



Khatia Gabisonia

Data di nascita: 01/04/1986 | **Nazionalità:** Georgiana | **Sesso:** Femminile | **Numero di telefono:**

(+39) 3477328960 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:** khatia.gabisonia@santannapisa.it | **LinkedIn:**

<https://www.linkedin.com/in/khatia-gabisonia-592434107/> |

Indirizzo: Viale Goffredo Mameli, 24, 57127, Livorno, Italia (Abitazione)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

01/07/2022 – ATTUALE Pisa, Italia

PERSONALE DELLE UNIVERSITÀ, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI CENTRO DI RICERCA INTERDISCIPLINARE "HEALTH SCIENCE", SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

01/02/2018 – 01/07/2022 Pisa, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N.240 ISTITUTO SCIENZE DELLA VITA, SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA

"Valutazione di un nuovo mimetico delle neutrofine (MT8) in un modello suino di infarto del miocardio" svolto nell'ambito del progetto di ricerca: "New-generation cardiac therapeutic strategies directed to the activation of endogenous regenerative mechanisms REANIMA."

-Assistenza e mantenimento dei suini durante esperimenti acuti in vivo, come, chirurgia torace aperto e coronarografia percutanea per l'induzione del infarto miocardico: induzione e manutenzuine dell'anestesia, supporto vitale cardiaco avanzato.

-Follow-up post-infarto: acquisizione e analisi dei dati emodinamici, ecocardiografici, analisi dei dati della risonanza magnetica cardiaca. (valutazione della funzione cardiaca, perfusione miocardica, RM con potenziamento tardivo del gadolinio: quantificazione delle dimensioni della cicatrice infartuale (core dell'infarto, valutazione dell'area peri-infartuale), tagging MRI - miocardico analisi di deformazione).

-Analisi dei dati statistici.

Sito Internet <https://www.santannapisa.it/it>

2012 – 2014 Tbilisi, Georgia

DM, CARDIOLOGO JO ANN MEDICAL CENTER

2012 – 2014 Tbilisi, Georgia

DM, CARDIOLOGO THE CENTER OF DIABETES, ENDOCRINE AND CARDIO-PULMONARY DISEASE, TBILISI CENTRAL CLINIC.

2010 – 2012 Sachkhere, Georgia

ISTRUTTORE DI SUPPORTO VITALE DI BASE COLLEGIO GEORGIANO DEI MEDICI DI EMERGENZA

2008 – 2009 Tbilisi, Georgia

AMMINISTRATRICE DEL LABORATORIO CLINICO "HIGH TECHNOLOGY DIAGNOSTIC CENTER" S.P.A.

-monitorare la sicurezza e l'efficacia

-comunicazione con i centri clinici e garanzia di un servizio sistematico e organizzato (test diagnostici condotto all'interno del laboratorio)

-rapporti con i fornitori

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/02/2017 – 31/01/2018 Pisa, Italia

BORSA DI STUDIO POST-DOTTORATO Scuola Superiore Sant'Anna

Indirizzo Piazza Martiri della Libertà , 33, Pisa, Italia | **Sito Internet** <https://www.santannapisa.it/it> |

Campo di studio Medicina Traslazionale, Progetto: "MicroRNA per la rigenerazione del miocardio infartuato"

20/01/2014 – 17/02/2017 Pisa, Italia

PH. D. Scuola Superiore Sant'Anna

Tesi: Gene therapy with miR-199a for myocardial infarction

It has been previously shown that microRNA hsa-miR-199a-3p promotes cell cycle re-entry of rodent adult cardiomyocytes, ex vivo and favors the almost complete recovery of cardiac functional parameters when injected in infarcted mouse hearts by stimulating cardiac regeneration. The aim of this study was to test the therapeutic action of miR-199a in a pre-clinical, large animal model of myocardial infarction (MI). The precursor DNA encoding for hsa-miR-199a was encapsidated in serotype 6 adeno-associated viral vectors (AAV6) for cardiac delivery, in vivo. MI was induced in pigs by occluding the left anterior descending artery (LAD), for 90 minutes, immediately below the 1st diagonal branch, and a total of 2×10^{13} AAV6-hsa-miR-199a-3p (AAV6-miR-199a group; n=10) or 2×10^{13} AAV6 containing an empty polylinker (AAV6-control group; n=9) was injected intramyocardially along the infarct border zone. Sham-operated pigs (n=6) were used as non-infarcted controls. Pigs underwent cardiac magnetic resonance imaging (MRI) at 2 days, 1, 4, and 8 weeks post-MI. The infarct area was not significantly different between the two infarcted groups at 2 days post-MI. However, at 4 weeks, the scar involved $23.0 \pm 2.5\%$ of the total left ventricle myocardium in the AAV6-control group and only $11.49 \pm 1.28\%$ in the AAV6-miR-199a group. Consistently, ejection fraction was $65.3 \pm 2.0\%$ (n.s. vs normal control) in the AAV6-miR-199a group, compared to $53.7 \pm 3.04\%$ in the AAV6-control group ($P < 0.05$). Finally, an 8-segment analysis of left ventricular circumferential and radial shortening, as measured by tagging-MRI, was performed to generate an 8-point curve. The area under the curve for circumferential shortening was -259.3 ± 19.8 in the AAV6-miR-199a group (n.s. vs sham-operated group) and -177.6 ± 26.2 in the empty-AAV6 group ($P < 0.05$ vs sham-operated group, and AAV6-miR-199a group). The AUC for radial shortening was 338.15 ± 67.7 in the AAV6-miR-199a group, compared to 213.4 ± 35.18 ($P < 0.05$) in the AAV6-control group.

Histology revealed that AAV6-hsa-miR-199a-3p treatment did not increase cardiomyocyte cross-sectional area at 4 weeks after MI. Bromodeoxyuridine and phospho histone 3 quantification assays, markers of cell proliferation, did not show any difference between the two infarcted groups. The expression of genes typically upregulated in the failing heart, such as atrial natriuretic peptide and brain natriuretic peptide decreased in both infarcted groups over time and the difference between AAV6-miR-199a and AAV6-control groups were found at 8 weeks. The myosin heavy chain6/7 ratio gradually increased in the AAV6-miR-199a group and became significantly higher compared to the AAV6-control group at 8 weeks after MI. These are the first data to show, in a clinically relevant animal model, the efficacy of a new therapeutic strategy for acute MI based on cardiac delivery of a small regulatory RNA.

Indirizzo Piazza Martiri della Libertà, 33, Pisa, Italia | **Sito Internet** <https://www.santannapisa.it/it> |

Campo di studio Medicina Traslazionale

15/09/2008 – 01/08/2012 Tbilisi, Georgia

SPECIALIZZAZIONE IN CARDIOLOGIA Institute of Postgraduate Medical Education and Continuous Professional Development

Indirizzo Vazha Pshavela Ave. , 33, Tbilisi, Georgia | **Sito Internet** <https://tsmu.edu/ts/>

01/09/2002 – 04/07/2008 Tbilisi, Georgia

LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA Università medica statale di Tbilisi

Indirizzo Vazha Pshavela Ave. , 33, Tbilisi, Georgia | **Sito Internet** <https://tsmu.edu/ts/>

06/06/2006 – 31/07/2006 Marsiglia, Francia

TIROCINIO CLINICO IN CARDIOLOGIA Università Aix-Marseille

Visite e controllo delle analisi dei pazienti ricoverati in clinica sotto supervisione del medico-cardiologo. Esposizione dello stato di salute dei pazienti ai docenti. Sessioni didattiche: ECG, ecocardiografia, fisiologia cardiaca.

Indirizzo Jardin du Pharo 58 13007 , Boulevard Charles Livon, Marsiglia, Francia |

Sito Internet <https://www.univ-amu.fr/>

11/07/2005 – 04/08/2005 Ankara, Turchia

TIROCINIO IN FISILOGIA Ankara-Hacettepe University

Partecipazione alla ricerca sperimentale sulla fisiologia della muscolatura scheletrica condotta sui modelli animali come i conigli. Sessioni didattiche: fisiologia dei muscoli scheletrici e lisci, fisiologia mitocondriale, elettrofisiologia.

Indirizzo Sıhhiye, 06100 Ankara (Turkey), Ankara, Turchia | **Sito Internet** <https://www.hacettepe.edu.tr/>

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **GEORGIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2
ITALIANO	C1	C1	C1	C1	B2
RUSSO	B1	B1	A2	A2	A2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza e capacità di utilizzo di programmi per il calcolo statistico (Graphpad). | Conoscenza di software per videochiamate (Teams, Skype, Zoom, Google Meet) | Utilizzo piattaforme cloud online (google drive icloud onedrive) | Social Network/Social Media | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Capacità di organizzare in modo autonomo ed efficiente il lavoro | Ottimo utilizzo di banche dati scientifiche (Pubmed, Scopus, Web of Science, Google scholar)

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

Proteome dynamics and bioinformatics reveal major alterations in the turnover rate of functionally related cardiac and plasma proteins in a dog model of congestive heart failure

Gabisonia K, Burjanadze G, Woitek F, Keles A, Seki M, Gorgodze N, Carlucci L, Ilchenko S, Kurishima C, Walsh K, Piontkivska H, Recchia FA, Kasumov T. J Card Fail. 2021 Nov 13;S1071-9164(21)00471-1. doi: 10.1016/j.cardfail.2021.11.011. Epub ahead of print. PMID: 34785403.

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34785403/>

Simultaneous decoding of cardiovascular and respiratory functional changes from pig intraneural vagus nerve signals

Vallone F, Ottaviani MM, Dedola F, Cutrone A, Romeni S, Panarese AM, Bernini F, Cracchiolo M, Strauss I, **Gabisonia K**, Gorgodze N, Mazzoni A, Recchia FA, Micera S. Simultaneous decoding of cardiovascular and respiratory functional changes from pig intraneural vagus nerve signals. J Neural Eng. 2021 Jul 7;18(4). doi: 10.1088/1741-2552/ac0d42. PMID: 34153949.

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34153949/>

Q-PINE: A quick to implant peripheral intraneural electrode

Strauss I, Niederhoffer T, Giannotti A, Panarese AM, Bernini F, **Gabisonia K**, Ottaviani MM, Petrini FM, Recchia FA, Raspopovic S, Micera S. J Neural Eng. 2020 Nov 19;17(6). doi: 10.1088/1741-2552/abc52a. PMID: 33108764.

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33108764/>

MicroRNA therapy stimulates uncontrolled cardiac repair after myocardial infarction in pigs

Gabisonia K, Prosdocimo G, Aquaro GD, Carlucci L, Zentilin L, Secco I, Ali H, Braga L, Gorgodze N, Bernini F, Burchielli S, Collesi C, Zandonà L, Sinagra G, Piacenti M, Zacchigna S, Bussani R, Recchia FA, Giacca M. Nature. 2019 May;569(7756):418-422. doi:10.1038/s41586-019-1191-6. Epub 2019 May 8. PMID: 31068698; PMCID: PMC6768803

Link <https://www.nature.com/articles/s41586-019-1191-6>

Pathogenic role of mitochondrial calcium uniporter upregulation in the failing heart: Ca²⁺ mishandling or what else?

Recchia FA, Gorgodze N, **Gabisonia K**. Int J Cardiol. 2019 Jan 1;274:250-251. doi: 10.1016/j.ijcard.2018.07.007. Epub 2018 Jul 4. PMID: 30146250

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30146250/>

Gene Therapy for Heart Failure: New Perspectives

Gabisonia K, Recchia FA. Curr Heart Fail Rep. 2018 Dec;15(6):340-349. doi: 10.1007/s11897-018-0410-z. PMID: 30238397; PMCID: PMC6250586.

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30238397/>

Magnetic resonance imaging of infarct-induced canonical wingless/integrated (Wnt)/ β -catenin/T-cell factor pathway activation, in vivo

Matteucci M, Casieri V, **Gabisonia K**, Aquaro GD, Agostini S, Pollio G, Diamanti D, Rossi M, Travagli M, Porcari V, Recchia FA, Lionetti V. Cardiovasc Res. 2016 Dec;112(3):645-655. doi: 10.1093/cvr/cvw214. Epub 2016 Sep 26. PMID: 27671803; PMCID: PMC5853574.

Link <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27671803/>

CONFERENZE E SEMINARI

12/11/2016 – 16/11/2016 – American Heart Association Scientific Sessions, New Orleans, LA

"Intramyocardial delivery of miR-199a reduces scar size and preserves contractile function in infarcted pig hearts"

HOBBY E INTERESSI

disegno, illustrazione, animazione

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".