE

Prof. Pierpaolo de Feo, MD – Chiara Di Loreto, MD – Dipartimento di Medicina Interna, Sezione di Scienze Endocrine e Metaboliche, Università di Perugia, Perugia, Italy.

Publication : Diabete in Movimento, Numero 5, Anno 4, Giugno 2005

A NEW DEVICE FOR MEASURING DAILY TOTAL ENERGY EXPENDITURE (TEE) IN FREE LIVING INDIVIDUALS

M. Malavolti¹, A. Pietrobelli^{1,2}, M. Dugoni¹, M. Poli¹, P. De Cristofaro³ and N. C. Battistini.

¹Applied Dietetic Technical Sciences Chair, Modena and Reggio Emilia University, Pediatric Unit,
²Verona University Medical School, Verona and ³Centro Regionale di Fisiopatologia della Nutrizione ASL Teramo (ITALY).

Publication : International Journal of Body Composition research, 2005; 3:63

VALUTAZIONE DEL DISPENDIO ENERGETICO GIORNALIERO IN UNA POPOLAZIONE DI BAMBINI OBESI E NORMOPESO : DATI PRELIMINARI

Bellone S., Baldelli R., Petri A., Ferraris M., Lapidari A., Savastio S., Bona G.

Clinica Pediatrica, Dipartimento di Scienze Mediche, Università degli Studi del Piemonte Orientale “A. Avogadro”, Novara

Publication : S.I.E.D.P. News – organo ufficiale della Societa’ Italiana Endocrinologia e Diabetologia Pediatrica – Atti del XY congresso nazionale - Supplemento N. 1, Vol 8, 2:246-247



VALUTAZIONE DELL' AREA DINAMICO-ENERGETICA: ASPETTI METABOLICI DELLA RESPIRAZIONE E MONITORAGGIO DINAMICO DEL DISPENDIO ENERGETICO.

A. Pietrobelli¹, P. De Cristofaro² and N. C. Battistini³.

¹Clinica pediatrica, universita' degli studi di Verona, ²Centro Regionale di Fisiopatologia della Nutrizione ASL Teramo, ³Cattedra di nutrizione, Universita' degli studi di Modena e Reggio Emilia (Modena).

Publication : Atti del XXXIII Congresso nazionale SINU (Societa' Italiana Nutrizione Umana) 2005 - relazioni invitate - Pag. 36

VALUTAZIONE DELLA SPESA ENERGETICA GIORNALIERA (TEE) CON POLISENORE SENSE WEAR (BODY MEDIA) IN SOGGETTI CON OBESITÀ MORBIGENA.

B. Dragani, P. De Cristofaro, A. Pietrobelli*, G. Malatesta, M. Malavolti**, N.C. Battistini**

Centro regionale di Fisiopatologia della Nutrizione, ASL Teramo

*Clinica Pediatrica Università di Verona

**Cattedra di Nutrizione Umana, Università di Modena e Reggio Emilia

Publication : Atti del XXXIII Congresso nazionale SINU (Societa' Italiana Nutrizione Umana) 2005 - Poster - Pag. 80

VALIDAZIONE DEL "MULTISENORE" PER LA MISURAZIONE DELLA SPESA ENERGETICA A RIPOSO (REE)..

M. Malavolti¹, A. Pietrobelli^{1,2}, M. Dugoni¹, M. Poli¹, P. De Cristofaro³ and N. C. Battistini¹.

Cattedra di Scienze Tecniche Dietetiche Applicate, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ²Clinica Pediatrica, Università degli Studi di Verona, ³Centro Regionale di Fisiopatologia della Nutrizione, ASL Teramo.

Publication : Atti del XXXIII Congresso nazionale SINU (Societa' Italiana Nutrizione Umana) 2005 – Comunicazione Orale - Pag. 73-74

CAMPO SCUOLA PER L'OBESITÀ: VALUTAZIONE EFFICACIA DEL PROTOCOLLO DI ATTIVITÀ FISICA E ANALISI CRONOBIOLOGIA DEGLI INDICI DELL' ATTIVITÀ FISICA PRATICATA

N. Pantoni , G. Malatesta, M.C. Barnabei, P. De Cristofaro

Centro Regionale di Fisiopatologia della Nutrizione, ASL Teramo

Publication : Atti del XXXIII Congresso nazionale SINU (Societa' Italiana Nutrizione Umana) 2005 – Comunicazione Orale - Pag. 61



TOTAL ENERGY EXPENDITURE IN MORBIDLY OBESE SUBJECTS: A NEW DEVICE VALIDATION.

Paolo De Cristofaro¹, Angelo Pietrobelli^{2,3}, Beatrice Dragani¹, Guido Malatesta¹, Simona Arzeni¹, Maria Luciani¹, Marcella Malavolti³, and Nino C. Battistini³

Centro Regionale di Fisiopatologia della Nutrizione ASL Teramo (ITALY)¹, Pediatric Unit, Verona University Medical School, Verona (ITALY)², and Human Nutrition Chair, Modena and Reggio Emilia University (ITALY)³.

Publication : Obesity Research 2005; 13:A175

DIETARY PROTEIN AND EXERCISE HAVE ADDITIVE EFFECTS ON BODY COMPOSITION DURING WEIGHT LOSS IN ADULT WOMEN

Donald K. Layman,*†‡ Ellen Evans,†** Jamie I. Baum,† Jennifer Seyler,† Donna J. Erickson,* and Richard A. Boileau**

*Department of Food Science and Human Nutrition; †Division of Nutritional Sciences; and **Department of Kinesiology, University of Illinois, Urbana, IL 61801

Publication : American Journal of Nutrition 2005; J. Nutr. 135: 1903–1910, 2005.

Anni 2003-2004

AMERICA' OBESITY EPIDEMIC, MEASURING PHYSICAL ACTIVITY TO PROMOTE AN ACTIVE LIFESTYLE

NANCY L. KEIM, PhD, RD; CYNTHIA A. BLANTON, PhD, RD; MARY J. KRETSCH, PhD, RD

US Department of Agriculture, Agricultural Research Service, Western Human Nutrition Research Center, Davis, CA and US Department of Agriculture, Agricultural Research Service, National Program Staff, Beltsville, MD.

Publication: Journal of the American Dietetic Association. 2004;104:1398-1409.

EVALUATION OF THE SENSEWEAR PRO ARMBAND TO ASSESS ENERGY EXPENDITURE DURING EXERCISE

John Jakicic, Marsha Marcus, Kara Gallagher, Colby Randall, Erin Thomas, Fredric L. Goss, and Robert J. Robertson.

Physical Activity and Weight Management Research Center, Department of Psychiatry, and Center for Exercise and Health-Fitness Research (University of Pittsburgh, PA)

Publication: Medicine & Science in Sports and Exercise (May 2004) - Med Sci Sports Exerc. 2004; 36: 897-904



VALIDITY OF A MULTI-SENSOR ARMBAND IN ESTIMATING REST AND EXERCISE ENERGY EXPENDITURE

Margaret L. Fruin and Jane Walberg Rankin

Department of Human Nutrition, Foods, and Exercise, Virginia Tech (Blacksburg, VA)

Publication: Medicine & Science in Sports & Exercise. 36(6):1063-1069, June 2004

VALIDATION OF A WEARABLE BODY MONITORING DEVICE IN COPD

S. A. Patel, W. A. Slivka, and F. C. Sciruba, M

Department of Pulmonary Function and Exercise Physiology, University of Pittsburgh (Pittsburgh, PA)

Publication: **Abstract, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine (ATS meeting May 2004) - Am J Respir Crit Care Med. 2004; 30:A771**

MEASURE ENERGY EXPENDITURE IN CARDIAC PATIENTS USING THE BODYMEDIA[®] ARMBAND VERSUS INDIRECT CALORIMETRY. A VALIDATION STUDY.

L.M. LeMura, P.J. Cole, T.A. Klinger, K. Strohecker, T.R. McConnell

Publication: Journal of Sports Medicine and Physical Fitness (September 2004)

COMPARISON OF ACTIVITIES MONITORS TO ESTIMATE ENERGY EXPENDITURE OF TREADMILL EXERCISE

G.A. King, N. Torres, C. Potter, T. Brooks and K.J. Coleman,

College of Health Sciences, Kinesiology Department, University of Texas at El Paso (El Paso, TX)

Publication: **Medicine & Science in Sports and Exercise - Vol. 36, No. 7, pp. 1244-1251, 2004.**

SENSEWEAR PERSONAL ENERGY EXPENDITURE MEASUREMENTS FOR PROTRACTED, REPETITIVE, UPPER-EXTREMITY TASKS WITH AND WITHOUT PROCESS AUTOMATION.

A.M. Colombi, S. Vishnubhatla, K.J. Adams, D.J. Tollerud, P.B. Peele

Publication: SYMPOSIUM "ERGONOMICS IN ACTION"
27th International Congress on Occupational Health (Medicina del lavoro)
Iguassu Falls, Brazil February 23-28, 2003



White Papers by Bodymedia (lavori dettagliati non pubblicati su sviluppo, sensori, validazioni interne, comparazioni con altre tecniche, etc.)

THE DEVELOPMENT OF THE SENSEWEAR ARMBAND, A REVOLUTIONARY ENERGY ASSESSMENT DEVICE TO ASSESS PHYSICAL ACTIVITY AND LIFESTYLE

Andre,D., Pelletier,R. , Farrington,J., Safier, S. , Talbott,W., Stone,R., Vyas,N., Trimble,J., Wolf,D., Vishnubhatla,S., Boehmke,S., Stivoric,J., Teller, A.

ACCURACY AND RELIABILITY OF THE SENSEWEAR ARMBAND AS AN ENERGY EXPENDITURE ASSESSMENT DEVICE

. Liden,C.B. , Wolowicz,M. , Stivoric,J. , Teller,A. , Vishnubhatla,S., Pelletier,R., Farrington,J. .

BENEFITS OF THE SENSEWEAR[™] ARMBAND OVER OTHER PHYSICAL ACTIVITY AND ENERGY EXPENDITURE MEASUREMENT TECHNIQUES

Liden,CB.,Wolowicz, M., Stivoric, J., Teller,A. , Vishnubhatla, S. Pelletier,R. , Farrington, J. , Boehmke, S.

CHARACTERIZATION AND IMPLICATIONS OF THE SENSORS INCORPORATED INTO THE SENSEWEAR ARMBAND FOR ENERGY EXPENDITURE AND ACTIVITY DETECTION

Liden, C.B., Wolowicz, M., Stivoric,J. , Teller, A. , Kasabach,C. , Vishnubhatla, S., Pelletier, R., Farrington, J., Boehmke, S.

THE SENSEWEAR ARMBAND AS A SLEEP DETECTION DEVICE

Sunseri,M. , Liden,C.B., Farrington,J. , Pelletier,R. , Safier,S., Stivoric,J.Teller,A. , Vishnubhatla,S.

WHY THE UPPER ARM? FACTORS CONTRIBUTING TO THE DESIGN OF AN ACCURATE AND COMFORTABLE, WEARABLE BODY MONITOR

Kasabach,C. , Pacione,C. , Stivoric,J. ,Teller, A., Andre,D. .

www.armband.it

www.bodymedia.com

www.sensormedics.it



Via G. Balzaretti, 15
20133 Milano - Italy
Tel. +39 02 2774121
Fax +39 02 27741250
www.sensormedics.it
www.armband.it