

Curriculum Vitae

Nome: Gerardo Bosco

Padova, 18/10/2016



Residenza: via A. Cavalletto n.12, 35122 PADOVA

Indirizzo professionale: Dip. di Scienze Biomediche, Fisiologia- resp. Environmental Physiology & Medicine Lab (EPaM), Via Marzolo 3, Università di Padova-tel. 0498275297-

e-mail: gerardo.bosco@unipd.it

Luogo e data di nascita: Benevento, 28/06/1971-Stato civile: coniugato, tre figli.

Codice Fiscale: BSCGRD71H28A783Y

Educazione:

Maturità scientifica, Liceo Scientifico G. Rummo- Benevento

Laurea in Medicina e Chirurgia, Università G d'Annunzio Chieti

Abilitazione alla professione medica, Università G d'Annunzio Chieti

Iscritto all'Albo Professionale Medicina Chirurgia di Benevento

Diploma di Specializzazione in Medicina del Nuoto e delle Attività Subacquee, Ud'A Chieti

Dottore di Ricerca in Fisiopatologia del muscolo, U d'A Chieti

Diploma di Specializzazione in Scienza dell'Alimentazione, Ud'A Chieti

Educazione pre-laurea

95/2005- membro FADAS (Centro di fisiologia degli ambienti straordinari, Dir. PG Data)

95/96- Corso teorico pratico presso European Space Agency, Colonia, Germania

97/99- Incarico di collaborazione scientifica presso il COMSUBIN-Marina Militare Italiana- Varignano (Sp)

Educazione post-laurea

96/2000- Cultore della materia ed Assistente: Fisiologia Umana- Università G d'Annunzio Chieti

1999/2000- 2 Contratti di ricerca (ex art.100), Dipartimento di Scienze Biomediche, Facoltà di Medicina e Chirurgia- Università G d'Annunzio Chieti

2000-2010- incarico didattico seminariale in Fisiologia Umana presso Facoltà di Medicina e Chirurgia, Scienze Motorie, Università G d'Annunzio Chieti

2000- Corso per lo studio su animale, Committee for the Human Use of animals (CHUA) SUNY Upstate Medical University, Syracuse NY

2001- Corso di protezione per la ricerca su uomini (IRB training course) SUNY Upstate Medical University, Syracuse NY

2001- Corso di perfezionamento: Fisiologia della locomozione. SIF- Rovereto

2000/2002- Contratto di lavoro come Research Scientist, Dipartimento di Anestesia e Rianimazione, Fisiologia Umana, SUNY, Syracuse NY (Dir. EM Camporesi)

2003- Assegno di Ricerca (Ritmi circadiani dell'uomo esposto ad ipossia) presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia- Università G d'Annunzio Chieti

2003 ad oggi- Visiting professor for HBO Università di Greifswald, Germania

2005 ad oggi- Consulente in Fisiologia Subacquea presso il Dip. di Anestesia SUNY, Syracuse

2006- Corso di perfezionamento: Neuroimaging. SIF- Trieste

2006-2010 Senior researcher, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Ud'A Chieti Pescara

2008 ad oggi- Visiting Professor in Fisiologia Subacquea ed Iperbarica presso il Dip. di Anestesia e Fisiologia USF, Tampa-USA.

2008 ad oggi Consulente scientifico per agenzia didattica subacquea NASE ITALIA.

2011 ad oggi- Ricercatore MEDF-01, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Scienze Motorie- Università di Padova.

2012 ad oggi- Coordinatore GAV, per il corso di Laurea in Scienze Motorie. Università di Padova

Gerardo Bosco MD PhD

2012 ad oggi- Consulente scientifico presso Atip-centro iperbarico di Padova.
2014 ad oggi- Direttore del Master II livello in Medicina Iperbarica e
Corso di Alta Formazione in gestione tecnico-sanitaria di camera iperbarica
Università di Padova
2014- Abilitazione Nazionale Professore Associato 06/N1

Attività assistenziale:

2002- Medico iperbarico presso Centro Iperbarico di Ravenna
2003/2005- Medico e Direttore Tecnico Sanitario CEMSI, Istituto salernitano di medicina iperbarica
2003/2005- Responsabile medico per le emergenze subacquee, Salerno-Palinuro ASL SA 3
2005/2008- Medico specializzando presso Centro regionale dell'obesità. Ospedale clinicizzato
Università di Chieti-Pescara
2009/2010- Consulente medico per attività subacquea industriale Adriatic Sub Service srl-Ortona
2009/2011- Servizio di Continuità Assistenziale ASL Sondrio-Sede di Bormio, Lombardia.
-Medico Nutrizionista e ricercatore presso il Policlinico di Abano Terme ASL 16 (PD).
-Medico Iperbarico presso Istituto Città di Brescia.
2012 ad oggi Consulente Medico scientifico Iperbarico presso Atip Padova.
2015 ad oggi Consulente scientifico presso Centro iperbarico Domus Medica RSM

Rappresentanza in Comitati Scientifici:

2002 ad oggi, SIMSI (Società Italiana di medicina subacquea ed iperbarica)
2008 ad oggi, consigliere nazionale SIMSI
2012-2013, segretario SIMSI
2005 ad oggi EUBS (Società Europea di medicina subacquea ed iperbarica)
2006 ad oggi IIM (Istituto interuniversitario di Miologia) - gruppo di studio: Esercizio fisico
2008 SISMES (Società Italiana delle scienze motorie e sportive)
2008 ad oggi SIF (Società Italiana di Fisiologia)
2014 ad oggi UHMS (Società Mondiale di Medicina Subacquea ed Iperbarica)
2016-2018 Vice Presidente UHMS

Linee di ricerca: fisiologia dell'esercizio fisico in ambienti straordinari, danno da ischemia riperfusione, meccanismi d'azione dell'ossigenoterapia, fisiologia del metabolismo e della nutrizione.

Progetti di ricerca:

1997-1998: valutazione funzionale durante selezione Incursori. Cofinanziato da Ud'A e ComSubin (Marina Militare Italiana)
1997-99: attività piastrinica durante immersioni in acque fredde (lago Verney-Italia) Cofinanziato da Ud'A ed Immersion.
2000-2002: prevenzione e terapia del danno da ischemia-riperfusione su animale Cofinanziato da SUNY ed UHMS.
2003: Ritmi circadiani dell'uomo esposto ad ipossia. Cofinanziato da U d'A e McGill University Montreal.
2004: I ritmi circadiani durante sospensione volontaria del respiro. Cofinanziato da CEMSI Salerno, Ud'A e McGill Montreal.
2005: La preossigenazione in ambiente simulato. Cofinanziato da CEMSI Salerno e Aeronautica Militare Italiana.
2005-2007: progetto Endlessdiving, record mondiale di immersione continua.
2005-2007: valutazione funzionale di sciatori di fondo (progetto Val Fondillo)
2007: la prevenzione della malattia da decompressione- uso della preossigenazione in mare. (Progetto Giovani 2007) Finanziato dal BAMS, Ud'A Chieti.
2008: ipossia cronica: fertilità, metabolismo, adattamenti muscolari e performance psicofisica. Progetto di Ricerca Shisha Pangma 2008- Finanziato dal BAMS, Ud'A Chieti.
2009: Cellule staminali ed ossigenoterapia iperbarica. Finanziato da ASPATI e Dip. di Anestesia (Dir. Prof G Vezzani), Ospedale di Vaio Fidenza.
2010: Ossigenoterapia iperbarica e farmaci antiossidanti. Cooperazione con Istituto Iperbarico Villafranca (VR).
2011/2014: 1. Drosofila in ambiente ipossico ed iperossico iperbarico: la respirazione cellulare. 2. La meccanica ventilatoria del ratto esposto ad iperossia iperbarica. 3. Diffusione e indice apoptotico dell'associazione di

chemioterapico ed ossigenoterapia iperbarica in cellule tumorali pancreatiche. 4. Studio clinico: effetti dell'ossigeno terapia iperbarica come preconditionamento in pazienti chirurgici pancreatici. Convenzione Dip. di Scienze Biomediche-Università di Padova e ATIP Centro iperbarico di Padova. 2012 ad oggi. Chetosi fisiopatologica: ricerca e clinica sull'uomo: Mech Lab- Università di Padova. 2015: Contratto con la Ditta Cosmoproject per la ricerca "Effetti della applicazione topica dell'ozono su performance e fatica". 34770 Euro. 2015/17: contratto con la University Foundation for Education & Research Inc (UFFER), Tampa USA per la ricerca "Muscle metabolism and low carb diet". 60000 Dollari. 2016/2018: Approvazione progetto assegno di ricerca SID biennale cofinanziato DSB. "Molecular cross talk between muscle an adipose tissue: effects of diet and exercise in obese individuals". 46000 Euro.

Responsabilità accademiche Università di Padova:

Responsabile del Environmental Physiology & Medicine Lab (EPaM)
Coordinatore GAV per il Corso di studio in Scienze Motorie (2012-2016)
Direttore del Master II livello in Medicina Iperbarica e del Corso di Alta Formazione in Gestione tecnico-sanitaria di camera iperbarica.

Incarichi di insegnamento in corsi di laurea 2011-2012:

Fisiologia Umana ed Ambientale (4 CFU). Tecnici della prevenzione e sicurezza dei luoghi di lavoro.
Fisiologia Umana (5 CFU). Scienze infermieristiche, sede di Rovigo.
Fisiologia Umana (2 CFU). Audioprotesi, sede di Treviso.
Sport ed attività fisica in ambienti straordinari (4 CFU). Scienze Motorie.
Esercitazioni pratiche Fisiologia BIO/09 per studenti di Medicina (8 ore)
Fisiologia degli ambienti straordinari. Corso di perfezionamento in Medicina Aerospaziale. Università di Padova
Tossicità di ossigeno. Lecture inaugurale. Master in Medicina subacquea ed iperbarica. Università di Palermo.

Incarichi di insegnamento in corsi di laurea 2012-2013 Nomina di Professore aggregato:

Nuoto ed Attività motoria adattata e compensativa. Scienze Motorie (4+4 CFU)
Corso opzionale in medicina subacquea ed iperbarica. Medicina (1 CFU)
Esercitazioni pratiche Fisiologia BIO/09 per studenti di Medicina (8 ore)
Lecture inaugurale-Master in Medicina subacquea ed iperbarica. Università di Palermo.
Fisiologia degli ambienti estremi. Corso di perfezionamento in Medicina Aerospaziale. Università di Padova

Incarichi di insegnamento in corsi di laurea 2013-2014. Nomina di Professore aggregato:

Nuoto e Sport di squadra. Scienze Motorie (4+4 CFU)
Corso opzionale in medicina subacquea ed iperbarica. Medicina (1 CFU)
Esercitazioni pratiche Fisiologia BIO/09 per studenti di Medicina (8 ore)
Medicina iperbarica. Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione. (1 CFU)
Corso di perfezionamento in Medicina Aerospaziale.

Incarichi di insegnamento in corsi di laurea 2014-2015. Nomina di Professore aggregato:

Attività motoria in età evolutiva. Scienze Motorie (6 CFU)
Nuoto. Scienze Motorie (6 CFU)
Corso opzionale in medicina subacquea ed iperbarica. Medicina (1 CFU)
Esercitazioni pratiche Fisiologia BIO/09 per studenti di Medicina (8 ore)
Fisiologia ambientale. Master II livello medicina iperbarica (3 CFU)
Medicina iperbarica ed igiene. Corso di alta formazione iperbarica (1 CFU)
Medicina iperbarica. Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione. (1 CFU)
Medicina subacquea ed iperbarica in Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport (1 CFU)
Corso di perfezionamento in Medicina Aerospaziale (1 CFU)

Incarichi di insegnamento in corsi di laurea 2015-2016. Nomina di Professore aggregato:

Attività motoria in età evolutiva. Scienze Motorie (6 CFU)
Nuoto. Scienze Motorie (6 CFU)
Medicina subacquea ed iperbarica. Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport (1 CFU)

Medicina iperbarica. Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (1 CFU)
Fisiopatologia dell'ossigeno iperbarico. Master II livello medicina iperbarica (3 CFU)
Medicina iperbarica ed igiene. Corso di alta formazione iperbarica (1 CFU)

Incarichi di insegnamento in corsi di laurea 2016-2017. Nomina di Professore aggregato:

Fisiologia dell'apparato gastroenterico e dei metabolismi. Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia (3 CFU)
Nuoto. Corso di Laurea in Scienze Motorie (6 CFU)
Medicina in ambienti straordinari. Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport (1 CFU)
Fisiopatologia dell'ossigeno iperbarico. Master II livello medicina iperbarica (3 CFU)
Medicina iperbarica ed igiene. Corso di alta formazione iperbarica (1 CFU)
Medicina iperbarica. Scuola di Specializzazione in Anestesia e Rianimazione (1 CFU)
Fisiologia degli ambienti straordinari. Corso di perfezionamento in Medicina Aerospaziale. Università di Padova

Chapters:

1. Data PG, Bosco G. Medicina Subacquea. Enciclopedia Italiana Treccani, Roma. 2000.
2. E. M. Camporesi & G. Bosco. Ventilation, Gas Exchange and Exercise Under Pressure. In *The Physiology and Medicine of Diving*, 5th edn. Ed. P. B. Bennett and D. H. Elliott. London: W. B. Saunders Company Ltd: Best Publishing. 2003.
3. G Bosco, G Di Tano, G Fanò. (2008) Ricerca attuale in fisiologia subacquea. In *Dal Nuoto alla subacquea* di A Davini. Ed.CESI. Roma.
4. G Bosco, V Zanon, EM Camporesi (2008) Immersione e gravidanza. In *Dal Nuoto alla subacquea* di A Davini. Ed. CESI. Roma.
5. G Bosco, EM Camporesi (2009) HBO come prevenzione: animal and human research. In *TimeOut Intensiva*. www.timeoutintensiva.it/focus.
6. Bosco G, Camporesi E. *Anesthetics at altitude in Anesthesia Equipment: Principles and Applications 2nd Edition*-Jan Ehrenwerth, James B Eisenkraft, James M Berry PHILADELPHIA, USA: W.B. SAUNDERS CO-ELSEVIER INC 2013.
7. EM Camporesi, G Bosco. *Mechanisms of action in Hyperbaric Oxygen Therapy Indications*. Thirteenth Edition UHMS- LK Weaver, BEST PUBLISHING COMPANY 2014.
8. EM Camporesi, G Bosco. *Hyperbaric oxygen pretreatment and preconditioning in Hyperbaric Oxygen Therapy Indications*. Thirteenth Edition UHMS- LK Weaver, BEST PUBLISHING COMPANY 2014.
9. Paoli A, Bosco G. *The Ketogenic Mediterranean Diet in The Mediterranean Diet: An Evidence-Based Approach*. Edited by Preedy VR, Watson RR. Elsevier 2014. Pages 271-280.
10. Bosco, Gerardo, and Enrico M. Camporesi. "Hyperbaric Oxygen Pretreatment and Preconditioning." *Textbook of Hyperbaric Medicine*. Springer International Publishing, 2017. 541-544.
11. Faralli, Fabio, Alberto Fiorito, and Gerardo Bosco. "HBO in Military Medicine." *Textbook of Hyperbaric Medicine*. Springer International Publishing, 2017. 567-576.

Reviewer ad hoc: European journal of applied physiology, Journal of Applied Physiology, UHMS Journal, Plos One, Critical Care, Anesthesiology, Diving Hyperb Med Journal, Lung, Aerospace Medicine, Acta Medica Mediterranea, Progetti Ministeriali.

Editorial Board: Extreme Physiology and Medicine.

Pubblicazioni full text su riviste indicizzate:

1. Yang ZJ, Bosco G, Montante A, Ou XL and Camporesi EM (2001) Hyperbaric O2 reduces intestinal ischemia-reperfusion-induced TNF- production and lung neutrophil sequestration. *Eur J Appl Physiol* 85: 96-103.
2. Bosco G, Yang ZJ, Savini F, Nubile G, Data PG, Wang JP, Camporesi EM (2001). Environmental stress on diving-induced platelet activation. *Undersea Hyperb Med*. Fall;28(4):207-11.

3. Yang ZJ, Camporesi C, Yang X, Wang JP, Bosco G, Lok J, Gorji R, Shelper R, Camporesi EM (2002) Hyperbaric oxygenation mitigates focal cerebral injury and reduces striatal dopamine release in a rat model of transient middle cerebral artery occlusion. *Eur J Appl Physiol* 87: 101-107.
4. Wang JP, Yang X, Camporesi C, Yang Zj, Bosco G, Chung C, Camporesi EM. (2002) Effect of propofol on MCAO-induced focal ischemia injury and extracellular dopamine level. *Eur J Pharmacol* 452 (2002) 303-308.
5. Pedoto A, Nandi J, Yang ZJ, Wang J, Bosco G, Oler A, Hakim TS, Camporesi EM (2003) Beneficial effect of hyperbaric oxygen pretreatment on lipopolysaccharide-induced shock in rats. *Clin Exp Pharmacol Physiol*. Jul;30(7):482-8.
6. Bosco G, Ionadi A, Panico S, Faralli F, Gagliardi R, Data PG, Mortola JP (2003) Effects of Hypoxia on the Circadian Patterns in Men. *High Altitude Medicine & Biology*, 4(3):305-318.
7. Bosco G, Ionadi A, Data PG, Mortola JP (2004) Voluntary breath-holding in the morning and in the evening. *Clin Sci (Lond)*. Apr;106(4):347-52.
8. Zanon V, Garetto G, Bosco G. (2004). Acupuncture-HBO2 combined therapy in a persistent left hemiface hyperalgesia: a case report. *Undersea Hyperb Med*. Spring; 31(1):183.
9. Landolfi A, Yang Zj, Savini F, Camporesi EM, Faralli F and G Bosco. (2006) Pre-treatment with hyperbaric oxygenation reduces bubble formation and platelet activation. *Sports Sci Health*, 1:122-128.
10. Yang Z, Nandi J, Wang G, Bosco G, Gregory M, Chung C, Xie Y, Yang X, EM Camporesi. (2006) Hyperbaric Oxygenation ameliorates indomethacin-induced enteropathy in rats by modulating TNF- α and IL-1 β production. *Dig Dis Sci* 34(1-2):70-6.
11. Bosco G, Zj Yang, J Nandi, Jp Wang, C Chen, E M Camporesi (2007) Effects of hyperbaric oxygen on glucose, lactate, glycerol and antioxidant enzymes in the skeletal muscle of rats during ischemia and reperfusion. *Clin Exp Pharmacol Physiol* 34, 70-76.
12. Bosco G, Zanon V, EM Camporesi (2007) Resistive respiratory muscle training. *Undersea Hyperb Med*. 2007 May-Jun;34(3):145-6.
13. G Bosco, Di Tano G, Zanon V, Fanò G. (2007) Breath holding dive: a point of view. *Sports Sci Health*, 2:47-54.
14. Zj Yang, CD Price, G Bosco, M Tucci, NS El-Badri, D Mangar, E M Camporesi. (2008) The Effect of Isovolemic Hemodilution with Oxycyte®, a Perfluorocarbon Emulsion, on Cerebral Blood Flow in Rats. *PLoS ONE*. Apr 23;3(4):e2010.
15. Verratti V Berardinelli F, Di Giulio C, Bosco G, Cacchio M, Pellicciotta M, Nicolai M, Martinotti S, Tenaglia R. (2008) Evidence that chronic hypoxia causes reversible impairment on male fertility. *Asian J Androl*. Jul;10(4):602-6.
16. Landolfi A, Torchia F, Autore A, Appiani G, Bosco G. (2009) The oxygen paradox. Hypobaric simulated ascent: a case of syncopal occurrence. *Italian Journal of Aerospace Medicine-1* (1) 22- 25.
17. Di Tano G, Petrarca C, Bosco G, Battista P, Yang Zj, Morelli L, Barbacane R and Loffredo B. (2009) Identification and measurements of carbonic anhydrase-II molecule numbers in the rat carotid body. *The Open Respiratory Medicine Journal* 3, 67-72.
18. Pietrangelo T, Mancinelli R, Toniolo L, Cancellara L, Paoli A, Puglielli C, Iodice P, Doria C, Bosco G, D'Amelio L, di Tano G, Fulle S, Saggini R, Fanò G, Reggiani C (2009) Effects of local vibrations on skeletal muscle trophism in elderly people: mechanical, cellular, and molecular events. *Int J Mol Med*. Oct;24(4):503-12.
19. Squecco R, Carraro U, Kern H, Pond A, Adami N, Biral N, Vindigni V, Boncompagni S, Pietrangelo T, Bosco G, Fanò G, Marini M, Abruzzo PM, Germinario E, Danieli-Betto D, Protasi F, Francini F, Zampieri S. (2009) A Sub-population of rat muscle fibers maintains an assessable excitation-contraction coupling mechanism after long-standing denervation, despite lost contractility. *J Neuropathol Exp Neurol*;68(12):1256-68.
20. Yang Zj, Bosco G, Xie Y, Chen Y, Camporesi EM. (2010) Hyperbaric oxygenation alleviates MCAO-induced brain injury and reduces hydroxyl radical formation and glutamate release. *Eur J Appl Physiol*. Feb;108(3):513-22.
21. Bosco G, Yang Zj, Di Tano G, Camporesi EM, Faralli F, Savini F, Landolfi A, Doria C, Fanò G. (2010) Effect of in-water versus normobaric oxygen pre-breathing on decompression-induced bubble formation and platelet activation. *J Appl Physiol*. May;108(5):1077-83.
22. Camporesi EM, Vezzani G, Bosco G, Mangar D, Bernasek TL. (2010) Hyperbaric Oxygen Therapy in Femoral Head Necrosis. *J Arthroplasty*. Sep;25(6 Suppl):118-23.

23. Bosco G, Verratti V, Fanò G (2010) Performances in extreme environments: effects of hyper/hypobarism and hypogravity on skeletal muscle. *European Journal Translational Myology - Myology Reviews*; 1(3): 83-90.
24. Morabito C, Bosco G, Pilla R, Corona C, Mancinelli R, Yang Z, Camporesi EM, Fanò G, Mariggio MA. (2011) Effect of pre-breathing oxygen at different depth on oxydative status and calcium concentration in lymphocytes of scuba divers. *Acta Physiol (Oxf)*. May;202(1):69-78.
25. Straface G, Ercoli A, Selmin A, Bosco G, Scambia G. (2011) Monitoraggio fetale intrapartum. *Riv. It. Ost. Gin. Num. 31*: 349-356.
26. T Moro, E Thomas, G Bosco. Blood pressure and heart rate response to two resistance training technique of different intensity. *European Journal of Sport Studies* (2011). DOI: 10.12863/ejssbx1x2-2013x2
27. Zanon V, Rossi L, Castellani E, Camporesi EM, Palù G, Bosco G. (2012) Oxybiotest project: microorganisms under pressure. Hyperbaric oxygen (HBO) and simple pressure interaction on selected bacteria. *Med Gas Res*. Sep 11;2(1):24.
28. Rubini A, Bosco G, Parmagnani A, Del Monte D, Catena V. The effects of Erythropoietin on the respiratory function: Measurements of respiratory mechanics in the rat. *Current Respiratory Medicine Reviews*. 2012. 8(2):448-453.
29. Chaparro E, Erasso D, Quiroga C, Bosco G, Parmagnani A, Rubini A, Mangar D, Camporesi E. Repetitive intraperitoneal caspase-3 inhibitor and anesthesia reduces neuronal damage. *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2013 Dec;28(6):1324-30.
30. Chaparro RE, Quiroga C, Bosco G, Erasso D, Rubini A, Mangar D, Parmagnani A, Camporesi EM. (2013) Hippocampal cellular loss after brief hypotension. *Springerplus*. Jan 25;2(1):23.
31. Rubini A, El-Mazloum D, Morra F, Bosco G. (2013) The effect of body cooling on respiratory system mechanics and hysteresis in rats. *Respir Physiol Neurobiol*. Jul 1;189(1):52-58.
32. Rubini A, Porzionato A, Zara S, Cataldi A, Garetto G, Bosco G. (2013) The Effect of Acute Exposure to Hyperbaric Oxygen on Respiratory System Mechanics in the Rat. *Lung*. 191(5): 459-466.
33. Rubini A, Bosco G. (2013) The effect of body temperature on the dynamic respiratory system compliance-breathing frequency relationship in the rat. *J Biol Phys*. Jun;39(3):411-8.
34. Rubini A, Carniel EL, Parmagnani A, Bosco G. Measurement and analysis of the respiratory system pressure-volume curve, obtained by constant and low inflation flow rate in the rat. *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*. 2013.172(11): 819-824.
35. Rubini A, Bosco G. Pneumoperitoneum increases the elastic and resistive inspiratory work of breathing in positive-pressure ventilated rats. *Minerva Pneumologica*. 2013. 52(2-39): 129-135.
36. Nasole E, Nicoletti C, Yang ZJ, Girelli A, Rubini A, Giuffreda F, Di Tano A, Camporesi E, Bosco G. (2014). Effects of alpha lipoic acid and its R⁺ enantiomer supplemented to hyperbaric oxygen therapy on interleukin-6, TNF- α and EGF production in chronic leg wound healing. *J Enzyme Inhib Med Chem*. Apr;29(2):297-302.
37. Rubini A, Bosco G, Catena V, Del Monte D. Measurements of pressure-volume curves by constant low inflation flow in the rat: Effects of body posture. *Minerva Pneumologica* 52(2-3): 123-128.
38. Paoli A, Bianco A, Grimaldi KA, Lodi A, Bosco G. (2013). Long term successful weight loss with a combination biphasic ketogenic Mediterranean diet and Mediterranean diet maintenance protocol. *Nutrients*. Dec 18;5(12):5205-17.
39. Rubini A, Parmagnani A, Camporesi EM, Bosco G. Effects of immersion and exercise on Spirometric performance in water-polo players. *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*. 2013. 172 (12): 917-921.
40. V Zanon, G Bosco, EM Camporesi. Hyperbaric Chamber: Considerations about Panic in Extraordinary Environments. *Wound Care & Hyperbaric Medicine (WCHM Magazine)*. 09/2014; 5(3):34.
41. Paoli A, Bianco A, Damiani E, Bosco G. Ketogenic diet in neuromuscular and neurodegenerative diseases. *Biomed Res Int*. 2014; 2014:474296.
42. Bosco G, Paoli A, Camporesi E. Aerobic demand and scuba diving: concerns about medical evaluation. *Diving Hyperb Med*. 2014 Jun;44(2):61-3.
43. Camporesi EM, Bosco G. Hyperbaric oxygen pretreatment and preconditioning. *Undersea Hyperb Med*. 2014 May-Jun;41(3):259-63.
44. Camporesi EM, Bosco G. Mechanisms of action of hyperbaric oxygen therapy. *Undersea Hyperb Med*. 2014 May-Jun;41(3):247-52.

45. Quiroga C, Chaparro RE, Karlinski R, Erasso D, Gordon M, Morgan D, Bosco G, Rubini A, Parmagnani A, Paoli A, Mangar D, Camporesi EM. Effects of repetitive exposure to anesthetics and analgesics in the tg2576 mouse Alzheimer's model. *Neurotox Res.* 2014 Nov;26(4):414-21.
46. Hakim TS, Pedoto A, Nandi J, Bosco G, Rubini A, Mangar D, Paoli A, Camporesi EM. Hypothermia attenuates NO production in anesthetized rats with endotoxemia. *Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol.* 2014 Jul;387(7):659-65.
47. Bosco G, Casarotto A, Nasole E, Camporesi E, Salvia R, Giovinazzo F, Zanini S, Malleo G, Di Tano A, Rubini A, Zanon V, Mangar D, Bassi C. Preconditioning with hyperbaric oxygen in pancreaticoduodenectomy: a randomized double-blind pilot study. *Anticancer Res.* 2014 Jun;34(6):2899-906.
48. Rubini A, Porzionato A, Sarasin G, Zara S, Macchi V, Camporesi E, Bosco G. Hyperbaric air exposure at 2.5 ATA does not affect respiratory mechanics and lung histology in the rat. *Lung.* 2014 Aug;192(4):609-14.
49. Padulo J, Filingeri D, Chamari K, Migliaccio GM, Calcagno G, Bosco G, Annino G, Tihanyi J, Pizzolato F. Acute effects of whole-body vibration on running gait in marathon runners. *J Sports Sci.* 2014;32(12):1120-6.
50. Chaparro E, Quiroga C, Erasso D, Bosco G, Rubini A, Mangar D, Camporesi E. Isoflurane prevents learning deficiencies caused by brief hypoxia and hypotension in adult Sprague Dawley rats. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2014. 29(6): 895-900.
51. Rubini A, Porzionato A, Salami E, Macchi V, Bosco G. Amiodarone acutely increases respiratory system resistance and the related work of breathing in the rat respiratory system. *Minerva Pneumologica.* 2014. 53(1): 27-34.
52. G Bosco, E De Marzi, P Michieli, H R Omar, E M Camporesi, J Padulo, A Paoli, D Mangar and M Schiavon. 12-lead Holter monitoring in diving and water sports: a preliminary investigation. 2014 *Diving Hyperb Med.* 44 (4): 202-7.
53. A Paoli, T Moro, G Bosco, A Bianco, K A. Grimaldi, E Camporesi and D Mangar. Effects of n-3 Polyunsaturated Fatty Acids (ω -3) Supplementation on Some Cardiovascular Risk Factors with a Ketogenic Mediterranean Diet. 2015. *Mar. Drugs*, 13, 996-1009.
54. Paoli A, Bosco G, Camporesi EM, Mangar D. Ketosis, ketogenic diet and food intake control: a complex relationship. *Front Psychol.* 2015 Feb 2; 6:27.
55. Rubini A, Bosco G, Lodi A, Cenci L, Parmagnani A, Grimaldi K, Yang Z, Paoli A. Effects of Twenty Days of the Ketogenic Diet on Metabolic and Respiratory Parameters in Healthy Subjects. *Lung.* 2015 Dec;193(6):939-45.
56. Camporesi EM, Bosco G. The science of diving. *DHM* 2015, 45(4): 264-265.
57. Omar HR, Sprenger C, Bosco G, Mangar D, Camporesi EM. Causes of ischemic electrocardiographic changes in near drowning: A literature review. *J Crit Care.* 2015 Oct;30(5):1121-3.
58. Bosco G, Clamer M, Messulam E, Dare C, Yang Z, Zordan M, Reggiani C, Hu Q, Megighian A. Effects of oxygen concentration and pressure on *Drosophila melanogaster*: oxidative stress, mitochondrial activity, and survivorship. *Arch Insect Biochem Physiol.* 2015 Apr;88(4):222-34.
59. V Zanon, A Morri, D Lonati, A Paoli, E M Camporesi, G Bosco. HBO₂ in snake envenomation (atrox albinus rattlesnake): a case report in a human. *UHMJ* 43(4):473-475. 2016
60. Bosco G, Omar HR, DE Marzi E, Camporesi EM, Mangar D, Pieri M, Schiavon M. Introducing a new entity: underwater 12-lead exercise ECG. *J Sports Med Phys Fitness.* 2016 May 24.
61. G Vezzani, S Socias, A Bianco, A Paoli, L Caberti, L Cantadori, D Manelli, M Mordacci, D Mangar, EM Camporesi, G Bosco. Inflammatory mediators and other biomarkers in co-intoxicated patients after hyperbaric oxygen therapy (HBO₂). *Acta Medica Mediterranea.* 2016, 32: 189.
62. HR Omar, M Mirseidi, G Bosco, K Morgan, P,Dalvi, E Helal, D Mangar, EM Camporesi Cardiovascular complications and mortality determinants in near drowning victims: A 5-year retrospective analysis. *J Crit Care.* 2016 Sep 18. pii: S0883-9441(16)30500-7.
63. G Bosco. Ketogenic Diet and Sport: facts and fallacies. *Acta Medica Mediterranea*, 2016, 32: 1603.
64. Bosco G, Garetto G, Rubini A, Paoli A, Dalvi P, Mangar D, Camporesi EM. Safety of transport and hyperbaric oxygen treatment in critically-ill patients from Padua hospitals into a centrally-located, stand-alone hyperbaric facility. *Diving Hyperb Med.* 2016 Sep;46(3):155-159.
65. Rubini A, Catena V, Del Monte D, Bosco G. The effects of nifedipine on respiratory mechanics investigated by the end-inflation occlusion method in the rat. *J Enzyme Inhib Med Chem.* 2016 Oct 21:1-4.

66. Lodi A, Karsten B, Bosco G, Gómez-López M, Brandão PP, Bianco A, Paoli A. The Effects of Different High-Protein Low-Carbohydrates Proprietary Foods on Blood Sugar in Healthy Subjects. *J Med Food*. 2016, 19(11): 1–11.
67. A Rubini, A Rizzato, S Fava, N Olivato, D Mangar, EM Camporesi, G Bosco. Spirometry improvement after muscular exercise in elite swimmers. *J Sports Med Phys Fitness*. 2016. In press.

In fede: Gerardo Bosco