

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BARENGHI LIVIA
Indirizzo	VIA UNGARETTI 3, 27010 CURA CARPIGNANO (PV)
Telefono	0382-491922 338/4905792
Fax	
E-mail	livia.barenghi@libero.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	19/06/57

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)

IN CAMPO BIOLOGICO:

- 1978-1980 Studente interno presso il Dipartimento di Chimica e Biochimica presso l'Università degli Studi di Milano (direttore Prof. G. Tettamanti) nel laboratorio del Prof. B. Cestaro ;
- 1980-1983 Collaboratore nel laboratorio del Prof. Cestaro del Dipartimento di Chimica e Biochimica dell'Università di Milano, lavorando sulle proprietà chimico-fisiche di membrane biologiche (ghosts eritrocitari) e membrane modello (liposomi);
- 1 Ottobre 1983-31 Dicembre 1986: Borsa di studio dell'Istituto Scientifico S. Raffaele, presso il laboratorio di chimica clinica (direttore Prof. PA Bonini), per la standardizzazione e ottimizzazione di metodiche utili nella diagnosi di malattie dismetaboliche (in particolare per lo sviluppo di metodiche su sangue intero mediante pHmetria differenziale);
- Aprile-maggio 1986: apprendimento di metodiche di biologia molecolare applicabili in chimica clinica, presso il laboratorio di ricerche cliniche (Istituti Clinici di Perfezionamento, Milano);
- Dal 1987 al 30.10.92: Dipendente della Fondazione Rivetti , presso il laboratorio di biochimica e biologia molecolare (direttore Prof. C. Vergani), con il compito di sovrintendere alla standardizzazione, ottimizzazione, controllo di qualità dei metodi biochimico-clinici utilizzati nello studio dei disordini del metabolismo lipidico e di studiare lipoproteine modificate, in particolare da stress ossidativi, in vitro ed in vivo.
- Dal novembre 1992: Collaboratore presso il CNR-ISTM Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari, nel laboratorio della Dr.ssa Silvia Bradamante (Laboratorio NMRONE-Via dell'Innovazione 10-20125 Milano; vedi www.mater.unibib.it/nmrone; tel. 02-64485018), lavorando sulle modificazioni/danni indotti da stress ossidativi (mediate da reazioni radicaliche) in stati patologici (ischemia, decondizionamento cardiovascolare) su diversi modelli biologici (organi, culture cellulari) ex-vivo e in-vitro. Negli ultimi anni, le ricerche sono mirate a studiare le modificazioni cellulari in condizioni di microgravità simulata e reale (voli spaziali) in particolare di cellule endoteliali, linfociti, lieviti e cellule staminali. I risultati spaziano da applicazioni

biotecnologiche nel campo dell'ingegneria tessutale a modificazioni indotte da stress ossidativo sui lieviti (vedi precisazione pagina 10)..

IN CAMPO ODONTOIATRICO:

A) dal novembre '92 ad oggi : organizzazione e gestione amministrativa presso alcuni studi odontoiatrici e attività didattica per Integrated Orthodontic Services srl (Via Cavour 52C-23900 Lecco (LC) rivolta al team odontoiatrico.

B) attività didattica:

Gennaio 2007	Co-relatore al corso: "Sterilizzazione e Disinfezione: stato dell'arte, protocolli, e normative europee per una sicurezza ad alto livello nello studio odontoiatrico". Integrated Orthodontic Services. Lecco, 15-16 gennaio 2007. vedi www.albertobarenghi.com
Aprile 2008	Relatrice al workshop "Luci (3M Attest 1292E) ed ombre nella sterilizzazione attuata in studi odontoiatrici. 3M e Dental Trey, Milano, 01/04 e 06/04/08.
Maggio-giugno 2008	Relatrice al corso "Sterilizzazione e disinfezione: stato dell'arte, protocolli, e normative Europee per una sicurezza ad alto livello nello studio Odontoiatrico". I.O.S., Milano, 28/6 e 8/7/08.
Giugno 2008	Relatrice al workshop "L'importanza delle norme tecniche di sterilizzazione, partendo dalla Direttiva Europea 93/42". 3M e Dental Trey, Torino 16/6/08.
Giugno - luglio 2008	Relatrice al workshop "Il processo di sterilizzazione in ambito odontoiatrico: l'autoclave, norme e controlli". Dental Trey, Milano, 10/6 e 15/7/08.
Ottobre 2008	Relatrice al seminario "Stato dell'arte sulla Sterilizzazione in Campo Odontoiatrico". Ordine dei Medici ed Odontoiatri Lecco. Lecco 29/10/08.
Ottobre 2008	Relatrice al corso "Il processo di sterilizzazione & rischio infettivo in trattamenti odontoiatrici chirurgici e implantologici". I.O.S. Milano, 4/10/08.
Ottobre 2008	Relatrice al seminario "Stato dell'arte sulla sterilizzazione in campo odontoiatrico". Ordine dei Medici ed Odontoiatri di Lecco. Lecco, 29 ottobre.
Aprile 2009	Relatrice al seminario "Il processo di sterilizzazione in campo odontoiatrico alla luce della Direttiva Europea 93/42/EC". ANDI Sondrio. Sondrio, 28 aprile.
Ottobre 2009	Relatrice all'aggiornamento accreditato ECM "Il processo di sterilizzazione in odontoiatria". ANDI MI-LO. Milano, 12 ottobre.
Novembre 2009	Relatrice all'aggiornamento accreditato ECM "Nuove tecnologie nel processo di sterilizzazione in odontoiatria". ANDI Como. Como, 14 novembre.
Dicembre 2009 - Marzo 2010	Relatrice per il corso accreditato ECM "Le cure odontoiatriche e l'infezione da HIV" coordinato dalla Dr.ssa Sparaco A. con la relazione "Dalla teoria alla pratica per un processo efficiente di sterilizzazione in odontoiatria". A.O. Luigi Sacco, Milano. 01/12/09; 27/02/10; 09/03/10.
Aprile 2010	Relatrice all'aggiornamento accreditato ECM " Dal processo di sterilizzazione all'ergonomia dello strumentario chirurgico in odontoiatria: dai problemi di oggi alle prospettive future". Università La Sapienza. Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche e Bontempi Chirurgische Instrumente. Roma. 10 aprile 2010.
AA 2010/2011	Incarico di docenza al corso "Microbiologia, epidemiologia, igiene del lavoro e valutazione dei relativi rischi". Corsi di formazione per assistenti di studio odontoiatrico. AA 2010/2011, Il anno. ANDI CO-LC, Ente di formazione accreditato Regione Lombardia N°27523672008-285068.
AA 2010/2011	Relatrice per il corso accreditato ECM "Le cure odontoiatriche e l'infezione da HIV" coordinato dalla Dr.ssa Sparaco A. con la relazione "Dalla teoria alla pratica per un processo efficiente di sterilizzazione in odontoiatria". A.O. Luigi Sacco, Milano.
Settembre 2010	Relatrice al corso "Il Processo di sterilizzazione & disinfezione In

		odontoiatria: commento alla linea guida e circolare N°20/San09 della Regione Lombardia". Dental Trey, Milano 28 settembre 2010
	Ottobre 2010	Relatrice al corso "Il Processo di sterilizzazione & disinfezione in odontoiatria: commento alla linea guida e circolare N°20/San09 della Regione Lombardia". Dental Trey, Milano 19 ottobre 2010.
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Novembre 2010	Relatrice al corso di aggiornamento "Odontoiatria e HIV: la necessità di un approccio integrato". Co-relatore della relazione "Dalla decontaminazione alla sterilizzazione. Lavorare in sicurezza." Ordine dei Medici di Roma. Auditorium Ministero della Salute, 5 novembre 2010.
	AA 2011/2012	Relatrice per il corso accreditato ECM "Le cure odontoiatriche e l'infezione da HIV" coordinato dalla Dr.ssa Sparaco A. con la relazione "Dalla teoria alla pratica per un processo efficiente di sterilizzazione in odontoiatria". A.O. Luigi Sacco, Milano.
	Gennaio 2011	Relatrice per il corso accreditato ECM "Il Processo di Sterilizzazione". Medical Services srl, Milano 29 gennaio 2011.
	Giugno 2011	Relatrice per il corso "Sterilizzazione in Odontoiatria e Sicurezza. ovvero un confronto sulla legislazione & linee guida, le evidenze scientifiche e la fattibilità tecnologica, i nostri errori." Dental Trey, Pordenone, 4 giugno 2011
	Novembre 2011	Relatrice per il corso "Sterilizzazione in Odontoiatria e in Sicurezza. ovvero un confronto su leggi & norme & linee guida, le evidenze scientifiche e la fattibilità tecnologica, i nostri errori." I.O.S. srl. Lecco, 19/11/2011
	Febbraio 2012	Relatrice per il corso "Il processo di ricondizionamento di dispositivi medici riutilizzabili e la disinfezione in odontoiatria." DentalTop per DentalCoop, Modena, 25 febbraio 2012
	Maggio 2012	Relatrice per il corso "Sterilizzazione in Odontoiatria e in Sicurezza. Norma UNI 11408 e Linea Guida ISPESL 2010, nuovi prodotti e errori frequenti." Dental Trey Roma, 18 e 19 maggio 2012
	Giugno 2012	Relatrice per il corso "Sterilizzazione in Odontoiatria e in Sicurezza. Norma UNI 11408 e Linea Guida ISPESL 2010, nuovi prodotti e errori frequenti." Dental Trey Milano, 12 giugno 2012
	Gennaio 2013	CoRelatrice per il corso "La chirurgia ultrasonica e il ruolo della sterilizzazione in rigenerativa ossea e chirurgia orale. Prof A. Scarano e Dr.ssa L. Barenghi. DentalCoop Vigevano, 25-26 gennaio
	Marzo 2013	Relatrice per il corso "Sterilizzazione in Odontoiatria e in Sicurezza. Norma UNI 11408 e Linea Guida ISPESL 2010, Direttiva Europea 2010/32/EU. nuovi prodotti e errori frequenti." Dental Trey Torino, 9 marzo 2013

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

C) articoli su Italian Dental Journal:

- Sterilizzazione e sicurezza di studio e strumenti. Barenghi L. Italian Dental Journal 2011, 9, 18-21
- Novità sulla sterilizzazione pubblicata la norma UNI. Barenghi L. Italian Dental Journal 2012, 2, 21
- Efficacia dei prodotti per disinfezione superficiale. Barenghi L. Italian Dental Journal 2012, 10, 13-14
- Sterilità per 4 mesi? Dipende dal confezionamento. Barenghi L. Italian Dental Journal 2013, 2, 17-18
- Eventi avversi: individuarli per imparare dagli errori. Barenghi A e Barenghi L. Italian Dental Journal 2013, 10, 21-22

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

in campo biologico:

Giugno 1976 Diploma di Maturità Scientifica;
 Novembre 1980 Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Milano con la votazione di 110/110 e

lode, discutendo una tesi dal titolo: "Preparazione di membrane modello contenenti gangliosidi asimmetricamente inseriti nello strato esterno".
 Relatori: Prof. Guerritore A. e Prof Cestaro B.
 Novembre 1986 Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica presso l'Universita' degli Studi di Milano, summa cum laude discutendo il lavoro : "Determinazione di attività enzimatiche eritrocitarie mediante piaccametrica differenziale." Relatori: Prof. Tettamanti G. e Prof. Bonini PA.

in campo odontoiatrico:

Settembre-dicembre 1993	Corso Avanzato per Igienisti e Assistenti Dentali (ILIC) tenuto dalla Dr.ssa M. Roncati Parma Benfenati.
6/2/1993	Congresso Provinciale per Assistenti Dentali – Monza
Giugno 1994	Corso:Ruolo del Personale Ausiliario In Implantologia. ILIC- tenuto dalla Dr.ssa M. Roncati Parma Benfenati.
21/10/1995	Aggiornamento sulla Prevenzione Dentale - A.I.D.I. Mentadent - Milano
27/10/2001	Corso di "Microbiologia parodontale e periimplantare: evoluzione delle conoscenze". Convegno AIDI Lombardia
14/10/2006	Corso "Sterilizzazione e disinfezione di alto livello nello studio odontoiatrico secondo le recenti normative europee" tenuto dalla Dr.ssa Annamaria Genovesi (Centro corsi Promoden - Milano)
14/04/2007	Corso "Igiene e Prevenzione delle infezioni in ambito odontoiatrico" tenuto dal Dr. Roberto Mella c/o Dental Trey (Predappio-FO).
28-29/5/2010	BLSL ed emergenze in odontostomatologia. ANDI Como-Lecco. Acquisizione Patentino BLSL-Regione Lombardia
30/06/2012	UNI/TR 11408- Guida alla progettazione e al controllo del processo di ricondizionamento dei dispositivi medici riutilizzabili sterilizzabili mediante vapore. UNI – Centro Formazione UNI Milano
Gennaio 2013	FORMAZIONE GENERALE e SPECIFICA per LAVORATORI (Settore 86/Ateco_2007 - ASSISTENZA SANITARIA - Livello di rischio Alto)
Giugno 2013	FORMAZIONE per Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (RLS), secondo quanto disposto dall'art. 37, comma 10 del D.lgs. 81/2008 e nel rispetto di quanto previsto all'art. 37, comma 11 del decreto stesso.
Ottobre 2013	Refresh corso BLSL - 118 Lecco; 12 ottobre 2013

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

eccellente

buono

buono/elementare

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

PROGETTI DI RICERCA EUROPEI E NAZIONALI
SEMINARI E CORSI IN AMBITO ODONTOIATRICO

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ORGANIZZAZIONE, COORDINAMENTO E AMMINISTRAZIONE IN STUDI ODONTOIATRICI

VOLONTARIATO

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO BIOCHIMICO/BIOL.MOLECOLARE/MICROBIOLOGIA
STRUMENTI IN CAMPO ODONTOIATRICO PER IL RICONDIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI MEDICI
PROCEDURE E VERIFICHE SULLA DISINFEZIONE E RICONDIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI MEDICI
NORMATIVA RELATIVA AL PROCESSO DI RICONDIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI MEDICI
PC/PROGRAMMI DI VIDEOSCRITTURA/POWERPOINT
PROGRAMMI GESTIONALI IN AMBITO ODONTOIATRICO

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

VERSATILITÀ E ADATTABILITÀ

PATENTE O PATENTI

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

ISCRIZIONE A:

- Albo professionale dei Biologi N°18621
- Associazione Igienisti Dentali Italiani (socio auditore) N° 272

PUBBLICAZIONI

1. Measurement of transmembrane proton diffusion through lecithin vesicles containing glycolipids. Cestaro B, Cervato G, Barenghi L, Pistolesi E. *Biochemistry International* 5,1,145-150 (1982)
2. Fusion of sulphatide-containing vesicles of phosphatidylcoline. Cestaro B, Cervato G, Barenghi L et al. *European Journal Biochemistry* 133,229-233 (1983)
3. Principi di pHmetria differenziale e sue applicazioni in chimica clinica. Ceriotti F, Barenghi L, Bonini PA et al. *Giornale Italiani Chimica Clinica* 9,2,93-106 (1984)
4. Measurement of lipase activity by a differential pH technique. Ceriotti F, Bonini PA, Murone M, Barenghi L et al. *Clinical Chemistry* 31,2,257-260 (1985)
5. Optimization of urinary acid alpha-glucosidase determination. Ceriotti F, Barenghi L, Pontillo M et al. *Journal Clinical Chemistry Clinical Biochemistry* 23,845-850 (1985)
6. Measurement of erythrocyte acetylcholinesterase and plasma cholinesterase activity by a differential pH technique. Barenghi L, Ceriotti F, Luzzana M, Ripamonti M, Mosca A, and Bonini PA. *Annals Clinical Biochemistry* 23, 538-545 (1986)
7. Effects of suprofen on renal function in patients with rheumatoid arthritis. Malandrino S, Angelini M, Baldini L, Barenghi L et al. *Int J Clin pharmacol Res.* 7, 4, 259-263 (1987)
8. Eritrocytic Glucose-6-phosphate Dehydrogenase measured by a Differential pH Technique. Barenghi L, Ceriotti F, Ripamonti M, Luzzana M, Bovini P.A. *Clinical Chemistry* 33, 579-582 (1987)
9. An alternative expeditious analysis of phospholipid composition in human blood plasma by P-31 NMR spectroscopy. Bradamante S, Barchiesi E, Barenghi L, Zoppi F. *Analytical Biochemistry* 185, 299-303 (1990).
10. NMR analysis of low-density lipoprotein oxidatively-modified in vitro. Barenghi L, Bradamante S, Giudici GA, Vergani C. *Free Radical Research Communications* 8, 3, 175-183 (1990).
11. Human apolipoprotein A-1 gene promoter polymorphism: association with hyperalphalipoproteinemia. Pagani F, Sidoli S, Giudici GA, Barenghi L et al. *Journal of Lipid Research*, 31,1371-1377 (1990).
12. Evidenze di modificazioni delle LDL indotte da reazioni radicaliche in vivo e in vitro. Barenghi L, Bradamante S, Giudici GA, Vergani C. *Atti del XXII congresso nazionale della Societa' italiana per lo studio del metabolismo normale e patologico.* Bompiani GD e Galluzzo A ed. Palermo 17-18 novembre 1989. Edizioni Minerva Medica, TO pag. 121-129 (1990).
13. Free radicals promote modifications on plasma high-density lipoprotein: NMR analysis. Bradamante S, Barenghi L, Giudici G, Vergani C. *Free Radical Biology and Medicine* 12, 193-203 (1992)
14. Cardiovascular risk factors in 4073 working people in Northern Italy (The Rivetti Heart Study, 1987-1990). Giudici GA, Barenghi L, Persico D, Gallus G, Milani S, Lavezzaro GC, Vergani C. *Cardiovascular Risk Factors*, 2, supplemento 1, 1-46, (1992).
15. The protective role of HDL on oxidized-LDL-induced U937/endothelial cell interactions. Majer J.A., Barenghi L, Pagani F., Bradamante S., Comi P., Ragnotti G. *European Journal of Biochemistry* 221, 35-41 (1994)
16. Modulators of oxidized LDL-induced hyperadhesiveness in human endothelial cells. Maier J.A., Barenghi L, Bradamante S., Pagani F. *Biochemical Biophysical Research Communications* 204, 2, 673-677 (1994)
17. Induction of human endothelial cell growth by oxidized low density lipoproteins. Majer J.A., Barenghi L, Bradamante S., Pagani F. *Atherosclerosis* 123,1-2,115-121 (1996)
18. Does resveratrol induce pharmacological preconditioning? Bradamante S, Piccinini F, Barenghi L, Bertelli AA, De Jonge R, et al. *Int J Tissue React* 22,1,1-4 (2000)
19. Glycogen turnover and anaplerosis in preconditioned rat hearts. Bradamante S, Marchesani A, Barenghi L et al. *Biochim Biophys Acta* 1502,3,363-379 (2000)
20. Production of lovastatin examined by an integrated approach based on chemometrics and DOSY-NMR. Bradamante S, Barenghi L, Beretta G et al. *Biothechnol Bioeng* 80,5,589-593 (2002)
21. Resveratrol provides late-phase cardioprotection by means of a nitric oxide- and adenosine-mediated mechanism. Bradamante S, Barenghi L, Piccinini F, Bertelli AA, De Jonge R, et al. *Eur J Pharmacol* 465,1-2,115-123 (2003)
22. Bioreattore, in particolare per spettroscopia NMR. Bradamante S, Barenghi L, Villa A. PD2003A00142 (2003)
23. A NMR-compatible and reduced gravity simulation based (NRG)

- bioreactor for on-line monitoring cell culture metabolism. Bradamante S, Barengli L, Villa A. *J Gravit Physiol* 11,2, 191-192 (2004)
24. Simulated weightlessness in the design and exploitation of a NMR-compatible bioreactor. Bradamante S, Barengli L, Villa A. *Biotechnol Prog* 20,5,1454-1459 (2004)
 25. Cardiovascular Protective effects of resveratrol. Bradamante S, Barengli L, Villa A. *Cardiovascular Drug Reviews* 22,3,169-188 (2004)
 26. Bioreactor, in particular for NMR spectroscopy. Bradamante S, Barengli L, Villa A. *Eur Pat* 2005, EP1500944 (2005)
 27. Effects of space-flight simulation on human cells. Villa A, Versari S, Barengli L, Maier JAM, Bradamante S. *Journal of Gravitational Physiology* 2005
 28. Advantages of simulated microgravity in the production of compounds of industrial relevance. Versari S, Villa A, Barengli L, Bradamante S. *Eur Space Agency*, (Special publication) SP-585,(2005) versari/1-versari/2
 29. From hypergravity to microgravity: choosing the suitable simulator. Bradamante S, Barengli L, Versari S, Villa A. *Microgravity Sci. Technol.* (2006) XVIII-3/4, 250-253
 30. Does caffeine affect cardiovascular responses? Bradamante S, Barengli L, De Jong JW et al. *Vascular Disease Prevention* (2007),4, 155-163
 31. Bioreactor, in particular for NMR spectroscopy. Bradamante S., Barengli L, Villa A. *Patent US* 2007/00020751 A1.
 32. Metodo per produrre glutatione extracellulare con alte rese. Bradamante S., Barengli L, Versari S., Villa A. *IT Patent*: PD2009A000348.
 33. Oxidative stress and alteration in actin cytoskeleton trigger glutathione efflux in *Saccharomyces Cerevisiae*. Bradamante S, Villa A, Versari S, Barengli L, Orlandi I, Vai M. accepted for publication: *Biochim Biophys Acta* 2010. doi:10.1016/j.bbamcr.2010.07.007
 34. Actin cytoskeleton alterations: are there any consequences. Versari S, Barengli L, Bradamante S. *Nova Science Publishers, Inc.* .2011 *Actin: structure, functions and disease*. Chap. 8 , page 229-244.
 35. The challenging environment onboard the International Space Station affects endothelial cell function by triggering oxidative stress through Thioredoxin interacting protein over-expression: the ESA-SPHINX experiment. Versari S, Longinotti G, Barengli L, Maier JAM, Bradamante S. accepted *FASEB J* 2013, 27,1-10. doi 10.1096/fj.13-2291195

ABSTRACTS

1. Membrane fusion trough point defects in phospholipid bilayers containing brain sulphatide. Cestaro B, Cervato G, Barengli L, Pistolesi E. *Basic and Clinical Aspects of Molecular Neurobiology*. ESN. Fond. Menarini 1982
2. Studio in membrane modello dell'attivita' del trasportatore del D-glucosio da eritrociti di pazienti diabetici. Cestaro B, Cervato G, Barengli L et al. 29 Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Biochimica, 26-28th september 1983 Saint Vincent pag 361.
3. Determinazione della colinesterasi sierica ed eritrocitaria mediante pHmetria differenziale. Ceriotti F, Barengli L, Luzzana M et al. *SiBioC*, Congresso di Lacco Ameno D'Ischia 11-14/10/1984, 143-P3.19
4. Determination of serum and erythrocyte cholinesterase activity by differential pH measurement. Ceriotti F, Barengli L, Luzzana M et al. XII International Congress of Clinical Chemistry Brazil 1984, n 2902
5. Valori di riferimento preliminari di alcuni enzimi tubulospecificie andamento in soggetti sottoposti a trapianto renale. Barengli L, Fermo I, Ceriotti F, Bonini PA. *SiBioC* 1985. *Biochim Clin* 9, 1049, 1985
6. Differential pH measurements in clinical chemistry analysis. Mosca A, Ripamonti M, Luzzana M, Rossi Bernardi L, Barengli L. *SiBioC* 1985. *Biochim Clin* 9, 1087, 1985
7. L-Lactate determination in blood by differential pH. Ripamonti M, Luzzana M, Marconi C, Barengli L. *SiBioC* 1985. *Biochim Clin* 9, 1079, 1985
8. Confronto tra tre metodiche per il dosaggio della lipasi pancreatica. Barengli L, Ceriotti F, Dorigatti F, Bonini PA. *SiBioC* 1985. *Biochim Clin* 9, 1018, 1985
9. Effect of Suprufen on renal function in patients with rheumatoid arthritis. Malandrino M, Angelini M, Baldini L, Barengli L et al. II World Conference on Inflammation Antirheumatics, analgesic, immunomodulators, Monte Carlo 19-22/3/1986
10. Analisi chimico-cliniche su sangue intero. Metodologie analitiche e strumentazione. Bonini PA, Ceriotti F, Sanguini L, Mosca A, Barengli L. XXXVI Congresso Nazionale AlPaC, Ancona 21-24/5/1986. pag 90.
11. Determinazione della G6PD eritrocitaria mediante pHmetria differenziale. Barengli L, Ceriotti F, Ripamonti M, Luzzana M, Bonini PA. *SiBioC* 1986, Verona. pag 185.
12. Differential pH measurement to determine analytes in erythrocytes. Bonini PA, Ceriotti F, Barengli L, Luzzana M, Mosca A, Ripamonti M. *Clin Chem* 33,9,1558-1559 (1987)

13. LDL oxidised in vitro: preliminary results obtained by NMR spectroscopy. Barengni L, Bradamante S, Giudici G, Vergani C. Modified Lipoproteins - Satellite Meeting 8th International Symposium on Atherosclerosis. Venice, October 7-8, 1988- pag 29-34
14. Effect of simvastatin on total and lipoprotein lipids, apoproteins and plasma vitamin E in heterozygous familial hypercholesterolemia. Giudici G, Stefanoni S, Chuchel M, Cerri M, Clerici MG, Barengni L, Pagani F, Vergani C. 8th International Symposium on Atherosclerosis. Rome, October 9-13, 1988- pag 303
15. Preliminary results of a prospective epidemiological study in a working population in the Turin area (The Rivetti Heart Study). Giudici G, Barengni L, Clerici MG, Pagani F, Checchinato C, Lavezzaro GC, Vergani C. RIA '89. Milan, May 8-10, 1989. pag 114
16. Low density lipoprotein oxidised in vitro: preliminary results obtained by nuclear magnetic resonance spectroscopy. Bradamante S, Barengni L, Giudici G, Vergani C. 8th European Congress of Clinical Chemistry. Milan, June 25-30 1989. S 70
17. The NMR approach: diagnostic efficiency in the study of lipid peroxidation in cancer patients. Bradamante S, Lotzniker M, Pavesi F, Barengni L, Vergani C. 6th International Conference on Human Tumor Markers. May 23-26 1989 Tokyo.
18. Oxidative modifications of LDL: evidences of a free radical mediated process in vitro and in vivo. Barengni L, Bradamante S, Giudici G, Vergani C. 7th International Meeting Atherosclerosis and Cardiovascular Disease. Bologna 25-27 september 1989. 128C
19. Prevalence of dyslipidemia in the Rivetti Heart Study: preliminary results. Giudici G, Barengni L, Clerici MG, Pagani F et al. 7th International Meeting Atherosclerosis and Cardiovascular Disease. Bologna 25-27 september 1989. 70C
20. Association of a polymorphism in the apo-A1 gene promoter with hyperalphalipoproteinemia. Pagani F, Sidoli A, Barengni L, Giudici G et al. 7th International Meeting Atherosclerosis and Cardiovascular Disease. Bologna 25-27 september 1989. 43.
21. Evidenze di modificazioni delle LDL indotte da reazioni radicaliche in vitro ed in vivo. Barengni L, Bradamante S, Giudici G, Vergani C. XXII Congresso Nazionale della Societa' Italiana per lo Studio del Metabolismo Normale e Patologico. I radicali Liberi in Fisiologia e Patologia. Palermo 17-18 novembre 1989. (comunicazione orale)
22. Prevalence of hypoalphalipoproteinemia in the Rivetti Heart Study. Preliminary results. Giudici GA, Barengni L, Clerici MG, Merati G et al. 55th Meeting of the European Atherosclerosis Society. Brugge- May 16-19, 1990. 226
23. Oxidatively modified LDL: identification of oxygenated derivatives produced by a free radical mediated process. Barengni L, Bradamante S, Giudici G, Vergani C. 55th Meeting of the European Atherosclerosis Society. Brugge- May 16-19, 1990. 111.
24. Evidence for the presence of oxidatively modified LDL in human atherosclerotic lesions. Bradamante S, Barengni L, Giudici G, Vergani C. XII Congress of the European Society of Cardiology. European Heart Journal 11, 1990. P251.
25. Biochemical and NMR analysis of in vitro oxidized and MDA- treated HDL. Barengni L, Bradamante S, Giudici GA, Vergani C. 56th European Atherosclerosis Society. Santa Maria di Pula, Cagliari. 10-13 Ottobre 1990. 135.
26. A new Italian case of familial lecithin:cholesterol acyltransferase (LCAT) deficiency. Giudici GA, Antonucci F, Barengni L, Pizzolito S et al. 56th European Atherosclerosis Society. Santa Maria di Pula, Cagliari. 10-13 Ottobre 1990. 196.
27. Prevalence of hypoalphalipoproteinemia in the Rivetti Heart Study. Giudici G, Barengni L, Clerici M, Merati G, Pagani F et al. 56th European Atherosclerosis Society. Santa Maria di Pula, Cagliari. 10-13 Ottobre 1990. 197.
28. NMR analysis of high-density lipoprotein oxidatively modified in vitro. Barengni L, Giudici G, Vergani C and Bradamante S. 5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Pasadena 14-20 november 1990. Free Radical Biology and Medicine 9, 11, 67 1990. 7.9.
29. Presence of oxidatively modified lipids in human atherosclerotic lesions. Bradamante S, Barengni L, Giudici G, Capaldi G et al. 5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Pasadena 14-20 november 1990. Free Radical Biology and Medicine 9, 11, 67 1990. 7.12.
30. NMR analysis of low-density lipoprotein oxidatively modified in vitro. Bradamante S, Barengni L, Giudici G, Vergani C. 5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Pasadena 14-20 november 1990. Free Radical Biology and Medicine 9, 11, 68 1990. 7.13.
31. The NMR approach to recognize human modified lipoproteins in vitro and in vivo. Bradamante S, Barengni L, Giudici G, Vergani C. 5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research.

- Pasadena 14-20 november 1990. Free Radical Biology and Medicine 9, 11,68 1990. 7.14.
32. Lipoprotein lipid anomalies and lipid peroxidation in cancer patients. Bradamante S, Barengli L. 5th Biennial Meeting of the International Society for Free Radical Research. Pasadena 14-20 november 1990. Free Radical Biology and Medicine 9, 11,68 1990. 18.10.
 33. Modificazioni delle HDL₃ indotte da radicali liberi in vitro. Barengli L., Bradamante S., Vergani C. Atti del Simposio: I fattori di rischio della malattia cardiovascolare. Milano 22/11/1991. pag 59-66 (comunicazione orale)
 34. Marked susceptibility to oxidation of HDL₃ in vitro. Bradamante S, Barengli L, Vergani C. Arteriosclerosis Council Abstract. Arteriosclerosis 11, 5, (1991) 1487a.
 35. Free radicals promote modifications in HDL₃ in vitro. Barengli L, Bradamante S, Vergani C. XI International Symposium on Drugs affecting Lipid Metabolism. Florence, may 13-16 1992, Italy, pag 4 (comunicazione orale).
 36. Mildly and extensively oxidized lipoprotein (LDL and HDL). Barengli L, Bradamante S, Merati G, Vergani C. XI International Symposium on Drugs affecting Lipid Metabolism. Firenze, maggio 13-16 1992, pag 96
 37. Lipoxygenase-catalyzed modifications on HDL₃. Barengli L, Bradamante S, Merati G, Vergani C. VI Biennial Meeting "Free Radicals: from basic science to medicine". Torino giugno 16-20, 1992. Free Radical research Communications 16, supplemento 1, 1992, 18,9
 38. The protective role of HDL on oxidized LDL effects in human endothelial cells. Bradamante S., Maier J.A., Barengli L. Lipoprotein oxidation and atherosclerosis. Biological and clinical aspects. Pavia 16-18 settembre 1994. Atti congresso. P9.
 39. Exploitation of a NMR-compatible and reduced gravity simulation based (NRG) bioreactor. Bradamante S, Barengli L, Versari S, Villa A. 20th Annual meeting of ASGSB - American Society for Gravitational and Space Biology New York, 9-13 Novembre 2004
 40. A NMR-compatible and reduced gravity simulation based (NRG) bioreactor for the on-line monitoring of cell culture metabolism. Bradamante S, Barengli L, Villa A. 25th Annual International Gravitational Physiology Meeting. Mosca 6-11 giugno 2004
 41. Effects of space-flight simulation on human cells. Villa A, Versari S, Barengli L, Maier JAM, Bradamante S. 26th Annual International Gravitational Physiology Meeting and the 9th Tri-annual European Life Sciences, Cologne, Germany 26 June -1 July 2005.
 42. Advantages of simulated microgravity in the production of compounds of industrial relevance. Versari S, Villa A, Barengli L, Bradamante S. 26th Annual International Gravitational Physiology Meeting and the 9th Tri-annual European Life Sciences, Cologne, Germany 26 June -1 July 2005.
 43. From hypergravity to microgravity: choosing the suitable simulator. Bradamante S, Barengli L, Versari S, Villa A. Bulletin of the European Low gravity research Association N°24. pag 292. ELGRA - Santorini (GR) 21-23 settembre 2005
 44. "FOTON M3 MISSION: the SCORE (Saccharomyces Cerevisiae oxidative stress response evaluation) experiment" S. Bradamante, L. Barengli, S. Versari, A. Villa. Life in Space for Life on Earth 22 - 27 June 2008, Angers, France.
 45. Results of SCORE Experiment on FOTON-M3 Bradamante, S.¹; Villa, A.¹; Versari, S.¹; Barengli, L.¹; Orlandi, I.²; Vai, M.² ESA/ISGP/ISSBB/ELGRA Joint Life Sciences Meeting 2010. Trieste 13-18 giugno 2010

ALLEGATI

Allegato 1: dichiarazione Dr.ssa .Bardamante Silvia Bradamante (Laboratorio NMRONE-Via dell'Innovazione 10-20125 Milano; vedi www.mater.unibib.it/nmrone; tel. 02-64485018)

Allegato 2: copia certificato di laurea

Allegato 3: copia certificato di specializzazione

N.B. Perché le competenze acquisite in queste ricerche sono d'interesse anche in odontoiatria?

1. il lievito (*Sacc Cer*) rappresenta un modello ideale vista la sua resistenza ai disinfettanti chimici e sterilizzazione in autoclave a vapore.
2. Numerose prodotti usati in ambito odontoiatrico comportano uno stress ossidativo. Ad esempio nel caso di:
 - sbiancamento (tooth bleaching);
 - disinfezione/sterilizzazione con germicidi/ sporicidi di ultima generazione;
 - disinfezione dei circuiti idrici dei riuniti odontoiatrici.
3. Esistono alcune analogie tra i rischi di contaminazione in una navicella spaziale e uno studio odontoiatrico. Alcune caratteristiche strutturali (ambienti di piccole dimensioni, limitata ventilazione, e la miniaturizzazione/complessità delle apparecchiature) favoriscono la contaminazione microbica in ambedue i sistemi. Gli astronauti mostrano insufficienze immunitarie e la virulenza dei microbi è aumentata con la permanenza nello spazio. Questa situazione li pone a rischio di infezioni severe durante i futuri lunghi viaggi nello spazio. Il monitoraggio microbiologico e la disinfezione a bordo delle navicelle spaziali è quindi essenziale e le procedure adottate di crescente interesse.
4. Attualmente, c'è una elevata richiesta di biotecnologie finalizzate alla produzione e caratterizzazione di strutture tridimensionali (tessuti artificiali, organoidi) da usare per risolvere stati patologici o per l'industria farmaceutica. La microgravità sta diventando un approccio interessante per la fabbricazione di organi/tessuti da trapiantare. Cellule in microgravità crescono in strutture tridimensionali poiché viene limitata la deformazione strutturale ed è possibile modulare lo stress ossidativo. Gli studi in questo campo favoriranno alcune applicazioni biotecnologiche di interesse industriale (terapia autologa con staminali, ingegneria tissutale, l'aumentata produttività di molecole di interesse farmacologico). Anche l'odontoiatria dovrebbe trarne vantaggi nel campo della rigenerazione guidata dei tessuti e l'utilizzo delle cellule staminali autologhe. Tuttavia le cellule staminali crescono e si differenziano in laboratorio o nelle stem-factory in bioreattori/piastre in plastica. Purtroppo, negli studi odontoiatrici si utilizzano preferenzialmente strumenti metallici, che potrebbero creare problemi di compatibilità alle delicate cellule staminali. Strumenti monouso e efficaci procedure di ricondizionamento e una contaminazione ambientale limitata e controllata saranno indispensabili.

Firma Dr.ssa Livia Barengi Livia Barengi

Con la mia firma certifico la correttezza dei dati dichiarati

Cura Carpignano (PV) 30/5/2013

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del
Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di
protezione dei dati personali"

Firma Dr.ssa Livia Barengi Livia Barengi

Firma Dr.ssa Livia Barengli _____

Con la mia firma certifico la correttezza dei dati dichiarati

Cura Carpignano (PV) __/__/2013

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del
Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di
protezione dei dati personali"

Firma Dr.ssa Livia Barengli _____