

Dott. Edoardo Gustini



PhD in Patologia Clinica – Dott. in Fisioterapia

Telefono: 348-9145237

E-mail: gustini@gustini.eu

Web site: www.gustini.eu

Part.IVA: 01215340322

CURRICULUM VITAE

STUDI

Diploma di Capitano di Lungo Corso (Istituto Tecnico Nautico di Trieste)
Laurea in Fisioterapia – abilitante alla professione - (Università degli studi di Trieste)
Laurea in Biotecnologie Mediche “Specialistica/Magistrale” (Università degli studi di Trieste)
Dottorato di Ricerca in Patologia Sperimentale e Clinica (Università degli studi di Trieste)

FORMAZIONE (GINNASTICA POSTURALE, YOGA, FITNESS....)

Pilates, borsa di studio presso David Howard a New York (USA).
Hatha yoga con Ujwal Bhole a Bombay (India).
Ashtanga yoga con Lino Miele a Roma.
Ci Kung, Alimentazione Steineriana e terapie integrative presso vari istituti di Naturopatia in Italia.

DIPLOMI (GINNASTICA POSTURALE, YOGA, FITNESS....)

Diploma f.g.i. ISTRUTTORE SOCIETARIO AEROBICA del C.O.N.I.(1998)
Diploma US ACLI “Step Reebok” della Reebok.(1999)
Diploma US ACLI “Muscle Definition” della Reebok.(1999)
Diploma US ACLI “Core Board” della Reebok.(2000)
Diploma US ACLI “Martial Arts” del C.O.N.I.(2002)
Diploma “Yoga for Fitness”della CRUISIN.(2002)
Diploma “Pilates & Yoga Integrato” della A.I.I.S.(2003)
Diploma “Pilatness Matwork principianti”della A.I.I.S.(2003)
Diploma “Pilatness Matwork intermedio”della A.I.I.S.(2004)
Diploma “Pilatness Tools ”della CRUISIN.(2004)
Diploma Nazionale “Personal Trainer” del C.O.N.I.(2005)
Diploma “Power Yoga” della A.I.I.S.(2005)
Diploma “Yoga” della A.I.I.S.(2007)
Diploma “Postural Training” della CRUISIN.(2007)
Diploma “Pilates avanzato” della CRUISIN.(2008)
Diploma “Pilates avanzato” della CRUISIN.(2008)
Diploma "Reformer - Pilates" del BITEAM. (2013)
Diploma "Multiple Sclerosis Matwork & Accessories Exercise Specialist" - MBodies Accademy. (2014)

LAVORI SVOLTI

- Istruttore di ginnastica posturale, pilates, yoga e power yoga presso vari centri fitness ed associazioni. Preparatore atletico presso alcuni circoli ed associazioni. Personal trainer presso vari centri fitness e privatamente. (dal 1995).
- Istruttore di ginnastica posturale, pilates, yoga for fitness e power yoga presso il Centro Universitario Sportivo dell'Università degli studi di Trieste (dal 2005 al 2010).
- Biochimico nel gruppo di ricerca, sulle patologie cardiache, diretto dal prof. Dobrina dell'Università degli studi di Trieste (dal 2003 al 2011).
- Group Leader del gruppo E-Motion presso il dipartimento di Patologia dell'Università degli studi di Trieste (dal 2007).
- Docente Universitario - Università degli Studi di Trieste – (dal 2008 al 2012)
- Docente Universitario - Università di Udine - (dal 2013)

ATTIVITÀ DI RICERCA

Fisiopatologia dell'apparato locomotore:

Mi sono occupato della fisiopatologia artrosica delle grandi articolazioni (spalla, ginocchio, anca) e delle patologie degenerative del rachide. Attualmente, svolgo attività di ricerca nello studio di nuovi dispositivi per la mobilizzazioni passiva del ginocchio che prevedono un sistema integrato per la valutazione dello stato neurovegetativo e dell'attivazione neuromuscolare antalgica.

Da quasi vent'anni mi occupo della riabilitazione funzionale del rachide con il metodo Pilates.

Fisiopatologia molecolare:

Mi occupo della fisiopatologia delle cellule endoteliali perfezionando tecniche di isolamento e coltura cellulare in vitro. Ho caratterizzato l'espressione di alcune chemochine da parte dell'endotelio linfatico, e con l'RNA interference mediato da vettori retrovirali, ho ottenuto cellule murine deficitarie per alcuni recettori delle chemochine.

Attualmente, svolgo l'attività di ricerca sperimentale principalmente nello studio del rapporto tra citochine infiammatorie e fenomeno del "remodeling" del miocardio ischemico. In particolare, del ruolo, dell'IL-1ra nel danno ischemico, in relazione al tessuto miocardico ed alla sua possibile funzione cardioprotettrice.

Tecniche e metodiche conosciute: Colture cellulari, Isolamento e coltura di cellule endoteliali linfatiche e vascolari, Immunocitochimi, Immunofluorescenza, Isolamento di specie cellulari da sangue periferico, Saggi di migrazione cellulare sia in vivo che in vitro, ELISA, PCR, RT/PCR, Real Time PCR, Northern blot, Western blotting, Southern blotting Coulter counter, Test di vitalità con tripan blu - camera di burker, Citocentrifugazione, Identificazione delle sequenze bersaglio sull' mRNA e preparazione degli oligonucleotidi per RNA interference, Disegno degli oligonucleotidi per PCR e per Real Time PCR, Fosforilazione dell'amplicone e di oligonucleotidi, Elettroforesi in gel di agarosio, Estrazione di DNA da gel di agarosio, Estrazione di DNA con solventi organici o su colonna, Reazione di ligazione vettore-inserito, Trasformazione batterica, Estrazione di DNA plasmidico da batteri, Digestione del DNA con enzimi di restrizione, Quantificazione di acidi nucleici con spettrofotometro, Trasfezione calcio-fosfato, Elettroporazione, Citofluorimetria a flusso "facs", Coimmunoprecipitazione, Immunoprecipitazione, Saggi di attività delle enzimatica in vitro, Analisi metaboliche utilizzando molecole contenenti isotopi radioattivi, Infezione di cellule con virioni, Colture cellulari di linee packaging per la produzione di virus, RNA interference con vettori retrovirali, RNA interference con siRNA, Produzione di proteine ricombinanti in batteri, Prenilazione di proteine, Immunizzazione di topi-cavie-conigli sia con iniezione sottocutanea che con pistola genica, Purificazione su colonna della frazione immunoglobulinica del siero, Isolamento di cellule utilizzando immunobeats.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Ospedale di Cattinara - Trieste, giornate scientifiche di Facoltà - 2004. Per gli studenti di Medicina e Chirurgia approfondimento sull' Endotelio linfatico & chemochine.
- Dipartimento di Fisiologia e Patologia dell'Università di Trieste – 2005. Seminario per gli studenti di Dottorato di Ricerca: Isolation of human lymphatic endothelial cells (LECs).
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - AREA Science Park Trieste – 2005. Seminario per gli studenti di Dottorato di Ricerca: Proteins specifically expressed in the endothelium of human lymphatic vessels.

- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - AREA Science Park Trieste – 2005. Seminario per gli studenti di Dottorato di Ricerca: Effect of inflammatory stimuli on chemokine expression profile.
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - AREA Science Park Trieste – 2006. Seminario per gli studenti di Dottorato di Ricerca: Effect of inflammatory stimuli on chemokine expression profile and leukocyte recruitment by lymphatic microvessel endothelial cells.
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology - AREA Science Park Trieste – 2006. Seminario per gli studenti di Dottorato di Ricerca: Synthesis of interleukin-1receptor antagonist, a potential apoptosis inhibitor, in ischemic cardiomyopathy.
- Dipartimento di Fisiologia e Patologia dell'Università di Trieste – 2007. Seminario per gli studenti di Dottorato di Ricerca: Effetto antiapoptotico dell'il-1ra nei miocardiociti ischemici.
- Università degli Studi di Trieste – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport [2° anno] – anno accademico 2009/2010. Insegnamento di: Malattie metaboliche e del ricambio (S.S.D. MED/04).
- Università degli Studi di Trieste – Facoltà di Medicina e Chirurgia – Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport [2° anno] – anno accademico 2010/2011. Insegnamento di: Fisiopatologia (S.S.D. MED/04).
- Università degli Studi di Trieste – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Corso di Laurea in Biologia [3° anno] – anno accademico 2010/2011. Insegnamento di: Immunologia generale ed Applicata (S.S.D. MED/04).
- Università degli Studi di Trieste – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali – Corso di Laurea in Biologia [3° anno] – anno accademico 2011/2012. Insegnamento di: Immunologia generale ed Applicata (S.S.D. MED/04)
- Università di Udine - Laurea Magistrale in Scienza dello Sport - Docente di Prevenzione e Recupero Funzionale - anno accademico 2013/2014 (S.S.D. M-EDF/01).
- Varie sedi in tutta Italia - Docente per StudioGEST "Provider ECM del Ministero della Salute" per il corso - Il metodo Pilates nella riabilitazione conservativa del rachide lombare - (dal 2012).
- Università di Udine - Laurea Magistrale in Scienza dello Sport - Docente di Endocrinologia dell'Esercizio Fisico - anno accademico 2013/2014 (S.S.D. MED/13).
- Università di Udine - Laurea Magistrale in Scienza dello Sport - Docente di Anatomia funzionale del movimento - anno accademico 2013/2014 (S.S.D. BIO/16).
- Università di Udine - Laurea Magistrale in Scienza dello Sport - Docente di Anatomia funzionale del movimento - anno accademico 2014/2015 (S.S.D. BIO/16).

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

- Contin M. , Vecile E., Gandaglia A., Bonetti A., Gustini E., Gerosa G., Ortolani F., Spina M., Dobrina A., Marchini M.: Heterologous re-endothelization of pulmonary valvulated vascular conduits after ECM preserving decellularization. XIX Meeting FECTS (Federation of the European Connective Tissues Societies), 9-13 July, Taormina-Giardini Naxos, p.62, 2004.
- Ortolani F., Gerosa G., Vecile E., Contin M., Gustini E., Bonetti A., Gandaglia A., Spina M., Dobrina A., Marchini M.: "In vivo" homologous cell repopulation and "in vitro" heterologous re-endothelization of pulmonary valvulated conduits after ECM-preserving decellularization. Advances in Tissue Engineering and Biology of Heart Valves. 15th-18th September, Florence, p. 126, 2004.
- Bonetti A., Dobrina A., Vecile E., Contin M., Gustini E., Gandaglia A., Spina M., Marchini M., Ortolani F.: Humanization of porcine pulmonary valvulated conduits after decellularization and repopulation with human endothelial cells. September, Florence, 2005.
- Vecile E., Gustini E., Cattaruzzi R., Burrone O. e Dobrina A. Ruolo dell'endotelio dei vasi linfatici nella circolazione leucocitaria. Variazioni della produzione di chemochine da parte di cellule endoteliali linfatiche in presenza di stimoli infiammatori diversi. XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia. 1906-2006 Un secolo di Nobel – Golgi. Pavia, 19-22 settembre 2006
- Vecile E., Crovella S., Abbate A., Gustini E., Dobrina A. Sintesi dell'antagonista recettoriale dell'interleuchina-1 (IL-1ra) nel miocardio ischemico XXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia. 1906-2006 Un secolo di Nobel – Golgi. Pavia, 19-22 settembre 2006.
- E. Vecile, A. Abbate, S. Crovella, E. Gustini, A. Falcione, S. Secchiero, and A. Dobrina. Synthesis of interleukin-1receptor antagonist, a potential apoptosis inhibitor, in ischemic cardiomyopathy. Vth SIICA National Conference. Trieste 6-9 June 2007.

PUBBLICAZIONI

- E. Vecile^{1*}, A. Abbate^{2*}, A. Falcione¹, E. Gustini¹, F.N. Salloum², N.H. Hoke², S. Secchiero¹, S. Crovella³, N. Finato⁴, G. Sinagra⁵, M.J. Nicklin⁶, C. Gabay⁷, R.C. Kukreja² and A. Dobrina¹. Intracellular Interleukin-1 Receptor Antagonist is a Potent Inhibitor of Apoptosis in the Ischemic Heart. (IN PRESS).
- Vecile E, Dobrina A, Salloum FN, Van Tassell BW, Falcione A, Gustini E, Secchiero S, Crovella S, Sinagra G, Finato N, Nicklin MJ, Abbate A. Intracellular function of interleukin-1 receptor antagonist in ischemic cardiomyocytes. PLoS One. 2013;8(1):e53265. doi: 10.1371/journal.pone.0053265. Epub 2013 Jan 8.
- Abbate A, Salloum FN, Vecile E, Das A, Hoke NN, Straino S, Biondi-Zoccai GG, Houser JE, Qureshi IZ, Ownby ED, Gustini E, Biasucci LM, Severino A, Capogrossi MC, Vetrovec GW, Crea F, Baldi A, Kukreja RC, Dobrina A. Anakinra, a recombinant human interleukin-1 receptor antagonist, inhibits apoptosis in experimental acute myocardial infarction. Circulation. 2008 May 20;117(20):2670-83.
- R. Perossaa, F. Cossuttaa, B. Gregoretib, A. Perettia, B. M. Altamuraa and P. Fattorinia, [E. Gustini acknowledgement]Population genetics of three STR markers (CYP19, D8S1132 and FGA) in North-East Italy. - 2003, Pages 149-152 Progress in Forensic Genetics.
- Relatore e correlatore di varie tesi sia per la Facoltà di Medicina e Chirurgia che per la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell' Università degli Studi di Trieste.

RICONOSCIMENTI

Finalista START CUP – 2011: Progetto E-MOTION “Electronic Motion”