

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MARCO INVERNIZZI	MD, PhD
Indirizzo	Via Urani 7 28100 Novara	
Telefono	+39340/8552808	
E-mail	<u>marco.invernizzi@med.uniupo.it</u>	
Nazionalità	Italiana	
Data di nascita	25/12/1981	
Luogo di nascita	Magenta (MI)	
Codice Fiscale	NVRMRC81T25E801N	

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 1 Giugno 2021 –
- Nome e indirizzo del datore di lavoro SSD Medicina Traslazionale, Dipartimento Ricerca Formazione e Innovazione – Azienda Ospedaliera SS Biagio e Arrigo – Alessandria
- Tipo di impiego Dirigente Medico
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in ambito riabilitativo in particolare relativamente allo studio di approcci riabilitativi in ambito oncologico e nelle patologie disabilitanti croniche muscolo-scheletriche
- Date (da – a) 1 Aprile 2020 –
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Salute – Università del Piemonte Orientale – via Solaroli 17 28100 Novara

- Tipo di azienda o settore Medicina Fisica e Riabilitativa
- Tipo di impiego Professore Associato - settore disciplinare MED/34
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in ambito riabilitativo in particolare relativamente allo studio di approcci riabilitativi in ambito oncologico e nelle patologie disabilitanti croniche muscolo-scheletriche
- Date (da – a) Maggio 2016 – Gennaio 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Scienze della Salute – Università del Piemonte Orientale – via Solaroli 17 28100 Novara
- Tipo di azienda o settore Medicina Fisica e Riabilitativa
- Tipo di impiego Ricercatore Tipo A settore disciplinare MED/34
- Principali mansioni e responsabilità Attività di ricerca in ambito riabilitativo in particolare relativamente allo studio di approcci riabilitativi in ambito oncologico e nelle patologie disabilitanti croniche muscolo-scheletriche
- Date (da – a) Gennaio 2008 – Aprile 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Prof. Carlo Cisari – S.C. Medicina Fisica e Riabilitativa – Dipartimento di Scienze della Salute – Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro” – Viale Piazza D’Armi 1 28100 Novara – Viale Piazza D’Armi 1 28100 Novara
- Tipo di azienda o settore Medicina Fisica e Riabilitativa
- Tipo di impiego Titolare di assegno di ricerca intitolato “L’osteoporosi nella disabilità da mielolesione” Titolare di borsa di studio intitolata “Reazione di fase acuta post infusione con bifosfonati endovenosi”
- Principali mansioni e responsabilità Attività clinica finalizzata alla ricerca in ambito riabilitativo e in particolare alla raccolta di dati clinico-anamnestici e strumentali in pazienti riabilitativi con seguente analisi statistica finalizzata a pubblicazione scientifica.
- Date (da – a) *Novembre 2006 – Dicembre 2007*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Prof. Claudio Giuseppe Molinari - Laboratorio di Fisiologia – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Via Solaroli 17 28100 Novara Laboratorio di Fisiologia Umana*
- Tipo di azienda o settore Titolare di un assegno di ricerca intitolato “*Modificazioni cardiorespiratorie da inquinanti aerodispersi: biomarkers di esposizione e effetto*”
- Tipo di impiego Raccolta dati elettrocardiografici e di esposizione individuale agli inquinanti aerodispersi con seguente analisi spettrale dell’elettrocardiogramma e analisi statistica delle variabili prese in esame.
- Principali mansioni e responsabilità *Novembre 2006 – Dicembre 2007*

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1995 - 2000
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Liceo Scientifico A. Antonelli - Novara
- Qualifica conseguita Maturità Scientifica (80/100)

- Date (da – a) 10-2000 al 7-2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'università del Piemonte Orientale A.Avogadro - Novara
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Materie Medico-Chirurgiche
- Qualifica conseguita Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

- Date (da – a) 2002 - 2006
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tirocinio presso Laboratorio di Fisiologia e Chirurgia Sperimentale – Prof. G. Vacca e Prof. Claudio Giuseppe Molinari - Laboratorio di Fisiologia – Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Via Solaroli 17 28100 Novara
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Fisiologia Cardiovascolare, Tecniche chirurgiche su preparato animale sperimentale, analisi statistica e stesura lavoro scientifico.

- Date (da – a) 2005 - 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Scuola di Agopuntura ALMA – Milano – Corso quadriennale di Perfezionamento riconosciuto FISA in agopuntura e tecniche complementari
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Apprendimento tecniche diagnostico/terapeutiche della medicina tradizionale cinese con conseguimento diploma riconosciuto FISA in data 22-11-2008.

- Date (da – a) 2010 - 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università del Piemonte Orientale “A. Avogadro” - Dottorato di Ricerca in Riabilitazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato di ricerca in Medicina Clinica e Sperimentale (XXVI CICLO) SSD MED34 con tesi sulle modificazioni muscolo scheletriche nel paziente mieloleso cronico

- Date (da – a) 2008 - 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Frequenza come borsista presso S.C. Medicina Fisica e Riabilitativa – Prof. Carlo Cisari - Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Viale

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura ECCELLENTE
- Capacità di scrittura ECCELLENTE
- Capacità di espressione orale ECCELLENTE

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Possiede delle ottime conoscenze informatiche, in particolar modo sa usare programmi quali Excel, "Office" e internet in generale.

Buone conoscenze statistiche. In grado di utilizzare i principali programmi di biostatistica. Buona competenza nella redazione di un lavoro scientifico.

PATENTE O PATENTI

B conseguita il 18/4/2000

A conseguita 7-3-2008

ULTERIORI INFORMAZIONI

ISCRIZIONE SOCIETA' SCIENTIFICHE

- dall' anno 2008 iscritto alla Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa (SIMFER)
- dall'anno 2011 iscritto alla American Society of Bone and Mineral Research (ASBMR)
- dall'anno 2013 iscritto alla Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN)
- attualmente Probo Viro e membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica (SIRN)

INSEGNAMENTI

- dall'anno accademico 2010/2011 docente a contratto presso il corso universitario in Terapia Occupazionale Università Cattolica di Roma, sede Moncrivello (VC) del corso di Neuroanatomia (totale 24 ore).
- dall'anno accademico 2011 al 2016 docente a contratto presso il corso universitario in Terapia Occupazionale Università Cattolica di Roma, sede Moncrivello (VC) del corso di Anatomia Umana (totale 50 ore).
- dall'anno accademico 2017 docente a contratto presso il corso universitario in Terapia Occupazionale Università Cattolica di Roma, sede Moncrivello (VC) del corso di Medicina Fisica e Riabilitativa (totale 25 ore)
- dall'anno 2016 titolare insegnamento di Cinesiologia presso il Corso di Laurea in Fisioterapia, Università del Piemonte Orientale, Novara (totale 24 ore)
- dall'anno 2016 titolare insegnamento di Riabilitazione Oncologica presso il Corso di Laurea in Fisioterapia, Università del Piemonte Orientale, Novara (totale 12 ore)
- docente di Medicina Fisica e Riabilitativa (MED/34) presso il Master di II Livello in "Nutrizione Clinica", Università del Piemonte Orientale, Novara

ATTIVITA' SCIENTIFICA

È stato referee dal 2009 ad oggi per le seguenti riviste:

- Osteoporosis International
- Movement Disorders
- Parkinsonism and Related Disorders
- Age and Ageing
- European journal of Physical and Rehabilitation Medicine
- Aging Clinical and Experimental Research
- Editorial Consultant di Aging Clinical and Experimental Research (IF 2.331) dal 2019
- Associate Editor di BMC Cancer (3.01 IF) dal 2020
- Associate Editor di Applied Sciences (2.2 IF) dal 2021
- Review editor per Frontiers in Aging –Molecular Mechanisms of Aging dal 2020
- Review Editor per Frontiers in Oncology – Breast (4,84 IF) dal 2021
- Membro della Cochrane Rehabilitation Collaboration dal 2018

Autore di 87 pubblicazioni impattate su rivista internazionale (vedi ALLEGATI)

GRANT

Grant title: "Physical exercise effects on breast cancer related lymphedema: stimulation of adiponectin production as both biomarker and therapeutic agent "

Funding Institution: University of Eastern Piedmont – Department of Health Sciences

Role: Principal Investigator.

Total Funding: 40,000 euro.

Period: February 2017 – February 2019

Grant title: "Re-Home"

Funding Institution: Piedmont Region - "Investimenti a favore della crescita e

dell'occupazione" F.E.S.R. 2014/2020"

Role: Local Investigator

Local Funding: 220,000 euro.

Period: 2019 – 2021

CORSI

Partecipazione all' IOF Advanced Course of Osteoporosis 2012 - Geneve

Partecipazione Workshop Ecografia Muscoloscheletrica - Reahabilitation PhD program -
Università Tor Vergata Roma 2014

VARIE

Abilitazione Nazionale a professore di I° Fascia (5/2019)

Abilitazione Nazionale a professore di II° Fascia (4/2017)

ALLEGATI PUBBLICAZIONI:

Autore di più di 50 posters e presentazioni orali a congressi nazionali e internazionali.

Pubblicazioni - h-index 18, total citations 1046 (23-06-21):

1. Minetto MA, Busso C, Gambero G, Lalli P, Massazza G, Invernizzi M. Quantitative assessment of volumetric muscle loss: Dual-energy X-ray absorptiometry and ultrasonography. *Curr Opin Pharmacol.* 2021 Mar 15;57:148-156. doi: 10.1016/j.coph.2021.02.002. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 33735662.
2. Invernizzi M, de Sire A, Fusco N. Rethinking the clinical management of volumetric muscle loss in patients with spinal cord injury: Synergy among nutritional supplementation, pharmacotherapy, and rehabilitation. *Curr Opin Pharmacol.* 2021 Mar 12;57:132-139. doi: 10.1016/j.coph.2021.02.003. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 33721616.
3. de Sire A, Agostini F, Lippi L, Mangone M, Marchese S, Cisari C, Bernetti A, Invernizzi M. Oxygen-Ozone Therapy in the Rehabilitation Field: State of the Art on Mechanisms of Action, Safety and Effectiveness in Patients with Musculoskeletal Disorders. *Biomolecules.* 2021 Feb 26;11(3). doi: 10.3390/biom11030356. Review. PubMed PMID: 33652804.
4. Spinoni EG, Mennuni M, Rognoni A, Grisafi L, Colombo C, Lio V, Renda G, Foglietta M, Petrilli I, D'Ardes D, Sainaghi PP, Aimaretti G, Bellan M, Castello L, Avanzi GC, Corte FD, Krengli M, Pirisi M, Malerba M, Capponi A, Gallina S, Pierdomenico SD, Cipollone F, Patti G. Contribution of Atrial Fibrillation to In-Hospital Mortality in Patients With COVID-19. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2021 Feb;14(2):e009375. doi: 10.1161/CIRCEP.120.009375. Epub 2021 Feb 16. PubMed PMID: 33591815; PubMed Central PMCID: PMC7892203.
5. Baricich A, Borg MB, Cuneo D, Cadario E, Azzolina D, Balbo PE, Bellan M, Zeppego P, Pirisi M, Cisari C. Midterm functional sequelae and implications in rehabilitation after COVID19. A cross-sectional study. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2021 Feb 10;. doi: 10.23736/S1973-9087.21.06699-5. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 33565741.
6. Bernetti A, Agostini F, de Sire A, Mangone M, Tognolo L, Di Cesare A, Rui P, Paolucci T, Invernizzi M, Paoloni M. Neuropathic Pain and Rehabilitation: A Systematic Review of International Guidelines. *Diagnostics (Basel).* 2021 Jan 5;11(1). doi: 10.3390/diagnostics11010074. Review. PubMed PMID: 33466426; PubMed Central PMCID: PMC7824970.
7. Bellan M, Soddu D, Balbo PE, Baricich A, Zeppego P, Avanzi GC, Baldon G, Bartolomei G, Battaglia M, Battistini S, Binda V, Borg M, Cantaluppi V, Castello LM, Clivati E, Cisari C, Costanzo M, Croce A, Cuneo D, De Benedittis C, De Vecchi S, Feggi A, Gai M, Gambaro E, Gattoni E, Gramaglia C, Grisafi L, Guerriero C, Hayden E, Jona A, Invernizzi M, Lorenzini L, Loreti L, Martelli M, Marzullo P, Martino E, Panero A, Parachini E, Patrucco F, Patti G, Pirovano A, Prosperini P, Quaglino R, Rigamonti C, Sainaghi PP, Vecchi C, Zecca E, Pirisi M. Respiratory and Psychophysical Sequelae Among Patients With COVID-19 Four Months After Hospital Discharge. *JAMA Netw Open.* 2021 Jan 4;4(1):e2036142. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2020.36142. PubMed PMID: 33502487; PubMed Central PMCID: PMC7841464.
8. Lippi L, de Sire A, Desilvestri M, Baricich A, Barbanera A, Cattalani A, Invernizzi M, Perrero L. Can scoliosis lead to spinal cord ischaemia? Early diagnosis and rehabilitation: A paradigmatic case report and literature review. *J Back Musculoskelet Rehabil.* 2021;34(1):43-47. doi: 10.3233/BMR-200070. PubMed PMID: 33164924.
9. de Sire A, Invernizzi M, Ferrillo M, Gimigliano F, Baricich A, Cisari C, De Marchi F, Foglio Bonda PL, Mazzini L, Migliario M. Functional status and oral health in patients with amyotrophic lateral sclerosis: A cross-sectional study. *NeuroRehabilitation.* 2021;48(1):49-57. doi: 10.3233/NRE-201537. PubMed PMID: 33386822.
10. de Sire A, Ferrillo M, Gennari A, Cisari C, Pasqua S, Foglio Bonda PL, Invernizzi M, Migliario M. Bone health, vitamin D status and oral hygiene screening in breast cancer women before starting osteoporosis treatment: a cross-sectional study. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2021 Jan-Feb;35(1):397-402. doi: 10.23812/20-686-L. PubMed PMID: 33538147.
11. Bellan M, Patti G, Hayden E, Azzolina D, Pirisi M, Acquaviva A, Aimaretti G, Aluffi Valletti P, Angilletta R, Arioli R, Avanzi GC, Avino G, Balbo PE, Baldon G, Baorda et al.. Fatality rate and predictors of mortality in an Italian cohort of hospitalized COVID-19 patients. *Sci Rep.* 2020 Nov 26;10(1):20731. doi: 10.1038/s41598-020-77698-4. PubMed PMID: 33244144; PubMed Central PMCID: PMC7692524.
12. Carda S, Invernizzi M, Bavikatte G, Bensmail D, Bianchi F, Deltombe T, Draulans N, Esquenazi A, Francisco GE, Gross R, Jacinto LJ, Moraleda Pérez S, O'Dell MW, Reebye R, Verduzco-Gutierrez M, Wissel J, Molteni F. The role of physical and rehabilitation medicine in the COVID-19 pandemic: The clinician's view. *Ann Phys Rehabil Med.* 2020 Nov;63(6):554-556. doi: 10.1016/j.rehab.2020.04.001. Epub 2020 Apr 18. PubMed PMID: 32315802; PubMed Central PMCID: PMC7166018.
13. Venetis K, Invernizzi M, Sajjadi E, Curigliano G, Fusco N. Cellular immunotherapy in breast cancer: The quest for consistent biomarkers. *Cancer Treat Rev.* 2020 Nov;90:102089. doi: 10.1016/j.ctrv.2020.102089. Epub 2020 Aug 14. Review. PubMed PMID: 32889360.
14. Invernizzi M, de Sire A, Lippi L, Venetis K, Sajjadi E, Gimigliano F, Gennari A, Criscitiello C, Cisari C, Fusco N. Impact of Rehabilitation on Breast Cancer Related Fatigue: A Pilot Study. *Front Oncol.* 2020;10:556718. doi: 10.3389/fonc.2020.556718. eCollection 2020. PubMed PMID: 33194622; PubMed Central PMCID: PMC7609789.
15. Fusco N, Sajjadi E, Venetis K, Gaudioso G, Lopez G, Corti C, Rocco EG, Criscitiello C, Malapelle U, Invernizzi M. PTEN Alterations and Their Role in Cancer Management: Are We Making Headway on Precision Medicine?. *Genes (Basel).* 2020 Jun 28;11(7). doi: 10.3390/genes11070719. Review. PubMed PMID: 32605290.
16. Invernizzi M, de Sire A, Carda S, Venetis K, Renò F, Cisari C, Fusco N. Bone Muscle Crosstalk in Spinal Cord Injuries: Pathophysiology and Implications for Patients' Quality of Life. *Curr Osteoporos Rep.* 2020 Jun 9;. doi: 10.1007/s11914-020-00601-7. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 32519284.
17. Carda S, Invernizzi M, Bavikatte G, Bensmail D, Bianchi F, Deltombe T, Draulans N, Esquenazi A, Francisco GE, Gross R, Jacinto LJ, Moraleda Pérez S, O'dell MW, Reebye R, Verduzco-Gutierrez M, Wissel J, Molteni F. COVID-19 pandemic. What should PRM specialists do? A clinician's perspective. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2020 May 19;. doi: 10.23736/S1973-9087.20.06317-0. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32434314.

18. Pizzorno M, Desilvestri M, Lippi L, Marchioni M, Audo A, de Sire A, Invernizzi M, Perrero L. Early cardiac rehabilitation: could it improve functional outcomes and reduce length of stay and sanitary costs in patients aged 75 years or older? A retrospective case-control study. *Aging Clin Exp Res*. 2020 May 15;. doi: 10.1007/s40520-020-01589-x. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32415667.
19. de Sire A, Baricich A, Renò F, Cisari C, Fusco N, Invernizzi M. Myostatin as a potential biomarker to monitor sarcopenia in hip fracture patients undergoing a multidisciplinary rehabilitation and nutritional treatment: a preliminary study. *Aging Clin Exp Res*. 2020 May;32(5):959-962. doi: 10.1007/s40520-019-01436-8. Epub 2019 Dec 14. PubMed PMID: 31838642.
20. Carda S, Invernizzi M, Bavikatte G, Bensmaïl D, Bianchi F, Deltombe T, Draulans N, Esquenazi A, Francisco GE, Gross R, Jacinto LJ, Moraleda Pérez S, O'Dell MW, Reebye R, Verduzco-Gutierrez M, Wissel J, Molteni F. The role of physical and rehabilitation medicine in the COVID-19 pandemic: The clinician's view. *Ann Phys Rehabil Med*. 2020 Apr 18;. doi: 10.1016/j.rehab.2020.04.001. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 32315802; PubMed Central PMCID: PMC7166018.
21. Invernizzi M, de Sire A, Renò F, Cisari C, Runza L, Baricich A, Carda S, Fusco N. Spinal Cord Injury as a Model of Bone-Muscle Interactions: Therapeutic Implications From in vitro and in vivo Studies. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2020;11:204. doi: 10.3389/fendo.2020.00204. eCollection 2020. Review. PubMed PMID: 32351450; PubMed Central PMCID: PMC7174687.
22. Invernizzi M, Lopez G, Michelotti A, Venetis K, Sajjadi E, De Mattos-Arruda L, Ghidini M, Runza L, de Sire A, Boldorini R, Fusco N. Integrating Biological Advances Into the Clinical Management of Breast Cancer Related Lymphedema. *Front Oncol*. 2020;10:422. doi: 10.3389/fonc.2020.00422. eCollection 2020. Review. PubMed PMID: 32300557; PubMed Central PMCID: PMC7142240.
23. de Sire A, Losco L, Cigna E, Lippi L, Gimigliano F, Gennari A, Cisari C, Chen HC, Fusco N, Invernizzi M. Three-dimensional laser scanning as a reliable and reproducible diagnostic tool in breast cancer related lymphedema rehabilitation: a proof-of-principle study. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2020 Apr;24(8):4476-4485. doi: 10.26355/eurev_202004_21030. PubMed PMID: 32373985.
24. de Sire A, Baricich A, Ferrillo M, Migliario M, Cisari C, Invernizzi M. Buccal hemineglect: is it useful to evaluate the differences between the two halves of the oral cavity for the multidisciplinary rehabilitative management of right brain stroke survivors? A cross-sectional study. *Top Stroke Rehabil*. 2020 Apr;27(3):208-214. doi: 10.1080/10749357.2019.1673592. Epub 2019 Nov 12. PubMed PMID: 31714187.
25. de Sire A, de Sire R, Petitto V, Masi L, Cisari C, Gasbarrini A, Scaldaferrri F, Invernizzi M. Gut-Joint Axis: The Role of Physical Exercise on Gut Microbiota Modulation in Older People with Osteoarthritis. *Nutrients*. 2020 Feb 22;12(2). doi: 10.3390/nu12020574. Review. PubMed PMID: 32098380; PubMed Central PMCID: PMC7071456.
26. Invernizzi M, Runza L, De Sire A, Lippi L, Blundo C, Gambini D, Boldorini R, Ferrero S, Fusco N. Integrating Augmented Reality Tools in Breast Cancer Related Lymphedema Prognostication and Diagnosis. *J Vis Exp*. 2020 Feb 6;(156). doi: 10.3791/60093. PubMed PMID: 32090996.
27. de Sire A, Stagno D, Minetto MA, Cisari C, Baricich A, Invernizzi M. Long-term effects of intra-articular oxygen-ozone therapy versus hyaluronic acid in older people affected by knee osteoarthritis: A randomized single-blind extension study. *J Back Musculoskelet Rehabil*. 2020;33(3):347-354. doi: 10.3233/BMR-181294. PubMed PMID: 32144974.
28. Invernizzi M, de Sire A, D'Andrea F, Carrera D, Renò F, Migliaccio S, Iolascon G, Cisari C. Effects of essential amino acid supplementation and rehabilitation on functioning in hip fracture patients: a pilot randomized controlled trial. *Aging Clin Exp Res*. 2019 Oct;31(10):1517-1524. doi: 10.1007/s40520-018-1090-y. Epub 2018 Dec 11. PubMed PMID: 30539540.
29. Clemente N, Miletto I, Gianotti E, Invernizzi M, Marchese L, Dianzani U, Renò F. Verteporfin-loaded mesoporous silica nanoparticles inhibit mouse melanoma proliferation in vitro and in vivo. *J Photochem Photobiol B*. 2019 Aug;197:111533. doi: 10.1016/j.jphotobiol.2019.111533. Epub 2019 Jun 13. PubMed PMID: 31254952.
30. Baricich A, Picelli A, Carda S, Smania N, Cisari C, Santamato A, de Sire A, Invernizzi M. Electrical stimulation of antagonist muscles after botulinum toxin type A for post-stroke spastic equinus foot. A randomized single-blind pilot study. *Ann Phys Rehabil Med*. 2019 Jul;62(4):214-219. doi: 10.1016/j.rehab.2019.06.002. Epub 2019 Jun 19. PubMed PMID: 31228593.
31. de Sire A, Invernizzi M, Lippi L, Cisari C, Özçakar L, Franchignoni F. Blurred lines between axillary web syndrome and Mondor's disease after breast cancer surgery: A case report. *Ann Phys Rehabil Med*. 2019 May 20;. doi: 10.1016/j.rehab.2019.04.007. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 31121334.
32. de Sire A, Baricich A, Minetto MA, Cisari C, Invernizzi M. Low back pain related to a sacral insufficiency fracture: role of paravertebral oxygen-ozone therapy in a paradigmatic case of nociplastic pain. *Funct Neurol*. 2019 Apr/Jun;34(2):119-122. PubMed PMID: 31556392.
33. Michelotti A, Invernizzi M, Lopez G, Lorenzini D, Nesa F, De Sire A, Fusco N. Tackling the diversity of breast cancer related lymphedema: Perspectives on diagnosis, risk assessment, and clinical management. *Breast*. 2019 Apr;44:15-23. doi: 10.1016/j.breast.2018.12.009. Epub 2018 Dec 17. Review. PubMed PMID: 30580170.
34. Invernizzi M, Michelotti A, Noale M, Lopez G, Runza L, Giroda M, Despini L, Blundo C, Maggi S, Gambini D, Fusco N. Breast Cancer Systemic Treatments and Upper Limb Lymphedema: A Risk-Assessment Platform Encompassing Tumor-Specific Pathological Features Reveals the Potential Role of Trastuzumab. *J Clin Med*. 2019 Jan 24;8(2). doi: 10.3390/jcm8020138. PubMed PMID: 30682851; PubMed Central PMCID: PMC6406664.
35. Baricich A, Picelli A, Santamato A, Carda S, de Sire A, Smania N, Cisari C, Invernizzi M. Safety Profile of High-Dose Botulinum Toxin Type A in Post-Stroke Spasticity Treatment. *Clin Drug Investig*. 2018 Nov;38(11):991-1000. doi: 10.1007/s40261-018-0701-x. Review. PubMed PMID: 30209743.
36. Rizzi M, Carniato F, Tonello S, Migliario M, Invernizzi M, Rocchetti V, Marchese L, Renò F. Charged molecular silica trigger in vitro NETosis in human granulocytes via both oxidative and autophagic pathways. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2018 Oct;22(20):7058-7068. doi: 10.26355/eurev_201810_16178. PubMed PMID: 30402874.
37. Ferriero G, Kristensen MT, Invernizzi M, Salgovic L, Bravini E, Sartorio F, Vercelli S. Psychometric properties of the Cumulated Ambulation Score: a systematic review. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2018 Oct;54(5):766-771. doi: 10.23736/S1973-9087.18.04822-0. Epub 2018 Mar 29. Review. PubMed PMID: 29600687.
38. Invernizzi M, Corti C, Lopez G, Michelotti A, Despini L, Gambini D, Lorenzini D, Guerini-Rocco E, Maggi S, Noale M, Fusco N. Lymphovascular invasion and extranodal tumour extension are risk indicators of breast cancer related lymphoedema: an observational retrospective study with long-term follow-up. *BMC Cancer*. 2018 Sep 29;18(1):935. doi: 10.1186/s12885-018-4851-2. PubMed PMID: 30268112; PubMed Central PMCID: PMC6162920.

39. Baricich A, Cosenza L, Sandrini G, Paolucci S, Morone G, Santamato A, Cinone N, Peri E, Picelli A, Invernizzi M, Ferriero G. Development of a patient-centered questionnaire for post-stroke spasticity assessment: a reliability study. *Funct Neurol*. 2018 Apr/Jun;33(2):113-115. PubMed PMID: 29984689.
40. Baricich A, Grana E, Carda S, Santamato A, Molinari C, Cisari C, Invernizzi M. Heart Rate Variability modifications induced by high doses of incobotulinumtoxinA and onabotulinumtoxinA in hemiplegic chronic stroke patients: A single blind randomized controlled, crossover pilot study. *Toxicon*. 2017 Nov;138:145-150. doi: 10.1016/j.toxicon.2017.08.027. Epub 2017 Sep 4. PubMed PMID: 28877510.
41. Baricich A, de Sire A, Antoniono E, Gozzerino F, Lamberti G, Cisari C, Invernizzi M. Recovery from vegetative state of patients with a severe brain injury: a 4-year real-practice prospective cohort study. *Funct Neurol*. 2017 Jul/Sep;32(3):131-136. doi: 10.11138/fneur/2017.32.3.131. PubMed PMID: 29042001; PubMed Central PMCID: PMC5726348.
42. Picelli A, Buzzi MG, Cisari C, Gandolfi M, Porru D, Bonadiman S, Brugnera A, Carone R, Cerbo R, Del Carro U, Gimigliano R, Invernizzi M, Miotti D, Nappi R, Negrini S, Schweiger V, Tassorelli C, Tamburin S. Headache, low back pain, other nociceptive and mixed pain conditions in neurorehabilitation. Evidence and recommendations from the Italian Consensus Conference on Pain in Neurorehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2016 Dec;52(6):867-880. Epub 2016 Nov 10. PubMed PMID: 27830925.
43. Sandrini G, Tamburin S, Paolucci S, Boldrini P, Saraceni VM, Smania N. Time for a Consensus Conference on pain in neurorehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2016 Oct;52(5):714-716. Epub 2016 Jul 12. PubMed PMID: 27406655.
44. Grana E, Invernizzi M, Baricich A, Sguazzini Viscontini G, Cisari C. A Rare Cause of Back Pain During Pregnancy and Lactation: Management and Treatment. *Pain Med*. 2016 Jul;17(7):1382-1385. doi: 10.1093/pm/pnv101. Epub 2016 Feb 3. PubMed PMID: 26843594.
45. Grana E, Verzellotti S, Grassi FA, Ferriero G, Kristensen MT, Cisari C, Invernizzi M. Cross-cultural validation of the Italian version of the Cumulated Ambulation Score. *Int J Rehabil Res*. 2016 Jun;39(2):160-4. doi: 10.1097/MRR.000000000000165. PubMed PMID: 27028288.
46. Milani P, Castellii P, Sola M, Invernizzi M, Massazza G, Cisari C. Multimodal Analgesia in Total Knee Arthroplasty: A Randomized, Double-Blind, Controlled Trial on Additional Efficacy of Periarticular Anesthesia. *J Arthroplasty*. 2015 Nov;30(11):2038-42. doi: 10.1016/j.arth.2015.05.035. Epub 2015 May 23. PubMed PMID: 26072302.
47. Baricich A, Grana E, Carda S, Santamato A, Cisari C, Invernizzi M. High doses of onabotulinumtoxinA in post-stroke spasticity: a retrospective analysis. *J Neural Transm (Vienna)*. 2015 Sep;122(9):1283-7. doi: 10.1007/s00702-015-1384-6. Epub 2015 Feb 28. PubMed PMID: 25724294.
48. Invernizzi M, Carda S, Molinari C, Stagno D, Cisari C, Baricich A. Heart Rate Variability (HRV) modifications in adult hemiplegic patients after botulinum toxin type A (nt-201) injection. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2015 Aug;51(4):353-9. Epub 2014 Jul 22. PubMed PMID: 25051207
49. Invernizzi M, Carda S, Rizzi M, Grana E, Squarzanti DF, Cisari C, Molinari C, Renò F. Evaluation of serum myostatin and sclerostin levels in chronic spinal cord injured patients. *Spinal Cord*. 2015 Aug;53(8):615-20. doi: 10.1038/sc.2015.61. Epub 2015 Apr 21. PubMed PMID: 25896346.
50. Invernizzi M, Rizzi M, Carda S, Cisari C, Molinari C, Renò F. Mini invasive skeletal muscle biopsy technique with a tri-axial end cut needle. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2015 Jul;19(13):2446-51. PubMed PMID: 26214781.
51. Pittarella P, Squarzanti DF, Molinari C, Invernizzi M, Uberti F, Renò F. NO-dependent proliferation and migration induced by Vitamin D in HUVEC. *J Steroid Biochem Mol Biol*. 2015 May;149:35-42. doi: 10.1016/j.jsmb.2014.12.012. Epub 2015 Jan 20. PubMed PMID: 25616003.
52. Invernizzi M, Cisari C, Carda S. The potential impact of new effervescent alendronate formulation on compliance and persistence in osteoporosis treatment. *Aging Clin Exp Res*. 2015 Apr;27(2):107-13. doi: 10.1007/s40520-014-0256-5. Epub 2014 Jul 5. Review. PubMed PMID: 24996788.
53. Invernizzi M, Carda S, Cisari C. Possible synergism of physical exercise and ghrelin-agonists in patients with cachexia associated with chronic heart failure. *Aging Clin Exp Res*. 2014 Aug;26(4):341-51. doi: 10.1007/s40520-013-0186-7. Epub 2013 Dec 18. Review. PubMed PMID: 24347122.
54. Renò F, Rizzi M, Invernizzi M, Migliario M, Cisari C. Low doses amino-bisphosphonates stimulate keratinocytes growth inactivating glucocorticoid receptor. *Eur J Pharmacol*. 2013 Dec 5;721(1-3):301-4. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.08.044. Epub 2013 Sep 21. PubMed PMID: 24063859.
55. Carda S, Invernizzi M, Baricich A, Cognolato G, Cisari C. Does altering inclination alter effectiveness of treadmill training for gait impairment after stroke? A randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2013 Oct;27(10):932-8. doi: 10.1177/0269215513485592. Epub 2013 Jun 24. PubMed PMID: 23798746.
56. Invernizzi M, Negrini S, Carda S, Lanzotti L, Cisari C, Baricich A. The value of adding mirror therapy for upper limb motor recovery of subacute stroke patients: a randomized controlled trial. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2013 Jun;49(3):311-7. Epub 2013 Mar 13. PubMed PMID: 23480975.
57. Gonnelli S, Caffarelli C, Maggi S, Rossi S, Siviero P, Gandolini G, Cisari C, Rossini M, Iolascon G, Letizia Mauro G, Crepaldi G, Nuti R. The assessment of vertebral fractures in elderly women with recent hip fractures: the BREAK Study. *Osteoporos Int*. 2013 Apr;24(4):1151-9. doi: 10.1007/s00198-012-2119-2. Epub 2012 Aug 22. PubMed PMID: 23011681.
58. Invernizzi M, Cisari C. Sarcopenia and muscular modifications in disabling pathologies of the elderly from the physical and rehabilitation medicine: point of view. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2013 Feb;49(1):107-9. PubMed PMID: 23575204.
59. Carda S, Cisari C, Invernizzi M. Sarcopenia or muscle modifications in neurologic diseases: a lexical or pathophysiological difference?. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2013 Feb;49(1):119-30. Review. PubMed PMID: 23575206.
60. Carda S, Invernizzi M, Baricich A, Comi C, Croquelois A, Cisari C. Robotic gait training is not superior to conventional treadmill training in parkinson disease: a single-blind randomized controlled trial. *Neurorehabil Neural Repair*. 2012 Nov-Dec;26(9):1027-34. doi: 10.1177/1545968312446753. Epub 2012 May 23. PubMed PMID: 22623206.
61. Invernizzi M, Carda S, Righini V, Baricich A, Cisari C, Bevilacqua M. Different PTH response to oral peptone load and oral calcium load in patients with normocalcemic primary hyperparathyroidism, primary hyperparathyroidism, and healthy subjects. *Eur J Endocrinol*. 2012 Oct;167(4):491-7. doi: 10.1530/EJE-12-0362. Epub 2012 Aug 7. PubMed PMID: 22872468.
62. Renò F, Migliario M, Rizzi M, Invernizzi M, Cisari C, Cannas M. Low concentration amino-bisphosphonates stimulate human keratinocyte proliferation and in vitro wound healing. *Int Wound J*. 2012 Aug;9(4):442-50. doi: 10.1111/j.1742-481X.2011.00905.x. Epub 2011 Dec 19. PubMed PMID: 22182245.
63. Carda S, Invernizzi M, Cognolato G, Piccoli E, Baricich A, Cisari C. Efficacy of a hip flexion assist orthosis in adults with hemiparesis after stroke. *Phys Ther*. 2012 May;92(5):734-9. doi: 10.2522/ptj.20110112. Epub 2012 Jan 12. PubMed PMID: 22247406.

64. Carda S, Invernizzi M, Baricich A, Cisari C. Casting, taping or stretching after botulinum toxin type A for spastic equinus foot: a single-blind randomized trial on adult stroke patients. *Clin Rehabil.* 2011 Dec;25(12):1119-27. doi: 10.1177/0269215511405080. Epub 2011 Jul 5. PubMed PMID: 21729974.
65. Molinari C, Uberti F, Grossini E, Vacca G, Carda S, Invernizzi M, Cisari C. $1\alpha,25$ -dihydroxycholecalciferol induces nitric oxide production in cultured endothelial cells. *Cell Physiol Biochem.* 2011;27(6):661-8. doi: 10.1159/000330075. Epub 2011 Jun 17. PubMed PMID: 21691084.
66. Bevilacqua M, Invernizzi M, Righini V, Carda S, Cisari C. Different vitamin D substrate-product relationship after oral vitamin D supplementation in familial benign hypercalcemia, primary hyperparathyroidism, and healthy controls. *Eur J Endocrinol.* 2011 May;164(5):833-8. doi: 10.1530/EJE-10-1053. Epub 2011 Feb 10. PubMed PMID: 21310873.
67. Carda S, Molteni F, Bertoni M, Zerbinati P, Invernizzi M, Cisari C. Extensor hallucis longus transfer as an alternative to split transfer of the tibialis anterior tendon to correct equinovarus foot in hemiplegic patients without overactivity of tibialis anterior. *J Bone Joint Surg Br.* 2010 Sep;92(9):1262-6. doi: 10.1302/0301-620X.92B9.23580. PubMed PMID: 20798445.
68. Carda S, Invernizzi M, Sainaghi PP, Cisari C. Acute pseudogout following intravenous neridronate for osteoporosis. *J Rheumatol.* 2010 May;37(5):1076. doi: 10.3899/jrheum.091016. PubMed PMID: 20439533.
69. Invernizzi M, Carda S, Milani P, Mattana F, Fletzer D, Iolascon G, Gimigliano F, Cisari C. Development and validation of the Italian version of the Spinal Cord Independence Measure III. *Disabil Rehabil.* 2010;32(14):1194-203. doi: 10.3109/09638280903437246. PubMed PMID: 20131944.
70. Carda S, Cisari C, Invernizzi M, Bevilacqua M. Osteoporosis after stroke: a review of the causes and potential treatments. *Cerebrovasc Dis.* 2009;28(2):191-200. doi: 10.1159/000226578. Epub 2009 Jun 30. Review. PubMed PMID: 19571530.
71. Invernizzi M, Carda S, Viscontini GS, Cisari C. Osteoporosis in Parkinson's disease. *Parkinsonism Relat Disord.* 2009 Jun;15(5):339-46. doi: 10.1016/j.parkreldis.2009.02.009. Epub 2009 Apr 5. Review. PubMed PMID: 19346153.

Capitoli di Libro:

- Sarcopenia and Aging. Invernizzi M, Baricich A, Cisari C in *Rehabilitation Medicine for El-derly Patients*, Masiero S, Carraro U editor Springer. Practical Issues in Geriatrics ISBN 978-3-319-57405-9. DOI 10.1007/978-3-319-57406-6Sarcopenia in the elderly.
- Risk factors and outcome in falls. Baricich, A., Invernizzi, M., Cisari, C. 2018 *Biosystems and Biorobotics* 19, pp. 135-148. ISSN: 2195-3562
- La terapia farmacologica locale nel trattamento della lombosciatalgia. Marco Invernizzi, Alessandro de Sire, Carlo Cisari. ISBN: 978-88-9389-015-1

“Il/la sottoscritto/a, sotto la propria personale responsabilità e consapevole delle sanzioni previste dall’art.76 del DPR n.445 del 28/12/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che quanto sopra riportato corrisponde al vero.”

“Dichiara, altresì, di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui al D.Lgs n.196/2003 (Codice in materia di protezione dei dati personali del 30/06/2003) e dell’Art. 13 del Regolamento UE 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell’ambito del procedimento ECM per il quale la presente dichiarazione viene resa. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs sopra menzionato.”

Prof. Marco Invernizzi

Novara, 23.6.2021

