

Mario CANNAS

Nato a Torino, residente a Torino
Professore ordinario
BIO/16 Anatomia umana

Facoltà di Medicina, Chirurgia e Scienza della Salute, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, via Solaroli 17, 28100 Novara
Tel.: 0321 660 633 Fax: 0321 660 632
E-mail: mario.cannas@med.unipmn.it

CARRIERA ACCADEMICA: 1984: Ricercatore universitario, 1990- attualmente: Professore ordinario.

INSEGNAMENTI. Anatomia umana,

CURRICULUM

E' stato research assistant, (1980-81) Institut d'Anatomie della Università di Losanna, Svizzera, visiting assistant (1981) Clinique de Longeraie, Losanna, VD, Svizzera, Assistente (1982-84) della Clinica Ortopedica e Traumatologica dell'Università di Torino, Ospedale CTO, Torino, visiting assistant della Bowman Gray School of Medicine, Wake Forest University Winston-Salem, NC, U.S.A., visiting professor (1987-88), Department of Anatomy, Medical College of Ohio a Toledo, OH, U.S.A.

Attualmente è responsabile scientifico dell'unità di ricerca della Anatomia Umana, è laureato in Medicina e Chirurgia all'Università di Torino, specialista in Ortopedia e Traumatologia ed in Medicina Legale e delle Assicurazioni.

E' professore ordinario di Anatomia Umana e dirige il Centro di Ricerca della Biocompatibilità ed Ingegneria Tissutale della sede novarese dell'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro".

E' stato titolare di alcuni contratti negli anni passati ed attualmente; in particolare: "Bioactive phospholipid-based osteointegrative orthopaedic biomaterials", Industrial and Materials Technologies (Brite Euram III), contratto n.BRPR-CT97-0494 (DG12-GZMM) e "Valutazione in vitro della biocompatibilità e della genotossicità del vetropolimero Columbus", (I.D.R. International Dental Research), fondi istituzionali (PRIN e regionali), e varie convenzioni e programmi di ricerca con industrie private tra cui Sigma-Tau, Amnol Chimica Biologica s.r.l.e C.I.D.-Sorin srl.

CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA. Compatibilità biologica in implantologia medica; vari aspetti della tissue engineering.

TEMI CORRENTI DI RICERCA.

Le attività di ricerca, in cui sono coinvolti stabilmente un professore associato e tre ricercatori, durante gli ultimi anni hanno interessato i diversi aspetti applicativi medici, orientati all'implantologia, alla biocompatibilità, ed ai tessuti ingegnerizzati; sono condotte osservazioni sull'adesione e il comportamento di linee cellulari primarie e stabili (cellule endoteliali, staminali, fibroblasti ed osteoblasti) in diverse condizioni sperimentali e su differenti substrati di possibile utilizzo chirurgico. Altri studi sono stati condotti sulle caratteristiche morfologiche e istochimiche del tessuto perimplantare periprotetico.

Recentemente il laboratorio di Anatomia Umana, dotato delle risorse per le colture cellulari in svariate condizioni, statiche e dinamiche oltre alla analisi delle immagini, in aggiunta ad un Instron si è arricchito di un Bioreattore, con il quale è iniziata una attività di ricerca volta, in aggiunta a quanto sopra, alla tissue engineering in particolare delle linee cardiovascolare e del tessuto osseo.

PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.

MIOLA M, FERRARIS S, DI NUNZIO S, ROBOTTI P.F, BIANCHI G, FUCALE G, MAINA G, CANNAS M., GATTI S, MASSÈ A, VITALE-BROVARONE C, VERNÈ E: Surface silver-doping of biocompatible glass to induce antibacterial properties. Part II: plasma Sprayed glass-coatings. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 20 (3); p. 741-749, ISSN: 0957-4530, 2009

RENÒ F, TRAINA V, CANNAS M.: mechanical stretching modulates growth direction and MMP-9 release in human keratinocyte monolayer. CELL ADHESION & MIGRATION, vol. 3(3); p. 239-242, ISSN: 1933-6918, 2009

SABBATINI M, PIFFANELLI V, BOCCAFOSCHI F, GATTI S, RENÒ F, BOSETTI M, MASSÈ A, CANNAS M.: different apoptosis modalities in periprosthetic membranes. JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH. PART A, vol. 92(1); p. 175-184, ISSN: 1549-3296, 2009

VERNE' E, BRETCANU O, BALAGNA, CANNAS M., GATTI S, C. VITALE-BROVARONE: early stage reactivity and in-vitro behavior of silica-based bioactive glasses and glass-ceramics. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 20; p. 75-87, ISSN: 0957-4530, 2009

VERNÈ E, MIOLA M, VITALE-BROVARONE C, CANNAS M., GATTI S, FUCALE G, MAINA A, MASSÈ A, DI NUNZIO: surface silver-doping of biocompatible glass to induce antibacterial properties. Part I: massive glass. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 20 (3); p. 733-740, ISSN: 0957-4530, 2009

BOSETTI M, BOCCAFOSCHI F, CALARCO A, GATTI S, LEIGHEB M, PELUSO G, CANNAS M.: behaviour of human mesenchymal stem cells on a polyelectrolyte-modified hema-hydrogel for ligament tissue engineering. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE POLYMER EDITION, vol. 19(9); p. 1111-1123, ISSN: 0920-5063, 2008

LUSVARDI G, MALAVASI G, MENABUE L, MENZIANI M.C, PEDONE A, SEGRE U, AINA V, PERARDI A, MORTERRA C, BOCCAFOSCHI F, GATTI S, BOSETTI M, CANNAS M.: properties of zinc releasing surfaces for clinical applications. JOURNAL OF BIOMATERIALS APPLICATIONS, vol. 22(6); p. 505-526, ISSN: 0885-3282, 2008

RENÒ F, TRAINA V, CANNAS M.: adsorption of matrix metalloproteinase onto biomedical polymers: a new aspect in biological acceptance. JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE POLYMER EDITION, vol. 19 (1); p. 19-29, ISSN: 0920-5063, 2008

RENÒ F, TRAINA V, GATTI S, BATTISTELLA E, CANNAS M.: functionalization of a Poly (D,L) lactic acid surface with galactose to improve human keratinocyte behaviour for artificial epidermis. BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, vol. 100(1); p. 195-202, ISSN: 0006-3592, 2008

SABBATINI M, MOLINARI C, GROSSINI E, PIFFANELLI V, MARY D.A.S.G, VACCA G, CANNAS M.: gaba receptors expression pattern in rat brain following low pressure distension of the stomach. NEUROSCIENCE, vol. 152; p. 449-458, ISSN: 0306-4522, 2008

BOSETTI M, BOCCAFOSCHI F, LEIGHEB M, CANNAS M.: effects of different growth factors on human osteoblasts activities: a possible application in bone regeneration for tissue engineering. BIOMOLECULAR ENGINEERING, vol. 24; p. 613-618, ISSN: 1389-0344, 2007

BOSETTI M, SANTIN M, LLOYD A. W, DENYER S. P, SABBATINI M, CANNAS M.: cell

behaviour on phospholipids-coated surfaces. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. MATERIALS IN MEDICINE, vol. 18(4); p. 611-627, ISSN: 0957-4530, 2007

RENO' F, TRAINA V, CANNAS M.: hemocompatibility of Vitamin E- enriched poly (D,L lactic acid). JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE POLYMER EDITION, vol. 18(6); p. 785-797, ISSN: 0920-5063, 2007

RENO' F, TRAINA V, CANNAS M.: cellular behavior of neointima-like cells onto Vitamin E-enriched poly (D, L) lactic acid. BIOMOLECULAR ENGINEERING, vol. 24; p. 307-312, ISSN: 1389-0344, 2007

BOZZO C, SABBATINI M, TIBERIO R, PIFFANELLI V, SANTORO C, CANNAS M.: Activation of caspas-8 triggers anoikis in human neuroblastoma cells. NEUROSCIENCE RESEARCH, vol. 56; p. 145-153, ISSN: 0168-0102, 2006

BRACCO P, BRACH DEL PREVER E.M, CANNAS M., LUDA M.P, COSTA L: oxidation behaviour in prosthetic UHMWPE components sterilised with higt energy radiation in a low-oxygen environment. POLYMER DEGRADATION AND STABILITY, vol. 91; p. 2030-2038, ISSN: 0141-3910, 2006

MEROLLI A, BOSETTI M, GIANNOTTA L, LLOYD A.W, DENYER S.P, RHYS WILLIAMS W, LOVE W.G, GABBI C, CACCHIOLI A, TRANQUILLI LEALI P, CANNAS M., SANTIN M: in vivo assessment of the osteointegrative potential of phosphatidylserine-based coatings. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol. 17; p. 789-794, ISSN: 0022-2461, 2006

MOLINARI C, SABBATINI M, GROSSINI E, MARY A.S.G. D, CANNAS M., VACCA G : Cardiovascular effects and expression of c-Fos immunoreactivity in the rat hindbrain in response to innocuous stomach distension. BRAIN RESEARCH BULLETIN, vol. 69; p. 140-146, ISSN: 0361-9230, 2006

RENO' F., CANNAS M.: UHMWPE and vitamin E bioactivity: An emerging perspective. BIOMATERIALS, vol. 27; p. 3039-3043, ISSN: 0142-9612, 2006

Orario di Ricevimento

Lunedì ore 14.30 presso il laboratorio di Anatomia Umana, Palazzo Bellini
(o con appuntamento telefonico al n. 0321.660632/3 od al sito internet)