

**INFORMAZIONI
PERSONALI****Katia Barbaro**

Data di nascita 3 agosto 1968
Telefono 06/79099362
e-mail katia.barbaro@izslt.it

POSIZIONE RICOPERTA

da 01/06/2021 a tutt'oggi **DIRIGENTE BIOLOGO A TEMPO INDETERMINATO – SETTORE SANITARIO –
INCARICO DI ALTA SPECIALIZZAZIONE (IAS)**

Incaricato alla conduzione del laboratorio "Allestimento e gestione di substrati cellulari ed anticorpi monoclonali e medicina rigenerativa", presso la U.O.C. Virologia, come Deliberazione del Direttore Generale n° 210/2021

ISTRUZIONE E FORMAZIONE**2020 2020 Biobanking Course**

Organizzato da Pasteur Institute Bioresources network (PIBnet), l'European Virus Archive goes Global Consortium (EVAg) e Università di Losanna

N° Crediti: 5 ECT'S

2019 U-STEM MASTER di II livello – STEM CELL AND GENOME EDITING

Università degli Studi "Sapienza", Roma

Frequenza del modulo: Gene Therapy and Genome Editing

2017 Dottorato di Ricerca in "BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI E CELLULARI" – XXIX ciclo**QEQ 8**

Università degli Studi di Teramo

Titolo della tesi sperimentale: Medicina Rigenerativa: utilizzo dei condrociti autologhi per la riparazione di lesioni della cartilagine articolare nella specie equina.

Votazione conseguita: Eccellente

2008 Master di II Livello in "TECNOLOGIE AVANZATE PER LA RICOSTRUZIONE OSSEA"**QEQ 8**

Università degli Studi di Genova – Facoltà di Medicina e Chirurgia - Centro Interuniversitario di Ricerca e di Servizi Didattici sulle Nanotecnologie e Nanoscienze Organiche e Biologiche

Titolo della tesi sperimentale: "Impiego delle cellule staminali da grasso in gel piastrinico nel trattamento artroscopico di una cisti ossea subcondrale del condilo mediale del femore di un cavallo"

Votazione conseguita: 70/70

- 2002 Diploma di Specializzazione in "APPLICAZIONI BIOTECNOLOGICHE"
Università degli Studi di Roma "TOR VERGATA", Roma
Votazione conseguita: 50/50 con lode
- 1999 Diploma di Specializzazione in "PATOLOGIA CLINICA" QE Q 8
Università degli Studi "La Sapienza", Roma - Facoltà di Medicina e Chirurgia
Titolo della tesi sperimentale: "Anticorpi Intracellulari diretti contro la proteina GP120 del virus HIV: Potenzialità terapeutiche".
Votazione conseguita: 70/70 con lode
- 1993 Diploma di Laurea in "SCIENZE BIOLOGICHE" QE Q 7
Università degli Studi "La Sapienza", Roma
Titolo Tesi Sperimentale: "Effetto del *Tert*-Butilidropersossido sui sistemi di trasporto di aminoacidi neutri in capillari cerebrali isolati (BBB).
Votazione conseguita: 108/110

ATTIVITA' LAVORATIVA

- da 01/06/2021 a tutt'oggi **Dirigente Sanitario Biologo a tempo indeterminato presso UOC Virologia, IZSLT**
Incaricato alla conduzione del laboratorio "Allestimento e gestione di substrati cellulari ed anticorpi monoclonali e medicina rigenerativa", presso la U.O.C. Virologia, come Deliberazione del Direttore Generale n° 210/2021.

Attivazione del servizio di fornitura di cellule staminali ed emocomponenti per applicazione terapeutica in ambito veterinario, come Deliberazione del Direttore Generale n° 225/21 del 10/06/2021
- da marzo 2020 a tutt'oggi **Dirigente Sanitario Biologo a tempo indeterminato presso UOC Virologia, IZSLT**
Attività di accettazione di tamponi per la diagnosi di Covid-19 (test molecolare).
- da marzo 2021 a tutt'oggi Formazione interna sulla diagnosi virologica diretta mediante Microscopio Elettronico
- da 12/08/2019 a tutt'oggi Formazione interna su isolamento di virus su colture cellulari e lettura del relativo effetto citopatico
- dal 2011 a tutt'oggi: **Dirigente Sanitario Biologo a tempo indeterminato presso UOC Virologia (ex Ufficio di Staff Biotecnologie) IZSLT**
Coordinamento e gestione delle attività del laboratorio Substrati Cellulari e Prodotti Diagnostici (ex Ufficio di Staff Biotecnologie):
- Organizzazione dell'attività relativa al settore delle colture cellulari per loro applicazione in ambito virologico;
 - Gestione della banca interna di colture cellulari conservate in azoto liquido composta da linee stabilizzate, primarie, tumorali, ibridomi e cellule staminali (circa 50 tipi di cellule organizzate in Master Cell Bank e Working Cell Bank per oltre 5000 fiale);
 - Attività di ricerca focalizzata al miglioramento della diagnosi di virus (isolamento e produzione di nuove linee cellulari, produzione di anticorpi monoclonali, produzione di proteine ricombinanti);

- Allestimento di Kit diagnostici “home made”, ibridazione fluorescente in situ (FISH), IF diretta ed indiretta, ELISA per la diagnosi di virus e di altri parassiti di parassiti intracellulari;
- Responsabile Scientifico di diversi Progetti di Ricerca: Medicina rigenerativa, nuove strategie terapeutiche mediante riprogrammazione cellulare (cellule staminali pluripotenti indotte o iPSC). Studio dell'espressione dei microRNA.
- Test di screening gli interferenti endocrini mediante gene-reporter assay.
- Correlatore di tesi Universitarie.

Dal 01/08/2009 a
tutt'oggi

Dirigente Sanitario Biologo a tempo indeterminato presso IZSLT

dal 2006 a tutt'oggi:

- Attività di studio di cellule staminali (isolamento, coltivazione e differenziamento in vitro di cellule staminali prelevate da diversi tessuti adulti e fetali) e loro applicazione in Medicina Rigenerativa (applicazione clinica delle cellule staminali in associazione con molecole biologicamente attive e/o con biomateriali di nuova generazione per la riparazione di lesioni condrali, tendinee, di cisti ossee, ecc). Nel corso di questa attività, sono stati trattati con successo e senza eventi avversi numerosi casi clinici (cavallo: n° 200 lesioni tendinee, n° 3 cisti subcondrale, n° 2 cartilagine articolare, n° 4 lesioni osse; cane: n° 1 borsite del gomito, n° 3 Fratture dell'omero, n° 2 Osteocondrite dissecante, n° 1 Pseudoartrosi da Frattura del radio, n° 2 Osteolisi sesamoide Mediale anteriore, n° 1 Desmopatia).
 - Studio e caratterizzazione di nuovi biomateriali mediante test citotossicità, differenziamento, caratterizzazione immunofenotipica, analisi dell'espressione genica e proteica.
 - Studio di nanoparticelle e nanostrutture di diverse dimensioni e forme per applicazioni biomediche.
 - Studio espressione proteica mediante elettroforesi su gel di poliacrilammide e immunoblotting.

dal 2001 al 2009

Dirigente Sanitario Biologo a tempo determinato presso Laboratorio TSE, IZSLT

Responsabile delle Prove Rapide per la diagnosi di TSE presso il Laboratorio TSE (Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili) dell'IZS Lazio e Toscana.

Gestisce delle aree e delle attività del Laboratorio TSE (Encefalopatie Spongiformi Trasmissibile) ed è responsabile di prove per la diagnosi rapida di TSE con validazione e firma dei rapporti di prova. Durante tale periodo si è anche occupata della messa a punto dei diversi test (WB, ELISA, Chemiluminescenza) per la diagnosi di Encefalopatie Spongiformi.

dal 1995 al 2001

Contrattista presso le Strutture di Malattie Virali e di Biotecnologia, IZSLT

Attività di ricerca nell'ambito della biologia cellulare e della immunobiochimica; Produzione di anticorpi monoclonali utilizzati a fini diagnostici in medicina veterinaria (es anticorpi anti-Cimurro del cane e anticorpi anti-HSP70 dei mitili). Produzione di kit diagnostici mediante l'utilizzo di anticorpi monoclonali “home made” (IF diretta e Indiretta, Lateral Flow, elettroforesi di proteine, western blot, immunoblotting, ELISA). Produzione di reagenti “home made” (produzione, purificazione e coniugazione di anticorpi monoclonali, cromatografia di affinità per la purificazione di antigeni, cromatografia per esclusione, produzione di proteine ricombinanti da cellule batteriche, da cellule di insetto e di mammifero). Diagnosi diretta e indiretta delle malattie virali e batteriche: sieroneutralizzazione emagglutinazione, ELISA, Immunofluorescenza diretta e indiretta, Test Agid, Agglutinazione su vetrino, microagglutinazione (MAT).

dal 1990 al 1995

Tirocinante, IZSLT

Attività di tirocinio presso diversi laboratori della sede centrale dell'IZSLT

Laboratorio alimenti: indagini batteriologica su mangimi, carni e derivati. Ricerca di sostanze ad azione inibente ed estrogene.

Laboratorio Diagnostica: isolamento e identificazione batterica da organi e tessuti animali. Antibiogramma, tecniche di necroscopiche, diagnostica cadaverica. Tecniche diagnostiche per la ricerca di parassiti da feci e tessuti. Colorazioni semplici e differenziali per batteri e parassiti, isolati o in tessuti. Preparazione vaccini stabulogeni. Test di sterilità, efficacia e sicurezza dei vaccini prodotti.

Laboratorio Sierologia: test immunoenzimatici, di immunofluorescenza e agglutinazione per la ricerca indiretta di antigeni o anticorpi specifici.

dal 1992 al 1995

Tirocinante, Università Sapienza di Roma

Attività di tirocinio presso l'Istituto di Farmacologia e Farmacognosia della Facoltà di Farmacia e presso il Dipartimento di Biopatologia Umana della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Roma "La Sapienza" per la tesi sperimentale di Laurea Magistrale. Ha impiegato metodiche microchirurgiche nell'animale da esperimento per la somministrazione di sostanze farmaceutiche vegetali; ha utilizzato differenti modelli sperimentali per lo studio della trasmissione nocicettiva nonché metodiche di binding recettoriale e di biologia molecolare, ha utilizzato differenti modelli di isolamento dei capillari cerebrali della barriera emato-encefalica (BBB) e studio delle attività di regolazione del sistema di trasporto di diverse molecole nel Sistema Nervoso Centrale. In periodo ha avuto una vasta esperienza in biologia cellulare, biochimica cellulare, immunotecnologia, produzione di anticorpi monoclonali ricombinanti.

dal 1995 al 1999

Tirocinante, Università Tor Vergata di Roma

Attività di ricerca scientifica per la tesi sperimentale di specializzazione presso i laboratori del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Tor Vergata. In questo periodo ha perfezionato le tecniche avanzate di biologia cellulare e molecolare (PCR, clonaggio del DNA con diversi vettori, transfezioni cellulari, produzione di proteine ricombinanti, purificazione di proteine). In particolare si è occupata della messa a punto della costruzione del vettore (cDNA) per la produzione e uso di anticorpi monoclonali intracellulari (single chain fragment variable, scFv) contro la glicoproteina gp120 dell'HIV per il suo utilizzo in terapia genica (tecnologia intrabody).

Utilizzo di metodiche di biologia molecolare al fine di produrre knock-out fenotipico e immunizzazione intracellulare per lo studio di proteine e rendere le cellule resistenti ai microrganismi patogeni (es. virus e batteri).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	A1	A 1	A 1	A 1	A 1

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze organizzative e gestionali

Buona capacità di adattamento e spiccata attitudine a lavorare in team e a collaborare con altre unità operative.
Gestione e formazione di personale.

Competenze professionali

Colture cellulari: allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie di diversa origine (staminali embrionali, astrociti corticali, neuroni, cellule mononucleate del sangue); propagazione di linee cellulari; colture di lieviti e batteri. Saggi di vitalità e apoptosi. Immortalizzazione e riprogrammazione cellulare (con DNA, RNA e vettori virali) utilizzate nella ricerca di base e traslazionale come test tossicologici, studio dell'interazione "patogeno-ospite", farmacologia, medicina rigenerativa, produzione di proteine ricombinanti, gene reporter assay, produzione di vaccini tradizionali e di nuova generazione utilizzati per l'immunizzazione dei topi (produzione di anticorpi monoclonali). Modelli cellulari 2D e 3D *in vitro*. Isolamento cellule staminali e differenziamento in vari *lineage* (osteogenico, condrogenico e adipogenico).

Manipolazione di acidi nucleici: estrazione di acidi nucleici (RNA, DNA plasmidico e genomico), clonaggio in vettori d'espressione eucariotici e procariotici, PCR, Southern Blot, tecniche di transfezione, produzione di iPSC.

Proteomica: studio di proteine strutturali e funzionali. Analisi di proteine provenienti da tessuti normali e patologici mediante SDS-page, mappe bidimensionali, westernblot, ELISA, attività enzimatiche, immunofluorescenza ed immunocitochimica immunoprecipitazioni, binding recettoriali.

Competenze informatiche

Buona padronanza in:

- Editing: Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, Adobe Acrobat
- Database: Microsoft Access, Microsoft Excel
- Photo Editing: Adobe Photoshop
- PC Operation Systems: da Windows 2000 a Windows 7
- Networking: WWW, Outlook Express, Microsoft Outlook, HTMLScript

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Membro Comitato Scientifico

- TRACE-2 International Conference on: "TISSUE REGENERATION: ADVANCED CERAMICS AND COMPOSITES". Focus on - Biophysics of cell-surface interactions. DISC- Un. Di Genova – April 4-5th, 2019 Como (Italy)
- 2nd International Biennial Conference BiomaH on: "Biomaterials and Novel technologies for Healthcare" CNR – Roma - October 8-11th, 2018 Frascati (Italy)
- 1ST International Conference on: "TISSUE REGENERATION: ADVANCED CERAMICS AND COMPOSITES" DISC- Un. Di Genova –October 19-20th, 2017 Genova (Italy)

- Attività di Ricerca**
- Progetto di ricerca finanziato dal Ministero della Salute sui metodi alternativi al benessere animale cod. 8MSS21 (delibera 7/22) (Responsabile scientifico): Progetto di ricerca e sviluppo, attraverso tecnologie sperimentali, di metodi sostitutivi al modello animale
 - RICERCA CORRENTE IZSLT 02/21 RC (Responsabile Scientifico): Terapia Rigenerativa nella Medicina veterinaria delle specie d'affezione: *challenge "in vitro"* su scaffold solidi e semisolidi nel contesto dello sviluppo di un protocollo per l'isolamento di cellule staminali da cordone ombelicale
 - RICERCA CORRENTE IZSLT 01/19 RC (Responsabile Scientifico): Immortalizzazione e Riprogrammazione cellulare: metodiche innovative per la produzione di linee cellulari in diagnostica veterinaria
 - RICERCA CORRENTE IZSLT 01/17 RC (Responsabile Scientifico): Tecnologie Innovative nella Terapia Rigenerativa: Cellule Staminali e Scaffold in Ortopedia Veterinaria
 - RICERCA CORRENTE IZSLT 02/15 RC (Responsabile Scientifico): Cellule Staminali: Nuovi Strumenti in Applicazioni Cliniche.
 - RICERCA CORRENTE IZS LT 01/12 RC (Responsabile Scientifico): Utilizzo di condrociti isolati da diversi siti anatomici per la riparazione di lesioni della cartilagine articolare nella specie equina.
 - RICERCA CORRENTE IZSLT 02/07 RC (Unità Operativa): Verifica dell'efficacia del trattamento delle tendino/desmopatie del cavallo mediante l'impianto di Cellule Staminali Mesenchimali autologhe derivate dal grasso.

- Attività di correlatore per tesi universitarie**
- Laurea Magistrale in Biotecnologie della Riproduzione: dott.ssa Fiorella Di Egidio. Unibersità degli studi di Teramo, Facoltà di Medicina Veterinaria/Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti e Pescara, Facoltà di Medicina e Chirurgia. - Titolo tesi: Studio delle potenzialità riparative dei condrociti isolati in diversi siti anatomici equini e loro differenziamento in vitro. A: A 2013/2014
 - Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche: dott.ssa Annalisa Altigeri. Università degli Studi di Roma, Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia -Titolo tesi: Isolamento e Caratterizzazione di Cellule Staminali Autologhe da Tessuto Adiposo e loro impiego nella Riparazione di Riparazioni Tendinee del Cavallo. A. A 2011/2012

Attività di Revisione

	Nome Rivista	Titolo Articolo
febbraio 2022	children	Making Hardware Removal Unnecessary by Using Resorbable Impl ...
febbraio 2022	medicina	Connections between orthopedic condition and oxidative stres .
dicembre 2021	bioengineering	PMMA-Cement-PLIF is Safe and Effective as a Single-Stage Pos ...
ottobre 2021	Journal of Functional Biomaterials	Metallization by Sputtering to Improve the Bond Strength bet ...
settembre 2021	materials	Comparison of the fluoride ion release from composite and co ...
agosto 2021	diagnostics	Concomitant Talocalcaneal Coalition as A Risk Factor for Ear ...
luglio 2021	materials	Assessment of Microstructure and Release of Fluoride Ions fr ...
aprile 2021	Applied Sciences	Inhibitory effect of cold atmospheric plasma on chronic woun ...
marzo 2021	biomedicines	ZnO nanosheets-coated TiZrPdSiNb alloy as a piezoelectric hy ...
febbraio 2021	Applied Sciences	Antibacterial effects of non-thermal plasma coupled with pho ...
gennaio 2021	Journal of Functional Biomaterials	PMMA bone cement composite can be refilled with antibiotics ..
dicembre 2020	Journal of Functional Biomaterials	Functional Properties of Low-modulus PMMA Bone Cements Conta ...

Pubblicazioni

The influence of synthesis conditions on gadolinium-substituted tricalcium phosphate ceramics and its physico-chemical, biological and antibacterial properties. Fadeeva, I.V.; Deyneko, D.V.; Barbaro, K.; Davydova, G.A.; Sadovnikova, M.A.; Murzakhanov, F.F.; Fomin, A.S.; Yankova V.G.; Antoniac I.; Barinov, S.M.; Lazoryak, B.I.; and Rau J.V Nanomaterials 2022, 12.

Ionized jet deposition of antimicrobial and stem cell friendly silver-substituted tricalcium phosphate nanocoatings on

titanium alloy. G Graziani, K Barbaro, IV Fadeeva, D Ghezzi, M Fosca, E Sassoni, .Bioactive materials 6 (8), 2629-2642, 3, 2021

Adipogenic, chondrogenic, osteogenic, and antimicrobial features of glass ceramic material supplemented with manganese JV Rau, A De Stefanis, K Barbaro, M Fosca, VG Yankova, R Matassa, ...Journal of Non-Crystalline Solids 559, 120709, 1, 2021

Pulsed laser deposition temperature effects on strontium-substituted hydroxyapatite thin films for biomedical implants A De Bonis, V Uskoković, K Barbaro, I Fadeeva, M Curcio, L Imperatori, ...Cell biology and toxicology 36 (6), 537-551, 8, 2020

Borate and Silicate Bioactive Glass Coatings Prepared by Nanosecond Pulsed Laser Deposition. JV Rau, A De Bonis, M Curcio, K Schuhladen, K Barbaro, G De Bellis, ...Coatings 10 (11), 1105, 2, 2020

Iron Ion-Doped Tricalcium Phosphate Coatings Improve the Properties of Biodegradable Magnesium Alloys for Biomedical Implant Application. IV Antoniac, M Filipescu, K Barbaro, A Bonciu, R Birjega, CM Cotrut, ...Advanced Materials Interfaces 7 (16), 2000531, 11, 2020

Electrospun poly(d,l-lactide)/gelatin/glass-ceramics tricomponent nanofibrous scaffold for bone tissue engineering. B Bochicchio, K Barbaro, A De Bonis, JV Rau, A Pepe. Journal of Biomedical Materials Research Part A 108 (5), 1064-1076, 12, 2020

Novel hybrid composites based on PVA/SeTiO₂ nanoparticles and natural hydroxyapatite for orthopedic applications: correlations between structural, morphological and ...S Cavalu, L Fritea, M Brocks, K Barbaro, G Murvai, TO Costea, I Antoniac, ...Materials 13 (9), 2077, 7, 2020

Modification of PMMA cements for cranioplasty with bioactive glass and copper doped tricalcium phosphate particles. T Russo, R De Santis, A Gloria, K Barbaro, A Altigeri, IV Fadeeva, JV Rau. Polymers 12 (1), 37, 10, 2020

Sic Parvis Magna: Manganese-substituted tricalcium phosphate and its biophysical properties. JV Rau, IV Fadeeva, AS Fomin, K Barbaro, E Galvano, AP Ryzhov, ...ACS Biomaterials Science & Engineering 5 (12), 6632-6644, 14, 2019

Cu-releasing bioactive glass coatings and their in vitro properties. JV Rau, M Curcio, MG Raucci, K Barbaro, I Fasolino, R Teghil, ...ACS applied materials & interfaces 11 (6), 5812-5820, 26, 2019

Evaluation of intra-and inter-observer agreement of ultrasonographic findings after adipose tissue derived mesenchymal stem cells treatment of superficial digital flexor tendon ...MG Sala, F Canonici, K Barbaro, E Aquilini, A Carvelli, V Spallucci, ...Slovenian Veterinary Research 56 (4), 173-181, 019

Periodontal Disease or Cement Disease? New Frontier in the Treatment of Periodontal Disease in Dogs. C Gallottini, W Di Mari, A Amaddeo, K Barbaro, A Dolci, G Dolci, ...International Journal of Animal and Veterinary Sciences 8 (6), 541-546, 2014

Prion search and cellular prion protein expression in stranded dolphins. G Di Guardo, C Cocumelli, R Meoli, K Barbaro, G Terracciano, ...J Biol Regul Homeost Agents 26, 567-70, 3, 2012

"Bone regeneration loss with mesenchymal stem cells and hydroxyapatite in human and veterinarian applications". Lupoli G, Di Egidio F, Eggenhöffner R, Altigeri A, Amaddeo A, Ghisellini P, Barraco G, Gallottini C, Eramo S, Torchia S, Roncoroni C, and Barbaro K. J Dent. Res. 95 (Spec Iss A):1104, URL,2016.

"Periodontal Tissue Regeneration with Mesenchymal Stem Cells and Nano-Hydroxyapatite". Lupoli G, Di Egidio F, Eggenhöffner R, Barraco G, Eramo S, Gallottini C, Ghisellini P, Rando C, Amaddeo A, Altigeri A, Torchia S, Lai O, and Barbaro K. J Dent. Res. 95 (Spec Iss A):1105, URL,2016

"Articular Cartilage Repair: regeneration of hyaline cartilage in joints damaged". Canonici F, Lupoli G, Barraco G, Eggenhöffner R, Gallottini C, Ghisellini P, Amaddeo A, Zepparoni A, Cocumelli C, Torchia, Alfieri L, Eramo S, and Barbaro K. J Dent. Res. 95 (Spec Iss A):1106, URL,2016

Barbaro K. *et al* Morphological Evaluation of Mesenchymal Stem Cells Derived from Adipose Tissue of Dog Treated with Different Concentrations of Nano Hydroxy Apatite International Science Index Vol: 08 No:09 Part V, 2014

Barbaro K. *et al* Study of the in vitro Differentiation Capacity of Chondrocytes Isolated from Equine Trachea. International Science Index Vol: 08 No:09 Part V, 2014

Barbaro K. *et al* Effect of Nano Hydroxy Apatite on the in vitro Growth of Mesenchymal Stem Cells Isolated from Adipose Tissue of Dog . Int Science Index Vol: 08 No:09 2014

C. Gallottini, W. Di Mari, A. Amaddeo, K. Barbaro *et al*. Periodontal Disease or Cement Disease? New Frontier in the Treatment of Periodontal Disease in Dogs. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological, Agricultural, Biosystems, Life Science and Engineering Vol:8 No:6, 2014

Di Guardo G, Cocumelli C, Meoli R, Barbaro K, Terracciano G, Di Francesco CE, Mazzariol S, Eleni C. "Prion search and cellular prion protein expression in stranded dolphins". J Biol Regul Homeost Agents. 2012 Jul-Sep;26(3):567-70.

Faggioni G, Ciammaruconi A, De Santis R, Pomponi A, Scicluna MT, Barbaro K, Masuelli L, Autorino G, Bei R, Lista F. Evidence of a humoral response to a novel protein WARF4 embedded in the West Nile virus NS4B gene encoded by an alternative

open reading frame. *Int J Mol Med*. 2009 Apr;23(4):509-12.

Vaccari G, Scavia G, Sala M, Cosseddu G, Chiappini B, Conte M, Esposito E, Lorenzetti R, Perfetti G, Marconi P, Scholl F, Barbaro K, Bella A, Nonno R, Agrimi U. Protective effect of the AT137RQ and ARQK176 PrP allele against classical scrapie in Sarda breed sheep. *Vet Res*. 2009 May-Jun;40(3):19.

K. Barbaro, F. Scholl, M. Gurducci, M. Sala, G. Vaccai, U. Agrimi, M. Conte, S. Marcon, M.G. Perfetti, A. Falchi, R. Nonno, "Diagnosi di scrapie mediante westernblot ed immunostochimica su tessuti linfatici di pecore sintomatiche e clinicamente sane", *Progresso Veterinario*, 15 Marzo 2004, anno LIX, Nr. 3.

Autorino, G.L., Barbaro, K., Salvati, F. and Amadeo, D. (1997). *Leptospira hardjo*: infection diffusion among dairy cattle in the Latium region. *Veterinaria Italiana* 33: 20-25.

Fiori A., Savi M.R., Cardelli P., Barbaro K., Parisi M., Negri L., Melchiorri P., Strom R. Peptide transport across the Blood-Brain Barrier. (1997) *It. J. Biochem*. vol.46, 165 – 169.

Cardelli P., Bozzi A., Barbaro K., Parisi M., Strom R. Metabolic and enzymatic alterations in isolated bovine brain microvessels exposed to t-BHP. (1994) *Biochim. Clinica* vol. 18 (n. 9): pag.104A.

Cardelli P., Strom R., Ceci F., Giglio R.M., Barbaro K., Parisi M., Bozzi A. Selectivity in the oxidative damage of neutral amino acid transport in isolated bovine brain microvessels. (1993) *Neurobiology* 1(3): pag. 271-272.

Partecipazione a
Congressi con
Poster o
Comunicazioni
Orali

Regeneration of Large Articular Subchondral defects using Adipose-derived Stem Cells and Platelet-Rich Plasma F. Canonica , A. Zepparoni , A. Altigeri , A. Cersini , C. Cocumelli , E. Galvano , A. Fagiolo , C. Roncoroni , V. Antognetti , G. Pietrelli , P. Ghisellini , C. Randoc , G.P.M.Benedette , S.L. Torchiad , P. Canonica , F. Di Egidio , A. Amaddeo , R. Eggenhöfner , K. Barbaro p 187 2° BioMaH Atti ISBN 978 88 8080 289 1 Frascati (RM)

TISSUE REGENERATION: ADVANCED CERAMICS AND COMPOSITES. F.Canonici, A.Cersini, C.Cocumelli, E. Galvano, F. Di Egidio, A.Amaddeo, A.Fagiolo, C.Roncoroni, A.Altigeri, A.Zepparoni, P.Ghisellini, C.Rando, L.Giacomelli, K.Barbaro, R.Eggenhöfner. International conference TRACE- Genova, Italy – October 19-20, 2017. International Conference TRACE- Conference Book pag. 14.

Regenerative Medicine: repair of articular hyaline cartilage in damaged joints. Canonici F, Rando C, Roncoroni C, Eggenhöfner R, Cersini A, Amaddeo A, Di Egidio F, Zepparoni A, Altigeri A, Cocumelli C, Ghisellini P, Barbaro K IADR/AADR/CADR March 22-25, 2017, in San Francisco, Calif., USA

Comparative Effectiveness Research on Macro/nano Fillers in Dental Resins. Eggenhöfner M, Sorrenti E, Rando C, Ghisellini P, Giacomelli L, Barbaro K, Chiappelli F, Eggenhöfner R... IADR/AADR/CADR March 22-25, 2017, in San Francisco, Calif., USA

"Appliances of Innovative Technologies with Adult Stem Cells and Nanomaterials". W. Di Mari,K. Barbaro. 1st Biennial Conference on: Biomaterial for Tissue and Genetic Engineering and the Role of Nanotechnology - CNR – Roma 17-20/10/2016 1° BioMaH Atti ISBN 978 88 8080 214 3

Bone regeneration loss with mesenchymal stem cells and hydroxyapatite in human and veterinarian appliances . G. Lupoli F. Di Egidio, R. Eggenhöfner, A. Altigeri, A. Amaddeo, P. Ghisellini, G. Barraco, C. Gallottini, S. Torchia, C. Roncoroni, K. Barbaro. March 16-19 2016 Los Angeles, Calif., USA 45th Annual Meeting & Exhibition of the AADR 40th Annual Meeting of the CADR

Articular Cartilage Repair: regeneration of hyaline cartilage in joints damaged . F. Canonici1, G. Lupoli2,6, G. Barraco2, R. Eggenhoffner3,6, C. Gallottini2, P. Ghisellini3,6, A. Amaddeo4, A. Zepparoni4, C. Cocumelli4, S. Torchia5, L. Alfieri4, K. Barbaro4,6 March 16-19 –2016 Los Angeles, Calif., USA 45th Annual Meeting & Exhibition of the AADR 40th Annual Meeting of the CADR

Evolution of in vitro differentiation of chondrocytes isolated from equine trachea. K. Barbaro, F. Di Egidio, A. Amaddeo, A. Fagiolo, C. Roncoroni, F. Canonici, S. Eramo, G. Barraco, C. Gallottini, D. Amaddeo, G. Lupoli March 16-19-2016 Los Angeles, Calif., USA 45th Annual Meeting & Exhibition of the AADR 40th Annual Meeting of the CADR

Nanotubi di TiO₂: innovative applicazioni nella scienza dei materiali dentali e nella ricostruzione postendodontica. Grazia Lupoli1, Katia Barbaro2, Stefano Pagano1, Giancarlo Barraco1, Stefano Eramo1, Rosanna Spera3,6, Tercio Terencio4,5, Paola Ghisellini3,6, Cristina Rando3, Barbara Mazzolai4,5, Roberto Eggenhöfner 34° Congresso Nazionale SIE - Guardando al futuro – Bologna 5-7 Novembre 2015.

Terapia rigenerativa endodontica in medicina veterinaria con cellule staminali e nanoidrossiapatite® in vitro e successiva applicazione in vivo in lesioni cistiche (parte 1) Katia Barbaro2, Giancarlo Barraco1, Alessia Amaddeo, Annalisa Altigeri, Alessia Zepparoni , Paola Ghisellini3,6, Cristina Rando3, Canonici Fernando, Roberto Eggenhöfner1,6 , Grazia Lupoli1 34° Congresso Nazionale SIE - Guardando a futuro – Bologna 5-7 Novembre 2015.

Trattamento sperimentale di cisti endodontiche con nanoidrossiapatite. (parte 2) Katia Barbaro, Stefano Pagano, De Carolis Carlo Giancarlo Barraco, Alessia Amaddeo, Annalisa Altigeri, Alessia Zepparoni, Paola Ghisellini, Cristina Rando, Canonici Fernando, Robert Eggenhöfner, , Grazia Lupoli. 34° Congresso Nazionale SIE - Guardando al futuro – Bologna 5-7 Novembre 2015.

Scanning electron Microscope Study of cat enamel after acid etching. C. Gallottini, K. Barbaro, D. Amaddeo, W. Di Mari, A. Dolci, L. Gallottini, G. Lupoli, G. arraco, S. Eramo. 32Th world veterinary congress Istanbul Turkey 13-17 september 2015

Conference Paper: Effect of Nano Hydroxy Apatite on the in vitro Growth of Mesenchymal Stem Cells Isolated from Adipose Tissue of Dog. K. Barbaro · F. Di Egidio · A. Amaddeo · G. Lupoli · S. Eramo · G. Barraco · C. Gallottini. 40Th world small animal veterinary association congress Bangkok Thailand 15-19 may 2015. 40Th world small animal veterinary association congress Bangkok Thailand 15-19 may 2015

Conference Paper: Mesenchymal Stem Cells derived from dog treated with nanohydroxyapatite (NHA). Morphological evaluation with different concentrations of NHA. C Gallottini · D.Amaddeo · K. Barbaro · F. Di Egidio · G. Lupoli, ·W. Di Mari · A. Dolci · S. Eramo · G. Barraco 40Th world small animal veterinary association congress Bangkok Thailand 15-19 may 2015

Effect of Nanohydroxyapatite on the in vitro growth of mesenchymal stem cells isolated from adipose tissue of dog. K. Barbaro et al. Ora presentation: Congresso NAMABIO COST – Venezia 25-27 Marzo 2015

Cartilage Repair: study of in vitro differentiation of chondrocytes isolated from equine trachea. K. Barbaro et al Congress NAMABIO COST - Venezia 25-27 Marzo 2015

C. Gallottini, D. Amaddeo, K. Barbaro et al Mesenchymal Stem Cells derived from dog treated with nanohydroxyapatite (NHA). Morphological evaluation with different concentrations of NHA. 40° World Small Animal Veterinary Association Congress, Bangkok; 05/2015

Barbaro K. et al Morphological evaluation of Mesenchymal Stem Cells derived from Adipose Tissue of dog treated with different concentrations of Nanohydroxyapatite. ICNCE - XII International Conference of Nanoengineering and Chemical Engineering, Rome; 09/2014

- Barbaro K, et al Study of the in vitro Differentiation Capacity of Chondrocytes Isolated from Equine Trachea . ICNCE 2014: XI International Conference on Nanoengineering and Chemical Engineering, Rome, Italy; 09/2014
- K. Barbaro et al Effect of Nano Hydroxy Apatite on the in vitro Growth of Mesenchymal Stem Cells Isolated from Adipose Tissue of Dog .XI International Science Conference, Rome, Italy; 09/2014
- Barbaro K. et al. Isolamento e coltivazione in vitro di condrociti isolati dalla cartilagine auricolare di cavallo. XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Sorrento (NA), 24-26 Ottobre 2012
- CETACEI SPIAGGIATI E PRIONI. Cocumelli C., Eleni C., Meoli R., Barbaro K., Terracciano G., Fichi G., Ascione F., Parmigiani R., Palmerini T. Mazzariol S., Di Francesco C.E., Di Guardo G. AIPVet ASSOCIAZIONE ITALIANA DI PATOLOGIA VETERINARIA ATTI IX CONGRESSO NAZIONALE ISSN 1825 – 2265 Poster pag 44;
- Canonici F., Sala M., Barbaro K et al...Studio retrospettivo sull'uso di cellule staminali mesenchimali grasso derivate nel trattamento delle tendinopatie del flessore superficiale del cavallo atleta. Sive, 2011.
- Sala M., Canonici F., Barbaro K. et al Studio clinico retrospettivo per la verifica dell'efficacia del trattamento delle tendinopatie del cavallo mediante impianto di cellule staminali omologhe derivate dal grasso. Atti XII -S.I.Di.L.V. - Genova, 27-29 Ottobre 2010
- Barbaro K., Canonici F., Fagiolo A., Eleni C., Zepparoni A., Altigeri A., Sittinieri S., Cocumelli C., Roncoroni C., Amaddeo D. Isolamento e coltivazione in vitro di condrociti isolati dalla cartilagine auricolare di cavallo. XIV Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Sorrento (NA), 24-26 Ottobre 2012
- Sala M., Canonici F., Barbaro K., Bonini P., Caminiti A., Spalluci V., Aquilini E., Amaddeo D., Autorino G.L. Studio clinico retrospettivo per la verifica dell'efficacia del trattamento delle tendinopatie del cavallo mediante impianto di cellule staminali omologhe derivate dal grasso. Atti XII Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. - Genova, 27-29 Ottobre 2010
- Vaccari G., Scavia G., Sala M., Cosseddu G., Chiappini B., Conte M., Esposito E., Ciaravino G., Lorenzetti R., Perfetti G., Marconi P., Scholl F., Barbaro K., Babba S., Parisi C., Nonno R., Bella A., Agrimi UGLI ALLELI AT137RQ E ARQK176 DEL GENE DELLA PROTEINA PRIONICA PROTEGGONO LE PECORE DALLA SCRAPIE . X Congresso Nazionale S.I.Di.L.V. Alghero Hotel Calabona 22-24 Ottobre 2008
- Amaddeo D, Canonici F, Barbaro K, et al. Fat derived stem cells platelet gel associated in arthroscopy treatment of a subchondral cyst of the medial femoral condyle of a horse, in Proceedings. 14th SIVE/FEEVA CONGRESS 2008;353-354.
- Barbaro K., Bonini P., Gentili C., Cancedda R., Canonici F., Autorino G.L., Amaddeo D. Cellule staminali da grasso di equino: loro applicazione nella rigenerazione ossea. Atti X Congresso nazionale SIDiLV Alghero ottobre 2008
- Mosca F., Dainese E., Compagnone D., Amaddeo D., Narcisi V., Calzetta A., Angelucci C., Mascini M., Barbaro K., Gioia L., Finora M.G., Tiscar P.G. (2007). Immune parameters and Heat Shock Proteins 70 kDa (HSPs 70) as quality markers in the mussel *Mytilus galloprovincialis*. In: BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA. BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA, vol. 14, p. 171-174, ISSN: 1123-4245, Santa Margherita Ligure (GE), Italy, 28 mag-2 giu 2007
- F. Mosca, E. Dainese, D. Compagnone, D. Amaddeo, V. Narcisi, C. Angelucci, M. Mascini, K. Barbaro, M.G. Finora, Tiscar P.G. (2006). Approccio integrato nello studio delle HSPs 70 in *Mytilus galloprovincialis*. In: BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA. BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA, vol. 13, p. 18-19, ISSN: 1123-4245, Grosseto, Italy, 5-12 giu 2006
- K. Barbaro, P. Bonini, M. Zini, F. Salvati, F. Maggiori, D. Amaddeo. Development of immunological reagents for the Canine Distemper Virus infection diagnosis. Workshop: Immunobiology of Infectious Diseases. Novembre 2000.
- G.L. Autorino, R. Lorenzetti, K. Barbaro, F. Salvati, K. Hans, D. Amaddeo. Identificazione di Leptospire appartenenti al Sierogruppo Australis isolate da specie animali domestiche e selvatiche in Italia centrale. Secondo Convegno sui Programmi di ricerca Finalizzati degli Istituti Zooprofilattici 1997.
- Autorino, K. Barbaro, F. Salvati, D. Amaddeo. 1996: *Leptospira hardjo*: Diffusione negli allevamenti di bovini da latte nel Lazio. Primo Convegno sui Programmi di ricerca Finalizzati degli Istituti Zooprofilattici 1996.
- Cardelli P., Nico B., Roncali L., Fiori A., Parisi M., Riccietelli L., Fiore F., Barbaro K., Giglio R.M., Ceci F., Strom R. Age-related change of enzymatic and transport properties in the developing chicken blood-brain barrier. 38° Cong. naz. SIB Trieste 5-8 settembre vol. 4: pag. 233.
- Fiori A., Savi M.R., Barbaro K., Parisi M., Cardelli P., Negri L., Melchiorri P., Strom R. Peptide transport across the blood-Brain Barrier. (1996) SIB, Riun. Cong. gruppi Poliamine & Neurochimica, Rimini 9-11 Maggio.

DICHIARAZIONE

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente CV costituiscono autocertificazione ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del citato decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Roma, 23/01/2025

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma, 23/01/2025

Roma, 27/01/2025