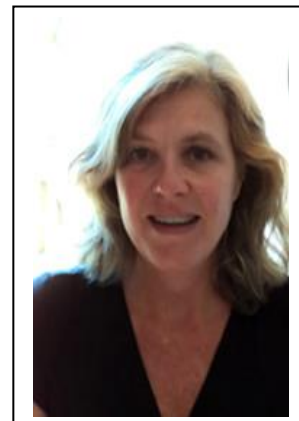




DIPARTIMENTO DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE MEDICO-CHIRURGICHE
CURRICULUM DIDATTICO-SCIENTIFICO DEL PROF. CLARA NERVI

DATI PERSONALI

Nome e Cognome	CLARA NERVI
<i>Luogo e data di nascita:</i>	Roma, 17 Luglio 1957
<i>Stato Civile:</i>	Nubile
Dipartimento	Dipartimento di Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche
Indirizzo	Corso della Repubblica, 79 04100 Latina
Telefono uff./lab./mobile	0773-1757212
Fax	0773-1757219
E-mail	clara.nervi@uniroma1.it



Settore Scientifico-Disciplinare: BIO/17
Orario di Ricevimento: lunedì 10-12

ATTUALE POSIZIONE

➤ Professore Ordinario di Istologia

CARRIERA E TITOLI

1981: Laurea cum Laude in Medicina e Chirurgia, Università di Roma “La Sapienza”

1982: Abilitazione all’esercizio dell’attività professionale di medico chirurgo.

1984: Specializzazione cum Laude in Ematologia Clinica e di Laboratorio, Università di Roma “La Sapienza”

1988: Dottore di Ricerca in: “Scienze Morfogenetiche e Citologiche”, Università di Roma “La Sapienza”

1987-89: Visiting Fellow, Cell Biology Section, Laboratory of Pulmonary Pathobiology, NIEHS, National Institute of Health (NIH, Research Triangle Park, NC, USA).

1990-91: Visiting Associate, Cell Biology Section, Laboratory of Pulmonary Pathobiology, NIEHS) National Institute of Health (NIH), Research Triangle Park, NC, USA.

1991: Ricercatore Universitario per il gruppo concorsuale E09B -Istologia, Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “La Sapienza”.

2001-2010: Professore Associato SSD BIO/17, Dipartimento di Istologia ed Embriologia Medica, Ia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma “La Sapienza”.

2010- Professore Ordinario BIO/17, presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche, Facoltà di Farmacia e Medicina, Università di Roma “La Sapienza”

**ATTIVITA' DIDATTICA****CORSI DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA:**

1996-2000: CLM A, Insegnamento di Istologia ed Embriologia

1999-2001: Coordinatore del Corso di Istologia ed Embriologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli (Sede di Caserta)

2001-2006: CLM C, Coordinatore di Corso Integrato di Istologia ed Embriologia

2002- ad oggi: CLM E (Polo Pontino, Latina), Coordinatore Corso Integrato di Istologia ed Embriologia

CORSI DI LAUREA DELLE PROFESSIONI SANITARIE:

1995-1996: Titolare del Corso Integrato di Istologia, Diploma Universitario in Scienze Infermieristiche, Sapienza Università di Roma (Sede di Frosinone).

1994-2004: Titolare del corso di Citologia e Istologia del corso integrato di Istologia e Anatomia I della Scuola Diretta ai Fini Speciali di Disegno Anatomico e poi D.U. di Disegno Anatomico

2005-2006: CdS Professioni sanitarie Infermieristiche sede Gaeta/Formia, Istologia

2005-2006: CdS Professioni sanitarie Infermieristiche Terracina (LT), Istologia

2007- ad oggi: CdS Tecniche di Radiologia Medica per Immagini e Radioterapia (sede di Latina), Docente di ISTOLOGIA nel Corso Integrato di BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO

2007- ad oggi: CdS Tecniche Ortopediche (sede di Latina), Coordinatore di Corso Integrato di BASI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DEL CORPO UMANO e docente di ISTOLOGIA

2016- ad oggi: CdS Fisioterapia (abilitante alla professione sanitaria di Fisioterapista) (Sede di Latina) Coordinatore di Corso Integrato di BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO e docente di ISTOLOGIA

2016- ad oggi: CdS Terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva B L/SNT2- Asl Latina (Distretto Nord) Priverno. Docente di ISTOLOGIA nel Corso Integrato di BASI ANATOMO-FISIOLOGICHE DEL CORPO UMANO.

SCUOLE DI DOTTORATO:

1994-2011: Membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato di ricerca in Scienze Morfogenetiche e Citologiche.

2011- Membro del collegio dei docenti della scuola di dottorato di ricerca in MORFOGENESI E INGEGNERIA TISSUTALE

ATTIVITA' SCIENTIFICA



L'attività scientifica è stata ed è principalmente volta all'identificazione e caratterizzazione dei meccanismi molecolari che dirigono il differenziamento cellulare/tissutale e loro potenziali applicazioni in campo medico. In particolare, siamo interessati all'individuazione dei meccanismi epigenetico-trascrizionali e i microRNA che modulano l'ematopoiesi normale, la cui de-regolazione è alla base della patogenesi neoplasie mieloidi acute e croniche per lo sviluppo terapie epigenetiche innovative.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

A. Peer reviewed publications of Clara NERVI (selezione, ultimi 15 anni)

1. Ferrara FF, Fazi F, Bianchini A, Padula F, Gelmetti V, Minucci S, Mancini M, Pelicci PG, Lo Coco F, Nervi C
Histone deacetylase targeted treatment restores retinoic acid signaling and differentiation in acute myeloid leukemia
Cancer Res. 2001, 61, 2-7.
2. Minucci S, Maccarana M, Cioce M, De Luca P, Gelmetti V, Segalla S, Di Croce L, Giavara S, Matteucci C, Gobbi A, Bianchini A, Colombo E, Schiavoni I, Badaracco G, Hu X, Lazar, MA, Landsberger N, Nervi C, Pelicci PG
Oligomerization of RAR and AML1 transcription factors as a novel mechanism of oncogenic activation.
Mol Cell. 2000, 5, 811-820.
3. Gottlicher M, Minucci S, Zhu P, Kramer OH, Schimpf A, Giavara S, Sleeman JP, Lo Coco F, Nervi C, Pelicci PG, Heinzl T.
Valproic acid defines a novel class of HDAC inhibitors inducing differentiation of transformed cells
EMBO J. 2001, 20, 6969-6978.
4. Nervi C, Borello U, Fazi F, Buffa V, Pelicci PG, Cossu G
Inhibition of histone deacetylase activity by trichostatin A modulates gene expression during mouse embryogenesis without apparent toxicity.
Cancer Res. 2001, 61, 1247-1249
5. Di Croce L, Raker VA, Corsaro M, Fazi F, Fanelli M, Faretta M, Fuks F, Lo Coco F, Kouzarides T, Nervi C, Minucci S, Pelicci PG.
Methyltransferase recruitment and DNA hypermethylation of target promoters by an oncogenic transcription factor
Science. 2002, 295, 1079-1082.
6. Iezzi S, Cossu G, Nervi C, Sartorelli V, Puri PL
Stage-specific modulation of skeletal myogenesis by inhibitors of nuclear deacetylases
Proc Natl Acad Sci U S A. 2002, 99, 7757-7762.
7. Beissert T, Puccetti E, Bianchini A, Guller S, Boehrer S, Hoelzer D, Ottmann OG, Nervi C, Ruthardt M.
Targeting of the N-terminal coiled coil oligomerization interface of BCR interferes with the transformation potential of BCR/ABL and increases sensitivity to STI571.
Blood 1022003: 2985-2993.
8. Racanicchi S, Maccherani C, Liberatore C, Billi M, Gelmetti V, Panigada M, Rizzo G, Nervi C, Grignani F.
Targeting fusion protein/corepressor contact restores differentiation response in leukemia cells.
EMBO J. 2005, 24, 1232-42
9. Cote S, McNamara S, Brambilla D, Bianchini A, Rizzo G, Del Rincon SV, Grignani F
Nervi C, Miller WH Jr.
Expression of SMRT{beta} promotes ligand-induced activation of mutated and wild-type retinoid receptors



- Blood*. 2004, 104: 4226-4235
10. Fazi F, Travaglini L, Carotti D, Palitti F, Diverio D, Alcalay M, McNamara S, Miller WH Jr, Lo Coco F, Pelicci PG, Nervi C.
Retinoic acid targets DNA-methyltransferases and histone deacetylases during APL blast differentiation in vitro and in vivo
Oncogene. 2005, 24, 1820-30,
11. De Felice L, Tatarelli C, Mascolo MG, Gregorj C, Agostini F, Fiorini R, Gelmetti V, Pascale S, Padula F, Petrucci MT, Arcese W, Nervi C
Histone deacetylase inhibitor valproic acid enhances the cytokine-induced expansion of human hematopoietic stem cells
Cancer Res. 2005, 65: 1505-13,
12. Insinga A, Monestiroli S, Ronzoni S, Gelmetti V, Marchesi F, Viale A, Altucci L, Nervi C, Minucci S, Pelicci, PG
Inhibitors of histone deacetylases induce tumor-selective apoptosis through activation of the death receptor pathway
Nature Medicine. 2005, 11: 71-76,
13. Fazi F, Rosa A, Fatica A, Gelmetti V, De Marchis ML, Nervi C*, Bozzoni I.
A mini-circuitry comprising microRNA-223 and transcription factors NFI-A and C/EBP α regulates human granulopoiesis
Cell. 2005, 123, 819-31
14. Cimino G, Lo-Coco F, Fenu S, Travaglini L, Finolezzi E, Mancini M, Nanni M, Careddu A, Fazi F, Padula F, Fiorini R, Aloe Spiriti MA, Petti MC, Venditti A, Amadori S, Mandelli, F., Pelicci PG, Nervi, C.
Sequential Valproic acid/all-trans retinoic acid treatment reprograms differentiation in refractory and high-risk acute myeloid leukemia
Cancer Res. 2006, 66, 8903-8911
15. Guccione E, Martinato F, Finocchiaro G, Luzi L, Tizzoni L, Dall' Olio V, Zardo G, Nervi C, Bernard L, Amati B.
Myc-binding-site recognition in the human genome is determined by chromatin context
Nat Cell Biol. 2006, 8, 764-770
16. Fazi F, Racanicchi S, Zardo G, Starnes LM, Mancini M, Travaglini L, Diverio D, Ammatuna E, Cimino G, Lo-Coco F, Grignani F, Nervi C.
Epigenetic silencing of the myelopoiesis regulator microRNA-223 by the AML1/ETO oncoprotein
Cancer Cell. 2007, 12: 457-466
17. Fazi F, Zardo G, Gelmetti V, Travaglini L, Ciolfi A, Di Croce L, Rosa A, Bozzoni I, Grignani F, Lo-Coco F, Pelicci PG, Nervi, C.
Heterochromatic gene repression of the retinoic acid pathway in acute myeloid leukemia.
Blood. 2007, 109, 4432-4440
18. Zardo G, Cimino G, Nervi, C.
Epigenetic plasticity of chromatin in embryonic and hematopoietic stem/progenitor cells: therapeutic potential of cell reprogramming
Leukemia. 2008, 22, 1503-1518
19. Starnes LM, Sorrentino A, Pelosi E, Ballarino M, Morsilli O, Biffoni M, Santoro S, Felli N, Castelli G, De Marchis ML, Mastroberardino G, Gabbianelli M, Fatica A, Bozzoni I, Nervi C, Peschle C.
NFI-A directs the fate of hematopoietic progenitors to the erythroid or granulocytic lineage and controls β -globin and G-CSF receptor expression
Blood. 2009, 114, 1753-1763
20. Starnes LM, Sorrentino A, Ferracin M, Negrini M, Pelosi E, Nervi C, Peschle, C.



- A transcriptome-wide approach reveals the key contribution of NFI-A in promoting erythroid differentiation of human CD34+ progenitors and CML cells.
Leukemia . 2010, 24, 1220-23
21. Zardo G, Ciolfi A, Vian L, Starnes LM, Billi M, Racanicchi S, Maresca C, Fazi F, Travaglini L, Noguera N, Mancini M, Nanni M, Cimino G, Lo-Coco F, Grignani F, Nervi C. (2012) Polycombs and microRNA-223 regulate human granulopoiesis by transcriptional control of target gene expression. *Blood*. 119(17):4034-46.
 22. Zardo G, Ciolfi A, Vian L, Billi M, Racanicchi S, Grignani F, Nervi C. (2012) Transcriptional targeting by microRNA-Polycomb complexes: A novel route in cell fate determination. *Cell Cycle*. 2012 Aug 16;11(19). [PMID: 22895111]. DOI 10.4161/cc.21468
 23. Li Y, Gao L, Luo X, Wang L, Gao X, Wang W, Sun J, Dou L, Li J, Xu C, Wang L, Zhou M, Jiang M, Zhou J, Caligiuri MA, Nervi C. Bloomfield CD, Marcucci G, Yu L. (2013) Epigenetic silencing of microRNA-193a contributes to leukemogenesis in t(8;21) acute myeloid leukemia by activating the PTEN/PI3K signal pathway. *Blood*. Vol. 121(3), p. 499-509. ISSN: 0006-4971, doi: 10.1182/blood-2012-07-444729.
 23. Fantasia F, Di Capua EN, Cenfra N, Pessina G, Mecarocci S, Rago A, Cotroneo E, Busanello A, Equitani F, Lo-Coco F, Nervi C. Cimino G. A highly specific q-RT-PCR assay to address the relevance of the JAK2WT and JAK2V617F expression levels and control genes in Ph-negative myeloproliferative neoplasms. *Ann Hematol*. 2014 Apr;93(4):609-16.
 24. Vian L, Di Carlo M, Pelosi E, Fazi F, Santoro S, Cerio AM, Boe A, Rotilio V, Billi M, Racanicchi S, Testa U, Grignani F, Nervi C. Transcriptional fine-tuning of microRNA-223 levels directs lineage choice of human hematopoietic progenitors. *Cell Death Differ*. 2014 Feb;21(2):290-301.
 25. Nervi C. Grignani F. RARs and microRNAs. *Subcell Biochem*. 2014;70:151-79.
 26. Di Masi A, Leboffe L, De Marinis E, Pagano F, Cicconi L, Rochette-Egly C, Lo-Coco F, Ascenzi P, Nervi C. Retinoic acid receptors: From molecular mechanisms to cancer therapy. *Mol Aspects Med*. 2015 Feb;41C:1-115.
 27. Gao XN, Yan F, Lin J, Gao L, Lu XL, Wei SC, Shen N, Pang JX, Ning QY, Komeno Y, Deng AL, Xu YH, Shi JL, Li YH, Zhang DE, Nervi C. Liu SJ, Yu L. AML1/ETO cooperates with HIF1 α to promote leukemogenesis through DNMT3a transactivation. *Leukemia*. 2015 Aug;29(8):1730-40. doi: 10.1038/leu.2015.56.
 28. Nervi C, De Marinis E, Codacci-Pisanelli G. Epigenetic treatment of solid tumours: a review of clinical trials. *Clin Epigenetics*. 2015 Dec 10;7:127. doi:10.1186/s13148-015-0157-2.
 29. di Masi A, Cilli D, Berardinelli F, Talarico A, Pallavicini I, Pennisi R, Leone S, Antoccia A, Noguera NI, Lo-Coco F, Ascenzi P, Minucci S, Nervi C. PML nuclear body disruption impairs DNA double-strand break sensing and repair in APL. *Cell Death Dis*. 2016 Jul 28;7:e2308. doi: 10.1038/cddis.2016.115.
 30. Noguera NI, Piredda ML, Taulli R, Catalano G, Angelini G, Gaur G, Nervi C. Voso MT, Lunardi A, Pandolfi PP, Lo-Coco F. PML/RAR α inhibits PTEN expression in hematopoietic cells by competing with PU.1 transcriptional activity. *Oncotarget*. 2016 Oct 11;7(41):66386-66397. doi: 10.18632/oncotarget.11964