

SETTORI DI RICERCA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA

TRIENNIO 2011-2013

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICHE MEDICHE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

- (1) **STRESS OSSIDATIVO IN PATOLOGIE UMANE, QUALI SINDROMI MENOPAUSALI, OSTEOPOROSI E MALATTIE NEURODEGENERATIVE**
tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Carlo Bergamini, Prof. Carlo Mischiati, Prof.ssa Stefania Hanau, Dott. Carlo Cervellati, Dott.ssa Eleonora Cremonini e Dott.ssa Arianna Romani, in collaborazione con Prof. Giovanni Zuliani (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Gloria Bonaccorsi (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Leo Massari (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Giuseppe Valacchi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara) e Prof.ssa Paola Secchiero (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara).
PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:
 - Cervellati C, Bergamini CM, Bonaccorsi G, Patella A, Pansini FS, Pascale G, Castaldini C, Ferrazzini S, Ridolfi F, Cervellati G, Cremonini E and Bagni B. 17, β -Estradiol levels and oxidative balance in a population of pre-, peri- and post-menopausal women. *Gynecological Endocrinology*, 2011, 27(12):1028-32.
 - Cervellati C, Cremonini E, Bonaccorsi G, Patella A, Cremonini G, Pascale G, Castaldini C, Terrazzini S, Cervellati G, Christodoulou P, Bergamini CM, Casali F, Fantini GF, Bagni B. Does oxidative stress play a role in bone metabolism and postmenopausal osteoporosis? 36th FEBS Congress; FEBS Journal, 2011, 278, 392.
 - C Cervellati, G Bonaccorsi, E Cremonini, G Pascale, MC Castaldini, S Ferrazzini, G Cervellati, P Christodoulou, CM Bergamini, F Casali, GF Fantini, B Bagni, A Patella. Study of the possible correlations between body fat distribution and biomarkers of cardiovascular disease in a population of climacteric women. 13th World Congress on Menopause; Climacteric, Journal of Adult Women's Health Medicine, 2011, 14, 117.
 - Bonaccorsi G, Cervellati C, Cremonini G, Picarelli V, Capatti A, Cervellati G, Ferrazzini S, Castaldini MC, Bagni B, Patella A. Fracture risk assessment and treatment eligibility status based on FRAX algorithm and the NOF guidance in a climacteric population. 13th World Congress on Menopause; Climacteric, Journal of Adult Women's Health Medicine, 2011, 14, 134.
 - Cervellati C, Bonaccorsi G, Cremonini E, Bergamini CM, Patella A, Castaldini C, Ferrazzini S, Capatti A, Picarelli V, Pansini FS, Massari L. Bone mass density selectively correlates with serum markers of oxidative damage in postmenopausal women. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine*, 2013, 51(2):333-8.
 - Valacchi G, Sticozzi C, Pecorelli A, Cervellati F, Cervellati C, Maioli E. Cutaneous responses to environmental stressors. *Annals of the New York Academy of Science*, 2012, 1271:75-81.
 - Cervellati C, Cremonini E, Bosi C, Magon S, Zurlo A, Bergamini CM, Zuliani G. Systemic Oxidative Stress in Older Patients with Mild Cognitive Impairment or Late Onset Alzheimer's Disease. *Curr Alzheimer Res*, 2013, 1;10(4):365-72.
 - Cremonini E, Bonaccorsi G, Bergamini CM, Castaldini C, Ferrazzini S, Capatti A, Massari L, Romani A, Marci R, Fila E, Ferrari C, Cervellati C. Metabolic transitions at menopause: In post-menopausal women the increase in serum uric acid correlates with abdominal adiposity as assessed by DXA. *Maturitas*, 2013, 75(1):62-6.
 - Cervellati C, Bonaccorsi G, Cremonini E, Romani A, Fila E, Castaldini C, Ferrazzini S, Massari L, Squerzanti M, Sticozzi C, Mischiati C, Bergamini CM. Accumulation of central fat correlates with an adverse oxidative balance in non-obese postmenopausal women. *Gynecological Endocrinology*, 2013, 29(12):1063-6.
- (2) **RUOLO DELLE METALLO-PROTEINASI NELL'INFIAMMAZIONE**
tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Franco Pasquale Filippo Dallochio, Prof.ssa Tiziana Bellini, Dott. Alessandro Trentini e Dott. Massimiliano Castellazzi, in collaborazione con Prof. Enrico Granieri (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara) e Prof. Carlo Alberto Volta (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara).
PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:
 - Bellini T, Trentini A, Manfrinato MC, Tamborino C, Volta CA, Di Foggia V, Fainardi E, Dallochio F, Castellazzi M. Matrix metalloproteinase-9 activity detected in body fluids is the result of two different enzyme forms. *J Biochem*. 2012;151:493-9.
 - Rizzo R, Trentini A, Bortolotti D, Manfrinato MC, Rotola A, Castellazzi M, Melchiorri L, Di Luca D, Dallochio F, Fainardi E, Bellini T. Matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) generates soluble HLA-G1 by cell surface proteolytic shedding. *Mol Cell Biochem*. 2013;381: 243-55.
 - Volta CA, Trentini A, Farabegoli L, Manfrinato MC, Alvisi V, Dallochio F, Marangoni E, Alvisi R, Bellini T. Effects of two different strategies of fluid administration on inflammatory mediators, plasma electrolytes and acid/base disorders in patients undergoing major abdominal surgery: a randomized double blind study. *J Inflamm (Lond)*. 2013 24;10:29.
- (3) **STUDIO DI ENZIMI IN CONDIZIONI NORMALI E PATOLOGICHE**
tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Franco Pasquale Filippo Dallochio, Prof. Carlo Bergamini, Prof.ssa Stefania Hanau, Prof. Vincenzo Lanzara e Prof. Carlo Mischiati.
PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:
 - S. Hanau, L. Proietti d'Empaire, I. Capone, S. Alberighi, R. Montoli, F. Dallochio. Evidence for dimer/tetramer equilibrium in *Trypanosoma brucei* 6-phosphogluconate dehydrogenase. *BBA - Proteins and Proteomics* 1834: 2647-2652, 2013.
 - Bergamini CM, Collighan RJ, Wang Z, Griffin M. Structure and regulation of type 2 transglutaminase in relation to its physiological functions and pathological roles. *Adv Enzymol Relat Areas Mol Biol*. 2011;78:1-46.
 - Squerzanti M, Cervellati C, Ura B, Mischiati C, Pucci P, Annunziata S, Iannone C, Casadio R, Bergamini CM, Esposito C. The side chain of glutamine 13 is the acyl-donor amino acid modified by type 2 transglutaminase in subunit T of the native rabbit skeletal muscle troponin complex. *Amino Acids*. 2013 Jan;44(1):227-34.
 - Cervellati C, Montin K, Squerzanti M, Mischiati C, Ferrari C, Spinozzi F, Mariani P, Amenitsch H, Bergamini CM, Lanzara V. Effects of the regulatory ligands calcium and GTP on the thermal stability of tissue transglutaminase. *Amino Acids*. 2012 Jun;42(6):2233-42.
- (4) **BASI MOLECOLARI DEL CONTROLLO DEI LIVELLI PLASMATICI DEI FATTORI DELLA COAGULAZIONE**
tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Giovanna Marchetti e Dott.ssa Carlotta Zerbinati, in collaborazione con Prof. Francesco Bernardi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Mirko Pinotti (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara) e Dott. Marcello Baroni (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara).
PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:
 - Lunghi B, Redaelli R, Caimi TM, Corno AR, Bernardi F, Marchetti G. Novel phenotype and γ -glutamyl carboxylase mutations in combined deficiency of vitamin K-dependent coagulation factors. *Haemophilia*. 2011; 17: 822-4.
 - Lunghi B, Cini M, Legnani C, Bernardi F, Marchetti G. The F11 rs12289252 polymorphism is associated with FXI activity levels and APTT ratio in women with thrombosis. *Thromb Res*. 2012; 130: 563-4.
- (5) **CARATTERIZZAZIONE DI COMPONENTI MOLECOLARI E CELLULARI COINVOLTI NELLA PATOLOGIA ATROSCLEROTICA**
tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Giovanna Marchetti, Dott.ssa Carlotta Zerbinati e Dott.ssa Silvia Meneghetti, in collaborazione con Prof. Francesco Bernardi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Mirko Pinotti (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara) e Dott. Marcello Baroni (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara).
PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:
 - Marchetti G, Pinotti M, Lunghi B, Casari C, Bernardi F. Functional genetics. *Thromb Res*. 2012; 129: 336-40.
 - Coen M, Marchetti G, Palagi PM, Zerbinati C, Guastella G, Gagliano T, Bernardi F, Mascoli F, Bochaton-Piallat ML. Calmodulin expression distinguishes the smooth muscle cell population of human carotid plaque. *Am J Pathol*. 2013; 183: 996-1009.
- (6) **REGOLAZIONE DELL'ESPRESSIONE DI GENI COINVOLTI NEL DIFFERENZIAMENTO OSTEOGENICO E CONDROGENICO**
tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Roberta Piva, Dott.ssa Maria Letizia Penolazzi e Dott. Andrea Lolli, in collaborazione con Dott.ssa Elisabetta Lambertini (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Dott. Marco Angelozzi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Antonio Pastore (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Leonardo Trombelli (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Fortunato Vesce (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Claudio Nastruzzi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Marcello Govoni (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof.ssa Assunta Pandolfi (Dipartimento di Scienze Biomediche dell'Università di Chieti), Prof. Andrea Facchini (Istituto di Ricerca Codivilla-Putti, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna) e Dott.ssa Gina Lisignoli (Istituto di Ricerca Codivilla-Putti, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna).
PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:
 - PIVA R, MANFREDINI C, LAMBERTINI E, TORREGGIANI E, PENOLAZZI L, GAMBARI R, PASTORE A, PELUCCHI S, GABUSI E, PIACENTINI A, FILARDO G, FACCHINI A, LISIGNOLI G.: Slug contributes to the regulation of CXCL12 expression in human osteoblasts. *Exp Cell Res* 317: 1159-1168, 2011.
 - BIANCHINI C, CIORBA A, PELUCCHI S, PIVA R, PASTORE A. Targeted therapy in head and neck cancer. *Tumori* 97:137-141, 2011.
 - TORREGGIANI E, BIANCHINI C, PENOLAZZI L, LAMBERTINI E, VECCHIATINI R, CANELLA A, GAMBARI R, MAGRI E, PELUCCHI S, PASTORE A, PIVA R.: Osteogenic potential of cells derived from nasal septum. *Rhinology* 49:148-154, 2011.
 - TORREGGIANI E, LISIGNOLI G, MANFREDINI C, LAMBERTINI E, PENOLAZZI L, VECCHIATINI R, GABUSI E, CHIECO P, FACCHINI A, GAMBARI R, PIVA R.: Role of Slug transcription factor in human mesenchymal stem cells. *J Cell Mol Med* 16:740-751, 2012.

- GABUSI E., MANFREDINI C., GRASSI F., PIACENTINI A., CATTINI L., FILARDO G., LAMBERTINI E., PIVA R., ZINI N., FACCHINI A., LISIGNOLI G.: Extracellular calcium chronically-induced human osteoblasts effects: Specific modulation of osteocalcin and collagen type XV. J Cell Physiol. 227:3151-3161, 2012.
- COLINA M., PENOLAZZI L., DI CIANO M., LAMBERTINI E., CIANCIO G., ORZINCOLO C., TROTTA F., GOVONI M., PIVA R. Osteoclasts from Peripheral Blood Mononuclear Cells Culture of Ankylosing Spondylitis Subjects are Resistant to Apoptosis. Biomedicine & Preventive Nutrition, 3:253-259, 2013.

(7) **MODIFICAZIONE DEL FENOTIPO CELLULARE ATTRAVERSO TECNICHE DI SILENZIAMENTO GENICO**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Roberta Piva, Dott.ssa Maria Letizia Penolazzi e Dott. Andrea Lolli, in collaborazione con Dott.ssa Elisabetta Lambertini (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Dott. Marco Angelozzi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Roberto Gambari (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Andrea Facchini (Istituto di Ricerca Codivilla-Putti, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna) e Dott.ssa Gina Lisignoli (Istituto di Ricerca Codivilla-Putti, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- PENOLAZZI L., LISIGNOLI G., LAMBERTINI E., TORREGGIANI E., MANFREDINI C., LOLLI A., VECCHIATINI R., CIARDO F., GABUSI E., FACCHINI A., GAMBARI R., PIVA R.: Transcription factor decoy against NFATc1 in human primary osteoblasts. Int J Mol Med. 28:199-206, 2011.
- LAMBERTINI E., LOLLI A., VEZZALI F., PENOLAZZI L., GAMBARI R., PIVA R. Correlation between Slug transcription factor and miR-221 in MDA-MB-231 breast cancer cells. BMC Cancer. 12: 445, 2012.
- PIVA R., SPANDIDOS DA, GAMBARI R. From microRNA functions to microRNA therapeutics: novel targets and novel drugs in breast cancer research and treatment. Int J Oncol. 43:985-994, 2013.

(8) **REALIZZAZIONE DI COMBINAZIONI INNOVATIVE TRA CELLULE MESENCHIMALI STAMINALI UMANE E BIOMATERIALI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Roberta Piva, Dott.ssa Maria Letizia Penolazzi e Dott. Andrea Lolli, in collaborazione con Dott.ssa Elisabetta Lambertini (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Dott. Marco Angelozzi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof. Claudio Nastruzzi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara) e Prof. Leonardo Trombelli (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- MAZZITELLI S., CAPRETTO L., CARUGO D., ZHANG X., PIVA R., NASTRUZZI C. Optimised production of multifunctional microfibres by microfluidic chip technology for tissue engineering applications. Lab Chip 11:1776-1785, 2011.
- PENOLAZZI L., MAZZITELLI S., VECCHIATINI R., TORREGGIANI E., LAMBERTINI E., JOHNSON S., BADYLA S.F., PIVA R., NASTRUZZI C.: Human mesenchymal stem cells seeded on extracellular matrix scaffold: viability and osteogenic potential. J Cell Physiology 227:857-66, 2012.
- DI BERNARDO G., PIVA R., GIORDANO A., GALDERISI U. Exploiting stem cell therapy: The 3rd meeting of stem cell research Italy. J Cell Physiol. 228:911-914, 2013.
- CAPRETTO L., MAZZITELLI S., COLOMBO G., PIVA R., PENOLAZZI L., VECCHIATINI R., ZHANG X., NASTRUZZI C. Production of polymeric micelles by microfluidic technology for combined drug delivery: Application to osteogenic differentiation of human periodontal ligament mesenchymal stem cells (hPDLSCs). Int J Pharm. 440:195-206, 2013.
- MAZZITELLI S., CAPRETTO L., QUINCI F., PIVA R., NASTRUZZI C. Preparation of cell-encapsulation devices in confined microenvironment. Adv Drug Deliv Rev. 65:1533-1555, 2013.

(9) **RUOLO DEI MICRO-RNA COME BIOMARCATORI PER IL CARCINOMA DEL RENE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Gianluca Aguiari, Prof.ssa Laura del Senno, Dott.ssa Alessandra Mangolini e Dott.ssa Anna Bonon, in collaborazione con Prof. Giovanni Lanza (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Paolo Pinton (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Stefano Volinia (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Gian Rosario Russo (Unità Operativa di Urologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara) e Dott. Lucio Dell'Atti (Unità Operativa di Urologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Mangolini, L. Dell'atti, A. Bonon, M. Simone, E. Magri, P. Querzoli, M. Pedriali, G.R. Russo, G. Aguiari, L. del Senno (2011). miR-501 overexpression in renal carcinomas. In: 21st Annual Meeting of the Italian Society of Uro Oncology (SI Uro). ANTICANCER RESEARCH, vol. 31, p. 1816-1817.
- Mangolini, L. Dell'Atti, A. Bonon, M. Simone, E. Magri, P. Querzoli, M. Pedriali, G. R. Russo, L. del Senno, G. Aguiari (2012). Role of the miR-501 in Renal Carcinomas. In: 22° annual meeting of the Italian Society of Uro-Oncology (SIUro). ANTICANCER RESEARCH, vol. 32, p. 1853.
- Alessandra Mangolini, Lucio Dell'atti, Anna Bonon, Giovanni Lanza, Gian Rosario Russo, Gianluca Aguiari (2013). MIR-501 DEPLETION INDUCES CELL CYCLE INHIBITION BY MTOR AND P53 MODULATION IN RENAL CARCINOMA. In: 23rd ANNUAL MEETING OF THE ITALIAN SOCIETY OF URO-ONCOLOGY (SIUro). ANTICANCER RESEARCH, vol. 33, p. 2250-2251.

(10) **SIGNALLING ASSOCIATO ALLA MALATTIA POLICISTICA RENALE AUTOSOMICA DOMINANTE E POSSIBILE INDIVIDUAZIONE DI FARMACI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Gianluca Aguiari, Prof.ssa Laura del Senno, Dott.ssa Alessandra Mangolini e Dott.ssa Anna Bonon, in collaborazione con Prof. Giovanni Lanza (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Paolo Pinton (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott. Luigi Catizone (Unità Operativa di Nefrologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara), Dott. Riccardo Magistrini (Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia), Dott.ssa Alessandra Boletta (Dipartimento di Biotecnologie dell'Ospedale San Raffaele di Milano), Prof. Peter C. Harris (Mayo Clinic College of Medicine, Rochester, USA) e Prof. Stefan Somlo (Yale University School of Medicine, New Haven, USA).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- G. Aguiari, F. Bizzarri, A. Bonon, A. Mangolini, E. Magri, M. Pedriali, P. Querzoli, S. Somlo, P. C. Harris, L. Catizone, L. del Senno (2012). Polycystin-1 regulates amphiregulin expression through CREB and AP1 signalling: implications in ADPKD cell proliferation. JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE, vol. 90, p. 1267-1282.
- Aguiari G, Catizone L, del Senno L (2013). Multidrug therapy for polycystic kidney disease: a review and perspective. AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY, vol. 37, p. 175-182.
- Bonon A, Mangolini A, Pinton P, Del Senno L, Aguiari G (2013). Berberine slows cell growth in autosomal dominant polycystic kidney disease cells. BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 441, p. 668-674.

(11) **EPIDEMIOLOGIA DELLE MALFORMAZIONI CONGENITE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Michele Rubini, Dott. Vincenzo Aiello, Dott. Gianni Astolfi, Dott.ssa Paola Franceschelli e Dott. Elia Bonomo Roversi, in collaborazione con Dott.ssa Amanda Julia Neville (Dipartimento ad Attività Integrata Riproduzione e Accrescimento Ginecologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara) e Prof. Julian Little (Department of Epidemiology and Community Medicine, University of Ottawa, Canada).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Malagoli C, Crespi CM, Rodolfi R, Signorelli C, Poli M, Zanichelli P, Fabbì S, Teggi S, Garavelli L, Astolfi G, Calzolari E, Lucenti C, Vinceti M. Maternal exposure to magnetic fields from high-voltage power lines and the risk of birth defects. Bioelectromagnetics. 2012 Jul;33(5):405-9.
- Righi E, Bechtold P, Tortorici D, Lauriola P, Calzolari E, Astolfi G, Nieuwenhuisen MJ, Fantuzzi G, Aggazzotti G. Trihalomethanes, chlorite, chlorate in drinking water and risk of congenital anomalies: a population-based case-control study in Northern Italy. Environ Res. 2012 Jul;116:66-73.
- Astolfi G, Bianchi F, Lupi C, Napoli N, Neville A, Verdini E, Verzola A, Calzolari E. Using hospital discharge records, birth certificates and a birth defects registry for epidemiological and public health purposes: experience in Emilia-Romagna region (northern Italy). Epidemiol Prev. 2013 Jul-Oct;37(4-5):279-88.
- Elisa Calzolari, Michele Rubini. La genetica delle schisi orofacciali semplici e sindromiche. In: "Malattie Rare, Malattie Genetiche e Distretto Oro-Cranio-Facciale" a cura di Aldo Meezzi, Edizioni ETS, 44-48, 2013 (fuori collana, 450pp; ISBN: 9788846737052).
- Paola Franceschelli, Donna Balestra, Elia Bonomo Roversi, Ali Edris, Michele Rubini. Acido folico e oltre: potenziali nuove strategie per la prevenzione. Rapporti ISTISAN 13/28, "Prevenzione primaria delle malformazioni congenite: attività del Network Italiano Promozione Acido Folico" 23-26, 2013.

(12) **GENETICA, ECOGENETICA ED EPIDEMIOLOGIA GENOMICA DELLE SCHISI ORO-FACCIALI NON-SINDROMICHE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Michele Rubini, Dott. Vincenzo Aiello, Dott. Gianni Astolfi, Dott. Ali Mahmoud Mohammed Edris, Dott.ssa Paola Franceschelli e Dott. Elia Bonomo Roversi, in collaborazione con: Prof. Peter A. Mossey (University of Dundee, United Kingdom), Prof.ssa Elizabeth Mangold (University of Bonn, Germany), Dott.ssa Carine Carels (Radboud University, Nijmegen, Netherlands) e Prof. Terri Beaty (Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore, USA).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Ghassibe-Sabbagh M, Desmyter L, Langenberg T, Claes F, Boute O, Bayet B, Pellerin P, Hermans K, Backx L, Mansilla MA, Imoehl S, Nowak S, Ludwig KU, Baluardo C, Ferrian M, Mossey PA, Noethen M, Dewerchin M, François G, Revencu N, Vanwijck R, Hecht J, Mangold E, Murray J, Rubini M, Vermeesch JR, Poirel HA, Carmeliet P, Vikkula M. FAF1, a gene that is disrupted in cleft palate and has conserved function in zebrafish. Am J Hum Genet. 2011 Feb 11;88(2):150-61.
- Ludwig KU, Mangold E, Hermans S, Nowak S, Reutter H, Paul A, Becker J, Herberich R, Alchawa T, Nasser E, Böhrer AC, Mattheisen M, Alblas MA, Barth S, Kluck N, Lauster C, Braumann B, Reich RH, Hemprich A, Pötzsch S, Blaumeiser B, Daratsianos N, Kreusch T, Murray JC, Marazita ML, Ruczinski I, Scott AF, Beaty TH, Kramer FJ, Wienker TF, Steegers-Theunissen RP, Rubini M, Mossey PA, Hoffmann P, Lange C, Cichon S, Propping P, Knapp M, Nöthen MM. Genome-wide meta-analyses of nonsyndromic cleft lip with or without cleft palate identify six new risk loci. Nat Genet. 2012 Sep;44(9):968-71.
- Beaty TH, Taub MA, Scott AF, Murray JC, Marazita ML, Schwender H, Parker MM, Hetmanski JB, Balakrishnan P, Mansilla MA, Mangold E, Ludwig KU, Noethen MM, Rubini M, Elcioglu N, Ruczinski I. Confirming genes influencing risk to cleft lip with/without cleft palate in a case-parent trio study. Hum Genet. 2013 Jul;132(7):771-81.
- Böhrer AC, Mangold E, Tessmann P, Mossey PA, Steegers-Theunissen RP, Lindemans J, Bouwman-Both M, Rubini M, Franceschelli P, Aiello V, Peterlin B, Molloy AM, Nöthen MM, Knapp M, Ludwig KU. Analysis of susceptibility loci for nonsyndromic orofacial clefting in a European trio sample. Am J Med Genet A. 2013 Oct;161A(10):2545-9.

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI FISILOGIA UMANA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

- (1) **INDAGINE PSICOFISICA E PSICOFISIOLOGICA PER IDENTIFICARE IL RUOLO CHE IL SISTEMA MOTORIO HA NELL'ORIGINE E NELLO SVILUPPO DELLE FUNZIONI COGNITIVE UMANE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Laila Craighero, Dott.ssa Sonia Mele e Dott.ssa Valentina Ghirardi, in collaborazione con: Prof.ssa Francesca Simion (Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione dell'Università di Padova), Prof. Carlo Umiltà (Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università di Padova) e Prof. Luciano Gamberini (Dipartimento di Psicologia Generale dell'Università di Padova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- D'Ausilio A., Jarmolowska J., Busan P., Bufalari L., Craighero L. (2011). Tongue corticospinal modulation during attended verbal stimuli: priming and coarticulation effects. *NEUROPSYCHOLOGIA*, vol. 49, p. 3670-3676.
- Craighero L., Leo I., Umiltà C., Simion F. (2011). Newborns' preference for goal-directed actions. *COGNITION*, vol. 120, p. 26-32.
- Grimaldi M., Craighero L. (2012). Future perspectives in neurobiological investigation of language. *JOURNAL OF NEUROLINGUISTICS*, vol. 25, p. 295-303.
- Craighero L., Zorzi V. (2012). Handfoot motor priming in the presence of temporary inability to use hands. *VISUAL COGNITION*, vol. 20, p. 77-93.
- Gamberini L., Carlesso C., Seraglia B., Craighero L. (2013). A behavioural experiment in virtual reality to verify the role of action function in space coding. *VISUAL COGNITION*, Vol. 21, Iss. 8, p. 961-969.

(2) **STUDIO DELLA PLASTICITÀ DELLA CORTECCIA MOTORIA IN MODELLI SPERIMENTALI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Gianfranco Franchi, Dott. Claudio Bonifazzi, Dott. Mirco Budri e Ing. Enrico Lodi, in collaborazione con Dott. Riccardo Viaro (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova con incarico presso l'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Viaro R., Morari M., Franchi G. Progressive motor cortex functional reorganization following 6-hydroxydopamine lesioning in rats. *J Neurosci*. 2011 Mar 23;31(12):4544-54.
- Veronesi C., Maggolini E., Franchi G. Whisker motor cortex reorganization after superior colliculus output suppression in adult rats. *Eur J Neurosci*. 2013 Oct;38(8):3169-80.
- Bonazzi L., Viaro R., Lodi E., Canto R., Bonifazzi C., Franchi G. Complex movement topography and extrinsic space representation in the rat forelimb motor cortex as defined by long-duration intracortical microstimulation. *J Neurosci*. 2013 Jan 30;33(5):2097-107.

(3) **STUDIO CINEMATICO ED ELETTROFISIOLOGICO DELL'ATTIVITÀ NERVOSA NEL CONTROLLO MOTORIO DELL'ARTO SUPERIORE ED INFERIORE, ANCHE DURANTE L'OSSERVAZIONE D'AZIONI E IN RELAZIONE A POSSIBILI PROCEDURE NEURORABILITATIVE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Luciano Fadiga, Prof.ssa Laila Craighero e Dott. Gianfranco Franchi, in collaborazione con Dott. Riccardo Viaro (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova con incarico presso l'Università di Ferrara), Dott.ssa Banty Tia (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova con incarico presso l'Università di Ferrara), Prof. Thierry Pozzo (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova) e Dott.ssa Michela Bassolino (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Senot P., D'Ausilio A., Franca M., Caselli L., Craighero L., Fadiga L. Effect of weight-related labels on corticospinal excitability during observation of grasping: a TMS study. *Exp Brain Res*. 2011 May;211(1):161-7.
- Tia B., Saimpont A., Paizis C., Mourey F., Fadiga L., Pozzo T. Does observation of postural imbalance induce a postural reaction? *PLoS One*. 2011 Mar 15;6(3):e17799.
- Bassolino M., Bove M., Jacomo M., Fadiga L., Pozzo T. Functional effect of short-term immobilization: kinematic changes and recovery on reaching-to-grasp. *Neuroscience*. 2012 Jul 26;215:127-34.
- Franca M., Turella L., Canto R., Brunelli N., Allione L., Andreasi NG., Desantis M., Marzoli D., Fadiga L. Corticospinal facilitation during observation of graspable objects: a transcranial magnetic stimulation study. *PLoS One*. 2012;7(11):e49025.
- Bianco G., Feurra M., Fadiga L., Rossi A., Rossi S. Bi-hemispheric effects on corticospinal excitability induced by repeated sessions of imagery versus observation of actions. *Restor Neurol Neurosci*. 2012;30(6):481-9.
- Fadiga L., Caselli L., Craighero L., Gesierich B., Oliyunk A., Tia B., Viaro R. Activity in ventral premotor cortex is modulated by vision of own hand in action. *PeerJ*. 2013 Jul 2;1:e88.
- Ricciardi E., Handjaras G., Bonino D., Vecchi T., Fadiga L., Pietrini P. Beyond motor scheme: a supramodal distributed representation in the action-observation network. *PLoS One*. 2013;8(3):e58632.

(4) **STUDIO ELETTROFISIOLOGICO DI MATRICI DI MULTIELETTRODI VOLTO ALL'OTTIMIZZAZIONE DELL'IMPEDENZA DI CONTATTO IN MODELLI SPERIMENTALI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal Prof. Luciano Fadiga, in collaborazione con Dott. Riccardo Viaro (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova con incarico presso l'Università di Ferrara), Dott.ssa Banty Tia (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova con incarico presso l'Università di Ferrara), Dott. Davide Ricci (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova) e Dott.ssa Emma Maggolini (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Baranaukas G., Maggolini E., Castagnola E., Ansaldo A., Mazzoni A., Angotzi GN, Vato A., Ricci D., Panzeri S., Fadiga L. Carbon nanotube composite coating of neural microelectrodes preferentially improves the multiunit signal-to-noise ratio. *J Neural Eng*. 2011 Dec;8(6):066013.
- Ansaldo A., Castagnola E., Maggolini E., Fadiga L., Ricci D. Superior electrochemical performance of carbon nanotubes directly grown on sharp microelectrodes. *ACS Nano*. 2011 Mar 22;5(3):2206-14.
- Szymanski FD, Semprini M., Mussa-Ivaldi FA, Fadiga L., Panzeri S., Vato A. Dynamic Brain-Machine Interface: a novel paradigm for bidirectional interaction between brains and dynamical systems. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2011;2011:4592-5.
- Lettieri C., Rinaldo S., Devigili G., Pauletto G., Verriello L., Budai R., Fadiga L., Oliyunk A., Mondani M., D'Auria S., Skrap M., Eleopra R. Deep brain stimulation: Subthalamic nucleus electrophysiological activity in awake and anesthetized series of 66 cases. *Neurophysiol*. 2012 Dec;123(12):2406-13.
- Ius T., Isola M., Budai R., Pauletto G., Tomasino B., Fadiga L., Skrap M. Low-grade glioma surgery in eloquent areas: volumetric analysis of extent of resection and its impact on overall survival. A single-institution experience in 190 patients: clinical article. *J Neurosurg*. 2012 Dec;117(6):1039-52.
- Oliyunk A., Bonifazzi C., Montani F., Fadiga L. Automatic online spike sorting with singular value decomposition and fuzzy C-mean clustering. *BMC Neurosci*. 2012 Aug 8;13:96.
- Skrap M., Mondani M., Tomasino B., Weis L., Budai R., Pauletto G., Eleopra R., Fadiga L., Ius T. Surgery of insular nonenhancing gliomas: volumetric analysis of tumoral resection, clinical outcome, and survival in a consecutive series of 66 cases. *Neurosurgery*. 2012 May;70(5):1081-93; discussion 1093-4.
- Baranaukas G., Maggolini E., Vato A., Angotzi G., Bonfanti A., Zambra G., Spinelli A., Fadiga L. Origins of 1/f² scaling in the power spectrum of intracortical local field potential. *J Neurophysiol*. 2012 Feb;107(3):984-94.
- Vato A., Semprini M., Maggolini E., Szymanski FD, Fadiga L., Panzeri S., Mussa-Ivaldi FA. Shaping the dynamics of a bidirectional neural interface. *PLoS Comput Biol*. 2012;8(7):e1002578.
- Castagnola E., Ansaldo A., Maggolini E., Angotzi GN, Skrap M., Ricci D., Fadiga L. Biologically compatible neural interface to safely couple nanocoated electrodes to the surface of the brain. *ACS Nano*. 2013 May 28;7(5):3887-95.

(5) **STUDIO DEI MECCANISMI CEREBRALI ALLA BASE DELLA COMUNICAZIONE VERBALE E NON VERBALE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal Prof. Luciano Fadiga, in collaborazione con Dott. Alessandro D'Ausilio (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova), Dott. Leonardo Badino (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova) e Dott. Giorgio Metta (Istituto Italiano di Tecnologia di Genova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- D'Ausilio A., Bufalari I., Salmas P., Busan P., Fadiga L. Vocal pitch discrimination in the motor system. *Brain Lang*. 2011 Jul;118(1-2):9-14.
- Castellini C., Badino L., Metta G., Sandini G., Tavella M., Grimaldi M., Fadiga L. The use of phonetic motor invariants can improve automatic phoneme discrimination. *PLoS One*. 2011;6(9):e24055.
- Censolo R., Craighero L., Ponti G., Rizzo L., Canto R., Fadiga L. Electromyographic activity of hand muscles in a motor coordination game: effect of incentive scheme and its relation with social capital. *PLoS One*. 2011 Mar 25;6(3):e17372.
- D'Ausilio A., Bufalari I., Salmas P., Fadiga L. The role of the motor system in discriminating normal and degraded speech sounds. *Cortex*. 2012 Jul;48(7):882-7.
- Clerget E., Poncin W., Fadiga L., Olivier E. Role of Broca's area in implicit motor skill learning: evidence from continuous theta-burst magnetic stimulation. *J Cogn Neurosci*. 2012 Jan;24(1):80-92.
- D'Ausilio A., Badino L., Li Y., Tokay S., Craighero L., Canto R., Aloimonos Y., Fadiga L. Leadership in orchestra emerges from the causal relationships of movement kinematics. *PLoS One*. 2012;7(5):e35757.
- Canevari C., Badino L., D'Ausilio A., Fadiga L., Metta G. Modeling speech imitation and ecological learning of auditory-motor maps. *Front Psychol*. 2013 Jun 27;4:364.
- Busan P., D'Ausilio A., Borelli M., Monti F., Pelamatti G., Pizzolato G., Fadiga L. Motor excitability evaluation in developmental stuttering: a transcranial magnetic stimulation study. *Cortex*. 2013 Mar;49(3):781-92.
- Elsner C., D'Ausilio A., Gredebäck G., Falck-Ytter T., Fadiga L. The motor cortex is causally related to predictive eye movements during action observation. *Neuropsychologia*. 2013 Feb;51(3):488-92.

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI SCIENZE MOTORIE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

(1) **STUDIO DELLE CARATTERISTICHE ANTROPOMETRICHE E FUNZIONALI IN ATLETI E NON-ATLETI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Emanuela Gualdi, Prof.ssa Annalisa Cogo, Dott.ssa Luciana Zaccagni, Dott. Gianni Mazzoni e Dott. Davide Barbieri, in collaborazione con: Dott. Marcello Faina (Dipartimento di Valutazione Funzionale del Comitato Olimpico Nazionale Italiano, Roma) e Dott. Claudio Marini (Dipartimento di Valutazione Funzionale del Comitato Olimpico Nazionale Italiano, Roma).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Marini C., Gianfelici A., Mauri C., Bali F., Ciriari L., Mazzoni G., Di Giuseppe G., Faina M. Physiological demands in the canoe kayaking 200m sprint race. A pilot study. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 2011; suppl. Vol 51:4-5.
- Dalla Vedova D., Besi M., Carlozzi V., Gallozzi C., Mazzoni G., Di Giuseppe G., Crepaz P., Faina M. The new canoe 200m sprint race: a biomechanical analysis. *The Journal of Sports Medicine and Physical Fitness*. 2011;suppl. Vol 51: 27.
- Zaccagni L., Barbieri D., Cogo A., Gualdi-Russo E. Anthropometric Profile of Elite Italian Mountain Climbers 4th International Congress. Mountain, Sport & Health. Updating Study and research from laboratory to field. CeRiSM research center sport mountain health Rovereto (TN), 2011.
- Barbieri D., Zaccagni L., Cogo A., Gualdi-Russo E. Body composition and Somatotype of experienced mountain climbers. *High Alt Med Biol*. 2012;Mar;13(1):46-50.
- Zaccagni L. Anthropometric characteristics and body composition of Italian national wrestlers. *European Journal of Sport Science* 2012; 12: 145-151.
- Zaccagni L., Gualdi-Russo E. Dalla ginnastica alle Scienze Motorie: Trend dell'insegnamento nella scuola secondaria inferiore italiana. *Annali on-line della Didattica e della Formazione docente*. Università di Ferrara, 2012, n.3, 122-128.
- E. Bernardi, G. Grossi, F. Terranova, G. Mazzoni, S. Uliari, G. Grazi. Identification of a vo2 deflection point coinciding with the heart rate deflection point in professional rugby players. In: Atti del XXXII World Congress of Sport Medicine. p.2 Roma: International Federation of Sport Medicine; 2012.
- G. Mazzoni, E. Bernardi, F. Terranova, G. Grossi, S. Uliari, G. Grazi. Difference in aerobic capacity in rugby players. In: Atti del XXXII World Congress of Sport Medicine. p.3, Roma: International Federation of Sport Medicine; 2012.
- G. Grazi, E. Bernardi, F. Terranova, G. Grossi, G. Mazzoni. Prevalence in overweight/obesity physical activity habits in children. In: Atti del XXXII World Congress of Sport Medicine. p.4, Roma: International Federation of Sport Medicine; 2012.
- Barbieri D., Zaccagni L. Strength training for children and adolescents: benefits and risks. *Coll Antropol*. 2013; 37 Suppl 2:219-25.

(2) PROCEDURE INNOVATIVE RELATIVE AI PROGRAMMI ANTI-DOPING NELLO SPORT

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Fabio Manfredini e Dott. Nicola Lamberti, in collaborazione con Dott. Michele Felisatti (Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Anna Maria Malagoni (Centro Malattie Vascolari dell'Università di Ferrara), Prof. Stefano Caracciolo (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgiche Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Roberto Gambari (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara) e Dott. Roberto Reverberi (Unità Operativa di Immunematologia Trasfusionale dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Manfredini F, Malagoni AM, Litmanen H, Zhukovskaja L, Jeannier P, Dal Folio D, Felisatti M, Besseberg A, Geistlinger M, Bayer P, Carrabre JE. Performance and Blood Monitoring in Sports: The Artificial Intelligence Evoking Target Testing in Antidoping (AR.I.E.T.T.A.) Project. J Sports Med Phys Fitness; 2011 Mar;51(1):153-9.

(3) STUDIO DELLO STATO DI SALUTE DEGLI IMMIGRATI NEI PAESI EUROPEI E NEI PAESI D'ORIGINE

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Emanuela Gualdi, Dott.ssa Luciana Zaccagni, Dott.ssa Vanessa Samantha Manzon e Dott.ssa Sabrina Masotti, in collaborazione con Dott.ssa Stefania Toselli (Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna), Dott.ssa Samantha Sempoli (Dipartimento di Biologia Evoluzionistica Sperimentale dell'Università di Bologna), Prof. Edgardo Canducci (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università Ferrara), Dott.ssa Augusta Albertini (Unità Operativa della Nutrizione dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna) e Dott.ssa Francesca Celenza (Unità Operativa della Nutrizione dell'Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Sempoli S, Canducci E, Ricci E, Gualdi-Russo E. Nutrient intake in 5-17-year-old African boys and girls in a rural district of Kenya. Nutr Hosp.2011 Jul-Aug;26(4):765-74.
- Gualdi-Russo E, Manzon VS, Masotti S, Toselli S, Albertini A, Celenza F, Zaccagni L. Weight status and perception of body image in children: the effect of maternal immigrant status. Nutr J. 2012 Oct 15;11:85.

(4) VALUTAZIONE FUNZIONALE E PRESCRIZIONE DI ESERCIZIO FISICO IN PAZIENTI AFFETTI DA PATOLOGIE RESPIRATORIE CRONICHE, CARDIOVASCOLARI, DISMETABOLICHE O NEURODEGENERATIVE

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Annalisa Cogo, Dott. Giovanni Grazzi e Dott. Gianni Mazzoni, in collaborazione con Prof. Stefano Volpato (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Enrico Granieri (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara) e Prof. Jonathan Myers (Division of Cardiology, Stanford University, Palo Alto, USA).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Grazzi G, Conconi F, Myers J, Mazzoni G, Uliari S, Fucili A, Ceconi C. Incremental exercise using progressive versus constant pedaling rates: a study in cardiac patients. J Cardiopulm Rehabil Prev. 2011;31(5):303-7.
- Pomidori L, Contoli M, Mandolesi G, Cogo A. A simple method for home exercise training in patients with chronic obstructive pulmonary disease: one-year study. J Cardiopulm Rehabil Prev. 2012 Jan-Feb;32(1):53-7.
- Chiaranda G, Myers J, Mazzoni G, Terranova F, Bernardi E, Grossi G, Codecà L, Conconi F, Grazzi G. Peak oxygen uptake prediction from a moderate, perceptually regulated, 1-km treadmill walk in male cardiac patients. J Cardiopulm Rehabil Prev. 2012;32(5):262-9.
- G. Chiaranda, J. Myers, G. Mazzoni, E. Bernardi, F. Terranova, G. Grossi, L. Codecà, F. Conconi, G. Grazzi. A moderate perceptually-regulated one-km treadmill walk predicts mortality among men with stable cardiac disease. Monaldi Arch Chest Dis. 2012;11:113.
- G. Grazzi, E. Bernardi, S. Uliari, G. Mazzoni, E. Groppo, E. Cesnik E, Casetta I, Casetta, G. Granieri, M. Manca, E. Granieri. The Hybrid Bike Project: an innovative exercise for Parkinson's Disease patients. Basal Ganglia 2012;25:e1-e87.
- Grazzi G, Bernardi E, Uliari S, Mazzoni G, Groppo E, Cesnik E, Casetta I, Granieri G, Manca M, Granieri E. Make your Parkinson's disease patients pedalling: the hybrid bike project. Neurological Sciences. 2012; 33: S423.
- Chiaranda G, Bernardi E, Codecà L, Conconi F, Myers J, Terranova F, Volpato S, Mazzoni G, Grazzi G. Treadmill walking speed and survival prediction in men with cardiovascular disease: a 10-year follow-up study. BMJ Open. 2013 Oct 25;3(10):e003446.

(5) MODELLI ORIGINALI DI ESERCIZIO TERAPEUTICO E RIABILITATIVO IN PERSONE CON PATOLOGIE VASCOLARI CRONICHE E CON MALATTIE NEUROLOGICHE DISABILITANTI IL CAMMINO

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Fabio Manfredini e Dott. Nicola Lamberti, in collaborazione con Dott. Michele Felisatti (Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università di Ferrara), Prof. Paolo Zamboni (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott. Nino Basaglia (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria Ferrara), Dott. Carmine Zoccali (Epidemiologia Clinica e Patofisiologia delle Malattie Renali e dell'Ipertensione, CNR-IFC di Reggio Calabria), Dott. Francesco Mascoli (Unità Operativa di Chirurgia Vascolare ed Endovascolare dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Prof. Roberto Manfredini (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Dimitri P. Mikhailidis (Department of Clinical Biochemistry, University College London, United Kingdom), Prof. Claudio Borghi (Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università di Bologna), Prof.ssa Emidia Vagnoni (Dipartimento di Economia e Management dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Anna Maria Malagoni (Centro Malattie Vascolari dell'Università di Ferrara), Prof.ssa Laila Craighero (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università Ferrara), Prof.ssa Paola Secchiero (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università Ferrara), Prof. Francesco Bernardi (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università Ferrara) e Prof. Paolo Pinton (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Manfredini F, Mallamaci F, Catizone L, Zoccali C. The burden of physical inactivity in chronic kidney disease: Is there an exit strategy? Nephrol Dial Transplant. 2012 Jun;27(6):2143-5.
- Manfredini F, Malagoni AM, Mandini S, Felisatti M, Mascoli F, Basaglia N, Manfredini R, Mikhailidis DP, Zamboni P. Near-infrared spectroscopy assessment following exercise training in patients with intermittent claudication and in untrained healthy subjects. Vascular Endovascular Surgery 2012; 46(4): 324-333.
- D'Addato S, Tartagni E, Dormi A, Ballarini G, Macciantelli M, Malagoni AM, Manfredini F, Manfredini R, Borghi C. "Can peripheral arterial disease be early screened for in a podiatric setting? A preliminary study in a cohort of asymptomatic adults". Eur Rev Med Pharmacol Sci, 2012; 16: 1646-1650.
- Malagoni AM, Vagnoni E, Felisatti M, Heidari M, Mandini S, Mascoli F, Basaglia N, Manfredini R, Zamboni P, Manfredini F. Compliance, Quality of Life and cost-effectiveness of a test-in train-out exercise program for patients with intermittent claudication, Circulation Journal, 2011 25;75(9):2128-2134.
- Manfredini F, Manfredini R. Hypertension/Training. In: Encyclopedia of Exercise Medicine in Health and Disease. Springer Mooren, Frank C. (Ed.) 1st Edition., 2012 Part 8, 422-424.
- Manfredini F, Bolignano D, Rastelli S, Barillà A, Bertoli S, Ciurlino D, Messa P, Fabrizi F, Zuccalà A, Rapanà R, Fatuzzo P, Rapisarda F, Bonanno G, Lombardi L, De Paola L, Cupisti A, Fuiano G, Lucisano G, Tripepi G, Mallamaci F, Catizone L, Zoccali C. Low intensity, home-based exercise improve physical capacity in dialysis patients: the EXCITE study. Nephrol. Dial. Transplant. (2012) 27 (suppl 2): ii121-ii132.
- Malagoni AM, Felisatti M, Lamberti N, Basaglia N, Manfredini R, Salvi F, Zamboni P, Manfredini F. Muscle oxygen consumption by NIRS and mobility in multiple sclerosis patients. BMC Neurology 2013 May 29;13:52.
- Manfredini F, Malagoni AM, Manfredini R. Ankle Brachial Pressure Index: Faulty or Overused? Angiology 2013; 64: 89-92.

(6) FISIOPATOLOGIA RESPIRATORIA E CARDIOVASCOLARE IN ALTA QUOTA

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Annalisa Cogo e Dott.ssa Gaia Mandolesi, in collaborazione con Prof. Giuseppe Miserocchi (Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Milano Bicocca, Milano), Dott.ssa Manuela Bartesaghi (Dipartimento di Scienze della Salute, Università di Milano Bicocca, Milano), Dott.ssa Lorenza Pratali (Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa), Dott.ssa Rosa Maria Bruno (Istituto di Fisiologia Clinica del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Pisa), Dott. Kamal Thapa (Nepal International Clinic, Kathmandu, Nepal), Dott. Manirai Neupane (Nepal International Clinic, Kathmandu, Nepal), Dott. Buddha Basnyat (Nepal International Clinic, Kathmandu, Nepal) e Dott. Giuseppe Insalaco (Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Palermo).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Cogo A, Miserocchi G. Pro: rebuttal. High Alt Med Biol. 2011 Summer;12(2):129-30.
- Cogo A, Miserocchi G. Pro: most climbers develop subclinical pulmonary interstitial edema. High Alt Med Biol. 2011 Summer;12(2):121-4
- Valli G, Cogo A, Passino C, Bonardi D, Morici G, Fasano V, Agnesi M, Bernardi L, Ferrazza AM, Ward SA, Palange P. Exercise intolerance at high altitude (5050 m): critical power and W'. Respir Physiol Neurobiol. 2011 Aug 15;177(3):333-41.
- Aliverti A, Kayser B, Lo Mauro A, Quaranta M, Pompilio P, Dellacà RL, Ora J, Biasco L, Cavallieri L, Pomidori L, Cogo A, Pellegrino R, Miserocchi G. Respiratory and leg muscles perceived exertion during exercise at altitude. Respir Physiol Neurobiol. 2011 Jul 31;177(2):162-8.
- Cogo A. The lung at high altitude. Multidiscip Respir Med. 2011 Feb 28;6(1):14-5.
- Insalaco G, Romano S, Salvaggio A, Pomidori L, Mandolesi G, Cogo A. Periodic breathing, arterial oxyhemoglobin saturation, and heart rate during sleep at high altitude. High Alt Med Biol. 2012 Dec;13(4):258-62
- Morici G, Bonanno A, Licciardi A, Valli G, Passino C, Bonardi D, Locorotondo N, Profita M, Palange P, Cogo A, Bonsignore MR. Plasma leptin and vascular endothelial growth factor (VEGF) in normal subjects at high altitude (5050 m). Arch Physiol Biochem. 2013 Dec;119(5):219-24.
- Valli G, Internullo M, Ferrazza AM, Onorati P, Cogo A, Palange P. Minute ventilation and heart rate relationship for estimation of the ventilatory compensation point at high altitude: a pilot study. Extrem Physiol Med. 2013 Mar 1;2(1):7.

(7) ANALISI ANTROPOLOGICHE FORENSI E DI BIOLOGIA SCHELETRICA A SCOPO DI IDENTIFICAZIONE GENERICA O PERSONALE

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof.ssa Emanuela Gualdi, Dott.ssa Vanessa Samantha Manzon e Dott.ssa Sabrina Masotti, in collaborazione con Dott. Ursula Thun Hohenstein (Dipartimento di Studi Umanistici dell'Università di Ferrara), Prof. Paolo Russo (Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara), Dott. Alessio Furini (Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara) e Dott.ssa Cristiana Tassi (Dipartimento di Scienze Biomediche e Terapie Avanzate dell'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Masotti S., Gualdi Russo E., 2011. Il rito della cremazione: osservazioni antropologiche su alcuni casi studio di particolare interesse da necropoli dell'Italia settentrionale. In: (V.Nizzo, ed.) Dalla nascita alla morte: Antropologia e Archeologia a confronto.pp.735-745. E.S.S. Editorial Service System S.r.l., Roma.
- Manzoni VS, Thun Hohenstein U, Gualdi-Russo E. Injuries on a skull from the Ancient Bronze Age (Ballabio, Lecco, Italy): a natural or an anthropic origin? Journal of Archaeological Science 39 (2012) 3428e3435.
- Gualdi E. e P. Russo, 2012. La scena del crimine. Ricerca e recupero di resti umani. libreriauniversitaria.it, Padova.
- Russo P., Furini A., Gualdi E., 2012. Low cost Photogrammetry for morphometric human detection in video surveillance. Pp. 599-602.Proceedings of VSM 2012. Virtual systems in the information society, IEEE Ed., New York.
- Gualdi-Russo E., Manzoni V.S., Masotti S., 2012. Il Laboratorio di Archeo-Antropologia e Antropologia Forense dell'Università di Ferrara e le sue collezioni. In: (M.Micheletti Cremasco, F.Scalfari) Biologia dello scheletro: collezioni, studio e...poesie. Pp.51-53. Diffusione Immagine Ed., Asti.
- Gualdi-Russo E., Fonti G. Recent trend and perspectives in forensic anthropology: a bibliometric analysis. Coll Antropol. 2013 Jun;37(2):595-9.
- Masotti S., Succì-Leonelli E., Gualdi-Russo E. Cremated human remains: is measurement of the lateral angle of the meatus acusticus internus a reliable method of sex determination? Int J Legal Med. 2013 Sep;127(5):1039-44.
- Masotti S., Onisto N., Marzi M., Gualdi-Russo E. Dento-alveolar features and diet in an Etruscan population (6th-3rd c. B.C.) from northeast Italy. Arch Oral Biol. 2013 Apr;58(4):416-26.

(8) ASPETTI CRONO BIOLOGICI DELLA PERFORMANCE E DELLE MALATTIE VASCOLARI

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto dal Dott. Fabio Manfredini, in collaborazione con Prof. Roberto Manfredini (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Dimitri P. Mikhailidis (Department of Clinical Biochemistry, University College London, United Kingdom) e Dott. Massimo Gallerani (Unità Operativa di Medicina Interna dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Portaluppi F, Fabbian F, Manfredini F, Manfredini R. Lack of time-of-day differences is not necessarily indicative of lack of circadian influences. Chronobiol Int. 2011 Oct;28(8):731-733.
- Manfredini R, Fabbian F, Pala M, Tiseo R, De Giorgi A, Manfredini F, Malagoni AM, Signani F, Andreati C, Boari B, Salmi R, Imberti D, Gallerani M. Seasonal and weekly patterns of occurrence of acute cardiovascular diseases: does a gender difference exist? J Womens Health (Larchmt). 2011 Nov;20(11):1663-8.
- Manfredini R, Pala M, Fabbian F, Salmi R, Manfredini F. Peripheral Endothelial Function, Shift Work, and Circadian Rhythm Disturbances. Am J Cardiol 2011; 107(12): 1870-1.
- Gallerani M, Boari B, Manfredini F, Mari E, Maraldi C, Manfredini R. Weekend versus weekday acute hospital admissions for heart failure. International Journal of Cardiology, 2011; 148(1): 119.
- Gallerani M, Boari B, Manfredini F, Manfredini R. Seasonal variation in heart failure hospitalization. Clinical Cardiology 2011 Apr 27.
- Gallerani M, Boari B, Manfredini F, Mari E, Maraldi C, Manfredini R: Weekend versus weekday hospital admissions for acute heart failure. International Journal of Cardiology 2011;146(3) 444-7.
- De Giorgi A, Achilli F, Pala M, Mallozzi Menegatti A, Malagoni AM, Manfredini F, Fabbian F, Manfredini R.Sudden death in competitive athletes: does a circadian variation in occurrence exist? Am J Emerg Medicine 2012; 30, 1306-1309.
- De Giorgi A, Fabbian F, Pala M, Bonetti F, Babini I, Bagnaresi I, Manfredini F, Portaluppi F, Mikhailidis DP, Manfredini R. Cocaine and acute vascular diseases. Curr Drug Abuse Rev. 2012 Jun 1;5(2):129-34.
- Manfredini R, Salmi R, Fabbian F, Manfredini F, Gallerani M, Bossone E. Breaking Heart: Chronobiologic Insights into Takotsubo Cardiomyopathy, Heart Failure Clinics, April 2013: 147-156.
- Fabbian F, Gallerani M, Pala M, De Giorgi A, Salmi R, Manfredini F, Portaluppi F, Dentali F, Ageno W, Mikhailidis DP, Manfredini R In-hospital mortality for pulmonary embolism: relationship with chronic kidney disease and end-stage renal disease. The hospital admission and discharge database of the Emilia Romagna region of Italy. Intern Emerg Med. 2013 Dec;8(8):735-40.
- Manfredini R, Fabbian F, Salmi R, Manfredini F, Bossone E. A temporal high-risk frame for occurrence of Tako-tsubo cardiomyopathy? More evidence is needed. Am J Cardiol. 2013 Feb 15;111(4):627.
- Manfredini R, Fabbian F, Manfredini F, Eagle KA, Bossone E.Takotsubo cardiomyopathy and summer: a dangerous liaison? Am Heart J. 2013 Jan;165(1):e5.
- Manfredini R, Manfredini F, Salmi R, Gallerani M. Weekend admissions and increased risk of mortality: less urgent treatments only? JAMA Neurol. 2013 Jan;70(1):131-2.
- Fabbian F., Pala M., De Giorgi A., Manfredini F., Mallozzi Menegatti A.,Salmi R., Portaluppi F., Gallerani M., Manfredini R.: In-hospital mortality in patients with renal dysfunction admitted for myocardial infarction: the Emilia-Romagna region of Italy database of hospital admissions. Int Urol Nephrol. 2013 Jun;45(3):769-75.

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI OFTALMOLOGIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

(1) STUDIO CLINICO-GENETICO DEI PAZIENTI AFFETTI DA PATOLOGIE DEGENERATIVE DELLA MACULA

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Adolfo Sebastiani, Dott. Francesco Parmeggiani, Dott. Carlo Incorvaia e Dott.ssa Katia De Nadai, in collaborazione con Prof. Ciro Costagliola (Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute dell'Università del Molise), Prof. Francesco Semeraro (Dipartimento di Specialità Medico-Chirurgiche, Scienze Radiologiche e Sanità Pubblica dell'Università di Brescia), Dott. Mario Romano (Dipartimento di Neuroscienze e Scienze Riproduttive ed Odontostomatologiche dell'Università Federico II di Napoli), Dott. Donato Gemmati (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara) e Dott. Michele Rubini (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Parmeggiani F, Costagliola C, Incorvaia C, Sebastiani A, Gemmati D. Pharmacogenetic aspects in therapeutic management of subfoveal choroidal neovascularisation: role of factor XIII-A 185 T-allele. Curr Drug Targets 12: 138-148; 2011.
- Semeraro F, Morescalchi F, Parmeggiani F, Arcidiacono B, Costagliola C. Systemic adverse drug reactions secondary to anti-VEGF intravitreal injection in patients with neovascular age-related macular degeneration. Curr Vasc Pharmacol 9: 629-646; 2011.
- Parmeggiani F, Gemmati D, Costagliola C, Semeraro F, Perri P, D'Angelo S, Romano MR, De Nadai K, Sebastiani A, Incorvaia C. Genetic predictors of response to photodynamic therapy. Mol Diagn Ther 15: 195-210; 2011.
- Parmeggiani F, Romano MR, Costagliola C, Semeraro F, Incorvaia C, D'Angelo S, Perri P, De Palma P, De Nadai K, Sebastiani A. Mechanism of inflammation in age-related macular degeneration. Mediators Inflamm 2012: pii 546786; 2012.
- Romano MR, Rinaldi M, Chiosi F, Dell'Omo R, Parmeggiani F, Semeraro F, Costagliola C. Choroidal changes in myopic eyes affected by choroidal neovascularization. Atti congressuali del Meeting annuale della Association for Research in Vision and Ophthalmology (A.R.V.O.), Fort Lauderdale, Florida, USA (Poster Presentation, 6924). Invest Ophthalmol Vis Sci 53: E-Abstract 6924; 2012.
- Rinaldi M, Chiosi F, Dell'Omo R, Romano MR, Parmeggiani F, Semeraro F, Menzione M, Costagliola C. Intravitreal pegaptanib sodium (Macugen) for treatment of myopic choroidal neovascularization: a morphologic and functional study. Retina 33: 397-402; 2013.
- Semeraro F, Morescalchi F, Duse S, Parmeggiani F, Gambicorti E, Costagliola C. Aflibercept in wet AMD: specific role and optimal use. Drug Des Devel Ther 7: 711-722; 2013.
- Parmeggiani F, Sorrentino FS, Romano MR, Costagliola C, Semeraro F, Incorvaia C, D'Angelo S, Perri P, De Nadai K, Bonomo Roversi E, Franceschelli P, Sebastiani A, Rubini M. Mechanism of inflammation in age-related macular degeneration: an up-to-date on genetic landmarks. Mediators Inflamm 2013: pii 435607; 2013.

(2) STUDIO CLINICO-GENETICO DEI PAZIENTI AFFETTI DA TUMORI ED ALTRE RARE PATOLOGIE DELL'APPARATO VISIVO

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Paolo Perri, Dott. Sergio D'Angelo e Dott. Francesco Carpenteri.

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Perri P, Fiorica F, D'Angelo S, Lamberti G, Parmeggiani F, Martini A, Carpenteri F, Colosimo C, Micucci M, Perazzini L, De Guglielmo E, Berretta M, Sebastiani A, Cartei F. Ruthenium-106 eye plaque brachytherapy in the conservative treatment of uveal melanoma: a mono-institutional experience. Eur Rev Med Pharmacol Sci 16: 1919-1924; 2012.
- Tognon M, Bononi I, Martini F, Mazzoni E, Martini A, Perri P, Sebastiani A. Study of association between oncogenic polyomaviruses and ocular melanoma, and p53 gene analysis of the tumor in relation to the radio-therapy resistance. Atti congressuali del Meeting annuale della Società Tosco-Umbro-Emiliano-Marchigiana di Oftalmologia (S.T.U.E.M.O.), Ferrara, Italia: pp. 26; 2012.
- Borghi A, Caselli E, Di Luca D, Sebastiani A, Perri P, Seraceni S, Contini C, Virgili A. Detection of chlamydia pneumoniae and human herpesvirus 8 in primary cutaneous anaplastic large-cell lymphoma: a case report. Infect Agent Cancer 8: 41; 2013.
- Contini C, Seraceni S, Maritati M, Cavazzini F, Perri P. Role of chlamydia in the development of ocular adnexal lymphoma. J Cancer Ther 4: 662-677; 2013.

(3) STUDIO CLINICO-GENETICO DEI PAZIENTI AFFETTI DA DISTROFIE RETINICHE EREDITARIE

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Francesco Parmeggiani, Prof. Adolfo Sebastiani e Dott.ssa Katia De Nadai, in collaborazione con Dott. Marzio Chizzolini (Centro Specializzato per la Retinite Pigmentosa della Regione Veneto dell'Azienda ULSS 15 "Alta Padovana"), Dott.ssa Elisabeth Milan (Unità Operativa di Oculistica dell'Azienda ULSS 15 "Alta Padovana"), Prof. Giorgio Palù (Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova) e Dott. Mario Vincenzo Di Iorio (Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Padova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Parmeggiani F. Clinics, epidemiologic and genetics of retinitis pigmentosa. Curr Genomics 12: 236-237; 2011.
- Ferrari S, Di Iorio E, Barbaro V, Ponzin D, Sorrentino FS, Parmeggiani F. Retinitis pigmentosa: genes and disease mechanisms. Curr Genomics 12: 238-249; 2011.
- Parmeggiani F, Sato G, De Nadai K, Romano MR, Binotto A, Costagliola C. Clinical and rehabilitative management of retinitis pigmentosa: up-to-date. Curr Genomics 12: 250-259; 2011.
- Chizzolini M, Galan A, Milan E, Sebastiani A, Costagliola C, Parmeggiani F. Good epidemiologic practice in retinitis pigmentosa: from phenotyping to biobanking. Curr Genomics 12: 260-266; 2011.
- Sahni JN, Angi M, Irigoyen C, Semeraro F, Romano MR, Parmeggiani F. Therapeutic challenges to retinitis pigmentosa: from neuroprotection to gene therapy. Curr Genomics 12: 276-284; 2011.

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI ODONTOIATRIA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

(1) TRATTAMENTO E RIABILITAZIONE ORALE DI PAZIENTI CON DEFICIT PARODONTALE E OSSEO

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Leonardo Trombelli, Prof. Giorgio Calura, Prof. Santo Catapano, Prof. Maurizio Franchi, Dott. Roberto Farina, Dott.ssa Maria Elena Guarnelli, Dott. Nicola Mobilio, Dott.ssa Renata Vecchiattini e Dott.ssa Anna Simonelli, in collaborazione con Prof.ssa Chiara Scapoli (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Roberta Piva (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Mauro Tognon (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof. Francesco Mollica (Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara), Prof. Gian Pietro Schincaglia (Department of Periodontology, University of Connecticut, Farmington, USA), Prof. Sergio Bortolini (Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche con interesse Trapiantologico, Oncologico e di Medicina Rigenerativa dell'Università di Modena e Reggio Emilia),

Dott. Alessandro Graziani (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Dott. Roberto Mella (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara) e Dott.ssa Chiara Fabbri (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Pramstraller M, Farina R, Franceschetti G, Pramstraller C, Trombelli L. Ridge dimensions of the edentulous posterior maxilla. A retrospective analysis of a cohort of 127 using computerized tomography data. *Clinical Oral Implants Research* 2011;1:54-61.
- Farina R, Scapoli C, Carrieri A, Guarnelli ME, Trombelli L. Prevalence of Bleeding on Probing: a Cohort Study in a Specialist Periodontal Clinic. *Quintessence International* 2011;42:57-68.
- Farina R, Pramstraller M, Franceschetti G, Pramstraller C, Trombelli L. Alveolar ridge dimensions in maxillary posterior sextants. A retrospective comparative study of dentate and edentulous sites using computerized tomography data. *Clinical Oral Implants Research* 2011;22:1138-1144.
- Scapoli C, Mamolini E, Carrieri A, Guarnelli ME, Annunziata M, Guida L, Romano F, Aimetti M, Trombelli L. Gene-gene interaction among cytokine polymorphisms influence susceptibility to aggressive periodontitis. *Genes and Immunity* 2011;12:473-480.
- Kinane DF, Preshaw PM, Loos BG; Working Group 2 of Seventh European Workshop on Periodontology (Collaborators: Buduneli N, Cooper P, Berenguer XC, D'Aiuto F, Donati M, Engebretson S, Escribano M, Gustafsson A, Hughes FJ, Jepsen S, Liew FY, Madianos P, Meyle J, Seymour GJ, Shapira L, Trombelli L.) Host-response: understanding the cellular and molecular mechanisms of host-microbial interactions—consensus of the Seventh European Workshop on Periodontology. *Journal of Clinical Periodontology* 2011;38 Suppl 11:44-48.
- Canullo L, Pellegrini G, Allievi C, Trombelli L, Annibaldi S, Dellavia C. Soft tissues around long-term platform switching implant restorations: a histological human evaluation. Preliminary results. *Journal of Clinical Periodontology* 2011;38:86-94.
- Penolazzi L, Lisignoli G, Lambertini E, Torreggiani E, Manferdini C, Lolli A, Vecchiattini R, Ciardo F, Gabusi E, Facchini A, Gambari R, Piva R. Transcription factor decoy against NFATc1 in human primary osteoblasts. *Int J Mol Med*. 2011 Aug;28(2):199-206.
- Torreggiani E, Bianchini C, Penolazzi L, Lambertini E, Vecchiattini R, Canella A, Gambari R, Magri E, Pelucchi S, Pastore A, Piva R. Osteogenic potential of cells derived from nasal septum. *Rhinology*. 2011 Jun;49(2):148-54.
- S. Bortolini, A. Natali, M. Franchi, A. Coggiola, U. Consolo. Implant-Retained Removable Partial Dentures: An 8-Year Retrospective Study. *Journal of Prosthodontics* 2011; 20(3): 168-172.
- Trombelli L, Minenna P, Franceschetti G, Minenna L, Itró A, Farina R. Una tecnica minimamente invasiva per il rialzo del seno mascellare tramite accesso transcrestale: caso clinico. *Quintessenza Internazionale* 2011;2:5-13
- Simonelli A, Guarnelli ME, Rizzi A, Cucchi A, Farina R, Trombelli L. Effetti clinici e microbiologici della strumentazione parodontale non-chirurgica in associazione alla somministrazione di un preparato a base di ialuronato di sodio e aminoacidi in pazienti fumatori e non-fumatori affetti da parodontite. *Dental Tribune* 2011;12:28-31.
- Farina R, Trombelli L. Lo Stato della Ricerca in Parodontologia: il Panorama Italiano. *Dental Cadmos* 2011;79:663-672.
- Mobilio N, Borelli B, Sorrentino R, Catapano S, Ferrari M. Effect of fiber post length and bone level on the fracture resistance of endodontically treated teeth. *Minerva Stomatologica* 2011;60(S1):620.
- Trombelli L, Simonelli A, Schincaglia GP, Cucchi A, Farina R. Single Flap Approach for Surgical Debridement of Deep Intraosseous Defects: a Randomized Controlled Trial. *Journal of Periodontology* 2012;83:27-35.
- Trombelli L, Franceschetti G, Rizzi A, Minenna P, Minenna L, Farina R. Minimally invasive transcrestal sinus floor elevation with graft biomaterials. A randomized clinical trial. *Clinical Oral Implants Research* 2012;23:424-432.
- Farina R, Guarnelli ME, Herrera D, Figuero E, Sanz M, Trombelli L. Microbiological Profile and Calprotectin Expression in Naturally-Occurring and Experimentally-Induced Gingivitis. *Clinical Oral Investigations* 2012;16:1475-1484.
- Tonetti M, Palmer R; Working Group 2 of the VIII European Workshop on Periodontology (Collaborators: Tonetti M, Palmer R, Artzi Z, Cairo F, Donati M, Giannobile W, Machtei E, Madianos P, Meijer H, Needleman I, Neukam FW, Nisand D, Quirynen M, Rochietta I, Sanz I, Trombelli L, Tu YK, Ceder F, Hotze M, Rieben AS). Clinical research in implant dentistry: study design, reporting and outcome measurements: consensus report of Working Group 2 of the VIII European Workshop on Periodontology. *Journal of Clinical Periodontology* 2012;39 Suppl 12:73-80.
- Torreggiani E, Lisignoli G, Manferdini C, Lambertini E, Penolazzi L, Vecchiattini R, Gabusi E, Chieco P, Facchini A, Gambari R, Piva R. Role of Slug transcription factor in human mesenchymal stem cells. *Journal of Cellular and Molecular Medicine* 2012 vol. 16; p. 740-751.
- Bruno V, Badino M, Sacco R, Catapano S. The use of a prosthetic template to maintain the papilla in the esthetic zone for immediate implant placement by means of a radiographic procedure. *Journal of Prosthetic Dentistry* 2012;108:394-397.
- Penolazzi L, Mazzitelli S, Vecchiattini R, Torreggiani E, Lambertini E, Johnson S, Badyak SF, Piva R, Nastruzzi C. Human mesenchymal stem cells seeded on extracellular matrix scaffold: Viability and osteogenic potential. *J Cell Physiol*. 2012 Feb;227(2):857-66.
- Farina R, Minenna L, Franceschetti G, Guarnelli ME, Trombelli L. Il metodo UniFe per la valutazione del rischio parodontale. *Prevezione & Assistenza Dentale* 2012;38:5-13.
- Trombelli L, Rizzi A, Franceschetti G, Farina R. Ricostruzione dei tessuti duri e molli attorno a denti e impianti in paziente affetto da parodontite cronica severa. *Italian Dental Journal* 2012;1:16.
- Franceschetti G, Minenna P, Farina R, Trombelli L. Smart Lift Technique: a Minimally Invasive Transcrestal Sinus Floor Elevation. *Implant Tribune* 2012;9:24-27.
- Farina R, Trombelli L. Wound healing of extraction sockets. In: *Oral wound healing: cell biology and clinical management* (Editor: Hannu Larjava; Publisher: Blackwell-Wiley). First edition (2012). pp 195-223.
- Trombelli L, Farina R. Flap design for periodontal healing. In: *Oral wound healing: cell biology and clinical management* (Editor: Hannu Larjava; Publisher: Blackwell-Wiley). First edition (2012). pp 229-241.
- Mazzitelli S, Vecchiattini R, Penolazzi L, Lambertini E., Piva R., Nastruzzi C. Microencapsulation Procedures for the Immunoisolation of Wharton's Jelly Mesenchymal Stem Cells: A Review. In: *Stem Cells and Cancer Stem Cells* 2012 Volume 4, Springer; pp. 175-191.
- Farina R, Bressan E, Taut A, Cucchi A, Trombelli L. Plasma Rich in Growth Factors (PRGF) in Human Post-Extraction Sockets: an Histological and Histomorphometric Study. *Clinical Oral Implants Research* 2013;24:1360-1368.
- Farina R, Simonelli A, Rizzi A, Pramstraller M, Cucchi A, Trombelli L. Early postoperative healing following buccal Single Flap Approach to access intraosseous periodontal defects. *Clinical Oral Investigations* 2013;17:1573-1583.
- Farina R, Tomasi C, Trombelli L. The bleeding site: a multi-level analysis of associated factors. *Journal of Clinical Periodontology* 2013;40:735-742.
- Sanz M, Kornman K; working group 3 of the joint EFP/AAP workshop (Collaborators: Sanz M, Komman K, Ide M, Gustafsson A, Madianos P, Papapanou P, Offenbacher S, Michalowicz B, Shapira L, Trombelli L, Wimmer G, Klinge B, Tervonen T, Reddy M, Teles R, Katancik J, Rethman M, Han Y, McCauley L, Voegtli M). Periodontitis and adverse pregnancy outcomes: consensus report of the Joint EFP/AAP Workshop on Periodontitis and Systemic Diseases. *Journal of Periodontology* 2013;84(4 Suppl):S164-169.
- Sanz M, Kornman K; Working group 3 of joint EFP/AAP workshop (Collaborators: Sanz M, Kornman K, Ide M, Gustafsson A, Madianos P, Papapanou P, Offenbacher S, Michalowicz B, Shapira L, Trombelli L, Wimmer G, Klinge B, Tervonen T, Reddy M, Teles R, Katancik J, Rethman M, Han Y, McCauley L, Voegtli M). Periodontitis and adverse pregnancy outcomes: consensus report of the Joint EFP/AAP Workshop on Periodontitis and Systemic Diseases. *Journal of Clinical Periodontology* 2013;40 Suppl 14:S164-9.
- Schaefer AS, Bochenek G, Manke T, Nothnagel M, Graetz C, Thien A, Jockel-Schneider Y, Harks I, Staufenbiel I, Wijmenga C, Eberhard J, Guzeldemir-Akcanat E, Cine N, Folwaczny M, Noack B, Meyle J, Eickholz P, Trombelli L, Scapoli C, Nohutcu R, Bruckmann C, Doerfer C, Jepsen S, Loos BG, Schreiber S. Validation of reported genetic risk factors for periodontitis in a large-scale replication study. *Journal of Clinical Periodontology* 2013;40:563-572.
- Mobilio N, Stefanoni F, Contiero P, Mollica F, Catapano S. Experimental and numeric stress analysis of titanium and zirconia one-piece dental implants. *International Journal of Oral and Maxillofacial Implants* 2013;28:e135-142.
- Mobilio N, Borelli B, Sorrentino R, Catapano S. Effect of fiber post length and bone level on the fracture resistance of endodontically treated teeth. *Dent Mater J* 2013;32(5):816-21.
- Capretto L, Mazzitelli S, Colombo G, Piva R, Penolazzi L, Vecchiattini R, Zhang X, Nastruzzi C. Production of polymeric micelles by microfluidic technology for combined drug delivery: application to osteogenic differentiation of human periodontal ligament mesenchymal stem cells (hPDLSCs). *International Journal of Pharmacology* 2013;440:195-206.
- Franceschetti G, Farina R, Rizzi A, Stacchi C, Di Lenarda R, Di Raimondo R, Minenna P, Trombelli L. Radiographic outcomes of transcrestal sinus floor elevation performed with a minimally-invasive technique in smoker and non-smoker patients. *European Journal of Oral Implantology* 2013;6(Suppl):S77.
- Trombelli L, Rizzi A, Farina R. Smart Lift: una tecnica mini-invasiva per il rialzo di seno mascellare con approccio transcrestale. *Italian Dental Journal* 2013;20:21.
- Rizzi A, Farina R, Simonelli A, Schincaglia GP, Trombelli L. Single Flap Approach in combinazione a diverse tecnologie ricostruttive nel trattamento di un difetto infraosseo associato a discesa vestibolare. *Dental Cadmos* 2013;81:299-307.
- Simonelli A, Farina R, Rizzi A, Trombelli L. Trattamento ricostruttivo di un difetto parodontale infraosseo associato ad una anomalia radicolare con Single Flap Approach. *Dental Cadmos* 2013;81:365-373.
- Trombelli L, Farina R. Fattori che influenzano l'incidenza e la severità della gengivite placca-associata. *Revisione della letteratura*. *Minerva Stomatologica* 2013;62:207-234.
- Trombelli L, Farina R. Efficacia dei dentifici a base di tricalosian nella prevenzione e nel trattamento delle malattie parodontali e peri-implantari placca-associate. *Minerva Stomatologica* 2013;62:71-88.
- Trombelli L, Farina R, Franceschetti G, Guarnelli ME, Scabbia A. Il mantenimento della salute dei tessuti peri-implantari. In: *Società Italiana di Implantologia Osteointegrata*, ed. Il successo in implantologia: diagnosi, piano di trattamento e protocolli operativi. First edition (2013). pp 567-597.

(2) SVILUPPO DELLE APPARECCHIATURE ORTODONTICHE E STUDIO DEI LORO EFFETTI MEDIANTE STRUMENTI DIGITALI

La linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Giuseppe Siciliani, Dott. Luca Lombardo, Dott.ssa Teresa Oliverio e Dott.ssa Angela Arreghini, in collaborazione con Dott. Francesco Mollica (Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Ferrara), Dott. Davide Mirabella (Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara) e Dott. Giuseppe Scuzzo (Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia dell'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Lombardo L, Arreghini A, Al Ardha K, Scuzzo G, Takemoto K, Siciliani G. Wire load-deflection characteristics relative to different types of brackets. *Int Orthod*. 2011 Mar;9(1):120-39.
- Cozzani M, Lombardo L, Gracco A. Class III malocclusion with missing maxillary lateral incisors. *Am J Orthod Dentofacial Orthop*. 2011 Mar;139(3):388-96.
- Gracco A, Tracey S, Lombardo L, Siciliani G. Soft tissue laser in Orthodontics. *Prog Orthod*. 2011;12(1):66-72.
- Gracco A, Gemelli S, Lombardo L, Siciliani G. Upper incisor intrusion: An anatomical analysis via CBCT. *Int Orthod*. 2011 Jun;9(2):210-23.
- Lombardo L, Marafioti M, Stefanoni F, Mollica F, Siciliani G. Load deflection characteristics and force level of nickel titanium initial archwires. *Angle Orthod*. 2011 Sep 13.
- José Augusto Miguel, Stephanie de Araujo Porto Drummond, Luca Lombardo, Kyoto Takemoto, Giuseppe Scuzzo. Correção da irregularidade anterior utilizando a técnica lingual "Social 6". *Rev Clín Ortod Dental Press*. 2010 jun-jul;9(3):51-6.
- Lombardo L, Kaplan A, Lapenta R, Bratti E, Pera C, Scuzzo G, Siciliani G. A comparative study of lingual bracket bond strength. *Orthodontics (Chic.)*. 2011 Fall;12(3):178-87.
- Chiusolo Carmine, Gennaro Caiazzo, Luca Lombardo, Maria Paola Guarneri, Giuseppe Siciliani. Extractive orthopaedic treatment to compensate for skeletal Class III in preadolescents. *Open Journal of Stomatology*. 2011, 1, 36-44.
- Lombardo L, Berveglieri C, Guarneri M P, Siciliani G. Anterior dental alignment and smile: Perception and sensations in a sample of 8- to 10-year-old children and their parents. *Orthodontics (Chic.)*. 2011 Volume 12, Number 4: 366-377.
- Giuseppe Scuzzo, Kyoto Takemoto, Yui Takemoto, Giacomo Scuzzo, Luca Lombardo. A New Self-Ligating Lingual Bracket with Square Slots. *JCO/December* 2011. Volume XLV, number 12: 682-690.
- Lombardo L, Berveglieri C, Guarneri A, Siciliani G. Dynamic evaluation of anterior dental alignment in a sample of 8- to 11-year-old children. *Int Orthod*. 2012 Apr 27.
- Lombardo L, Ficara P, Maltoni I, Moser L, Guarneri MP, Siciliani G. Comparison of the Anterior Limit of the Dentition in Patients Treated with Self-Ligating Straight-Wire, Conventional Straight-Wire and Standard Edgewise Appliances. *ISRN Dent*. 2012;2012:748758.
- Luca Lombardo, Chiara Sgarbanti, Antonio Guarneri, and Giuseppe Siciliani. Evaluating the Correlation between Overjet and Skeletal Parameters Using DVT. *International Journal of Dentistry* Volume 2012, Article ID 921942.

- Mirabella D, Quartarone L, Lombardo L, Guarneri A, Guarneri MP, Siciliani G. Assessment of lower lip changes following incisor displacement in 92 orthodontically-treated adults. Int Orthod. 2012 Aug 21.
- Luca Lombardo, Filippo Stefanoni, Francesco Mollica, Attorelli Laura, Giuseppe Scuzzo, Giuseppe Siciliani. Three-dimensional finite-element analysis of a central lower incisor under labial and lingual loads. Progress in Orthodontics 13 (2012) 154-163.
- Lombardo L. Ectopic canine control with conventional brackets. Int Orthod. 2012 Nov 15.
- D. Mirabella, G. Giunta and L. Lombardo. Substitution of impacted canines by maxillary first premolars: A valid alternative to traditional orthodontic treatment. Am J Orthod Dentofacial Orthop 2013;143:125-33.
- Guarneri MP, Oliverio T, Silvestre I, Lombardo L, Siciliani G. Open bite treatment using clear aligners. Angle Orthod. 2013 Jan 30.
- Lombardo L, Setti S, Molinari C, Siciliani G. Intra-arch widths: A meta-analysis. Int Orthod. 2013 Apr 1.
- Albertini E, Forni G, Lombardo L, Mirabella D, Siciliani G. A landmark for monitoring the progress of a bonded palatal expander. J Clin Orthod. 2013 Apr;47(4):260.
- Mirabella D, Giunta G, Lombardo L. Authors' response. Am J Orthod Dentofacial Orthop. 2013 Aug;144(2):164-5.
- Cantarella D, Lombardo L, Siciliani G. The dynforce archwire. Ann Stomatol (Roma). 2013 Jun 25;4(2):204-11.
- Lombardo L, Bulli C, Mirabella D, Bonetti AG, Siciliani G. Comparison of adhesion forces developed by foil mesh of various dimensions applied in combination with composites of different viscosity. Int Orthod. 2013 Sep;11(3):290-302.
- Luca Lombardo; Giorgia Toni; Filippo Stefanoni; Francesco Mollica; Maria Paola Guarneri; Giuseppe Siciliani. The effect of temperature on the mechanical behavior of nickel-titanium orthodontic initial archwires. ngle Orthod. 2013;83:298-305.
- Lombardo L, Fattori L, Molinari C, Mirabella D, Siciliani G. Dental and alveolar arch forms in a Caucasian population compared with commercially available archwires. Int Orthod. 2013 Oct 23.
- Lombardo L, Wierusz W, Toscano D, Lapenta R, Kaplan A, Siciliani G. Frictional resistance exerted by different lingual and labial brackets: an in vitro study. Prog Orthod. 2013 Oct 18;14(1):37.
- Lombardo L, Ortan YO, Gorgun O, Panza C, Scuzzo G, Siciliani G. Changes in the oral environment after placement of lingual and labial orthodontic appliances. Prog Orthod. 2013 Sep 11;14(1):28.
- Lombardo L, Bragazzi R, Perissinotto C, Mirabella D, Siciliani G. Cone-beam computed tomography evaluation of periodontal and bone support loss in extraction cases. Prog Orthod. 2013 Sep 11;14(1):29.

(3) **INFLUENZA DI VARIABILI PSICOLOGICHE, NEUROLOGICHE, CLINICO-CHIRURGICHE E OCCLUSALI SU SEGNI E SINTOMI OROFACCIALI IN PAZIENTI ODONTOIATRICI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Santo Catapano, Prof. Giorgio Calura, Dott. Nicola Mobilio e Dott.ssa Renata Vecchiattini, in collaborazione con Prof.ssa Paola Gremigni (Dipartimento di Psicologia dell'Università di Bologna).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Mobilio N, Catapano S. Effect of experimental jaw muscle pain on occlusal contacts. J Oral Rehabil 2011;38(6):404-9.
- Mobilio N, Gremigni P, Pramstraller M, Vecchiattini R, Calura G, Catapano S. Explaining Pain After Lower Third Molar Extraction by Preoperative Pain Assessment. J Oral Maxillofac Surg 2011;69(11):2731-8.

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI SCIENZE OTORINOLARINGOIATRICHE E FISICA MEDICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

(1) **TRATTAMENTO CHIRURGICO ENDOSCOPICO DEI PAZIENTI AFFETTI DA NEOPLASIE BENIGNE E MALIGNI DEI SENI PARANASALI**

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Antonio Pastore, Prof. Stefano Pelucchi e Dott. Francesco Stomeo, in collaborazione con Dott. Enzo Emanuelli (Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Padova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Bianchini C, Tosin E, Ciorba A, Pelucchi S, Pastore A. Subcutaneous sarcoidosis: a rare involvement of the paralateral nasal region. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2011 Apr;31(2):118-20.
- Emanuelli E, Ciorba A, Bianchini C, Bossolesi P, Stomeo F, Pelucchi S. Eur Arch Otorhinolaryngol. Transnasal endoscopic management of petrous apex and clivus selected lesions. 2013 May;270(5):1747-50.

(2) **CHIRURGIA ONCOLOGICA FUNZIONALE E RICOSTRUTTIVA DELLA TESTA E DEL COLLO**

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto dal Prof. Antonio Pastore, Prof. Stefano Pelucchi, Dott. Francesco Stomeo e Dott. Nicola Malagutti, in collaborazione con Prof. Roberta Piva (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Carlo Riberti (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott. Andrea Ciorba (Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara) e Dott.ssa Chiara Bianchini (Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Bianchini C, Ciorba A, Pelucchi S, Piva R, Pastore A. Targeted therapy in head and neck cancer. Tumori. 2011 Mar-Apr;97(2):137-41.
- Bianchini C, Ciorba A, Stomeo F, Pelucchi S, Pedriali M, Pastore A. A case of parotid acinic cell carcinoma in a young boy. Braz J Otorhinolaryngol. 2011 Jun;77(3):402.
- Bianchini C, Ciorba A, Stomeo F, Pelucchi S, Pastore A. Immunonutrition in head and neck cancer: have a look before surgery! Eur Arch Otorhinolaryngol. 2012 Jan;269(1):5-8.
- Checchi E, Bianchini C, Ciorba A, Candiani M, Riberti C, Pelucchi S, Pastore A. Reconstructive head and neck surgery: oncological and functional results. Tumori. 2013 Jul-Aug;99(4):493-9.
- Stomeo F, Tosin E, Morolli F, Bianchini C, Ciorba A, Pastore A, Pelucchi S. Comparison of subjective and objective tools in transoral laser cordectomy for early glottic cancer: importance of voice handicap index. Int J Immunopathol Pharmacol. 2013 Apr-Jun;26(2):445-51.
- Stomeo F, Bianchini C, Ciorba A, Padovani D, Pedriali M, Pelucchi S, Pastore A. Giant dedifferentiated liposarcoma of the right hemifacial area involving the oral cavity. Gerodontology. 2012 Jun;29(2):e1152-6.
- Malagutti N, Iannini V, Rocchi A, Stomeo F, Frassoldati A, Borin M, Pelucchi S. Synchronous papillary carcinoma and hemangiopericytoma with lung metastases. Case Rep Otolaryngol. 2013;2013:231758.

(3) **ANALISI DEL RECETTORE CXCL12/CXCR4 E DEL FATTORE TRASCRIZIONALE SLUG NEGLI OSTEOLASTI DI ORIGINE SETTALE**

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Antonio Pastore e Prof. Stefano Pelucchi, in collaborazione con Prof. Roberta Piva (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Roberto Gambari (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Elisabetta Lambertini (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Maria Letizia Penolazzi (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Dott. Andrea Ciorba (Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara) e Dott.ssa Chiara Bianchini (Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Torreggiani E, Bianchini C, Penolazzi L, Lambertini E, Vecchiattini R, Canella A, Gambari R, Magri E, Pelucchi S, Pastore A, Piva R. Osteogenic potential of cells derived from nasal septum. Rhinology. 2011 Jun;49(2):148-54.
- Piva R, Manfredini C, Lambertini E, Torreggiani E, Penolazzi L, Gambari R, Pastore A, Pelucchi S, Gabusi E, Piacentini A, Filardo G, Facchini A, Lisignoli G. Slug contributes to the regulation of CXCL12 expression in human osteoblasts. Exp Cell Res. 2011 May 1;317(8):1159-68.

(4) **GESTIONE DIAGNOSTICA E TERAPEUTICA DELL'IPOACUSIA IN ETÀ PEDIATRICA ED ADULTA**

tale linea di ricerca è perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott.ssa Claudia Aimoni e Dott.ssa Monica Rosignoli, in collaborazione con Prof. Alessandro Martini (Dipartimento di Neuroscienze e Organi di Senso dell'Università di Padova), Prof. Stefano Volpato (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dr.ssa Patrizia Trevisi (Dipartimento di Neuroscienze e Organi di Senso dell'Università di Padova), Dott. Andrea Ciorba (Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara) e Dott.ssa Chiara Bianchini (Unità Operativa di Otorinolaringoiatria dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Bovo R, Ciorba A, Trevisi P, Aimoni C, Cappiello L, Castiglione A, Govoni M, Martini A. Cochlear implant in Cogan syndrome. Acta Otolaryngol. 2011 May;131(5):494-7.
- Ciorba A, Benatti A, Bianchini C, Aimoni C, Volpato S, Bovo R, Martini A. High frequency hearing loss in the elderly: effect of age and noise exposure in an Italian group. J Laryngol Otol. 2011 Aug;125(8):776-80.
- Ciorba A, Aimoni C, Bianchini C, Borrelli M, Calzolari F, Martini A. Bilateral osseous stenosis of the internal auditory canal: case report. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2011 Jun;31(3):177-80.
- Ciorba A, Bovo R, Trevisi P, Rosignoli M, Aimoni C, Castiglione A, Martini A. Postoperative complications in cochlear implants: a retrospective analysis of 438 consecutive cases. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2012 Jun;269(6):1599-603.

NEL TRIENNIO 2011-2013, LA SEZIONE DI SCIENZE NEUROLOGICHE, PSICHIATRICHE E PSICOLOGICHE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CHIRURGICO SPECIALISTICHE DELL'UNIVERSITÀ DI FERRARA È STATA IMPEGNATA NEI SEGUENTI SETTORI DI RICERCA:

(1) **GESTIONE DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO ED EPIDEMIOLOGIA DELLE MALATTIE DEMIELINIZZANTI DEL SISTEMA NERVOSO**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Enrico Granieri, Dott.ssa Ilaria Casetta, Dott. Vittorio Govoni, Dott. Massimiliano Castellazzi, Dott. Edward Cesnik e Dott. Carmine Tamburino, in collaborazione con Prof.ssa Tiziana Bellini (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Dario Di Luca (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Roberta Rizzo (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Mauro Tognon (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Prof.ssa Tiziana Antonelli (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Massimo Negrini (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Silvia Sabbioni (Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie dell'Università di Ferrara), Prof.ssa Katia Varani (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Carlo Contini (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott. Enrico Fainardi (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Dott.ssa Luisa Caniatti (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Prof.ssa Maura Pugliatti (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale dell'Università di Sassari), Prof. Giancarlo Comi,

(Dipartimento di Neuroscienze, Università Vita e Salute San Raffaele, Milano), Prof. Trond Riise (Department of Public Health and Primary Health Care, University of Bergen, Norway), Prof.ssa Jelena Drulovic (Department of Neurology, Belgrade University, Serbia), Dott. Trygve Holmøy (Institute of Clinical Medicine, University of Oslo, Norway), Dott.ssa Margitta T. Kampman (Department of Clinical Neurology, University of Tromsø, Norway), Prof.ssa Anne Marie Landtblom (Department of Neurology, Linköping University, Sweden), Dott. Klaus Lauer (Department of Epidemiology, Darmstadt, Germany), Dott. Myhr Kjell-Morten (Department of Neurology, Bergen University, Norway), Prof.ssa Tatiana Pekmezovic (Department of Epidemiology, University of Belgrade, Serbia), Prof.ssa Christina Wolfson (Department of Epidemiology and Biostatistics and Occupational Health, McGill University of Montreal, Canada), Prof. Georgy Nevinsky (Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Academy of Science, Novosibirsk, Russia) e Prof. Boris Doronin (Department of Neurology, University of Novosibirsk, Russia).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Granieri E., Fazio P. The case of Augustus d'Este: the first documented account of multiple sclerosis. ЖУРНАЛ НЕВРОЛОГИИ И ПСИХИАТРИИ, 2, (Giornale di Neurologia e Psichiatria), Вып. 2, 5-9, 2011.
- Granieri E. Epidemiology of multiple sclerosis. In: Kostic V, Drulovic J. Multiple sclerosis. Update. Belgrade University press, Belgrade (Serbia), pp. 18-49, 2011.
- Bellini T, Trentini A, Manfrinato MC, Tamborino C, Volta CA, Di Foggia V, Fainardi E, Dallochio F, Castellazzi M. Matrix metalloproteinase-9 activity detected in body fluids is the result of two different enzyme forms. J BIOCHEM. 2012 May;151(5):493-9.
- Bellini T, Trentini A, Manfrinato MC, Tamborino C, Volta CA, Di Foggia V, Fainardi E, Dallochio F, Castellazzi M. Matrix metalloproteinase-9 activity detected in body fluids is the result of two different enzyme forms. J Biochem. 2012, 151(5):493-9.
- Pugliatti M, Casetta I, Drulovic J, Granieri E, Holmøy T, Kampman MT, Landtblom AM, Lauer K, Myhr KM, Parpinel M, Pekmezovic T, Riise T, Zhu B, Wolfson C. A questionnaire for multinational case-control studies of environmental risk factors in multiple sclerosis (EnvIMS-Q). ACTA NEUROL SCAND Suppl. 2012;(195):43-50.
- Rizzo R, Bortolotti D, Fredj NB, Rotola A, Cura F, Castellazzi M, Tamborino C, Seraceni S, Baldi E, Melchiorri L, Tola MR, Granieri E, Baricordi OR, Fainardi E. Role of HLA-G 14bp deletion/insertion and +3142C>G polymorphisms in the production of sHLA-G molecules in relapsing-remitting multiple sclerosis. HUM IMMUNOL. 2012 Nov;73(11):1140-6.
- Rizzo R, Gentili V, Casetta I, Caselli E, De Gennaro R, Granieri E, Cassai E, Di Luca D, Rotola A. Altered natural killer cells' response to herpes virus infection in multiple sclerosis involves KIR2DL2 expression. J NEUROIMMUNOL. 2012 Oct 15;251(1-2):55-64.
- Casetta I, Groppo E, Granieri E. Azathioprine therapy for Multiple Sclerosis. European Neurological Journal. 2012; 4: 75-81.
- Holmøy T, Lossius A, Gundersen TE, Moen SM, Castellazzi M, Fainardi E, Casetta I. Intrathecal levels of vitamin D and IgG in multiple sclerosis. Acta Neurol Scand. 2012 Jun;125(6):e28-31.
- Antonelli T, Tomasini MC, Castellazzi M, Sola P, Tamborino C, Ferraro D, Ferraro L, Granieri E. Biological markers in cerebrospinal fluid for axonal impairment in multiple sclerosis: acetylcholinesterase activity cannot be considered a useful biomarker. NEUROL SCI. 2013 May;34(5):769-71.
- Rizzo R, Trentini A, Bortolotti D, Manfrinato MC, Rotola A, Castellazzi M, Melchiorri L, Di Luca D, Dallochio F, Fainardi E, Bellini T. Matrix metalloproteinase-2 (MMP-2) generates soluble HLA-G1 by cell surface proteolytic shedding. Mol Cell Biochem. 2013 381(1-2):243-55.
- Vincenzi F, Corciulo C, Targa M, Merighi S, Gessi S, Casetta I, Gentile M, Granieri E, Borea PA, Varani K Multiple sclerosis lymphocytes upregulate A2A adenosine receptors that are antiinflammatory when stimulated. EUR J IMMUNOL. 2013 Aug;43(8): 2206-16.
- Morandi F, Venturi C, Rizzo R, Castellazzi M, Baldi E, Cianiati ML, Tola MR, Granieri E, Fainardi E, Uccelli A, Pistoia V. Intrathecal soluble HLA-E correlates with disease activity in patients with multiple sclerosis and may cooperate with soluble HLA-G in the resolution of neuroinflammation. J NEUROIMMUNE PHARMACOL. 2013 Sep; 8(4): 944-55.
- Galeotti F, Massari M, D'Alessandro R, Beghi E, Chiò A, Logroscino G, Filippini G, Benedetti MD, Pugliatti M, Granieri E, Santuccio C, Raschetti R; ITANG study group. Risk of Guillain-Barré syndrome after 2010-2011 influenza vaccination. Eur J Epidemiol. 2013 May;28(5):433-44.
- Comi G, Battaglia MA, Bertolotto A, Del Sette M, Ghezzi A, Malferrari G, Salvetti M, Sormani MP, Tesio L, Stolz E, Zaratin P, Mancardi G; CoSMo Collaborative Study Group (including Granieri E). Observational case-control study of the prevalence of chronic cerebrospinal venous insufficiency in multiple sclerosis: results from the CoSMo study. MULT SCLER. 2013 Oct;19(11):1508-17.

(2) STUDI CLINICO-EPIDEMIOLOGICI NELLA PATOLOGIA NEUROLOGICA ACUTA

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott.ssa Ilaria Casetta, Prof. Enrico Granieri, Dott. Vittorio Govoni, Dott. Edward Cesnik, Dott. Carmine Tamborino e Dott. Mauro Gentile, in collaborazione con Prof.ssa Tiziana Bellini (Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara), Prof. Roberto Manfredini (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Francesco Portaluppi (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dott. Fabio Fabbian (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dott. Enrico Fainardi (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Dott. Cristiano Azzini (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Dott. Alessandro De Vito (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Prof. Federico Carbone (Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Genova), Prof. Nathan Artom (Department of Medical Specialties, University of Geneva, Switzerland) e Prof. Fabrizio Montecucco (Dipartimento di Medicina Interna dell'Università di Genova).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Casetta I, Ciorba A, Cesnik E, Trevisi P, Tugnoli V, Bovo R. West Nile virus neuroinvasive disease presenting with acute flaccid paralysis and bilateral sensorineural hearing loss. J Neurol. 2011 Oct;258(10):1880-1.
- Casetta I, Fainardi E, Granieri E. An acutely confused young woman. Lancet. 2011 Jul 30;378(9789):456.
- Groppo E, De Gennaro R, Granieri G, Fazio P, Cesnik E, Granieri E, Casetta I. Incidence and prognosis of stroke in young adults: a population-based study in Ferrara, Italy. Neurol Sci. 2012 Feb;33(1):53-8.
- Casetta I, Pugliatti M, Faggioli R, Cesnik E, Simioni V, Bencivelli D, De Carlo L, Granieri E. Incidence of childhood and adolescence epilepsy: a community-based prospective study in the province of Ferrara and in Copparo, Italy, 1996-2005. Eur J Neurol. 2012 Feb;19(2):312-6.
- Fabbian F, Casetta I, De Giorgi A, Pala M, Tiseo R, Portaluppi F, Manfredini R. Stroke and renal dysfunction: are we always conscious of this relationship? Clin Appl Thromb Hemost. 2012 Jun;18(3):305-11.
- Cossu P, Deriu MG, Casetta I, Leoni S, Daltveit AK, Riise T, Rosati G, Pugliatti M. Epilepsy in Sardinia, insular Italy: a population-based prevalence study. Neuroepidemiology. 2012;39(1):19-26.
- Cesnik E, Casetta I, Granieri E. Post-Traumatic Epilepsy: Review. J Neurol Neurophysiol 2013; 2: 1-5.
- Cesnik E, Pedelini F, Faggioli R, Monetti VC, Granieri E, Casetta I. Incidence of epilepsy in Ferrara, Italy. Neurol Sci. 2013 Dec;34(12):2167-72.

(3) MUSICOTERAPIA ATTIVA NELLE MALATTIE NEUROLOGICHE

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto dal Dott. Alfredo Raglio e Prof. Enrico Granieri, in collaborazione con Prof. ssa Marcello Imbriani (Dipartimento di Medicina del Lavoro dell'Università di Pavia), Dott. Daniele Bellandi (Istituto di Ricerca Fondazione Salvatore Maugeri di Pavia), Dott. Patrik Fazio (Karolinska Institutet, Department of Clinical Neuroscience, Stockholm, Sweden) e Dott.ssa Annarita Giovagnoli (Istituto Neurologico di Ricerca Fondazione Carlo Besta di Milano).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Raglio A, Bellelli G, Trabucchi M. Commentary on the editorial "Music therapy for dementia". Maturitas. 2012 Apr;71(4):413.
- Raglio A, Bellelli G, Traficante D, Gianotti M, Ubezio MC, Gentile S, Bellandi D, Villani D, Trabucchi M. Addendum to 'Efficacy of music therapy treatment based on cycles of sessions: a randomised controlled trial' (Raglio et al., 2010). Aging Ment Health. 2012;16(2):265-7.
- Raglio A. The efficacy of music and music therapy in the neuromotor rehabilitation. G Ital Med Lav Ergon. 2012 Jan-Mar;34(1):85-90.
- Raglio A, Oasi O, Gianotti M, Bellandi D, Manzoni V, Goulene K, Imbriani C, Badiale MS. Music therapy, emotions and the heart: a pilot study. G Ital Med Lav Ergon. 2012 Oct-Dec;34(4):438-43.
- Raglio A, Bellelli G, Mazzola P, Bellandi D, Giovagnoli AR, Farina E, Stramba-Badiale M, Gentile S, Gianelli MV, Ubezio MC, Zanetti O, Trabucchi M. Music, music therapy and dementia: a review of literature and the recommendations of the Italian Psychogeriatric Association. Maturitas. 2012 Aug;72(4):305-10.
- Raglio A, Bellandi D, Baiardi P, Gianotti M, Ubezio MC, Granieri E. Music therapy in frontal temporal dementia: a case report. J Am Geriatr Soc. 2012 Aug;60(8):1578-9.
- Raglio A, Bellandi D, Baiardi P, Gianotti M, Ubezio MC, Granieri E. Listening to music and active music therapy in behavioral disturbances in dementia: a crossover study. J Am Geriatr Soc. 2013 Apr;61(4):645-7.
- Raglio A, Fazio P, Imbriani C, Granieri E. Neuroscientific basis and effectiveness of music and music therapy in neuromotor rehabilitation. OA Alternative Medicine 2013 Apr 01;1(1):8.

(4) STUDI ANATOMO-FUNZIONALI DELLE REGIONI CEREBRALI ATTRAVERSO ANALISI COMPARATIVE ANATOMICHE, TRATTOGRAFICHE E DI NEUROIMAGING FUNZIONALE IN UNA PROSPETTIVA DI APPLICAZIONI IN NEUROCHIRURGIA

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott. Silvio Sarubbo, Prof. Enrico Granieri e Dott. Edward Cesnik, in collaborazione con Prof. Enrico Grandi (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Beatrice Paradiso (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara), Dott. Franco Chioffi (Dipartimento di Neuroscienze, Ospedale Santa Lucia, Trento), Prof. Hugues Duffau (Dipartimento di Neurochirurgia, Università di Montpellier, Francia), Dott.ssa Paola Milani (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Dott.ssa Valeria Tugnoli (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara) e Dott. Marco Farneti (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Sarubbo S, Latini F, Sette E, Milani P, Granieri E, Fainardi E, Cavallo MA. Is the resection of gliomas in Wernicke's area reliable? : Wernicke's area resection. Acta Neurochir (Wien). 2012; 154:1653-62.
- Sarubbo S, Le Bars E, Moritz-Gasser S, Duffau H. Complete recovery after surgical resection of left Wernicke's area in awake patient: a brain stimulation and functional MRI study. Neurosurg Rev. 2012; 35:287-92.
- De Benedictis A, Sarubbo S, Duffau H. Subcortical surgical anatomy of the lateral frontal region: human white matter dissection and correlations with functional insights provided by intraoperative direct brain stimulation: laboratory investigation. J Neurosurg. 2012; 117:1053-69.
- Sarubbo S, Basso G, Chioffi F, Cesnik E, Paradiso B, Grandi E, Fainardi E, Tugnoli V, Farneti M, Granieri E. Technical, Anatomical, and Functional Study after Removal of a Symptomatic Cavernous Angioma Located in Deep Wernicke's Territories with Cortico-Subcortical Awake Mapping. Case Rep Neurol Med. 2013; 2013:835029.
- Sarubbo S, De Benedictis A, Maldonado IL, Basso G, Duffau H. Frontal terminations for the inferior fronto-occipital fascicle: anatomical dissection, DTI study and functional considerations on a multi-component bundle. Brain Struct Funct. 2013 Jan;218(1):21-37.

(5) NEUROFISIOLOGIA E NEURORIABILITAZIONE

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Enrico Granieri, Dott.ssa Ilaria Casetta, Dott. Vittorio Govoni, Dott. Edward Cesnik e Dott. Silvio Sarubbo, in collaborazione con Dott.ssa Valeria Tugnoli (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Dott. Michele Cavallo (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Prof.

Sante Mazzacane (Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara), Prof. Francesco Pedrielli (Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara), Dott. Pietro Caliendo (Dipartimento di Geriatria Neuroscienze Ortopedia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma) e Dott. Patrik Fazio (Karolinska Institutet, Department of Clinical Neuroscience, Stockholm, Sweden).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Caliendo P, Insoia A, Scarnati E, Padua L, Russo G, Granieri E, Mazzone P. Effects of unilateral pedunculopontine stimulation on electromyographic activation patterns during gait in individual patients with Parkinson's disease. J Neural Transm. 2011 Oct;118(10):1477-86.
- Sarubbo S, Latini F, Quatralo R, Sensi M, Granieri E, Cavallo MA. Five-year follow-up of 10 patients treated with globus pallidus internus deep brain stimulation for segmental or multisegmental dystonia. Stereotact Funct Neurosurg. 2012;90(2):84-91.
- Caliendo P, Celletti C, Padua L, Minciotti I, Russo G, Granata G, La Torre G, Granieri E, Camerota F. Focal muscle vibration in the treatment of upper limb spasticity: a pilot randomized controlled trial in patients with chronic stroke. Arch Phys Med Rehabil. 2012 Sep;93(9):1656-61.
- Sarubbo S, Latini F, Tugnoli V, Quatralo R, Granieri E, Cavallo MA. Spinal anesthesia and minimal invasive laminotomy for paddle electrode placement in spinal cord stimulation: technical report and clinical results at long-term follow-up. ScientificWorldJournal. 2012;2012:201053.
- Fazio P, Granieri G, Casetta I, Cesnik E, Mazzacane S, Caliendo P, Pedrielli F, Granieri E. Gait measures with a triaxial accelerometer among patients with neurological impairment. Neurol Sci. 2013 Apr;34(4):435-40.

(6) **STUDI CLINICO-EPIDEMIOLGICI E DI CORRELAZIONE CLINICO-LABORATORISTICA E TERAPEUTICA SULLE PRINCIPALI MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Dott.ssa Ilaria Casetta, Dott. Vittorio Govoni, Prof. Enrico Granieri e Dott. Mauro Gentile, in collaborazione con Prof.ssa Katia Varani (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof. Pier Andrea Borea (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dott. Fabrizio Vincenzi (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Dott.ssa Valeria Tugnoli (Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Ferrara), Dott. Giuseppe Lauria (Istituto Neurologico di Ricerca Fondazione Carlo Besta di Milano) e Dott.ssa Jessica Mandrioli (Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Modena).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013

- Govoni V, Cesnik E, Casetta I, Tugnoli V, Tola MR, Granieri E. Temporal trend of amyotrophic lateral sclerosis incidence in southern Europe: a population study in the health district of Ferrara, Italy. J Neurol. 2012 Aug;259(8):1623-31.
- Granieri E, Fazio P. The Lombrosian prejudice in medicine. The case of epilepsy. Epileptic psychosis. Epilepsy and aggressiveness. Neurol Sci. 2012 Feb;33(1):173-92.
- Vincenzi F, Corciulo C, Targa M, Casetta I, Gentile M, Granieri E, Borea PA, Popoli P, Varani K. A2A adenosine receptors are up-regulated in lymphocytes from amyotrophic lateral sclerosis patients. Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener. 2013 Sep;14(5-6):406-13.
- Michelucci R, Pasini E, Meletti S, Fallica E, Rizzi R, Florindo I, Chiari A, Monetti C, Cremonini AM, Forlivesi S, Albani F, Granieri E, Baruzzi A; PERNO Study Group. Epilepsy in primary cerebral tumors: the characteristics of epilepsy at the onset (results from the PERNO study--Project of Emilia Romagna Region on Neuro-Oncology). Epilepsia. 2013 Oct;54 Suppl 7:86-91.
- Vincenzi F, Corciulo C, Targa M, Merighi S, Gessi S, Casetta I, Gentile M, Granieri E, Borea PA, Varani K. Multiple sclerosis lymphocytes upregulate A2A adenosine receptors that are antiinflammatory when stimulated. Eur J Immunol. 2013 Aug;43(8):2206-16.

(7) **STUDIO DELL'INTERFACCIA FRA SOFFERENZA PSICOLOGICA, PSICOPATOLOGIA E QUALITÀ DELLA VITA IN CORSO DI PATOLOGIE ED ALTRE CONDIZIONI DI INTERESSE MEDICO CON ACCENTO SPECIFICO SULLE TECNICHE DI COMUNICAZIONE EFFICACE, IN PARTICOLARE LA GENTILEZZA RIGUARDANTI IL RAPPORTO CON IL PAZIENTE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Stefano Caracciolo e Dott. Stefano Tugnoli, in collaborazione con Prof.ssa Alessandra Ferlini (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara), Prof.ssa Annarosa Virgili (Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara) e Prof. Roberto Marci (Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Pirillo F, Caracciolo S, Siciliani G.: The orthodontist burnout. Prog Orthod.12(1):17-30, 2011.
- Marci R, Graziano A, Piva I, Lo Monte G, Soave I, Giugliano E, Mazzoni S, Capucci R, Carbonara M, Caracciolo S, Patella A. Procreative sex in infertile couples: the decay of pleasure? Health Qual Life Outcomes. 2012 Nov 23;10:140.
- Caracciolo S.: Il potere della Gentilezza. Quaderni di Maieutica, N°70, Edizioni di Maieutica, Milano, 2012.
- Caracciolo S.: Sguardi sul Destino: I percorsi di costruzione di un gruppo di lavoro comune fra Genetisti e Psicologi nella Consulenza Genetica. In: Indagine sulle Malformazioni congenite in Emilia Romagna (IMER) Rapporto annuale sulle malformazioni congenite 2009 (Database IMER al 29/02/2012), Cap. 9, pp. 43-53, 2012.
- Caracciolo S.: Violenza-Non Violenza in Ospedale. In: Zucchetti et al., La Pace. Proposte, pp 89-101, Edizioni di Maieutica, Milano, 2012.
- Caracciolo S.: A proposito di "Matti in Libertà. L'inganno della Legge Basaglia", In: Volti e Maschere della Pena, a cura di F.Corleone e A.Pugiotto, pagg.109-116, Roma, EDIESSE, 2013.
- Piva I, Graziano A, Lo Monte G, Caracciolo S, Marci R. A response to Gadarowski's letter to the editor. Health Qual Life Outcomes. 2013 Apr 11;11:53.

(8) **STUDIO DIAGNOSTICO E TERAPEUTICO-RIABILITATIVI DEGLI ASPETTI PSICHIATRICI IN ONCOLOGIA E CURE PALLIATIVE NEI PAZIENTI E NEI LORO FAMILIARI**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Luigi Grassi, Dott.ssa Maria Giulia Nanni e Dott.ssa Rosangela Caruso, in collaborazione con Prof.ssa Michelle Riba (University of Michigan, USA), Dott. Alex Mitchell (University of Leicester, United Kigdom), Prof. Christoffer Johansen (Danish Cancer Institute, Copenhagen, Denmark) e Dott.ssa Luzia Travado (Champalimoaud Foundation, Lisbon, Portugal).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNIO 2011-2013:

- Mitchell AJ, Chan M, Bhatti H, Halton M, Grassi L, Johansen C, Meader N.: Prevalence of depression, anxiety, and adjustment disorder in oncological, haematological, and palliative-care settings: a meta-analysis. Lancet Oncology. 2011; 12: 160-174
- Schillani G, Capozzo MA, Era D, DE Vanna M, Grassi L, Conte MA, Giraldi T.: Pharmacogenetic of escitalopram and mental adaptation to cancer in palliative care: report of 18 cases. Tumori, 2011; 97:358-361
- Caraceni A, Grassi L.: Delirium: Acute Confusional States in Palliative Medicine. 2nd Edition. Oxford University Press, Oxford, 2011
- Grassi L, Nanni M.G., Uchitomi Y, Riba M.: Pharmacotherapy of depression in people with cancer. In Kissane D., Maj M., Sartorius N. (Eds), Depression and Cancer. Wiley, London, 2011, pp 151-175
- Pitceathly C., Tolosa I, Kerr I, Grassi L.: Cognitive-Analytic Therapy. In Watson M., Kissane D. (Eds.), The International Psycho-oncology Society's Training Guide for Psychological Therapies with Cancer Patients. Wiley, London, 2011, pp 27-38
- Grassi L., Riba M. (Eds): Clinical Psycho-Oncology: An International Perspective. Wiley, Chichester, 2012
- Grassi L., Giraldi T.: Psycho-oncology: integrating science into clinical care. Neuropathological Diseases, 2012; 1:1-5
- Caruso R., Morelli A.C., Nanni M.G., Biancosino B., Grassi L.: Psychiatric disorders related to cancer: prevalence, etiology and recognition. Neuropathological Diseases, 2012; 1:7-39
- Grassi L., Riba M.: Introducing multicultural perspectives in psycho-oncology. In Grassi L., Riba M. (Eds.), Clinical Psycho-Oncology: An International Perspective. Wiley, Chichester, 2012, pp 1-9
- Schillani G., Era D., Cristante T., Mustacchi G., Richiardi M., Grassi L., Giraldi T.: 5-HTTLPR polymorphism and anxious preoccupation in early breast cancer patients. Radiology and Oncology, 2012: 46:321-327
- Grassi L., Caruso R., Nanni M.G.: Somatization and somatic symptom presentation in cancer: a neglected area. International Review of Psychiatry 2013; 25: 41-51
- Grassi L., Caruso R., Nanni M.G.: Dealing with depression: Communication to Depressed Cancer Patients and Grieving Families. In Surbone A., Zwitter M., Rajer M., Stiefel R. (Eds.), New Challenges in Communication with Cancer Patients, Springer, New York, 2013, pp 63-76
- Grassi L., Caruso R., Nanni M.G.: Psycho-oncology and optimal standards of cancer care: developments, multidisciplinary team approach and international guidelines. In Wise T.N., Biondi M., Costantini A. (Eds.), Psycho-Oncology. American Psychiatric Publishing Press, Arlington, VA, 2013, pp 315-339
- Grassi L., Johansen C., Annunziata M.A., Capovilla E., Costantini A., Gritti P., Torta R., Bellani M., on behalf of the Italian Society of Psycho-Oncology Distress Thermometer Study Group Coauthors: Screening for distress in cancer patients: a multicentre nationwide study in Italy. Cancer; 2013;119:1714-1721
- Freibart W., Bultz B.D., Dunn J., Grassi L., Watson M.: 2012 President's Plenary International Psycho-Oncology Society: future directions in psycho-oncology. Psycho-Oncology, 2013; 22: 1439-1443
- Grassi L.: Quam bene vivas referre: curing and caring in psycho-oncology. Psycho-Oncology; 2013; 22:1679-1687
- Grassi L., Nanni M.G.: Beyond psychiatric classification in oncology: psychosocial dimensions in cancer and implications for care.Psycho-Oncologie, 2013; 7:235-242
- Grassi L., Rossi E., Caruso R., Nanni M.G., Pedrazzi S., Sofritti S., Sabato S.: Educational intervention in cancer outpatient clinics on routine screening for emotional distress: an observational study. Psycho-Oncology, 2011; 20: 669-674
- Lenzi R, Baile WF, Costantini A, Grassi L, Parker PA.: Communication training in oncology: results from intensive communication workshops for Italian oncologists. European Journal of Cancer Care, 2011; 20:196-203
- Grassi L., Giraldi T.: Intervention in Psycho-Oncology: from treating cancer patients and their families to training health professionals in psychosocial aspects of cancer care. Neuropathological Diseases, 2012; 1: 125-129
- Grassi L., Travado L.:Developing a psycho-oncology program in cancer settings. Experiences from Southern Europe: the models of Ferrara and Lisbon. Neuropathological Diseases, 2012; 1: 161-178
- Grassi L., Watson M and on behalf of the IPPOS Federation of Psycho-Oncology Societies' co-authors: Psychosocial care in cancer: an overview of psychosocial programmes and national cancer plans of countries within the International Federation of Psycho-Oncology Societies. Psycho-Oncology, 2012: 21: 1027-1033
- Caruso R., Grassi L., Nanni M.G., Riba M.: Psychopharmacology in psycho-oncology. Current Psychiatry Reports, 2013; Sep;15(9):393.

(9) **STUDIO DELLE CONDIZIONI PSICOPATOLOGICHE IN PSICHIATRIA E MODELLI DI INTERVENTO CLINICO E RIABILITATIVO**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto dal Prof. Luigi Grassi, Dott.ssa Maria Giulia Nanni e Dott.ssa Rosangela Caruso, in collaborazione con Prof. Stefan Priebe (University of London, United Kigdom).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNI 2011-2013:

- Guaiana G., Andretta M., Griex E., Biancosino B., Grassi L.: Sales of antidepressants, suicides and hospital admissions for depression in Veneto Region (Italy) from 2000 to 2005: an ecological study. Annals of General Psychiatry; 2011, 10:24,1-7
- Barbui C, Accordini S, Nosè M, Stroup S, Purgato M, Giralda F, Esposito E, Veronese A, Tansella M, Cipriani A, nsella M, Losavio T, Barbui C, Cipriani A, Nosè M, Percudani M, Stroup S, Accordini S, Aldini F, Appino MG, Artoli P, Barale F, Barbui C, Beneduce R, Berardi D, Bertolazzi G, Biancosino B, Bisogno A, Bivi R, Bogetto F, Boso M, Bozzani A, Bucolo P, Casale M, Cascone L, Ciammella L, Cicolini A, Cipresso G, Cipriani A, Colombo P, Dal Santo B, De Francesco M, Di Lorenzo G, Di Munzio W, Erlicher A, Esposito E, Ferrannini L, Ferrato F, Ferro A, Fragomeno N, Frichione Parise V, Frova M, Gardellin F, Garzotto N, Giambartolomei A, Giralda F, Giupponi G, Grassi L., Grazian N, Grecu L, Guerrini G, Laddomada F, Lazzarin E, Lintas C, Malchiodi F, Malvini L, Marchiaro L, Marsilio A, Mauri MC, Mautone A, Menchetti M, Migliorini G, Mollica M, Moretti D, Mulè S, Nicholau S, Nosè F, Nosè M, Occhionero G, Pacilli AM, Pecchioli S, Percudani M, Petrosomolo P, Piantato E, Piazza C, Pontarollo F, Purgato M, Pycha R, Quartesan R, Rilloi L, Rizzo F, Rizzo R, Rocca P, Roma S, Rossattini M, Rossi G, Rossi G, Sala A, Santilli C, Saràò G, Sarnicola A, Sartore F, Scarone S, Sciarma T, Siracusano A, Strizzolo S, Tansella M, Targa G, Tasser A, Tomasi R, Travaglino R, Valentini C, Veronese A, Ziero S.: Aripiprazole versus haloperidol in combination with clozapine for treatment-resistant schizophrenia in routine clinical care: a randomized, controlled trial. Journal of Clinical Psychopharmacology, 2011; 31:266-273

- Barraco A, Rossi A, Nicolò G; EPHAR Study Group, Rossi N.B., Bertolazzi G., Cappellari L., Cardelli R., Carfagna L., D'Allio G., D'Arco A., Del Curatolon V., De Paoli G., Destro E., Erlicher A., Ferillo E., Ferrario T., Ferrero A., Ferrua R., Fontana P., Francobandiera G., Garonna F., Fuzzi M., Tito P., Gianfelice C., Governanti N., Grassi L., Lazzerini F., Nuvoli G., Antonio P., Mancosu P., Mauri M., Meduri M., Mollicchio A., Di Giuseppe B., Nano D., Nicolo G., Nicotera M., Lancia U., Rizzo G., Saviotti F., Scaramella A., Cesarano M., Tribastone G., Vittorio C., Veltro F., Venuta M., Vivona G., Randone A., Serrano M., Zarrillo M.: Description of study population and analysis of factors influencing adherence in the observational Italian study "Evaluation of Pharmacotherapy Adherence in Bipolar Disorder" (EPHAR). CNS Neuroscience & Therapeutics, 2012; 18: 110-118
- Caruso R., Biancosino B., Borghi C., Marmai L., Kerr I., Grassi L.: Working with the 'difficult' patient: the use of a contextual cognitive-analytic therapy based training in improving team function in a routine psychiatry service setting. Community Mental Health Journal, 2013;49(6):722-7.
- Caruso R, Grassi L, Biancosino B, Marmai L, Bonatti L, Moscara M, Rigatelli M, Carr C, Priebe S.: Exploration of experiences in therapeutic groups for patients with severe mental illness: development of the Ferrara group experiences scale (FE- GES). BMC Psychiatry 2013 Oct 1;13(1):242.

(10) **STUDIO DELLE MANIFESTAZIONI DI SOFFERENZA PSICHICA, DEPRESSIONE E DEMORALIZZAZIONE IN PERSONE AFFETTE DA PATOLOGIE MEDICHE**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Luigi Grassi e Dott.ssa Maria Giulia Nanni, in collaborazione con Prof. Giovanni Andrea Fava (Dipartimento di Psicologia, Università di Bologna), Prof.ssa Silvana Grandi (Dipartimento di Psicologia, Università di Bologna) e Dott. Alex Mitchell (University of Leicester, United Kingdom).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNI 2011-2013:

- Guidi J., Fava G.A., Picardi A., Porcelli P., Bellomo A., Grandi S., Grassi L., Pasquini P., Quartesan R., Rafanelli C., Rigatelli M., Sonino N.: Subtyping depression in the medically ill by cluster analysis. Journal of Affective Disorders, 2011; 132:383-388.
- Porcelli P., Fava G.A., Rafanelli C., Bellomo A., Grandi S., Grassi L., Pasquini P., Picardi P., Quartesan R., Rigatelli M., Sonino: Anniversary reactions in medical patients. Journal of Nervous and Mental Disease, 2012; 200: 603-606
- Fava G.A., Guidi J., Porcelli P., Rafanelli C., Bellomo A., Grandi S., Grassi L., Mangelli L., Pasquini P., Picardi P., Quartesan R., Rigatelli M., Sonino N.: A cluster analysis derived classification of psychological distress and illness behavior in the medically ill. Psychological Medicine, 2012; 42: 401-407.
- Sirri L., Fava G.A., Guidi J., Porcelli P., Rafanelli C., Bellomo A., Grandi S., Grassi L., Pasquini P., Picardi A., Quartesan R., Rigatelli M., Sonino N.: Type A Behaviour: a reappraisal of its characteristics in cardiovascular diseases. International Journal of Clinical Practice 2012; 66: 854-861.
- Porcelli P., Guidi J., Sirri L., Grandi S., Grassi L., Ottolini F., Pasquini P., Picardi A., Rafanelli C., Rigatelli M., Sonino N., Fava G.A.: Alexithymia in the medically ill. Analysis of 1190 patients in gastroenterology, cardiology, oncology and dermatology. General Hospital Psychiatry, 2013; 35:521-527
- De Giorgi A, Fabbian F, Piazza G, Faccini A, Menegatti AM, Storari A, Grassi L, Manfredini R. Acute renal failure secondary to suicidal behavior: a systematic minireview of case reports referred to the ED. American Journal of Emergency Medicine, 2013; 31:1283-1284.

(11) **STUDIO DELLE MANIFESTAZIONI DI SOFFERENZA PSICHICA NELLA POPOLAZIONE GENERALE ANZIANA**

tale linea di ricerca è stata perseguita dal gruppo di ricerca composto da Prof. Luigi Grassi e Dott.ssa Chiara Da Ronch, in collaborazione con Dott.ssa Sylke Andreas (University of Klagenfurt, Austria), Prof. Martin Harter (University of Hamburg, Germany), Prof. Hulrich Withccen (University of Dresden, Germany) e Prof. Manule Munoz (University Complutense of Madrid, Spain).

PRODOTTI DELLA RICERCA PERTINENTI ALLA SOPRADESCRITTA LINEA DI RICERCA NEL TRIENNI 2011-2013:

- Andreas S., Härter M., Volkert J., Hausberg M., Sehner S., Wegscheider K., Rabung S., Ausin B., Canuto A., Da Ronch C., Grassi L., Hershkovitz Y., Lelliott P., Munoz M., Quirk A., Rotenstein O., Belen Santos-Olmo A., Shalev A., Siegert J., Weber K., Wittchen H.U., Koch U., Schulz H.: The MentDis_ICF65+ study protocol: prevalence, 1-year incidence and symptom severity of mental disorders in the elderly and their relationship to impairment, functioning (ICF) and service utilisation. BMC Psychiatry, 2013; 13:62.