

CURRICULUM VITAE EMANUELA BALESTRIERI



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome EMANUELA BALESTRIERI
Indirizzo **PIAZZA CIVITELLA PAGANICO 12**
Telefono **06 53000000**
Codice Fiscale BLSMNL69M46H501R
E-mail balestrieri@med.uniroma2.it

Nazionalità Italiana
Data e luogo di nascita 06/08/1969, ROMA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Dal 16 luglio 2019
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier, 1-00133 Roma
- Posizione lavorativa **Ricercatore RTDB (legge 30 dicembre 2010 n. 240)**
- Date 2005 -2008
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier, 1-00133 Roma
- Posizione lavorativa **Assegnista di ricerca**
- Data 2008-2011
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier, 1-00133 Roma
- Posizione lavorativa **Ricercatore t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)**
- Data 2011- 2017
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier, 1-00133 Roma
- Posizione lavorativa **Assegnista di ricerca**
- Data 2017 - 2018
- Nome dell'azienda e città Università degli studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Via Montpellier, 1-00133 Roma
- Posizione lavorativa **Borsista**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data 2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma
- Qualifica conseguita **Master Universitario di II Livello "Nutrizione personalizzata: basi molecolari e genetiche -"Personalized nutrition: molecular and genetic basis".**

• Data	2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma
• Qualifica conseguita	Abilitazione a Professore di seconda fascia, Settore Concorsuale 06/A3 Microbiologia e Microbiologia Clinica,
• Data	2011
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Roma
• Qualifica conseguita	Specialista in Microbiologia e Virologia
• Data	2004
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Università di Messina
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in “Biologia e Biotecnologie Cellulari e Molecolari”

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

• Capacità di lettura	Livello buono
• Capacità di scrittura	Livello buono
• Capacità di espressione orale	Livello buono

ATTIVITÀ DIDATTICA

Ha svolto docenza come cultore della materia presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia, nell'ambito del:

- corso di laurea in “terapia della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva”- “risposta immunitaria alle infezioni”, titolare Dott.ssa Claudia Matteucci
- corso di laurea in “tecnico della riabilitazione psichiatrica”-corso di microbiologia, titolare Dott.ssa Claudia Matteucci nell'ambito del corso integrato di microbiologia e patologia
- corso di laurea in “tecniche della prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro” -corso di inglese scientifico In-lin 12, titolare Dott. Martino Tony Miele
- scuola di specializzazione in otorinolaringoiatria -corso di sistemi di elaborazione delle informazioni inf/01, titolare Dott. Martino Tony Miele

ATTIVITÀ EDITORIALE

Revisore per le riviste peer review
International Journal of Developmental Neuroscience-Elsevier; Autism Research; Brain Research Bulletin; Cell MDPI; Expert Review of Molecular Diagnostic; Intervirology; PlosOne; Frontiers.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca riguardo allo studio del coinvolgimento dei retrovirus endogeni nella patogenesi malattie multifattoriali quali i disordini dello spettro autistico il disturbo da deficit di attenzione e iperattività, e nel melanoma; allo studio dell'effetto di Timosina alfa-1 in campo antitumorale e antinfettivo in vitro con particolare riguardo ai

retrovirus (HIV, HTLV-1); valutazione dell'attività biologica e dell'effetto antivirale di molecole di nuova sintesi in modelli cell-free e cellulari in vitro, ex-vivo da pazienti, di infezione sostenuta da retrovirus (HIV, HTLV-1); allo analisi dei meccanismi coinvolti nell'eziopatogenesi, nell'apoptosi e nella terapia delle infezioni virali. L'attività di ricerca della Dottoressa Balestrieri è documentata da 39 pubblicazioni scientifiche, su riviste internazionali e dalla partecipazione/comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali, e da due brevetti. L'attività di ricerca è stata svolta prevalentemente come componente di unità operative nell'ambito di progetti di ricerca finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e dal Ministero della Salute. Nel 2016 è vincitrice di un grant della fondazione privata "Escher Fund for Autism (GermlineExposures.org)" per il progetto "Transcriptional activity of different endogenous retrovirus (ERV) families and pro-inflammatory cytokines in a mouse model of Autism".

**LISTA DELLE PUBBLICAZIONI
ARTICOLI IN EXTENSO**

1. BALESTRIERI E., ZANIER R., DEGRASSI F. MOLECULAR CHARACTERIZATION OF CAMPTOTHECIN-INDUCED MUTATIONS AT THE HPRT LOCUS IN CHINESE HAMSTER CELLS. *MUTAT. RES.* (2001); 476 (1-2): 63-69.
2. ZHANG J., BALESTRIERI E., GRELLI S., MATTEUCCI C., PAGNINI V., D'AGOSTINI C., MASTINO A., MACCHI B. EFFICACY OF 3'-AZIDOTHYMININE (AZT) IN PREVENTING HTLV-1 TRANSMISSION TO HUMAN CORD BLOOD MONONUCLEAR CELLS. *VIRUS RES.* (2001), 78(1-2): 67-78.
3. FRANZESE O., BALESTRIERI E., COMANDINI A., FORTE G., MACCHI B., BONMASSAR E. TELOMERASE ACTIVITY OF HUMAN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS IN THE COURSE OF HTLV TYPE 1 INFECTION IN VITRO. *AIDS Res HUM RETROVIRUSES* (2002); 18 (4): 249-251.
4. BALESTRIERI E., FORTE G., MATTEUCCI C., MASTINO A., MACCHI B. EFFECT OF LAMIVUDINE ON TRANSMISSION OF HUMAN T-CELL LYMPHOTROPIC VIRUS TYPE 1 TO ADULT PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS IN VITRO. *ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER* (2002); 46(9): 3080-3083.
5. BALESTRIERI E., FORTE G., MATTEUCCI C., MASTINO A., MACCHI B. AUTHOR'S REPLY TO LETTER TO EDITOR ENTITLED "LAMIVUDINE RESISTANCE IN HTLV-1 MIGHT BE DUE TO A POLIMORPHISM AT CODON 118 (V/L) OF THE REVERSE TRANSCRIPTASE. *ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER* (2003); 47(5): 1774-1775.
6. MACCHI B., BALESTRIERI E., MASTINO A. EFFECT OF NUCLEOSIDE-BASED ANTIRETROVIRAL CHEMOTHERAPY ON HUMAN T-CELL LEUKAEMIA/LYMPHOTROPIC VIRUS TYPE 1 (HTLV-1) INFECTION IN VITRO. *J ANTIMICROB CHEMOTHER.* (2003) 51(6): 1327-1330.
7. MEDICI MA., SCIORTINO MT., PERRI D., AMICI C., AVITABILE E., CIOTTI M., BALESTRIERI E., DE SMAELE E., FRANZOSO G., MASTINO A. PROTECTION BY HERPES SIMPLEX VIRUS GLYCOPROTEIN D AGAINST FAS-MEDIATED APOPTOSIS: ROLE OF NUCLEAR FACTOR KAPPA B. *J BIOL CHEM* (2003); 278(38): 36059-36067.
8. MATTEUCCI C., BALESTRIERI E., MACCHI B., MASTINO A. MODULATION OF APOPTOSIS DURING HTLV-1 MEDIATED IMMORTALIZATION PROCESS IN VITRO. *J. MED. VIROL.* (2004); 74(3):473-83.
9. TACCONI S., PERRI R., BALESTRIERI E., GRELLI S., BERNARDINI S., ANNICHIARICO R., MASTINO A., CALTAGIRONE C., MACCHI B. INCREASED CASPASE ACTIVATION IN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS OF PATIENTS WITH ALZHEIMER'S DISEASE. *EXP NEUROL.* (2004); 190(1):254-62.
10. CHIACCHIO U., BALESTRIERI E., MACCHI B., IANNAZZO D., PIPERNO A., RESCIFINA A., ROMEO R., SAGLIMBENI M., SCIORTINO MT., VALVERI V., MASTINO A., ROMEO G. SYNTHESIS OF PHOSPHONATED CARBOCYCLIC 2'-OXA-3'-AZA-NUCLEOSIDES: NOVEL INHIBITORS OF REVERSE TRANSCRIPTASE. *J. MED. CHEM.* (2005); 48 (5): 1389-94.
11. BALESTRIERI E., SCIORTINO MT., MASTINO A., MACCHI B. PROTECTIVE EFFECT OF THE ACYCLIC NUCLEOSIDE PHOSPHONATE TENOFOVIR TOWARD HUMAN T-CELL LEUKEMIA/LYMPHOTROPIC VIRUS TYPE 1 INFECTION OF HUMAN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS IN VITRO. *ANTIVIRAL RES.* (2005); 68(3):154-62.
12. BALESTRIERI E. MARINO MERLO F., ROMEO G., CHIACCHIO U., MASTINO A., MACCHI B. A NOVEL, RAPID ASSAY FOR EVALUATING THE INHIBITORY ACTIVITY OF NEW COMPOUNDS TOWARDS HTLV-1 REVERSE TRANSCRIPTASE ACTIVITY. *AIDS Res HUMAN RETROV.* 21, 5. (2005).
13. ROMEO G., IANNAZZO D., PIPERNO A., ROMEO R., SAGLIMBENI M., CHIACCHIO MA., BALESTRIERI E., MACCHI B., MASTINO A. SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATION OF PHOSPHONATED DIHYDROISOXAZOLE NUCLEOSIDES. (2006) *BIOORG MED CHEM.* 14(11): 3818-24.

14. GRELLI S., BALESTRIERI E., MATTEUCCI C., MINUTOLO A., D'ETTORRE G., LAURIA F., MONTELLA F., VULLO V., VELLA S., FAVALLI C., MASTINO A., MACCHI B. APOPTOTIC CELL SIGNALING IN LYMPHOCYTES FROM HIV+ PATIENTS DURING SUCCESSFUL THERAPY. *ANN NY ACAD SCI.* (2006) 1090:130-7. BALESTRIERI E., GRELLI S., MATTEUCCI C., MINUTOLO A., D'ETTORRE G., DI SORA F., MONTELLA F., VULLO V., VELLA S., FAVALLI C., MACCHI B., MASTINO A. APOPTOSIS-ASSOCIATED GENE EXPRESSION IN HIV-INFECTED PATIENTS IN RESPONSE TO SUCCESSFUL ANTIRETROVIRAL THERAPY. *J. MED. VIROL.* (2007); 79(2):111-7.
16. CHIACCHIO U., RESCIFINA A., IANNAZZO D., PIPERNO A., ROMEO R., BORELLO L., SCIORTINO MT., BALESTRIERI E., MACCHI B., MASTINO A., ROMEO G. PHOSPHONATED CARBOCYCLIC 2'-OXA-3'-AZANUCLEOSIDES AS NEW ANTIRETROVIRAL AGENTS. *J. MED. CHEM.* (2007) 50(15):3747-50. BALESTRIERI E., MATTEUCCI C., ASCOLANI A., PIPERNO A., ROMEO R., ROMEO G., CHIACCHIO U., MASTINO A. AND MACCHI B. EFFECT OF PHOSPHONATED CARBOCYCLIC 2'-OXA-3'-AZA-NUCLEOSIDE TOWARD HTLV-1 INFECTION IN VITRO. *ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER* (2008) 52(1):54-64.
18. BALESTRIERI E, ASCOLANI A, IGARASHI Y, OKI T, MASTINO A, BALZARINI J, MACCHI B. **INHIBITION OF CELL-TO-CELL TRANSMISSION OF HUMAN T-CELL LYMPHOTROPIC VIRUS TYPE 1 IN VITRO BY CARBOHYDRATE-BINDING AGENTS.** *ANTIMICROB AGENTS CHEMOTHER.* (2008); 52(8):2771-9.
19. IANNAZZO D, PIPERNO A, ROMEO G, ROMEO R, CHIACCHIO U, RESCIFINA A, BALESTRIERI E, MACCHI B, MASTINO A, CORTESE R. 3-AMINO-2(5H)FURANONES AS INHIBITORS OF SUBGENOMIC HEPATITIS C VIRUS RNA REPLICATION. *BIOORG MED CHEM.* (2008); 16(21):9610-5.
20. SERAFINO A, BALESTRIERI E, PIERIMARCHI P, MATTEUCCI C, MORONI G, ORICCHIO E, RASI G, MASTINO A, SPADAFORA C, GARACI E, SINIBALDI VALLEBONA P. THE ACTIVATION OF HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUS K (HERV-K) IS IMPLICATED IN MELANOMA CELL MALIGNANT TRANSFORMATION. *EXP CELL RES.* (2009); 315(5):849-62.
21. CHIACCHIO U, BORRELLO L, CRISPINO L, RESCIFINA A, MERINO P, MACCHI B, BALESTRIERI E, MASTINO A, PIPERNO A, ROMEO G. STEREOSELECTIVE SYNTHESIS AND BIOLOGICAL EVALUATIONS OF NOVEL 3'-DEOXY-4'-AZARIBONUCLEOSIDES AS INHIBITORS OF HEPATITIS C VIRUS RNA REPLICATION. *J Med Chem.* (2009); 52: 4054-4057.
22. MATTEUCCI C., MINUTOLO A., BALESTRIERI E., ASCOLANI A., GRELLI S., MACCHI B., MASTINO A. EFFECTOR CASPASE ACTIVATION, IN THE ABSENCE OF A CONSPICUOUS APOPTOSIS INDUCTION, IN MONONUCLEAR CELLS TREATED WITH AZIDOTHYMININE. *PHARMACOL RES* (2009); 59: 125-133.
23. BALESTRIERI E, PIZZIMENTI F, FERLAZZO A, GIOFRÈ SV, IANNAZZO D, PIPERNO A, ROMEO R, CHIACCHIO MA, MASTINO A, MACCHI B. ANTIVIRAL ACTIVITY OF SEED EXTRACT FROM CITRUS BERGAMIA TOWARDS HUMAN RETROVIRUSES. *BIOORG MED CHEM.* (2011); 19(6):2084-9.
24. ASCOLANI A, BALESTRIERI E, MINUTOLO A, MOSTI S, SPALLETTA G, BRAMANTI P, MASTINO A, CALTAGIRONE C, MACCHI B. DYSREGULATED NF-κB PATHWAY IN PERIPHERAL MONONUCLEAR CELLS OF ALZHEIMER'S DISEASE PATIENTS. *CURR ALZHEIMER RES.* (2011).
25. PICA F, BALESTRIERI E, SERAFINO A, SORRENTINO R, GAZIANO R, MORONI G, MORONI N, PALMIERI G, MATTEI M, GARACI E, SINIBALDI-VALLEBONA P. ANTITUMOR EFFECTS OF THE BENZOPHENANTHRIDINE ALKALOID SANGUINARINE IN A RAT SYNGENEIC MODEL OF COLORECTAL CANCER. *ANTICANCER DRUGS.* 2011 23(1):32-42
26. MACCHI B, BALESTRIERI E, ASCOLANI A, HILBURN S, MARTIN F, MASTINO A, TAYLOR GP. SUSCEPTIBILITY OF PRIMARY HTLV-1 ISOLATES FROM PATIENTS WITH HTLV-1-ASSOCIATED MYELOPATHY TO REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS. *VIRUSES.* 2011 May;3(5):469-83.
27. ROMEO R, GIOFRÈ SV, MACCHI B, BALESTRIERI E, MASTINO A, MERINO P, CARNOVALE C, ROMEO G, CHIACCHIO U. TRUNCATED REVERSE ISOXAZOLIDINYL NUCLEOSIDES: A NEW CLASS OF ALLOSTERIC HIV-1 REVERSE TRANSCRIPTASE INHIBITORS. *CHEM MED CHEM.* 2012 APR;7(4):565-9.
28. GARACI E, PICA F, SERAFINO A, BALESTRIERI E, MATTEUCCI C, MORONI G, SORRENTINO R, ZONFRILLO M, PIERIMARCHI P, SINIBALDI-VALLEBONA P. THYMOSIN α1 AND CANCER: ACTION ON IMMUNE EFFECTOR AND TUMOR TARGET CELLS. *ANN NY ACAD SCI.* 2012 OCT;1269:26-33.
29. BALESTRIERI E, ARPINO C, MATTEUCCI C, SORRENTINO R, PICA F, ALESSANDRELLI R, CONIGLIO A, CURATOLO P, REZZA G, MACCIARDI F, GARACI E, GAUDI S, SINIBALDI-VALLEBONA P. HERVs EXPRESSION IN AUTISM SPECTRUM DISORDERS. *PLoS ONE.* 2012;7(11)..
30. BALESTRIERI E, PITZANTI M, MATTEUCCI C, D'AGATI E, SORRENTINO R, BARATTA A, CATERINA R, ZENOBI R, CURATOLO P, GARACI E, SINIBALDI-VALLEBONA P, PASINI A. HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUSES AND ADHD. *WORLD J BIOL PSYCHIATRY.* 2014 AUG;15(6):499-504.
31. FREZZA C, BALESTRIERI E, MARINO-MERLO F, MASTINO A, MACCHI B. A NOVEL, CELL-FREE PCR-BASED ASSAY FOR EVALUATING THE INHIBITORY ACTIVITY OF ANTIRETROVIRAL COMPOUNDS AGAINST HIV REVERSE TRANSCRIPTASE. *J Med Virol.* 2014 JAN;86(1):1-7. DOI: 10.1002/JMV.23748.

32. BALESTRIERI E, PICA F, MATTEUCCI C, ZENOBI R, SORRENTINO R, ARGAW-DENBOBA A, CIPRIANI C, BUCCI I, SINIBALDI-VALLEBONA P. TRANSCRIPTIONAL ACTIVITY OF HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUSES IN HUMAN PERIPHERAL BLOOD MONONUCLEAR CELLS. *BIOMED RES INT.* 2015;2015:164529.
33. MATTEUCCI C, MINUTOLO A, POLLICITA M, BALESTRIERI E, GRELLI S, D'ETTORRE G, VULLO V, BUCCI I, LUCHINI A, AQUARO S, SINIBALDI-VALLEBONA P, MACCHI B, PERNO CF, MASTINO A, GARACI E. THYMOSIN A 1 POTENTIATES THE RELEASE BY CD8(+) CELLS OF SOLUBLE FACTORS ABLE TO INHIBIT HIV-1 AND HUMAN T LYMPHOTROPIC VIRUS 1 INFECTION IN VITRO. *EXPERT OPIN BIOL THER.* 2015;15 SUPPL 1:S83-100. DOI: 10.1517/14712598.2015.1021677.
34. BALESTRIERI E, CIPRIANI C, MATTEUCCI C, CAPODICASA N, PILIKA A, KORCA I, SORRENTINO R, ARGAW-DENBOBA A, BUCCI I, MIELE MT, CONIGLIO A, ALESSANDRELLI R, VALLEBONA PS. TRANSCRIPTIONAL ACTIVITY OF HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUS IN ALBANIAN CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDERS. *NEW MICROBIOL.* 2016 JUL;39(3):228-231.
35. D'AGATI E, PITZIANI M, BALESTRIERI E, MATTEUCCI C, SINIBALDI VALLEBONA P, PASINI A. FIRST EVIDENCE OF HERV-H TRANSCRIPTIONAL ACTIVITY REDUCTION AFTER METHYLPHENIDATE TREATMENT IN A YOUNG BOY WITH ADHD. *NEW MICROBIOL.* 2016 JUL;39(3):237-239.
36. MATTEUCCI C, GRELLI S, BALESTRIERI E, MINUTOLO A, ARGAW-DENBOBA A, MACCHI B, SINIBALDI-VALLEBONA P, PERNO CF, MASTINO A, GARACI E. THYMOSIN ALPHA 1 AND HIV-1: RECENT ADVANCES AND FUTURE PERSPECTIVES. *FUTURE MICROBIOL.* 2017 FEB;12:141-155. DOI: 10.2217/FMB-2016-0125. Epub 2017 JAN 20. REVIEW.
37. ARGAW-DENBOBA A, BALESTRIERI E, SERAFINO A, CIPRIANI C, BUCCI I, SORRENTINO R, SCIAMANNA I, GAMBACURTA A, SINIBALDI-VALLEBONA P, MATTEUCCI C. HERV-K ACTIVATION IS STRICTLY REQUIRED TO SUSTAIN CD133+ MELANOMA CELLS WITH STEMNESS FEATURES. *J EXP CLIN CANCER RES.* 2017 JAN 26;36(1):20. DOI: 10.1186/s13046-016-0485-x.
38. MACCHI B, BALESTRIERI E, FREZZA C, GRELLI S, VALLETTA E, MARÇAIS A, MARINO-MERLO F, TURPIN J, BANGHAM CR, HERMINE O, MASTINO A, BAZARBACHI A. QUANTIFICATION OF HTLV-1 REVERSE TRANSCRIPTASE ACTIVITY IN ATL PATIENTS TREATED WITH ZIDOVUDINE AND INTERFERON- α . *BLOOD ADV.* 2017 MAY 5;1(12):748-752. DOI: 10.1182/BLOODADVANCES.2016001370.
39. CIPRIANI C, RICCIERI L, MATTEUCCI C, DE FELICE A, TARTAGLIONE AM, ARGAW-DENBOBA A, PICA F, GRELLI S, CALAMANDREI G, SINIBALDI VALLEBONA P, BALESTRIERI E. HIGH EXPRESSION OF ENDOGENOUS RETROVIRUSES FROM INTRAUTERINE LIFE TO ADULTHOOD IN TWO MOUSE MODELS OF AUTISM SPECTRUM DISORDERS. *SCI REP.* 2018 JAN 12;8(1):629. DOI: 10.1038/s41598-017-19035-w.
40. MATTEUCCI C, ARGAW-DENBOBA A, BALESTRIERI E, GIOVINAZZO A, MIELE M, D'AGOSTINI C, PICA F, GRELLI S, PACI M, MASTINO A, SINIBALDI VALLEBONA P, GARACI E, TOMINO C. DECIPHERING CELLULAR BIOLOGICAL PROCESSES TO CLINICAL APPLICATION: A NEW PERSPECTIVE FOR TA1 TREATMENT TARGETING MULTIPLE DISEASES. *EXPERT OPIN BIOL THER.* 2018 JUL;18(sup1):23-31. DOI: 10.1080/14712598.2018.1474198.
41. BALESTRIERI E, ARGAW-DENBOBA A, GAMBACURTA A, CIPRIANI C, BEI R, SERAFINO A, SINIBALDI-VALLEBONA P, MATTEUCCI C. HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUS K IN THE CROSSTALK BETWEEN CANCER CELLS MICROENVIRONMENT AND PLASTICITY: A NEW PERSPECTIVE FOR COMBINATION THERAPY. *FRONT MICROBIOL.* 2018 JUL 2;9:1448. DOI: 10.3389/fmicb.2018.01448. ECollection 2018.
42. TARTAGLIONE AM, CIPRIANI C, CHIAROTTI F, PERRONE B, BALESTRIERI E, MATTEUCCI C, SINIBALDI-VALLEBONA P, CALAMANDREI G, RICCIERI L. EARLY BEHAVIORAL ALTERATIONS AND INCREASED EXPRESSION OF ENDOGENOUS RETROVIRUSES ARE INHERITED ACROSS GENERATIONS IN MICE PRENATALLY EXPOSED TO VALPROIC ACID. *MOL NEUROBIOL.* 2019 MAY;56(5):3736-3750. DOI: 10.1007/s12035-018-1328-x. Epub 2018 SEP 7.
43. CIPRIANI C, PITZIANI MB, MATTEUCCI C, D'AGATI E, MIELE MT, RAPACCINI V, GRELLI S, CURATOLO P, SINIBALDI-VALLEBONA P, PASINI A, BALESTRIERI E. THE DECREASE IN HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUS-H ACTIVITY RUNS IN PARALLEL WITH IMPROVEMENT IN ADHD SYMPTOMS IN PATIENTS UNDERGOING METHYLPHENIDATE THERAPY. *INT J MOL SCI.* 2018 OCT 23;19(11). pii: E3286. DOI: 10.3390/IJMS19113286.
44. MATTEUCCI C, BALESTRIERI E, ARGAW-DENBOBA A, SINIBALDI-VALLEBONA P. HUMAN ENDOGENOUS RETROVIRUSES ROLE IN CANCER CELL STEMNESS. *SEMIN CANCER BIOL.* 2018 DEC 4;53:17-30. DOI: 10.1016/J.SEMCANCER.2018.10.001.
45. BALESTRIERI E, CIPRIANI C, MATTEUCCI C, BENVENUTO A, CONIGLIO A, ARGAW-DENBOBA A, TOSCHI N, BUCCI I, MIELE MT, GRELLI S, CURATOLO P AND SINIBALDI-VALLEBONA P. CHILDREN WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER AND THEIR MOTHERS SHARE ABNORMAL EXPRESSION OF SELECTED ENDOGENOUS RETROVIRUSES FAMILIES AND CYTOKINES. *FRONT. IMMUNOL.*, 26 SEPTEMBER 2019
[HTTPS://DOI.ORG/10.3389/FIMMU.2019.02244](https://doi.org/10.3389/FIMMU.2019.02244)
46. GIOVINAZZO A, BALESTRIERI E, PETRONE V, ARGAW-DENBOBA A, CIPRIANI C, MIELE MT, GRELLI S, SINIBALDI-VALLEBONA P, MATTEUCCI C. THE CONCOMITANT EXPRESSION OF HUMAN

ENDOGENOUS RETROVIRUSES AND EMBRYONIC GENES IN CANCER CELLS UNDER
MICROENVIRONMENTAL CHANGES IS A POTENTIAL TARGET FOR ANTIRETROVIRAL DRUGS.
CANCER MICROENVIRONMENT 2019 IN PRESS

Roma, 01/10/2019

Il dichiarante

Dr.ssa Emanuela Balestrieri

Emanuela Balestrieri