

FRANCESCA GIOIA KLINGER

Posizione: Ricercatore

Università di Roma Tor Vergata

Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione

ESPERIENZA LAVORATIVA E DI RICERCA

- Dal 2014 ad oggi: Professore Aggregato di Istologia, Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione, Roma, Italia
- 2006 ad oggi: Ricercatore presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Biomedicina e Prevenzione – SSD: Istologia-Bio17
- Contratto Post Doc 2004-2006 presso l'Università di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare
- Contratto post-dottorato 2002-2004 presso l'Istituto Nazionale di Ricerca Medica, Divisione di Genetica dello Sviluppo, Londra, UK; Borsa di Studio della Fondazione Cesare Serono

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1998-2002 Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Cellulari: "Controllo del ciclo cellulare nella gametogenesi embrionale." Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Medicina
- 1998 Laurea in Scienze Biologiche, Università di Roma Tor Vergata. Tesi sperimentale "Impianto e invasività della blastocisti murina su monostrati cellulari in vitro", con votazione 110/110 con Lode
- 1992 Diploma di scuola superiore, Collegio S. Giuseppe Istituto De Merode, Roma, Italia, con votazione 60/60.

ATTIVITA' ACCADEMICA

- Membro del consiglio di Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento Biomedicina e Prevenzione dal 2013 ad oggi
- Membro del consiglio del corso di dottorato in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università di Roma Tor Vergata, dal 2012 ad oggi
- Membro del consiglio del corso di dottorato in Scienze e Biotecnologie della Riproduzione e dello Sviluppo, Università di Roma Tor Vergata, 2008-2011
- Tutor come parte del programma di dottorato in Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, Università di Roma Tor Vergata, dal 2012 ad oggi
- Tutor per studenti universitari in Biologia ed Evoluzione Umana, Università di Roma Tor Vergata, 2015 ad oggi

ATTIVITA' DIDATTICA

Insegnamento di Istologia ed Embriologia presso l'Università di Roma Tor Vergata per il corso in:

- Medicina e Chirurgia in lingua inglese (dal 2012 ad oggi)
- Odontoiatria (dal 2011 ad oggi)

Insegnamento di Istologia ed Embriologia presso l'Università Nostra Signora di Buon Consiglio, Tirana, Albania per il corso in:

- Medicina e Chirurgia (dal 2014 ad oggi)
- Odontoiatria (dal 2010 ad oggi)

Insegnamento di Medicina Pratica I per il corso di Medicina e Chirurgia presso l'Università di Roma Tor Vergata (dal 2006 ad oggi)

Docente per il Master in Chirurgia e Patologia Orale per Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, Policlinico Gemelli.

Insegnamento di Istologia presso l'Università di Roma Tor Vergata per la laurea in:

- Infermieristica (2011-2015)
- Logopedia (2011-2015)
- Fisioterapia (2011-2015)
- Tecniche di riabilitazione psichiatrica (2006-2011)

ATTIVITA' SCIENTIFICA

33 articoli su riviste internazionali con IF

Relatore a congressi nazionali

Relatore a congressi internazionali

21 Abstracts presentati a congressi internazionali

ALTRE ESPERIENZE PROFESSIONALI

Membro del Consiglio di amministrazione di CryoLab spa

Membro del comitato scientifico di SIERR (Società italiana di embriologia, riproduzione e ricerca)

Revisore per diverse riviste internazionali con IF

Revisore per la selezione degli abstracts della società ESHRE

Membro ESHRE (Società Europea per la Riproduzione Umana e l'Embriologia)

Membro ISFP (International Society for Fertility Preservation)

Membro SIERR (Società Italiana di Embriologia, Riproduzione e Ricerca)

CORSI DI SPECIALIZZAZIONE

Database 2009 per la ricerca biomedica, CASPUR, dal 22 al 23 settembre

REFERENZE

1. Marcozzi S, Rossi V, Salustri A, De Felici M, Klinger FG. Programmed cell death in the human ovary. *Minerva Ginecol.* 2018 Jul 10. doi: 10.23736/S0026-4784.18.04274-0

2. Tuppi M, Kehrloesser S, Coutandin DW, Rossi V, Luh LM, Strubel A, Hötte K, Hoffmeister M, Schäfer B, De Oliveira T, Greten F, Stelzer EHK, Knapp S, De Felici M, Behrends C, Klinger FG, Dötsch V. Oocyte DNA damage quality control requires consecutive interplay of CHK2 and CK1 to activate p63. *Nat Struct Mol Biol.* 2018 Feb 26. doi: 10.1038/s41594-018-0035-7.

3. Salustri A, Campagnolo L, Klinger FG, Camaioni A. Molecular organization and mechanical properties of the hyaluronan matrix surrounding the

mammalian oocyte. *Matrix Biol.* 2018 Feb 9. pii: S0945-053X(18)30025-8. doi: 10.1016/j.matbio.2018.02.002.

4. Wang JJ, Ge W, Liu JC, Klinger FG, Dyce PW, De Felici M, Shen W. Complete in vitro oogenesis: retrospects and prospects. *Cell Death Differ.* 2017 Aug 25

5. Rossi V, Lispi M, Longobardi S, Mattei M, Rella FD, Salustri A, De Felici M, Klinger FG. LH prevents cisplatin-induced apoptosis in oocytes and preserves female fertility in mouse. *Cell Death Differ.* 2016 Sep 30.

6. Fabbri R, Macciocca M, Vicenti R, Paradisi R, Klinger FG, Pasquinelli G, Spisni E, Seracchioli R, Papi A. Doxorubicin and cisplatin induce apoptosis in ovarian stromal cells obtained from cryopreserved human ovarian tissue *Future Oncol.* 2016 May 13.

7. Nowacki D, Klinger FG, Mazur G, Felici MD. Effect of Culture in Simulated Microgravity on the Development of Mouse Embryonic Testes. *Adv Clin Exp Med.* 2015 Sep-Oct;24(5):769-74.

8. Di Giacomo M, Camaioni A, Klinger FG, Bonfiglio R, Salustri A. Cyclic AMP elevating agents promote cumulus cell survival and hyaluronan-matrix stability thereby prolonging the time of mouse oocyte fertilizability. *J Biol Chem.* 2015 Dec 22. pii: jbc.M115.680983.

9. Klinger FG, Rossi V, De Felici M. Multifaceted programmed cell death in the mammalian fetal ovary. *Int J Dev Biol.* 2015;59(1-3):51-4. doi: 10.1387/ijdb.150063fk.

10. De Felici M, Klinger FG. Programmed cell death in mouse primordial germ cells. *Int J Dev Biol.* 2015;59(1-3):41-9. doi: 10.1387/ijdb.150064md

11. Scaldaferri L, Klinger FG, Farini D, Di Carlo A, Carsetti R, Giorda E, De Felici M. Hematopoietic activity in putative mouse primordial germ cell populations. *Mech Dev.* 2015 Feb 12.

12. Tedesco, M., Desimio, M.G., Klinger, F.G., De Felici, M., Farini, D. Minimal concentrations of retinoic acid induce stimulation by retinoic acid 8 and promote entry into meiosis in isolated pregonadal and gonadal mouse primordial germ cells (2013) *Biology of Reproduction*, 88 (6), art. no. 145

13. Ciccarone, F., Klinger, F.G., Catizone, A., Calabrese, R., Zampieri, M., Bacalini, M.G., de Felici, M., Caiafa, P. Poly(ADP-ribosyl)ation Acts in the DNA Demethylation of Mouse Primordial Germ Cells Also with DNA Damage-Independent Roles (2012) *PLoS ONE*, 7 (10), art. no. e46927,

14. Maiani, E., Di Bartolomeo, C., Klinger, F.G., Cannata, S.M., Bernardini, S., Chateauvieux, S., MacK, F., Mattei, M., De Felici, M., Diederich, M., Cesareni, G., Gonfloni, S. Reply to: Cisplatin-induced primordial follicle oocyte killing and loss

of fertility are not prevented by imatinib (2012) *Nature Medicine*, 18 (8), pp. 1172-1174.

15. Libonati, A., Marzo, G., Klinger, F.G., Farini, D., Gallusi, G., Tecco, S., Mummolo, S., De Felici, M., Campanella, V. Embryotoxicity assays for leached components from dental restorative materials (2011) *Reproductive Biology and Endocrinology*, p. 136.

16. Spitalieri, P., Cortese, G., Pietropolli, A., Filareto, A., Dolci, S., Klinger, F.G., Giardina, E., Di Cesare, S., Bernardini, L., Lauro, D., Scaldaferrri, H.L., Citro, G., Novelli, G., De Felici, M., Sangiuolo, F. Identification of multipotent cytotrophoblast cells from human first trimester chorionic Villi (2009) *Cloning and Stem Cells*, 11 (4), pp. 535-556.

17. Gonfloni S, Di Tella L, Caldarola S, Cannata SM, Klinger FG, Di Bartolomeo C, Mattei M, Candi E, De Felici M, Melino G, Cesareni G. Inhibition of the c-Abl-TAp63 pathway protects mouse oocytes from chemotherapy-induced death. *Nat Med*. 2009 Oct;15(10):1179-85. doi: 10.1038/nm.2033.

18. De Felici, M., Lobascio, A.M., Klinger, F.G. Cell death in fetal oocytes: Many players for multiple pathways (2008) *Autophagy*, 4 (2), pp. 240-242

19. Lobascio, A.M., Klinger, F.G., Scaldaferrri, M.L., Farini, D., De Felici, M. Analysis of programmed cell death in mouse fetal oocytes (2007) *Reproduction*, 134 (2), pp. 241-252.

20. Lobascio, A.M., Klinger, F.G., De Felici, M. Isolation of apoptotic mouse fetal oocytes by AnnexinV assay (2007) *International Journal of Developmental Biology*, 51 (2), pp. 157-160.

21. Klinger, F.G., Battista, N., De Felici, M., Maccarrone, M. Stage-variations of anandamide hydrolase activity in the mouse uterus during the natural oestrus cycle (2006) *Journal of Experimental and Clinical Assisted Reproduction*, 3, art. no. 3.

22. Giampietri, C., Petrungaro, S., Klinger, F.G., Coluccia, P., Paone, A., Vivarelli, E., Filippini, A., De Cesaris, P., De Felici, M., Ziparo, E. c-Flip expression and function in fetal mouse gonocytes (2006) *FASEB Journal*, 20 (1), pp. 124-126.

23. De Felici, M., Klinger, F.G., Farini, D., Scaldaferrri, M.L., Iona, S., Lobascio, M. Establishment of oocyte population in the fetal ovary: Primordial germ cell proliferation and oocyte programmed cell death (2005) *Reproductive BioMedicine Online*, 10 (2), pp. 182-191.

24. De Felici, M., Scaldaferrri, M.L., Lobascio, M., Iona, S., Nazzicone, V., Klinger, F.G., Farini, D. Experimental approaches to the study of primordial germ cell lineage and proliferation (2004) *Human Reproduction Update*, 10 (3), pp. 197-206

25. Maccarrone, M., DeFelici, M., Klinger, F.G., Battista, N., Fezza, F., Dainese, E., Siracusa, G., Finazzi-Agrò, A. Mouse blastocysts release a lipid which activates anandamide hydrolase in intact uterus (2004) *Molecular Human Reproduction*, 10 (4), pp. 215-221.
26. Cairns, L.A., Moroni, E., Levantini, E., Giorgetti, A., Klinger, F.G., Ronzoni, S., Tatangelo, L., Tiveron, C., De Felici, M., Dolci, S., Magli, M.C., Giglioni, B., Ottolenghi, S. Kit regulatory elements required for expression in developing hematopoietic and germ cell lineages (2003) *Blood*, 102 (12), pp. 3954-3962.
27. Moe-Behrens, G.H.G., Klinger, F.G., Eskild, W., Grotmol, T., Haugen, T.B., De Felici, M. Akt/PTEN Signaling Mediates Estrogen-Dependent Proliferation of Primordial Germ Cells in Vitro (2003) *Molecular Endocrinology*, 17 (12), pp. 2630-2638.
28. Klinger, F.G., Scaldaferrri, M.-L., Di Carlo, A., Baiocchi, M., Coletta, M., Cossu, G., De Felici, M. Myogenic potential of mouse primordial germ cells (2003) *International Journal of Developmental Biology*, 47 (4), pp. 303-305.
29. Doneda, L., Klinger, F.G., Larizza, L., De Felici, M. KL/KIT co-expression in mouse fetal oocytes (2002) *International Journal of Developmental Biology*, 46 (8), pp. 1015-1021.
30. Iona, S., Klinger, F.G., Sisti, R., Ciccalese, R., Nunziata, A., De Felici, M. A comparative study of cytotoxic effects of N-ethyl-N-nitrosourea, adriamycin, and mono-(2-ethylhexyl)phthalate on mouse primordial germ cells (2002) *Cell Biology and Toxicology*, 18 (2), pp. 131-145
31. Klinger, F.G., De Felici, M. In vitro development of growing oocytes from fetal mouse oocytes: Stage-specific regulation by stem cell factor and granulosa cells (2002) *Developmental Biology*, 244 (1), pp. 85-95
32. Pesce, M., Klinger, F.G., De Felici, M. Derivation in culture of primordial germ cells from cells of the mouse epiblast: Phenotypic induction and growth control by Bmp4 signalling (2002) *Mechanisms of Development*, 112 (1-2), pp. 15-24
33. Maccarrone, M., De Felici, M., Bari, M., Klinger, F., Siracusa, G., Finazzi-Agrò, A. Down-regulation of anandamide hydrolase in mouse uterus by sex hormones (2000) *European Journal of Biochemistry*, 267 (10), pp. 2991-2997.