

EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Ballestrero Alberto**
Data di nascita 17/07/1957

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Medicina Interna
equiparato al ruolo ospedaliero di Dirigente Medico di II livello
Direttore della U.O.C. di Clinica di Medicina Interna a indirizzo
Oncologico, Ospedale Policlinico San Martino e Dipartimento di
Medicina Interna (Di.M.I.), Università degli Studi di Genova
Direttore Dipartimento Assistenziale di Medicina Specialistica,
Ospedale Policlinico San Martino;
Direttore Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche
(Di.M.I.), Università degli Studi di Genova, Viale Benedetto XV n.6,
16132 Genova

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2005 Professore Ordinario di Medicina Interna (SSD-MED/09),
chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Genova
nel novembre 2005

2001 Professore Associato di Medicina Interna (SSD-MED/09)

1997 Specialista in Oncologia, con lode, discutendo una tesi dal titolo
"Ciclofosfamide ad alte dosi con supporto di G-CSF, GM-CSF o IL-3 e
GM-CSF: effetti comparativi sulla tossicità e sulla mobilitazione di
progenitori emopoietici periferici".

1991 Specialista in Medicina Interna, con lode, discutendo una tesi dal
titolo "Rapida ricostituzione emopoietica con reinfusione di midollo osseo
e cellule staminali da sangue periferico dopo chemioterapia ad alte dosi
con Mitoxantrone e Melphalan".

1982 Laureato in Medicina e Chirurgia, con lode, presso l'Università di
Genova

1976 Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di
Genova

1976 Diploma di Maturità Classica al Liceo Classico Andrea di Novi
Ligure (AL)

Dottorato di ricerca

Nel 1991 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ematologia
sperimentale presso l'Università degli Studi di Genova.

ATTIVITÀ ASSISTENZIALE

- 2013 Professore ordinario con responsabilità di unità operativa complessa “Clinica di Medicina Interna a indirizzo Oncologico”
- 2009 Professore ordinario con responsabilità di struttura complessa “Semeiotica e Metodologia Medica I”
- 2005 Professore ordinario con responsabilità di struttura semplice “Chemioimmunoterapia intensiva” a decorrere dal 4/07/05 con delibera n.1682 del 6/06/05 dell’Azienda Ospedaliera Universitaria “San Martino”
- 2001 Professore associato con equiparazione al ruolo ospedaliero di Dirigente Medico di I livello presso la Clinica di Medicina Interna I convenzionata con l’Azienda Ospedaliera Ospedale San Martino e Cliniche Universitarie Convenzionate di Genova
- 1999-2001 Responsabile di modulo funzionale (B3)
- 1993-2001 Aiuto (dirigente medico di primo livello, fascia A) prima presso la Semeiotica Medica II e a partire dal novembre 97 presso la Clinica di Medicina Interna I, Di.M.I. dell’Università di Genova
- 1988-1993 Assistente di medicina generale, in quanto vincitore di concorso pubblico per titoli ed esami, con rapporto di lavoro a tempo pieno, prima presso la Clinica Medica R e dal 1/11/1992 presso la Semeiotica Medica II, DI.M.I. dell’Università di Genova
- 1982-1988 Medico Interno volontario presso la Clinica Medica e servizio di guardia medica internistica presso le cliniche universitarie.

Durante l’intero periodo dell’attività assistenziale ha avuto costantemente responsabilità nelle attività di reparto, ambulatorio, day-hospital, consulenza internistica e guardia medica.

Dal 1997 svolge regolare attività di consulenza oncologica per le unità operative dell’Azienda Ospedaliera Ospedale San Martino e Cliniche Universitarie Convenzionate (Ospedale Policlinico San Martino da maggio 2017).

Dal 1989 al 2013 ha coordinato il programma di chemioterapia ad alte dosi con autotrapianto di midollo osseo per il trattamento di neoplasie solide ed ematologiche attivato presso il Dipartimento di Medicina Interna dell’Università di Genova. Nella fase di allestimento di questo programma ha usufruito di due periodi di studio presso la Cattedra di Ematologia dell’Università di Roma, diretta dal Prof. Franco Mandelli e presso il Centro Trapianto di Midollo Osseo dell’Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, diretto dal Dott. Gianni Bonadonna.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Principali argomenti di ricerca

- 2004 - Oggi Genomica applicata alla medicina clinica
- 2000 - Oggi Immunoterapia dei tumori solidi
- 2000 - Oggi Meccanismi molecolari della citotossicità da antitumorali
- 1998 - Oggi Biologia molecolare della LMC Philadelphia positive, del carcinoma della mammella, del colon-retto e del polmone

- 1989 - 2013 Chemioterapia ad alte dosi con autotrapianto di progenitori emopoietici da sangue periferico in tumori solidi ed ematologici
- 1980 - 1992 Funzioni dei fagociti nelle neoplasie
Meccanismi dell'attività citotossica dei neutrofili contro cellule tumorali
Interazioni tra neutrofili umani e alter cellule linfo-ematiche

PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Dal 1991 al 2013 European Group for Bone Marrow Transplantation
Dal 2005 Gruppo Oncologico Italiano di Ricerca Clinica (GOIRC)
Società Italiana di Medicina Interna (SIMI)
Collegio dei Docenti Universitari MED09 di Medicina Interna (COLMED)
Dal 2018 American Association for Cancer Research (AACR)
AIOM Associazione Italiana di Oncologia Medica

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Nel corso della sua carriera scientifica il Prof. Ballestrero si è impegnato in diversi settori e tematiche acquisendo un'ampia esperienza nella ricerca sia di laboratorio che traslazionale e clinica.

Ricerca di laboratorio: biologia cellulare

Fin dall'inizio della sua attività di ricerca si è occupato di biologia cellulare acquisendo un'ampia esperienza sulle sue metodologie e sviluppando diverse tematiche, in particolare nell'ambito della biologia dei tumori, della flogosi e dell'immunoflogosi.

Dal 1980 al 1992 ha svolto attività di ricerca sulla fisiopatologia dei fagociti, polimorfonucleati e monociti-macrofagi. Questa attività di ricerca ha riguardato, in particolare, i seguenti argomenti:

- meccanismi di danno tissutale mediato dai fagociti attivati da mediatori solubili della flogosi e da immunocomplessi;
 - interazioni regolatorie tra i fagociti e le altre cellule del sangue con particolare riguardo alla regolazione dell'attività citolitica di linfociti e macrofagi e agli effetti inibitori della citotossicità dei polimorfonucleati da parte di eritrociti e piastrine;
 - meccanismi di citotossicità dei fagociti contro cellule tumorali
- Successivamente ha svolto attività di ricerca sui meccanismi molecolari della citotossicità da farmaci antitumorali, in particolare:
- cooperazione tra agenti antitumorali e farmaci a bersaglio molecolare per il superamento della resistenza all'apoptosi;
 - effetti anti-tumorali e immunomodulatori degli inibitori del proteasoma;
 - meccanismi della cardiotossicità da antitumorali e sulla vaccinazione antitumorale, in particolare;
 - induzione di linfociti T citotossici mediante cellule dendritiche transfettate con RNA tumorale.

Negli ultimi cinque anni ha partecipato a ricerche di biologia cellulare su

- ruolo delle sirtuine nel metabolismo della cellula tumorale e loro possibile modulazione con agenti inibitori o attivatori;
- modelli di letalità sintetica per sfruttare in senso antitumorale le mutazioni a carico di geni oncosoppressori;

- inibizione della nicotinamide fosforibosiltransferasi come potenziale strategia terapeutica anti-tumorale e per modificare il microambiente tumorale;
- effetti della restrizione calorica sulla cellula tumorale e sulla sua suscettibilità ai trattamenti antitumorali.

Ricerca traslazionale: biologia molecolare dei tumori

A partire dal 1998 il Prof. Ballestrero ha avviato un programma di ricerca di biologia molecolare oncologica e ematologica a orientamento traslazionale. Per sviluppare questa ricerca ha organizzato un settore del laboratorio specificatamente dedicato e ha ottenuto il supporto a questo progetto da parte dell'Associazione Italiana contro le Leucemie (AIL sezione genovese) che ha garantito i finanziamenti per l'acquisto delle apparecchiature e per l'istituzione di borse di studio e assegni di ricerca. Nell'ambito di questo programma sono state attivate diverse linee di ricerca.

Studio della malattia minima e delle mutazioni del gene di fusione BCR-ABL nella leucemia mieloide cronica e studio delle mutazioni dei geni della famiglia RAS e RAF nel carcinoma del colon-retto. Come risultato applicativo di queste ricerche sono stati anche implementati i tests per la diagnostica molecolare della leucemia mieloide cronica e le leucemie Philadelphia positive e quelli per la diagnostica molecolare dei tumori del colon-retto e dei gliomi. Per la diagnostica molecolare della leucemia mieloide cronica il laboratorio è centro di riferimento ligure dal 2001 e fa parte del network italiano coordinato dal GIMEMA.

Il laboratorio ha anche la certificazione European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) per l'esecuzione delle analisi molecolari sia con il metodo Sanger che con la metodologia della Next Generation Sequencing.

Analisi genomica del carcinoma della mammella multifocale che ha consentito di dimostrare la eterogeneità inter-tumorale dei diversi foci tumorali con le conseguenti ricadute sulla pianificazione terapeutica. Si tratta di una ricerca internazionale alla quale il laboratorio del Prof. Ballestrero ha dato un contributo sostanziale eseguendo l'analisi mutazionale di tutta la casistica utilizzando la metodica della next generation sequencing. Questo studio ha visto la collaborazione con prestigiose istituzioni di ricerca quali l'Institut Jules Bordet di Bruxelles, centro di riferimento internazionale per lo studio del carcinoma della mammella e il Wellcome-Trust Sanger Institute, centro riferimento internazionale per l'analisi genomica.

Analisi genomica del National Cancer Institute Antitumor Cell Line Panel (NCI-60) che ha consentito l'identificazione del gene SLFN11 come determinante della risposta ai farmaci anti-tumorali che agiscono con meccanismo di danno al DNA. Il gene SLFN11 svolge un ruolo particolarmente importante nel carcinoma dell'ovaio e del colon-retto. La ricerca è stata condotta in collaborazione con il prestigioso National Cancer Institute di Bethesda, Maryland, US. L'identificazione del ruolo del gene SLFN11 ha consentito di avviare studi di validazione su casistica clinica che sono tutt'ora in corso e vedono la collaborazione con altri gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Studio di modelli dinamici di interazione molecolare nel carcinoma del colon-retto. Questa ricerca è svolta in collaborazione con il gruppo di bioinformatica del Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e

Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS) dell'Università di Genova. Obiettivo della ricerca è la costruzione di una mappa di interazioni molecolari che possa consentire delle simulazioni dinamiche del comportamento delle principali vie molecolari oncogenetiche rilevanti per la patogenesi del carcinoma del colon-retto.

Ricerca clinica: autotrapianto di cellule staminali emopoietiche.

Dal 1989 al 2012 (agosto 2012 ultima reinfusione) il Prof. Ballestrero è stato responsabile del programma di ricerca clinica sulla chemioterapia sovramassimale e autotrapianto di cellule staminali emopoietiche delle neoplasie ematologiche e non ematologiche attivato presso il Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche dell'Università di Genova. Nell'ambito di questo programma il gruppo coordinato dal Prof. Ballestrero è stato uno dei primi in Italia ad eseguire il trapianto di cellule staminali emopoietiche nelle neoplasie solide, in particolare il carcinoma della mammella ad alto rischio di recidiva e metastatico.

Il contributo significativo dato a questo settore di ricerca è documentato dalla pubblicazione dei risultati di due studi originali sulla prestigiosa rivista internazionale Journal of Clinical Oncology e dalla partecipazione a studi multicentrici nazionali.

In particolare l'attività di ricerca su questa tematica ha riguardato i seguenti argomenti:

- autotrapianto di cellule staminali emopoietiche e chemioterapia ad alte dosi;
- autotrapianto di cellule staminali periferiche;
- impiego dei fattori di crescita emopoietici per ottimizzare la mobilitazione e la raccolta dei progenitori emopoietici del sangue periferico;
- chemioterapia sequenziale ad alte dosi con doppio autotrapianto di cellule staminali emopoietiche nel trattamento del carcinoma della mammella e dei linfomi non-Hodgkin;
- ruolo delle chemioterapie ad alte dosi, mieloablativa e submieloablativa, con o senza autotrapianto di cellule staminali, nel trattamento delle neoplasie chemiosensibili quali i linfomi non Hodgkin, il mieloma multiplo, il carcinoma della mammella e le neoplasie dell'ovaio e del testicolo;
- Farmacocinetica dei farmaci antitumorali impiegati a dosaggi sovramassimali;
- Ricostituzione immunologica dopo chemioterapia ad alte dosi.

Ricerca clinica: partecipazione a trials clinici di fase II e III.

Dal 2000 Principal Investigator di n. 50 Studi Clinici di fase II, fase III, osservazionali e traslazionali sul carcinoma della mammella e del colon-retto.

E' sperimentatore principale in n. 2 progetti internazionali di ricerca traslazionale volti allo sviluppo di bio-banche di tessuti tumorali per lo screening genomico del carcinoma del colon-retto avanzato e del carcinoma mammario metastatico:

1. SPECTAcOLOR (<http://spectacolor.eortc.org/>), una importante iniziativa europea coordinata dall'European Organisation for Research and Treatment of Cancer (EORTC), che ha l'obiettivo di sviluppare una bio-banca di tessuti tumorali di carcinoma del colon-retto avanzato per il profiling genetico.

2. AURORA piattaforma di screening genomico del carcinoma mammario metastatico, sponsorizzata dal Breast International Group (BIG).

Progetti di ricerca: finanziamenti e partecipazioni

Responsabile scientifico di progetti di ricerca nazionali /internazionali competitivi.

- AIRC MFAG10570: Chk2 synthetic lethality discovery in p53-deficient cancer models through high throughput siRNA libraries (2011)
- Fondazione CARIGE: “Sequenziamento di nuova generazione in oncologia e ematologia” (2012)
- Compagnia di San Paolo 2013 “Studio del profilo mutazionale, dell'aggressività biologica e dell'eterogeneità genetica nel carcinoma mammario sottoposto a terapia neo-adiuvante” (2013)
- Compagnia di San Paolo 2013 “Dynamic modeling e caratterizzazione molecolare di tumori colo-rettali: verso una razionalizzazione di associazioni di farmaci target specifici” (2013)
- CASYM Coordinating Action Systems Medicine - Implementation of Systems Medicine across Europe FP7-HEALTH-2012 (Grant 305033).
- Progetto Health @ Home, Smart Cities and Communities and Social Innovation SNC_00558.

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- n° 2 progetti di ricerca finalizzata (Giovani Ricercatori) finanziati dal Ministero della Salute (GR-2008-1135635) “Preclinical evaluation of the Nampt inhibitor FK866 for the treatment of autoimmunity and lymphoblastic leukemia” e (GR-2011-02347192) “Proof of concept studies of SIRT6 inhibitors for treating type II diabetes”
- Progetto finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico (MI01_00424) intitolato “Piattaforme intelligenti di sequenziamento per analisi genomica e diagnostica molecolare personalizzata del cancro e delle malattie multifattoriali”
- n° 2 progetti del Settimo Programma Quadro della Comunità Europea PANACREAS (<http://www.panacreas.eu/>) “Integrating chemical approaches to treat pancreatic cancer: making new leads for a cure” e ATHERO-B-CELL (<http://www.atherobcell.eu/>) “Targeting and exploiting B cell functions for treatment in cardiovascular diseases”
- Progetto START-UP AIRC “Chemical-genetic screens for synthetic lethal interactions in mammalian cancer cells”
- Progetti sponsorizzato da Fondazione CARIGE "Inibizione dell'autofagia nella leucemia mieloide cronica come strategia per eradicare la cellula staminale leucemica" (2013).

Collaborazioni internazionali

Lo sviluppo dei diversi programmi di ricerca ha consentito di instaurare numerose collaborazioni con centri oncologici o ricercatori italiani e stranieri nonché con l'industria biotecnologica internazionale. Tra le collaborazioni degli ultimi cinque anni si segnalano quelle con l'Institut Jules Bordet di Bruxelles (Dr. Christos Sotiriou e Dr. Christine Desmedt), con il National Cancer Institute di Bethesda, Maryland (Dr. Yves Pommier), con l'Istituto Europeo di Oncologia (Prof. Giuseppe Viale), con il Centre Léon Bérard di Lione (Dr. Nicholas Chopin, Dr. Olivier Trédan), con il Wellcome-Trust Sanger Institute (Dr. Peter Campbell), con il CIO (Centro di Oncologia Integrata) di Bonn-Colonia (Direttore Prof. Peter Brossart), con il Servizio di Ematologia del Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (Prof. Michel Duchosal) e l'Ecole Polytechnique

Federale de Lausanne (Prof. Pierre Vogel), entrambi di Losanna, e con il Norris Comprehensive Cancer Center della University of Southern California (Prof. Valter D. Longo e Dr.ssa Tanya Dorff) e con Life Technology US.

Tutte le collaborazioni sopra riportate sono ufficialmente formalizzate e/o documentate da pubblicazioni.

Pubblicazioni Scientifiche

E' autore di oltre 190 pubblicazioni scientifiche di cui 179 pubblicate in estenso su riviste internazionali.

1. Clinical predictors of late SARS-CoV-2 positivity in Italian internal medicine wards.
Carbone F, Ministrini S, Garbarino S, Vischi G, Carpaneto V, Sobrero M, Monti C, De Stefano D, Saccomanno B, Massone M, Liberale L, Piccardo A, Calvia A, Vischi F, Bagnasco M, Magnani O, Caiti M, Cenni E, Ballarino P, Giuntini P, Barreca A, Tognoni C, Pirisi F, Canepa P, Cerminara D, Pelanconi L, Strozzi M, Thneibat A, Stabile M, Felix E, Dasso S, Casini C, Minetti A, Gonella R, Ferrando F, Bellodi A, Ballestrero A, Barbera P, Poggi AL, Arboscello E, Pende A, Moscatelli P, Piana M, Montecucco F.
Eur J Clin Invest. 2022 Jan;52(1): e13705. doi: 10.1111/eci.13705. Epub 2021 Nov 8. PMID: 34747515 Free PMC article. No abstract available.
2. Effect of Geriatric Comanagement in Older Patients Undergoing Surgery for Gastrointestinal Cancer: A Retrospective, Before-and-After Study.
Giannotti C, Massobrio A, Carmisciano L, Signori A, Napolitano A, Pertile D, Soriero D, Muzyka M, Tagliafico L, Casabella A, Cea M, Caffa I, Ballestrero A, Murialdo R, Laudisio A, Incalzi RA, Scabini S, Monacelli F, Nencioni A.
J Am Med Dir Assoc. 2022 Nov;23(11): 1868.e9-1868.e16. doi: 10.1016/j.jamda.2022.03.020. Epub 2022 May 13. PMID: 35569527
Clinical Trial.
3. Impact of Age on Clinical Outcomes and Efficacy of Adjuvant Dual Anti-HER2 Targeted Therapy.
Lambertini M, Fielding S, Loibl S, Janni W, Clark E, Franzoi MA, Fumagalli D, Caballero C, Arecco L, Salomoni S, Ponde NF, Poggio F, Kim HJ, Villarreal-Garza C, Pagani O, Paluch-Shimon S, Ballestrero A, Del Mastro L, Piccart M, Bines J, Partridge AH, de Azambuja E.
J Natl Cancer Inst. 2022 Aug 8;114(8):1117-1126. doi: 10.1093/jnci/djac096.
PMID: 35512402 Free PMC article. Clinical Trial.
4. High-temporal resolution profiling reveals distinct immune trajectories following the first and second doses of COVID-19 mRNA vaccines.
Rinchai D, Deola S, Zoppoli G, Kabeer BSA, Taleb S, Pavlovski I, Maacha S, Gentilcore G, Toufiq M, Mathew L, Liu L, Vempalli FR, Mubarak G, Lorenz S, Sivieri I, Cirmena G, Dentone C, Cuccarolo P, Giacobbe DR, Baldi F, Garbarino A, Cigolini B, Cremonesi P, Bedognetti M, Ballestrero A, Bassetti M, Hejblum BP, Augustine T, Van Panhuys N, Thiebaut R, Branco R, Chew T, Shojaei M, Short K, Feng CG; PREDICT-19 Consortium, Zughaiir SM, De Maria A, Tang B, Ait Hssain A, Bedognetti D, Grivel JC, Chaussabel D.
Sci Adv. 2022 Nov 11;8(45): eabp9961. doi: 10.1126/sciadv.abp9961. Epub 2022 Nov 11. PMID: 36367935 Free PMC article.

5. The Multidisciplinary Approach of Rectal Cancer: The Experience of "COMRE Group" Model.
Scabini S, Romairone E, Pertile D, Massobrio A, Aprile A, Tagliafico L, Soriero D, Mastracci L, Grillo F, Bacigalupo A, Marrone C, Parodi MC, Sartini M, Cristina ML, Murialdo R, Zoppoli G, Ballestrero A.
Diagnostics (Basel). 2022 Jun 28;12(7):1571. doi: 10.3390/diagnostics12071571. PMID: 35885477 Free PMC article.
6. Serum thymidine kinase activity in patients with hormone receptor-positive and HER2-negative metastatic breast cancer treated with palbociclib and fulvestrant.
Malorni L, Tyekucheva S, Hilbers FS, Ignatiadis M, Neven P, Colleoni M, Henry S, Ballestrero A, Bonetti A, Jerusalem G, Papadimitriou K, Bernardo A, Seles E, Duhoux FP, MacPherson IR, Thomson A, Davies DM, Bergqvist M, Migliaccio I, Gebhart G, Zoppoli G, Bliss JM, Benelli M, McCartney A, Kammler R, De Swert H, Ruepp B, Fumagalli D, Maibach R, Cameron D, Loi S, Piccart M, Regan MM; International Breast Cancer Study Group; Breast International Group and PYTHIA Collaborators.
Eur J Cancer. 2022 Mar; 164:39-51. doi: 10.1016/j.ejca.2021.12.030. Epub 2022 Feb 13. PMID: 35172272 Clinical Trial.
7. Chest X-ray severity score Brixia: From marker of early COVID-19 infection to predictor of worse outcome in internal medicine wards.
Carbone F, Casaleggio A, Fiannacca M, Borda F, Ministrini S, Vischi G, Carpaneto V, Sobrero M, Monti C, De Stefano D, Saccomanno B, Massone M, Piccardo A, Calvia A, Vischi F, Bagnasco M, Magnani O, Caiti M, Cenni E, Ballarino P, Giuntini P, Barreca A, Tognoni C, Pirisi F, Canepa P, Cerminara D, Pelanconi L, Strozzi M, Thneibat A, Stabile M, Felix E, Dasso S, Casini C, Minetti A, Poggi AL, Gonella R, Ferrando F, Bellodi A, Ballestrero A, Barbera P, Arboscello E, Pende A, Moscatelli P, Cittadini G, Montecucco F.
Eur J Clin Invest. 2022 Nov 14: e13908. doi: 10.1111/eci.13908. Online ahead of print. PMID: 36377261 No abstract available.
8. Long-term survival in a fraction of patients with metastatic breast cancer who received consolidation therapy with high-dose chemotherapy and autologous stem cell transplant between 2000 and 2015: an EBMT registry-based study.
Martino M, Pitino A, Gori M, Viens P, Siena S, Tripepi G, Canale FA, Ballestrero A, Zamagni C, Musso M, Zambelli A, Dreger P, Badoglio M, Secondino S, Console G, Chabannon C, Pedrazzoli P; EBMT Cellular Therapy and Immunobiology Working Party (CTIWP).
Bone Marrow Transplant. 2022 Feb;57(2):276-278. doi: 10.1038/s41409-021-01503-7. Epub 2021 Oct 23. PMID: 34689176 No abstract available.
9. Predictors of germline status for hereditary melanoma: 5 years of multi-gene panel testing within the Italian Melanoma Intergroup.
Bruno W, Dalmaso B, Barile M, Andreotti V, Elefanti L, Colombino M, Vanni I, Allavena E, Barbero F, Passoni E, Merelli B, Pellegrini S, Morgese F, Danesi R, Calò V, Bazan V, D'Elia AV, Molica C, Gensini F, Sala E, Uliana V, Soma PF, Genuardi M, Ballestrero A, Spagnolo F, Tanda E, Queirolo P, Mandalà M, Stanganelli I, Palmieri G, Menin C; Italian Melanoma Intergroup (IMI), Pastorino L, Ghiorzo P.
ESMO Open. 2022 Aug;7(4):100525. doi: 10.1016/j.esmoop.2022.100525. Epub 2022 Jun 28. PMID: 35777164 Free PMC article.
10. Safety and Efficacy of Ribociclib in Combination with Letrozole in Patients with HR+, HER2- Advanced Breast Cancer: Results from the Italian Subpopulation of Phase 3b CompLEEment-1 Study.

De Laurentiis M, Caputo R, Mazza M, Mansutti M, Masetti R, Ballatore Z, Torrisi R, Michelotti A, Zambelli A, Ferro A, Generali D, Vici P, Coltelli L, Fabi A, Marchetti P, Ballestrero A, Spazzapan S, Frassoldati A, Sarobba MG, Grasso D, Zamagni C.

Target Oncol. 2022 Nov;17(6):615-625. doi: 10.1007/s11523-022-00913-x. Epub 2022 Sep 24. PMID: 36152144

11. Plasma Cell-Free DNA Integrity Assessed by Automated Electrophoresis Predicts the Achievement of Pathologic Complete Response to Neoadjuvant Chemotherapy in Patients With Breast Cancer.
Cirmena G, Ferrando L, Ravera F, Garuti A, Dameri M, Gallo M, Barbero V, Ferrando F, Del Mastro L, Garlaschi A, Friedman D, Fregatti P, Ballestrero A, Zoppoli G.
JCO Precis Oncol. 2022 Feb;6: e2100198. doi: 10.1200/PO.21.00198. PMID: 35201850 Free PMC article.
12. Incidence and immunomic features of apyretic COVID-19 in patients affected by solid tumors: a prospective cohort study.
Ravera F, Borea R, Cirmena G, Dameri M, Ferrando L, Gallo M, Casini C, Fallani N, Stabile M, Barbero V, Murialdo R, Tixi L, Cappuccio M, Cuboni A, Sivieri I, Fornarini G, De Maria A, Ballestrero A, Zoppoli G.
J Transl Med. 2022 May 14;20(1):230. doi: 10.1186/s12967-022-03429-0. PMID: 35568887 Free PMC article.
13. Comprehensive geriatric assessment in older adults with cancer: Recommendations by the Italian Society of Geriatrics and Gerontology (SIGG).
Fusco D, Ferrini A, Pasqualetti G, Giannotti C, Cesari M, Laudisio A, Ballestrero A, Scabini S, Odetti PR, Colloca GF, Monzani F, Nencioni A, Antonelli Incalzi R, Monacelli F; Oncogeriatrics Group of the Italian Society of Gerontology, Geriatrics.
Eur J Clin Invest. 2021 Jan;51(1): e13347. doi: 10.1111/eci.13347. Epub 2020 Nov 9. PMID: 32648990 Free article. Review.
14. Extended therapy with letrozole as adjuvant treatment of postmenopausal patients with early-stage breast cancer: a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial.
Del Mastro L, Mansutti M, Bisagni G, Ponzzone R, Durando A, Amaducci L, Campadelli E, Cognetti F, Frassoldati A, Michelotti A, Mura S, Urracci Y, Sanna G, Gori S, De Placido S, Garrone O, Fabi A, Barone C, Tamperi S, Bighin C, Puglisi F, Moretti G, Arpino G, Ballestrero A, Poggio F, Lambertini M, Montemurro F, Bruzzi P; Gruppo Italiano Mammella investigators.
Lancet Oncol. 2021 Oct;22(10):1458-1467. doi: 10.1016/S1470-2045(21)00352-1. Epub 2021 Sep 17. PMID: 34543613 Clinical Trial.
15. Diversity of Cardiologic Issues in a Contemporary Cohort of Women With Breast Cancer.
Tini G, Ameri P, Buzzatti G, Sarocchi M, Murialdo R, Guglielmi G, Arboscello E, Ballestrero A, Del Mastro L, Spallarossa P, Porto I.
Front Cardiovasc Med. 2021 Oct 1; 8:654728. doi: 10.3389/fcvm.2021.654728. eCollection 2021. PMID: 34660706 Free PMC article.
16. SLFN11 captures cancer-immunity interactions associated with platinum sensitivity in high-grade serous ovarian cancer.
Winkler C, King M, Berthe J, Ferraioli D, Garuti A, Grillo F, Rodriguez-Canales J, Ferrando L, Chopin N, Ray-Coquard I, Delpuech O, Rinchai D, Bedognetti D, Ballestrero A, Leo E, Zoppoli G.

JCI Insight. 2021 Sep 22;6(18): e146098. doi: 10.1172/jci.insight.146098.
PMID: 34549724 Free PMC article.

17. Development of a hoRizontal data intEgration classifier for NO-nvasive early diAgnosis of breasT canCEr: the RENOVATE study protocol.
Ravera F, Cirmena G, Dameri M, Gallo M, Vellone VG, Fregatti P, Friedman D, Calabrese M, Ballestrero A, Tagliafico A, Ferrando L, Zoppoli G.
BMJ Open. 2021 Dec 31;11(12): e054256. doi: 10.1136/bmjopen-2021-054256.
PMID: 34972769 Free PMC article.
18. Assessment of Circulating Nucleic Acids in Cancer: From Current Status to Future Perspectives and Potential Clinical Applications.
Cirmena G, Dameri M, Ravera F, Fregatti P, Ballestrero A, Zoppoli G.
Cancers (Basel). 2021 Jul 10;13(14):3460. doi: 10.3390/cancers13143460.
PMID: 34298675
19. Radiation-Related Deregulation of TUBB3 and BRCA1/2 and Risk of Secondary Lung Cancer in Women With Breast Cancer.
Coco S, Boccardo S, Mora M, Fontana V, Vanni I, Genova C, Alama A, Salvi S, Dal Bello MG,
Bonfiglio S, Rijavec E, Sini C, Barletta G, Biello F, Carli F, Cavaliere Z, Burrafato G, Longo L, Ballestrero A, Grossi F.
Clin Breast Cancer. 2021 Jun;21(3):218-230.e6. doi: 10.1016/j.clbc.2020.09.001. Epub 2020 Sep 6. PMID: 33008754
20. Catheter-Related Sepsis by *Candida parapsilosis* in an Adult Patient under Chemotherapy Regimen.
Piatti G, Feltrin S, Fellini E, Barbero V, Ballestrero A.
Case Rep Infect Dis. 2021 Mar 5; 2021:8858157.
doi: 10.1155/2021/8858157. eCollection 2021. PMID: 33747582
21. Prospective validation study of prognostic biomarkers to predict adverse outcomes in patients with COVID-19: a study protocol.
Tang B, Shojaei M, Wang Y, Nalos M, Mclean A, Afrasiabi A, Kwan TN, Kuan WS, Zerbib Y, Herwanto V, Gunawan G, Bedognetti D, Zoppoli G, Ballestrero A, Rinchai D, Cremonesi P, Bedognetti M, Matejovic M, Karvunidis T, Macdonald SPJ, Cox AJ, West NP, Cripps AW, Schughart K, Maria A, Chaussabel D, Iredell J, Weng S; PREDICT-19 consortium.
BMJ Open. 2021 Jan 6;11(1): e044497. doi: 10.1136/bmjopen-2020-044497. PMID: 33408218 F
22. Social vulnerability is associated with increased mortality in older patients with cancer.
Laudisio A, Giannotti C, Chiarella I, Spitaleri D, Ballestrero A, Odetti P, Incalzi RA, Nencioni A, Monacelli F; Oncogeriatric Group of the Italian Society of Gerontology and Geriatrics.
J Geriatr Oncol. 2021 Apr;12(3):470-472. doi: 10.1016/j.jgo.2020.09.018. Epub 2020 Oct 1. PMID: 33012689
23. Multi-Gene Testing Overview with a Clinical Perspective in Metastatic Triple-Negative Breast Cancer.
Dameri M, Ferrando L, Cirmena G, Vernieri C, Pruneri G, Ballestrero A, Zoppoli G.
Int J Mol Sci. 2021 Jul 1;22(13):7154. doi: 10.3390/ijms22137154. PMID: 34281208

24. Fasting-mimicking diet and hormone therapy induce breast cancer regression.
Caffa I, Spagnolo V, Vernieri C, Valdemarin F, Becherini P, Wei M, Brandhorst S, Zucal C, Driehuis E, Ferrando L, Piacente F, Tagliafico A, Cilli M, Mastracci L, Vellone VG, Piazza S, Cremonini AL, Gradasci R, Mantero C, Passalacqua M, Ballestrero A, Zoppoli G, Cea M, Arrighi A, Odetti P, Monacelli F, Salvadori G, Cortellino S, Clevers H, De Braud F, Sukkar SG, Provenzani A, Longo VD, Nencioni A.
Nature. 2020 Jul;583(7817):620-624. doi: 10.1038/s41586-020-2502-7. Epub 2020 Jul 15. PMID: 32669709

25. Circulating Tumor DNA Using Tagged Targeted Deep Sequencing to Assess Minimal Residual Disease in Breast Cancer Patients Undergoing Neoadjuvant Chemotherapy.
Cirmena G, Garuti A, De Mariano M, Coco S, Ferrando L, Isnaldi E, Barbero V, Fregatti P, Del Mastro L, Ferrando F, Gonella R, Garlaschi A, Friedman D, Ballestrero A, Zoppoli G.
J Oncol. 2020 Jan 22;2020: 8132507. doi: 10.1155/2020/8132507 eCollection 2020. PMID: 32377196 Free PMC article.

26. Development of a predictor of one-year mortality in older patients with cancer by geriatric and oncologic parameters.
Giannotti C, Zoppoli G, Ferrando L, Murialdo R, Caffa I, Laudisio A, Scabini S, Romairone E, Fregatti P, Friedman D, Odetti P, Nencioni A, Ballestrero A, Monacelli F.
J Geriatr Oncol. 2020 May;11(4):610-616. doi: 10.1016/j.jgo.2019.10.018. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31706829

27. Lymph node number, surface area and lymph node ratio are important prognostic indicators in neoadjuvant chemoradiotherapy treated rectal cancer.
Pitto F, Zoppoli G, Scabini S, Romairone E, Fiocca R, Ballestrero A, Sparavigna M, Malaspina L, Valle L, Grillo F, Mastracci L.
J Clin Pathol. 2020 Mar;73(3):162-166. doi: 10.1136/jclinpath-2019-206139. Epub 2019 Sep 25. PMID: 31554678

28. Comprehensive geriatric assessment in older adults with cancer: recommendations by the Italian Society of Geriatrics and Gerontology (SIGG).
Fusco D, Ferrini A, Pasqualetti G, Giannotti C, Cesari M, Laudisio A, Ballestrero A, Scabini S, Odetti PR, Colloca GF, Monzani F, Nencioni A, Antonelli Incalzi R, Monacelli F; Oncogeriatrics Group of the Italian Society of Gerontology, Geriatrics.
Eur J Clin Invest. 2020 Jul 10: e13347. doi: 10.1111/eci.13347. Online ahead of print. PMID: 32648990 Review.

29. Oncogenic states dictate the prognostic and predictive connotations of intratumoral immune response.
Roelands J, Hendrickx W, Zoppoli G, Mall R, Saad M, Halliwill K, Curigliano G, Rinchai D, Decock J, Delogu LG, Turan T, Samayoa J, Chouchane L, Ballestrero A, Wang E, Finetti P, Bertucci F, Miller LD, Galon J, Marincola FM, Kuppen PJK, Ceccarelli M, Bedognetti D.
J Immunother Cancer. 2020 Apr;8(1): e000617. doi: 10.1136/jitc-2020-000617. PMID: 32376723 Free PMC article.

30. Insights into Genetic Susceptibility to Melanoma by Gene Panel Testing: Potential Pathogenic Variants in ACD, ATM, BAP1, and POT1.
Pastorino L, Andreotti V, Dalmasso B, Vanni I, Ciccarese G, Mandalà M, Spadola G, Pizzichetta MA, Ponti G, Tibiletti MG, Sala E, Genuardi M,

Chiurazzi P, Maccanti G, Manoukian S, Sestini S, Danesi R, Zampiga V, La Starza R, Stanganelli I, Ballestrero A, Mastracci L, Grillo F, Sciallero S, Cecchi F, Tanda ET, Spagnolo F, Queirolo P, Italian Melanoma Intergroup (IMI), Goldstein AM, Bruno W, Ghiorzo P.
Cancers (Basel). 2020 Apr 19;12(4):1007. doi: 10.3390/cancers12041007. PMID: 32325837 Free PMC article.

31. Development of a long non-coding RNA signature for prediction of response to neoadjuvant chemoradiotherapy in locally advanced rectal adenocarcinoma.
Ferrando L, Cirmena G, Garuti A, Scabini S, Grillo F, Mastracci L, Isnaldi E, Marrone C, Gonella R, Murialdo R, Fiocca R, Romairone E, Ballestrero A, Zoppoli G.
PLoS One. 2020 Feb 5;15(2): e0226595. doi: 10.1371/journal.pone.0226595. eCollection 2020. PMID: 32023246 Free PMC article.
32. Sterol synthesis pathway inhibition as a target for cancer treatment.
Feltrin S, Ravera F, Traversone N, Ferrando L, Bedognetti D, Ballestrero A, Zoppoli G.
Cancer Lett. 2020 Jul 22; 493:19-30. doi: 10.1016/j.canlet.2020.07.010. Online ahead of print. PMID: 32711099
33. A modular framework for the development of targeted Covid-19 blood transcript profiling panels.
Rinchai D, Syed Ahamed Kabeer B, Toufiq M, Tatari-Calderone Z, Deola S, Brummaier T, Garand M, Branco R, Baldwin N, Alfaki M, Altman MC, Ballestrero A, Bassetti M, Zoppoli G, De Maria A, Tang B, Bedognetti D, Chaussabel D.
J Transl Med. 2020 Jul 31;18(1):291. doi: 10.1186/s12967-020-02456-z. PMID: 32736569 Free PMC article.
34. Schlafen-11 expression is associated with immune signatures and basal-like phenotype in breast cancer.
Isnaldi E1, Ferraioli D1,2, Ferrando L1, Brohée S3, Ferrando F1,4, Fregatti P1,4, Bedognetti D5, Ballestrero A1,4, Zoppoli G6,7.
Breast Cancer Res Treat. 2019 Sep;177(2):335-343. Epub 2019 Jun 20. doi: 10.1007/s10549-019-05313-w. PMID:31222709
35. Mortality rate and risk factors for gastrointestinal bleeding in elderly patients
Marco Vincenzo Lenti 1, Luca Pasina 2, Sara Cococcia 3, Laura Cortesi 2, Emanuela Miceli 3, Costanza Caccia Dominioni 3, Martina Pisati 3, Caterina Mengoli 3, Francesco Perticone 4, Alessandro Nobili 2, Antonio Di Sabatino 3, Gino Roberto Corazza 3, REPOSI Investigators
DOI: 10.1016/j.ejim.2018.11.003
36. Discontinuation of first-line bevacizumab in metastatic colorectal cancer: the BEAWARE Italian Observational Study
Lonardi, S.aEmail Author, Nasti, G.b, Fagnani, D.c, Gemma, D.d, Ciuffreda, L.e, Granetto, C.f, Lucchesi, S.g, Ballestrero, A.h, Biglietto, M.i, Proserpio, I.j, Bergamo, F.a, Proietti, E.k, Tonini, G.l
Tumori, Volume 105, Issue 3, 1 June 2019, Pages 243-252 PMID: 30857495
37. Neoadjuvant letrozole plus taselisib versus letrozole plus placebo in postmenopausal women with oestrogen receptor-positive, HER2-negative, early-stage breast cancer (LORELEI): a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 2 trial.

Saura C, Hlauschek D, Oliveira M, Zardavas D, Jallitsch-Halper A, de la Peña L, Nuciforo P, Ballestrero A, Dubsy P, Lombard JM, Vuylsteke P, Castaneda CA, Colleoni M, Santos Borges G, Ciruelos E, Fornier M, Boer K, Bardia A, Wilson TR, Stout TJ, Hsu JY, Shi Y, Piccart M, Gnant M, Baselga J, de Azambuja E.
Lancet Oncol. 2019 Aug 8. pii: S1470-2045(19)30334-1. doi: 10.1016/S1470-2045(19)30334-1. [Epub ahead of print] PubMed. PMID: 31402321

38. Frailty assessment in elective gastrointestinal oncogeriatric surgery: Predictors of one-year mortality and functional status.
Giannotti C, Sambuceti S, Signori A, Ballestrero A, Murialdo R, Romairone E, Scabini S, Caffa I, Odetti P, Nencioni A, Monacelli F.
J Geriatr Oncol. 2019 May 7.
39. Clinico-pathological associations and concomitant mutations of the RAS/RAF pathway in metastatic colorectal cancer.
Isnaldi E, Garuti A, Cirmena G, Scabini S, Rimini E, Ferrando L, Lia M, Murialdo R, Tixi L, Carminati E, Panaro A, Gallo M, Grillo F, Mastracci L, Repetto L, Fiocca R, Romairone E, Zoppoli G, Ballestrero A.
J Transl Med. 2019 Apr 29;17(1):137.
40. A new human calpastatin skipped of the inhibitory region protects calpain-1 from inactivation and degradation.
Sparatore B, Pedrazzi M, Garuti A, Franchi A, Averna M, Ballestrero A, De Tullio R. Biochim Biophys Acta Mol Cell Res. 2019 Aug
41. Integrated Somatic and Germline Whole-Exome Sequencing Analysis in Women with Lung Cancer after a Previous Breast Cancer.
Coco S, Bonfiglio S, Cittaro D, Vanni I, Mora M, Genova C, Dal Bello MG, Boccardo S, Alama A, Rijavec E, Sini C, Rossella V, Barletta G, Biello F, Truini A, Bruzzo C, Gallo M, Lazarevic D, Ballestrero A, Grossi F. Cancers (Basel). 2019 Mar 28;11(4). pii: E441.
42. Improvement in Waldenström's Macroglobulinemia after Successful Treatment of HCV with Direct-acting Antivirals.
Crespi M1, Demarzo MG1, Brunacci M1, Pellegatta G1, Ferrando F2, Ballestrero A2, Grillo F3, Savarino V1, Giannini EG1.
Ann Hepatol. 2018 Oct 16;17(6):1072-1077.
43. Predictive values of two frailty screening tools in older patients with solid cancer: a comparison of SAOP2 and G8.
Russo C#1, Giannotti C#1, Signori A2, Cea M1, Murialdo R1, Ballestrero A1, Scabini S3, Romairone E3, Odetti P1, Nencioni A1, Monacelli F1.
Oncotarget. 2018 Oct 12.
44. CDKN2A germline mutations are not associated with poor survival in an Italian cohort of melanoma patients.
Dalmaso B1, Pastorino L1, Ciccarese G1, Andreotti V1, Grillo F2, Mastracci L2, Spagnolo F3, Ballestrero A1, Queirolo P3, Bruno W4, Ghiorzo P1. J Am Acad Dermatol. 2018 Sep 28
45. Prospective study to optimize care and improve knowledge on ovarian function and/or fertility preservation in young breast cancer patients: Results of the pilot phase of the PREgnancy and FERtility (PREFER) study.
Lambertini M1, Fontana V2, Massarotti C3, Poggio F4, Dellepiane C5, Iacono G6, Abate A7, Miglietta L8, Ferreccio C9, Pescio MC10, Conte

B11, Blondeaux E12, Bighin C13, D'Alonzo A14, Vaglica M15, Zanardi E16, Boccardo F17, Ballestrero A18, Anserini P19, Del Mastro L20.
Breast. 20 Breast. 2018 Oct;

46. Combining molecular and immunohistochemical analyses of key drivers in primary melanomas: Interplay between germline and somatic variations.
Bruno, William; Martinuzzi, Claudia; Dalmaso, BRUNA SAMIA; Andreotti, Virginia; Pastorino, Lorenza; Cabiddu, Francesco; Gualco, Marina; Spagnolo, Francesco; Ballestrero, Alberto; Queirolo, Paola; Grillo, Federica; Mastracci, Luca; Ghiorzo, Paola
Oncotarget. 2018 Jun 19;9(47):28798. eCollection 2018 Jun 19.
47. Squalene epoxidase as a promising metabolic target in cancer treatment
Cirmena, Gabriella; Franceschelli, Paola; Isnaldi, Edoardo; Ferrando, Lorenzo; De Mariano, Marilena; Ballestrero, Alberto; Zoppoli, Gabriele.
Cancer Lett. 2018 Jul 1; 425:13-20. Epub 2018 Mar 27.
48. DNA aneuploidy relationship with patient age and tobacco smoke in OPMDs/OSCCs.
Castagnola P, Gandolfo S, Malacarne D, Aiello C, Marino R, Zoppoli G, Ballestrero A, Giaretti W, Pentenero M.
PLoS One. 2017 Sep 6;12(9): e0184425. eCollection 2017.
49. Prevalence and Determinants of the Use of Lipid-Lowering Agents in a Population of Older Hospitalized Patients: The Findings from the REPOSI (REgistro POLiterapie SocietA Italiana di Medicina Interna) Study
Bertolotti, M (Bertolotti, Marco)[1,2]; Franchi, C (Franchi, Carlotta)[3]; Rocchi, MBL (Rocchi, Marco B. L.)(4); Miceli, A (Miceli, Andrea)[1,2]; Libbra, MV (Libbra, M. Vittoria)[1,2]; Nobili, A (Nobili, Alessandro)[3]; Lancellotti, G (Lancellotti, Giulia)[1,2]; Carulli, L (Carulli, Lucia)[1,2]; Mussi, C (Mussi, Chiara)[1,2] Group Author(s): REPOSI Investigators
DRUGS & AGING Volume: 34 Issue: 4 Pages: 311-319 - Published:APR 2017
50. Nicotinic acid phosphoribosyltransferase regulates cancer cell metabolism, susceptibility to NAMPT inhibitors and DNA repair.
Piacente F, Caffa I, Ravera S, Sociali G, Passalacqua M, Vellone VG, Becherini P, Reverberi D, Monacelli F, Ballestrero A, Odetti P, Cagnetta A, Cea M, Nahimana A, Duchosal MA, Bruzzone S, Nencioni A.
Cancer Res. 2017
51. Her2 assessment using quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction reliably identifies Her2 overexpression without amplification in breast cancer cases.
Zoppoli G, Garuti A, Cirmena G, di Cantogno LV, Botta C, Gallo M, Ferraioli D, Carminati E, Baccini P, Curto M, Fregatti P, Isnaldi E, Lia M, Murialdo R, Friedman D, Sapino A, Ballestrero A.
J Transl Med. 2017
52. Heterogeneity and frequency of BRAF mutations in primary melanoma: Comparison between molecular methods and immunohistochemistry.
Bruno W, Martinuzzi C, Andreotti V, Pastorino L, Spagnolo F, Dalmaso B, Cabiddu F, Gualco M, Ballestrero A, Bianchi Scarrà G, Queirolo P, Grillo F, Mastracci L, Ghiorzo P; Italian Melanoma Intergroup (IMI)..
Oncotarget. 2017
53. 5-fluorouracil causes endothelial cell senescence: potential protective role of glucagon-like peptide 1.

Altieri P, Murialdo R, Barisione C, Lazzarini E, Garibaldi S, Fabbi P, Ruggeri C, Borile S, Carbone F, Armirotti A, Canepa M, Ballestrero A, Brunelli C, Montecucco F, Ameri P, Spallarossa P.
Br J Pharmacol. 2017

54. Report on the first SLFN11 monothematic workshop: from function to role as a biomarker in cancer.
Ballestrero A, Bedognetti D, Ferraioli D, Franceschelli P, Labidi-Galy SI, Leo E, Murai J, Pommier Y, Tsantoulis P, Vellone VG, Zoppoli G.
J Transl Med. 2017 Oct 2
55. DNA aneuploidy relationship with patient age and tobacco smoke in OPMDs/OSCCs.
Castagnola P, Gandolfo S, Malacarne D, Aiello C, Marino R, Zoppoli G, Ballestrero A, Giaretti W, Pentenero M.
PLoS One. 2017 Sep
56. Nicotinic acid phosphoribosyltransferase regulates cancer cell metabolism, susceptibility to NAMPT inhibitors and DNA repair.
Piacente F, Caffa I, Ravera S, Sociali G, Passalacqua M, Vellone VG, Becherini P, Reverberi D, Monacelli F, Ballestrero A, Odetti P, Cagnetta A, Cea M, Nahimana A, Duchosal MA, Bruzzone S, Nencioni A.
Cancer Res. 2017
57. Her2 assessment using quantitative reverse transcriptase polymerase chain reaction reliably identifies Her2 overexpression without amplification in breast cancer cases.
Zoppoli G, Garuti A, Cirmena G, di Cantogno LV, Botta C, Gallo M, Ferraioli D, Carminati E, Baccini P, Curto M, Fregatti P, Isnaldi E, Lia M, Murialdo R, Friedman D, Sapino A, Ballestrero A.
J Transl Med. 2017
58. Heterogeneity and frequency of BRAF mutations in primary melanoma: Comparison between molecular methods and immunohistochemistry.
Bruno W, Martinuzzi C, Andreotti V, Pastorino L, Spagnolo F, Dalmasso B, Cabiddu F, Gualco M, Ballestrero A, Bianchi-Scarrà G, Queirolo P, Grillo F, Mastracci L, Ghorzo P; Italian Melanoma Intergroup (IMI).
Oncotarget. 2017
59. Systems medicine in colorectal cancer: from a mathematical model toward a new type of clinical trial.
Castagnino N, Maffei M, Tortolina L, Zoppoli G, Piras D, Nencioni A, Moran E, Ballestrero A, Patrone F, Parodi S.
Wiley Interdiscip Rev Syst Biol Med, 2016
60. Dual nampt and btk targeting leads to synergistic killing of waldenstrom`s macroglobulinemia cells regardless of myd88 and cxcr4 somatic mutations status.
Cea M, Cagnetta A, Acharya C, Acharya P, Tai YT, Yang G, Lovera D, Soncini D, Miglino M, Fraternali-Orcioni G, Mastracci L, Nencioni A, Montecucco F, Monacelli F, Ballestrero A, Hideshima T, Chauhan D, Gobbi M, Lemoli RM, Munshi NC, Treon SP, Anderson KC.
Clin Cancer Res, 2016
61. The GSK3 β inhibitor BIS I reverts YAP-dependent EMT signature in PDAC cell lines by decreasing SMADs expression level.
Thongon N, Castiglioni I, Zucal C, Latorre E, D'Agostino V, Bauer I, Pancher M, Ballestrero A, Feldmann G, Nencioni A, Provenzani A.
Oncotarget, 2016

62. Squalene epoxidase is a bona fide oncogene by amplification with clinical relevance in breast cancer.
Brown DN, Caffa I, Cirmena G, Piras D, Garuti A, Gallo M, Alberti S, Nencioni A, Ballestrero A, Zoppoli G.
Sci Rep, 2016
63. Sirt6 regulates dendritic cell differentiation, maturation, and function.
Lasigliè D, Boero S, Bauer I, Morando S, Damonte P, Cea M, Monacelli F, Odetti P, Ballestrero A, Uccelli A, Mostoslavsky R, Poggi A, Nencioni A.
Aging (Albany NY), 2016
64. Systems Medicine in Oncology: Signaling Network Modeling and New-Generation Decision-Support Systems.
Parodi S, Riccardi G, Castagnino N, Tortolina L, Maffei M, Zoppoli G, Nencioni A, Ballestrero A, Patrone F. Methods Mol Biol, 2016
65. Evidence for a role of the histone deacetylase SIRT6 in DNA damage response of multiple myeloma cells.
Cea M, Cagnetta A, Adamia S, Acharya C, Tai YT, Fulciniti M, Ohguchi H, Munshi A, Acharya P, Bhasin MK, Zhong L, Carrasco R, Monacelli F, Ballestrero A, Richardson P, Gobbi M, Lemoli RM, Munshi N, Hideshima T, Nencioni A, Chauhan D, Anderson KC. Blood, 2016
66. EIF2A-dependent translational arrest protects leukemia cells from the energetic stress induced by NAMPT inhibition.
Zucal C, D'Agostino VG, Casini A, Mantelli B, Thongon N, Soncini D, Caffa I, Cea M, Ballestrero A, Quattrone A, Indraccolo S, Nencioni A, Provenzani A. BMC Cancer, 2015
67. APO866 Increases Antitumor Activity of Cyclosporin-A by Inducing Mitochondrial and Endoplasmic Reticulum Stress in Leukemia Cells.
Cagnetta A, Caffa I, Acharya C, Soncini D, Acharya P, Adamia S, Pierri I, Bergamaschi M, Garuti A, Fraternali G, Mastracci L, Provenzani A, Zucal C, Damonte G, Salis A, Montecucco F, Patrone F, Ballestrero A, Bruzzone S, Gobbi M, Nencioni A, Cea M. Clin Cancer Res 2015
68. Afatinib resistance in non-small cell lung cancer involves the PI3K/AKT and MAPK/ERK signalling pathways and epithelial-to-mesenchymal transition.
Coco S, Truini A, Alama A, Dal Bello MG, Venè R, Garuti A, Carminati E, Rijavec E, Genova C, Barletta G, Sini C, Ballestrero A, Boccardo F, Grossi F. Target Oncol, 2015
69. Uncovering the genomic heterogeneity of multifocal breast cancer.
Desmedt C, Fumagalli D, Pietri E, Zoppoli G, Brown D, Nik-Zainal S, Gundem G, Rothé F, Majjaj S, Garuti A, Carminati E, Loi S, Van Brussel T, Boeckx B, Maetens M, Mudie L, Vincent D, Kheddoumi N, Serra L, Massa I, Ballestrero A, Amadori D, Salgado R, de Wind A, Lambrechts D, Piccart M, Larsimont D, Campbell PJ, Sotiriou C. J Pathol, 2015
70. Fasting potentiates the anticancer activity of tyrosine kinase inhibitors by strengthening MAPK signaling inhibition.
Caffa I, D'Agostino V, Damonte P, Soncini D, Cea M, Monacelli F, Odetti P, Ballestrero A, Provenzani A, Longo VD, Nencioni A. Oncotarget, 2015
71. Advances in dynamic modeling of colorectal cancer signaling-network regions, a path toward targeted therapies.

- Tortolina L, Duffy DJ, Maffei M, Castagnino N, Carmody AM, Kolch W, Kholodenko BN, De Ambrosi C, Barla A, Biganzoli EM, Nencioni A, Patrone F, Ballestrero A, Zoppoli G, Verri A, Parodi S. *Oncotarget*, 2015
72. EIF2A-dependent translational arrest protects leukemia cells from the energetic stress induced by NAMPT inhibition.
Zucal C, D'Agostino VG, Casini A, Mantelli B, Thongon N, Soncini D, Caffa I, Cea M, Ballestrero A, Quattrone A, Indraccolo S, Nencioni A, Provenzani A. *BMC Cancer*, 2015
73. Quinazolinone SIRT6 inhibitors sensitize cancer cells to chemotherapeutics.
Sociali G, Galeno L, Parenti MD, Grozio A, Bauer I, Passalacqua M, Boero S, Donadini A, Millo E, Bellotti M, Sturla L, Damonte P, Puddu A, Ferroni C, Varchi G, Franceschi C, Ballestrero A, Poggi A, Bruzzone S, Nencioni A, Del Rio A. *Eur J Med Chem*, 2015
74. Nicotinamide phosphoribosyltransferase inhibition reduces intraplaque CXCL1 production and associated neutrophil infiltration in atherosclerotic mice.
Nencioni A, da Silva RF, Fraga-Silva RA, Steffens S, Fabre M, Bauer I, Caffa I, Magnone M, Sociali G, Quercioli A, Pelli G, Lenglet S, Galan K, Burger F, Vázquez Calvo S, Bertolotto M, Bruzzone S, Ballestrero A, Patrone F, Dallegri F, Santos RA, Stergiopoulos N, et al. *Thromb Haemost*, 2014
75. Discovery of novel and selective SIRT6 inhibitors.
Parenti MD, Grozio A, Bauer I, Galeno L, Damonte P, Millo E, Sociali G, Franceschi C, Ballestrero A, Bruzzone S, Del Rio A, Nencioni A. *J Med Chem*, 2014
76. Nicotinamide phosphoribosyltransferase promotes epithelial-to-mesenchymal transition as a soluble factor independent of its enzymatic activity.
Soncini D, Caffa I, Zoppoli G, Cea M, Cagnetta A, Passalacqua M, Mastracci L, Boero S, Montecucco F, Sociali G, Lasiglia D, Damonte P, Grozio A, Mannino E, Poggi A, D'Agostino VG, Monacelli F, Provenzani A, Odetti P, Ballestrero A, Bruzzone S, Nencioni A. *J Biol Chem*, 2014
77. Adjuvant high-dose chemotherapy with autologous hematopoietic stem cell support for high-risk primary breast cancer: results from the Italian national registry.
Pedrazzoli P, Martinelli G, Gianni AM, Da Prada GA, Ballestrero A, Rosti G, Frassinetti GL, Aieta M, Secondino S, Cinieri S, Fedele R, Bengala C, Bregni M, Grasso D, De Giorgi U, Lanza F, Castagna L, Bruno B, Martino M. *Biol Blood Marrow Transplant*, 2014
78. Quantitative Real Time PCR assessment of hormonal receptors and HER2 status on fine-needle aspiration pre-operative specimens from a prospectively accrued cohort of women with suspect breast malignant lesions.
Garuti A, Rocco I, Cirmena G, Chiaramondia M, Baccini P, Calabrese M, Palermo C, Friedman D, Zoppoli G, Ballestrero A. *Gynecol Oncol*, 2014
79. Sequential dose-dense 5-fluorouracil, epirubicin and cyclophosphamide followed by docetaxel in patients with early breast cancer with four or more positive lymph nodes.
Murialdo R, Gallo M, Boy D, Zoppoli G, Tixi L, Gonella R, Ballestrero A, Patrone F. *Tumori*, 2014

80. Low percentage of KRAS mutations revealed by locked nucleic acid polymerase chain reaction: implications for treatment of metastatic colorectal cancer.
Dono M, Massucco C, Chiara S, Sonaglio C, Mora M, Truini A, Cerruti G, Zoppoli G, Ballestrero A, Truini M, Ferrarini M, Zupo S. *Mol Med*, 2013
81. Molecular characterization of an Italian series of sporadic GISTs.
Origone P, Gargiulo S, Mastracci L, Ballestrero A, Battistuzzi L, Casella C, Comandini D, Cusano R, Dei Tos AP, Fiocca R, Garuti A, Ghiorzo P, Martinuzzi C, Toffolatti L. *Gastric Cancer*, 2013
82. Nicotinamide phosphoribosyltransferase as a target in inflammation-related disorders.
Montecucco F, Cea M, Cagnetta A, Damonte P, Nahimana A, Ballestrero A, Del Rio A, Bruzzone S, Nencioni A. *Curr Top Med Chem*, 2013
83. Long-term survival in patients with metastatic breast cancer receiving intensified chemotherapy and stem cell rescue: data from the Italian registry.
Martino M, Ballestrero A, Zambelli A, Secondino S, Aieta M, Bengala C, Liberati AM, Zamagni C, Musso M, Aglietta M, Schiavo R, Castagna L, Rosti G, Bruno B, Pedrazzoli P. *Bone Marrow Transplant*, 2013
84. Rejuvenating sirtuins: the rise of a new family of cancer drug targets.
Bruzzone S, Parenti MD, Grozio A, Ballestrero A, Bauer I, Del Rio A, Nencioni A. *Curr Pharm Des*, 2013
85. Tracking molecular relapse of chronic myeloid leukemia by measuring Hedgehog signaling status.
Cea M, Cagnetta A, Cirmena G, Garuti A, Rocco I, Palermo C, Pierri I, Reverberi D, Nencioni A, Ballestrero A, Gobbi M, Carella AM, Patrone F. *Leuk Lymphoma*, 2013
86. Parameter space exploration within dynamic simulations of signaling networks.
De Ambrosi C, Barla A, Tortolina L, Castagnino N, Pesenti R, Verri A, Ballestrero A, Patrone F, Parodi S. *Math Biosci Eng*, 2013
87. The effect of preoperative chemoradiotherapy on lymph nodes harvested in TME for rectal cancer.
Scabini S, Montecucco F, Nencioni A, Zoppoli G, Sartini M, Rimini E, Massobrio A, De Marini L, Poggi A, Boaretto R, Romairone E, Ballestrero A, Ferrando V. *World J Surg Oncol*, 2013
88. Putative DNA/RNA helicase Schlafen-11 (SLFN11) sensitizes cancer cells to DNA-damaging agents.
Zoppoli G, Regairaz M, Leo E, Reinhold WC, Varma S, Ballestrero A, Doroshow JH, Pommier Y. *Proc Natl Acad Sci U S A*, 2012
89. The NAD⁺-dependent histone deacetylase SIRT6 promotes cytokine production and migration in pancreatic cancer cells by regulating Ca²⁺ responses.
Bauer I, Grozio A, Lasigliã D, Basile G, Sturla L, Magnone M, Sociali G, Soncini D, Caffa I, Poggi A, Zoppoli G, Cea M, Feldmann G, Mostoslavsky R, Ballestrero A, Patrone F, Bruzzone S, Nencioni A. *J Biol Chem*, 2012

90. DNA damage response pathways and cell cycle checkpoints in colorectal cancer: current concepts and future perspectives for targeted treatment. Solier S, Zhang YW, Ballestrero A, Pommier Y, Zoppoli G. *Curr Cancer Drug Targets*, 2012
91. Patient-tailored treatments with anti-EGFR monoclonal antibodies in advanced colorectal cancer: KRAS and beyond. Ballestrero A, Garuti A, Cirmena G, Rocco I, Palermo C, Nencioni A, Scabini S, Zoppoli G, Parodi S, Patrone F. *Curr Cancer Drug Targets*, 2012
92. A multi-scale approach to colorectal cancer: from a biochemical-interaction signaling-network level, to multi-cellular dynamics of malignant transformation. Interplay with mutations and onco-protein inhibitor drugs. Tortolina L, Castagnino N, De Ambrosi C, Moran E, Patrone F, Ballestrero A, Parodi S. *Curr Cancer Drug Targets*, 2012
93. Role of angiogenesis inhibitors in colorectal cancer: sensitive and insensitive tumors. Bagnasco L, Piras D, Parodi S, Bauer I, Zoppoli G, Patrone F, Ballestrero A. *Curr Cancer Drug Targets*, 2012
94. Synthetic lethality-based therapeutics: perspectives for applications in colorectal cancer. Soncini D, Caffa I, Patrone F, Ballestrero A, Nencioni A. *Curr Cancer Drug Targets*, 2012
95. A phase II study of neoadjuvant bevacizumab plus capecitabine and concomitant radiotherapy in patients with locally advanced rectal cancer. Gasparini G, Torino F, Ueno T, Cascinu S, Troiani T, Ballestrero A, Berardi R, Shishido J, Yoshizawa A, Mori Y, Nagayama S, Morosini P, Toi M. *Angiogenesis*, 2012
96. Proteasome inhibitors as immunosuppressants: biological rationale and clinical experience. Moran E, Carbone F, Augusti V, Patrone F, Ballestrero A, Nencioni A. *Semin Hematol*, 2012
97. Synergistic interactions between HDAC and sirtuin inhibitors in human leukemia cells. Cea M, Soncini D, Fruscione F, Raffaghello L, Garuti A, Emionite L, Moran E, Magnone M, Zoppoli G, Reverberi D, Caffa I, Salis A, Cagnetta A, Bergamaschi M, Casciaro S, Pierrri I, Damonte G, Ansaldi F, Gobbi M, Pistoia V, Ballestrero A, Patrone F, et al. *PLoS One*, 2011
98. Anti-cancer activity of 5-O-alkyl 1,4-imino-1,4-dideoxyribose. Bello C, Dal Bello G, Cea M, Nahimana A, Aubry D, Garuti A, Motta G, Moran E, Fruscione F, Pronzato P, Grossi F, Patrone F, Ballestrero A, Dupuis M, Sordat B, Zimmermann K, Loretan J, Wartmann M, Duchosal MA, Nencioni A, Vogel P. *Bioorg Med Chem*, 2011
99. Bi-weekly docetaxel and gemcitabine regimen in her-2-negative and anthracycline-pretreated metastatic breast cancer patients: a multicenter phase II trial. Murialdo R, Bertolotti F, Pastorino G, Mencoboni M, Bergaglio M, Folco U, Cinzia N, Vaira F, Simoni C, Canobbio L, Parodi M, Brema F, Ballestrero A. *Cancer Chemother Pharmacol*, 2011
100. Dynamic simulations of pathways downstream of ERBB-family, including mutations and treatments: concordance with experimental results.

Castagnino N, Tortolina L, Balbi A, Pesenti R, Montagna R, Ballestrero A, Soncini D, Moran E, Nencioni A, Parodi S.
Curr Cancer Drug Targets, 2010

101. Ras-induced resistance to lapatinib is overcome by MEK inhibition.
Zoppoli G, Moran E, Soncini D, Cea M, Garuti A, Rocco I, Cirmena G, Grillo V, Bagnasco L, Icardi G, Ansaldo F, Parodi S, Patrone F, Ballestrero A, Nencioni A. Curr Cancer Drug Targets, 2010
102. Grb7 upregulation is a molecular adaptation to HER2 signaling inhibition due to removal of Akt-mediated gene repression.
Nencioni A, Cea M, Garuti A, Passalacqua M, Raffaghello L, Soncini D, Moran E, Zoppoli G, Pistoia V, Patrone F, Ballestrero A. PLoS One, 2010
103. Potent synergistic interaction between the Namp1 inhibitor APO866 and the apoptosis activator TRAIL in human leukemia cells.
Zoppoli G, Cea M, Soncini D, Fruscione F, Rudner J, Moran E, Caffa I, Bedognetti D, Motta G, Ghio R, Ferrando F, Ballestrero A, Parodi S, Belka C, Patrone F, Bruzzone S, Nencioni A. Exp Hematol, 2010
104. Novel 2-[(benzylamino) methyl] pyrrolidine-3,4-diol derivatives as alpha-mannosidase inhibitors and with antitumor activities against hematological and solid malignancies.
Bello C, Cea M, Dal Bello G, Garuti A, Rocco I, Cirmena G, Moran E, Nahimana A, Duchosal MA, Fruscione F, Pronzato P, Grossi F, Patrone F, Ballestrero A, Dupuis M, Sordat B, Nencioni A, Vogel P.
Bioorg Med Chem, 2010
105. A T315I mutation in e19a2 BCR/ABL1 chronic myeloid leukemia responding to dasatinib.
Cea M, Cirmena G, Garuti A, Rocco I, Palermo C, Cagnetta A, Moran E, Colombo N, Grasso R, Fugazza G, Gobbi M, Nencioni A, Ballestrero A, Patrone F. Leuk Res, 2010
106. Kinase domain mutations of BCR-ABL identified at diagnosis before imatinib-based therapy are associated with progression in patients with high Sokal risk chronic phase chronic myeloid leukemia.
Carella AM, Garuti A, Cirmena G, Catania G, Rocco I, Palermo C, Pica G, Pierri I, Miglino M, Ballestrero A, Gobbi M, Patrone F.
Leuk Lymphoma, 2010
107. Peripheral blood vs. bone marrow for molecular monitoring of BCR-ABL1 levels in chronic myelogenous leukemia, a retrospective analysis in allogeneic bone marrow recipients.
Ballestrero A, Cirmena G, Dominiotto A, Garuti A, Rocco I, Cea M, Moran E, Nencioni A, Miglino M, Raiola AM, Bacigalupo A, Patrone F.
Int J Lab Hematol, 2010
108. Catastrophic NAD⁺ depletion in activated T lymphocytes through Namp1 inhibition reduces demyelination and disability in EAE.
Bruzzone S, Fruscione F, Morando S, Ferrando T, Poggi A, Garuti A, D'Urso A, Selmo M, Benvenuto F, Cea M, Zoppoli G, Moran E, Soncini D, Ballestrero A, Sordat B, Patrone F, Mostoslavsky R, Uccelli A, Nencioni A. PLoS One, 2009
109. Molecular diagnosis and monitoring of chronic myelogenous leukemia: BCR-Abl and more.
Cea M, Cagnetta A, Garuti A, Cirmena G, Rocco I, Moran E, Grillo V, Ballestrero A, Patrone F, Nencioni A. J BUON, 2009

110. Germline mutations in the von Hippel-Lindau gene in Italian patients.
Ciotti P, Garuti A, Gulli R, Ballestrero A, Bellone E, Mandich P.
Eur J Med Genet, 2009
111. Squamous cell carcinoma of the breast: a case report.
Murialdo R, Boy D, Musizzano Y, Tixi L, Murelli F, Ballestrero A.
Cases J, 2009
112. APO866 activity in hematologic malignancies: a preclinical in vitro study.
Cea M, Zoppoli G, Bruzzone S, Fruscione F, Moran E, Garuti A, Rocco I,
Cirmena G, Casciaro S, Olcese F, Pierri I, Cagnetta A, Ferrando F, Ghio R,
Gobbi M, Ballestrero A, Patrone F, Nencioni A. Blood, 2009
113. Reliability and reproducibility of a RNA preamplification method for low-
density array analysis from formalin-fixed paraffin-embedded breast cancer
samples.
Ciotti P, Garuti A, Ballestrero A, Cirmena G, Chiaramondia M, Baccini P,
Bellone E, Mandich P. Diagn Mol Pathol, 2009
114. Gemcitabine and carboplatin treatment in advanced NSCLC: a
retrospective evaluation including elderly patients.
Murialdo R, Boy D, Bertolotti F, Martini MC, Pastorino G, Sogno G,
Vallauri M, Moraglio L, Tixi L, Angelini I, Saccà V, Ballestrero A, Brema
F. Tumori, 2009
115. A BCR-JAK2 fusion gene as the result of a t (9;22) (p24; q11) in a patient
with acute myeloid leukemia.
Cirmena G, Aliano S, Fugazza G, Bruzzone R, Garuti A, Bocciardi R,
Bacigalupo A, Ravazzolo R, Ballestrero A, Sessarego M.
Cancer Genet Cytogenet, 2008
116. The use of dendritic cells in cancer immunotherapy.
Nencioni A, Grünebach F, Schmidt SM, Müller MR, Boy D, Patrone F,
Ballestrero A, Brossart P. Crit Rev Oncol Hematol, 2008
117. Immunotherapy with dendritic cells for cancer.
Ballestrero A, Boy D, Moran E, Cirmena G, Brossart P, Nencioni A.
Adv Drug Deliv Rev, 2008
118. Pegfilgrastim compared with filgrastim after autologous peripheral blood
stem cell transplantation in patients with solid tumours and lymphomas.
Ballestrero A, Boy D, Gonella R, Miglino M, Clavio M, Barbero V,
Nencioni A, Gobbi M, Patrone F. Ann Hematol, 2008
119. HMGA2 overexpression in polycythemia vera with t (12;21) (q14; q22).
Aliano S, Cirmena G, Garuti A, Fugazza G, Bruzzone R, Rocco I,
Malacarne M, Ballestrero A, Sessarego M. Cancer Genet Cytogenet, 2007
120. Histone deacetylase inhibitors affect dendritic cell differentiation and
immunogenicity.
Nencioni A, Beck J, Werth D, Grünebach F, Patrone F, Ballestrero A,
Brossart P. Clin Cancer Res, 2007
121. Proteasome inhibitors: antitumor effects and beyond.
Nencioni A, Grünebach F, Patrone F, Ballestrero A, Brossart P.
Leukemia, 2007

122. Proteasome inhibitor bortezomib modulates TLR4-induced dendritic cell activation.
Nencioni A, Schwarzenberg K, Brauer KM, Schmidt SM, Ballestrero A, Grünebach F, Brossart P. *Blood*, 2006
123. Cardiac toxicity of trastuzumab in metastatic breast cancer patients previously treated with high-dose chemotherapy: a retrospective study.
Bengala C, Zamagni C, Pedrazzoli P, Matteucci P, Ballestrero A, Da Prada G, Martino M, Rosti G, Danova M, Bregni M, Jovic G, Guarneri V, Maur M, Conte PF; Gruppo Italiano Trapianto Midollo Osseo (GITMO) Group. *Br J Cancer*, 2006
124. Proteasome inhibitor-induced apoptosis in human monocyte-derived dendritic cells.
Nencioni A, Garuti A, Schwarzenberg K, Cirmena G, Dal Bello G, Rocco I, Barbieri E, Brossart P, Patrone F, Ballestrero A. *Eur J Immunol*, 2006
125. The proteasome and its inhibitors in immune regulation and immune disorders.
Nencioni A, Grunebach F, Patrone F, Ballestrero A, Brossart P. *Crit Rev Immunol*, 2006
126. Matrix metalloproteinase-2 and -9 are induced differently by doxorubicin in H9c2 cells: The role of MAP kinases and NAD(P)H oxidase.
Spallarossa P, Altieri P, Garibaldi S, Ghigliotti G, Barisione C, Manca V, Fabbi P, Ballestrero A, Brunelli C, Barsotti A. *Cardiovasc Res*, 2006
127. Tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand cooperates with anticancer drugs to overcome chemoresistance in antiapoptotic Bcl-2 family members expressing jurkat cells.
Ballestrero A, Nencioni A, Boy D, Rocco I, Garuti A, Mela GS, Van Parijs L, Brossart P, Wesselborg S, Patrone F. *Clin Cancer Res*, 2004
128. Reduced intensity conditioning for allograft after cytoreductive autograft in metastatic breast cancer. Carella AM, Beltrami G, Corsetti MT, Nati S, Musto P, Scalzulli P, Gonella R, Ballestrero A, Patrone F. *Lancet*, 2005
129. Cooperative cytotoxicity of proteasome inhibitors and tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand in chemoresistant Bcl-2-overexpressing cells.
Nencioni A, Wille L, Dal Bello G, Boy D, Cirmena G, Wesselborg S, Belka C, Brossart P, Patrone F, Ballestrero A. *Clin Cancer Res*, 2005
130. Effect of different cytokines on mammaglobin and maspin gene expression in normal leukocytes: possible relevance to the assays for the detection of micrometastatic breast cancer.
Ballestrero A, Garuti A, Bertolotto M, Rocco I, Boy D, Nencioni A, Ottonello L, Patrone F. *Br J Cancer*, 2005
131. Evidence for a protective role of Mcl-1 in proteasome inhibitor-induced apoptosis.
Nencioni A, Hua F, Dillon CP, Yokoo R, Scheiermann C, Cardone MH, Barbieri E, Rocco I, Garuti A, Wesselborg S, Belka C, Brossart P, Patrone F, Ballestrero A. *Blood*, 2005
132. Carvedilol prevents doxorubicin-induced free radical release and apoptosis in cardiomyocytes in vitro.
Spallarossa P, Garibaldi S, Altieri P, Fabbi P, Manca V, Nasti S, Rossettin P, Ghigliotti G, Ballestrero A, Patrone F, Barsotti A, Brunelli C.

133. Dose-dense vinorelbine and paclitaxel with granulocyte colony-stimulating factor in metastatic breast cancer patients: anti-tumor activity and peripheral blood progenitor cell mobilization capability.
Ballestrero A, Montemurro F, Gonella R, Capaldi A, Danova M, Friedman D, Puglisi M, Aglietta M, Patrone F. *Breast Cancer Res Treat*, 2003
134. Dendritic cells transfected with tumor RNA for the induction of antitumor CTL in colorectal cancer.
Nencioni A, Müller MR, Grünebach F, Garuti A, Mingari MC, Patrone F, Ballestrero A, Brossart P. *Cancer Gene Ther*, 2003
135. Autologous peripheral blood stem cells (PBSC) in breast cancer.
Patrone F, Valbonesi M, Ballestrero A. *Transfus Apher Sci*, 2002
136. Three-step high-dose sequential chemotherapy in patients with newly diagnosed multiple myeloma.
Ballestrero A, Ferrando F, Miglino M, Clavio M, Gonella R, Garuti A, Grasso R, Ghio R, Balleari E, Gobbi M, Patrone F. *Eur J Haematol*, 2002
137. Reverse-transcriptase polymerase chain reaction of the maspin gene in the detection of bone marrow breast carcinoma cell contamination.
Ballestrero A, Coviello DA, Garuti A, Nencioni A, Famà A, Rocco I, Bertorelli R, Ferrando F, Gonella R, Patrone F. *Cancer*, 2001
138. Adjuvant chemotherapy with high-dose cyclophosphamide, etoposide and cisplatin intensification without progenitor cell support in breast cancer patients with ten or more involved nodes: 5-year results of a pilot trial.
Ballestrero A, Rubagotti A, Stura P, Ferrando F, Amoroso D, Rinaldini M, Sismondi P, Genta F, Mesiti M, Brema F, Patrone F, Boccardo F; GROCTA (Italian Breast Cancer Adjuvant Study). *Oncology*, 2001
139. High-dose chemotherapy with tandem autologous transplantation as part of the initial therapy for aggressive non-Hodgkin's lymphoma.
Ballestrero A, Clavio M, Ferrando F, Gonella R, Garuti A, Sessarego M, Ghio R, Gobbi M, Patrone F. *Int J Oncol*, 2000
140. Effects of three cytokine regimens on hematologic recovery and progenitor cell mobilization after high-dose cyclophosphamide, etoposide, and cisplatin.
Ballestrero A, Ferrando F, Garuti A, Gonella R, Stura P, Sessarego M, Amoroso D, Boccardo F, Patrone F. *Oncology*, 2000
141. Complex chromosome rearrangements may locate the bcr/abl fusion gene sites other than 22q11.
Sessarego M, Fugazza G, Bruzzone R, Ballestrero A, Miglino M, Bacigalupo A. *Haematologica*, 2000
142. Comparative effects of three cytokine regimens after high-dose cyclophosphamide: granulocyte colony-stimulating factor, granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF), and sequential interleukin-3 and GM-CSF.
Ballestrero A, Ferrando F, Garuti A, Basta P, Gonella R, Stura P, Mela GS, Sessarego M, Gobbi M, Patrone F. *J Clin Oncol*. 1999
143. The induction of distinct cytokine cascades correlates with different effects of granulocyte-colony stimulating factor and granulocyte/macrophage-

- colony-stimulating factor on the lymphocyte compartment in the course of high-dose chemotherapy for breast cancer.
Setti M, Bignardi D, Ballestrero A, Ferrando F, Musselli C, Bianchi S, Basso M, Bosco O, Balleari E, Patrone F, Indiveri F.
Cancer Immunol Immunother. 1999
144. Specific conjunctival challenge in polysensitized subjects.
Ciprandi G, Catrullo A, Ballestrero A, Cerqueti P, Tosca M, Canonica GW.
Allergy. 1997 Sep;52(9):960-1.
145. High frequency of trisomy 8 in acute promyelocytic leukemia: a fluorescence in situ hybridization study.
Sessarego M, Fugazza G, Balleari E, Bruzzone R, Ballestrero A, Patrone F.
Cancer Genet Cytogenet. 1997 Sep;97(2):161-4.
146. Standard-dose recombinant human granulocyte colony-stimulating factor (rhG-CSF) allows safe and repeated administration of high-dose cyclophosphamide, etoposide, and cisplatin (CEP).
Ballestrero A, Ferrando F, Stura P, Puglisi M, Brema F, Patrone F.
Am J Clin Oncol. 1997 Jun;20(3):266-71.
147. High-dose mitoxantrone with peripheral blood progenitor cell rescue: toxicity, pharmacokinetics and implications for dosage and schedule.
Ballestrero A, Ferrando F, Garuti A, Basta P, Gonella R, Esposito M, Vannozzi MO, Sorice G, Friedman D, Puglisi M, Brema F, Mela GS, Sessarego M, Patrone F. *Br J Cancer.* 1997;76(6):797-804.
148. Four-step high-dose sequential chemotherapy with double hematopoietic progenitor-cell rescue for metastatic breast cancer.
Patrone F, Ballestrero A, Ferrando F, Brema F, Moraglio L, Valbonesi M, Basta P, Ghio R, Gobbi M, Sessarego M.
J Clin Oncol. 1995 Apr;13(4):840-6.
149. Subcutaneous recombinant human erythropoietin for the treatment of anemia in myelodysplastic syndromes.
Ghio R, Balleari E, Ballestrero A, Gatti AM, Mareni C, Massa G, Patrone F, Sessarego M, Timitilli S. *Acta Haematol.* 1993;90(2):58-64.
150. High-dose cyclophosphamide followed by GM-CSF is a safe and effective procedure for the recruitment of trilineage circulating progenitor cells.
Patrone F, Ballestrero A, Balleari E, Bogliolo F, Brema F, Ferrando F, Ghio R, Timitilli S. *Haematologica.* 1992 Nov-Dec;77(6):457-62.
151. Influence of ST 789 on human neutrophil function in vitro.
Patrone F, Dallegri F, Ottonello L, Ballestrero A, Bogliolo F, Ferrando F, Sacchetti C. *Thymus.* 1992;19 Suppl 1: S89-96.
152. Necrotizing eccrine squamous syringometaplasia presenting as acral erythema.
Rongioletti F, Ballestrero A, Bogliolo F, Rebora A.
J Cutan Pathol. 1991 Dec;18(6):453-6.
153. Tumor cell lysis by activated human neutrophils: analysis of neutrophil-delivered oxidative attack and role of leukocyte function-associated antigen 1.
Dallegri F, Ottonello L, Ballestrero A, Dapino P, Ferrando F, Patrone F, Sacchetti C. *Inflammation.* 1991 Feb;15(1):15-30.

154. Cytoprotection against neutrophil derived hypochlorous acid: a potential mechanism for the therapeutic action of 5-aminosalicylic acid in ulcerative colitis.
Dallegrì F, Ottonello L, Ballestrero A, Bogliolo F, Ferrando F, Patrone F. *Gut*. 1990 Feb;31(2):184-6.
155. Inactivation of neutrophil-derived hypochlorous acid by nimesulide: a potential mechanism for the tissue protection during inflammation.
Dallegrì F, Patrone F, Ballestrero A, Ottonello L, Ferrando F, Sacchetti C. *Int J Tissue React*. 1990;12(2):107-11.
156. Effector-target co-aggregation as a crucial step in the neutrophil-mediated tumour cell lysis.
Dallegrì F, Ottonello L, Ballestrero A, Ferrando F, Patrone F. *J Clin Lab Immunol*. 1989 Nov;30(3):131-4.
157. Platelets as inhibitory cells in neutrophil-mediated cytolysis.
Dallegrì F, Ballestrero A, Ottonello L, Patrone F. *J Lab Clin Med*. 1989 Nov;114(5):502-9.
158. Defective antibody-dependent tumour cell lysis by neutrophils from cancer patients.
Dallegrì F, Ballestrero A, Ottonello L, Patrone F. *Clin Exp Immunol*. 1989 Jul;77(1):58-61.
159. Platelets as scavengers of neutrophil-derived oxidants: a possible defence mechanism at sites of vascular injury.
Dallegrì F, Ballestrero A, Ottonello L, Patrone F. *Thromb Haemost*. 1989 Jun 30;61(3):415-8.
160. Neutrophil-induced depletion of adenosine triphosphate in target cells: evidence for a hypochlorous acid-mediated process.
Dallegrì F, Goretti R, Ballestrero A, Ottonello L, Patrone F. *J Lab Clin Med*. 1988 Dec;112(6):765-72.
161. Cytolysis mediated by phagocytosing neutrophils. Influence of the presence of an alternative target cell population.
Dallegrì F, Ballestrero A, Goretti R, Ottonello L, Patrone F. *J Clin Lab Immunol*. 1988 Jun;26(2):103-6.
162. Monocyte-derived macrophages as helper cells in monocyte-mediated cytolysis.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Goretti R, Patrone F. *Br J Haematol*. 1988Jan;68(1):33-6.
163. Augmentation of neutrophil-mediated erythrocyte lysis by cells derived in vitro from human monocytes.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Patrone F. *Blood*. 1987 Dec;70(6):1743-9.
164. Antibody-dependent tumour cytolysis by human neutrophils: effect of synthetic serine esterase inhibitors and substrates.
Dallegrì F, Frumento G, Ballestrero A, Goretti R, Torresin A, Patrone F. *Immunology*. 1987 Nov;62(3):387-91.
165. Relationship between antibody-dependent tumour cell lysis and primary granule exocytosis by human neutrophils.
Dallegrì F, Frumento G, Ballestrero A, Goretti R, Patrone F. *Clin Exp Immunol*. 1987 Nov;70(2):479-83.

166. Erythrocyte lysis by monocytes: investigations on the mechanism and role of the target cell hydrogen peroxide catabolizing pathways.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Adami R, Patrone F.
J Clin Lab Immunol. 1987 Jun;23(2):95-9.
167. Interference of target cell catalase with an early step of the neutrophil cytolytic pathway.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Patrone F.
Clin Exp Immunol. 1986 Sep;65(3):664-70.
168. Role of hypochlorous acid and chloramines in the extracellular cytolysis by neutrophil polymorphonuclear leukocytes.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Patrone F.
J Clin Lab Immunol. 1986 May;20(1):37-41.
169. Inhibition of neutrophil cytolysin production by target cells.
Dallegrì F, Patrone F, Ballestrero A, Frumento G, Sacchetti C.
Blood. 1986 May;67(5):1265-72.
170. Expression of cytolytic functions in HL-60 leukaemic cells after induction of polymorphonuclear leukocyte differentiation.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Patrone F.
Blut. 1986 Apr;52(4):243-8.
171. Cellular cytotoxicity mediated by granule-depleted neutrophil cytoplasts.
Dallegrì F, Frumento G, Ballestrero A, Banchi L, Patrone F.
Blut. 1985 Aug;51(2):97-102.
172. Erythrocyte lysis by PMA-triggered neutrophil polymorphonuclears: evidence for an hypochlorous acid-dependent process.
Dallegrì F, Ballestrero A, Frumento G, Patrone F.
Immunology. 1985 Aug;55(4):639-45.
173. Down-regulation of K cell activity by neutrophils.
Dallegrì F, Patrone F, Frumento G, Ballestrero A, Sacchetti C.
Blood. 1985 Mar;65(3):571-7.
174. Extracellular cytotoxicity by phagocytosing polymorphonuclear neutrophilic leukocytes: enhancement by a chemotactic stimulus.
Dallegrì F, Patrone F, Frumento G, Ballestrero A, Sacchetti C.
Exp Hematol. 1985 Mar;13(3):209-14.
175. Neutrophil-mediated cellular cytotoxicity triggered by immobilized aggregated IgG: an in vitro model of cell injury during immune complex diseases.
Dallegrì F, Patrone F, Frumento G, Ballestrero A, Sacchetti C.
J Clin Immunol. 1984 Nov;4(6):439-44.
176. Naturally-occurring cellular cytotoxicity mediated by neutrophil polymorphonuclears: requirements for the target cell lysis.
Dallegrì F, Frumento G, Ballestrero A, Muttini P, Patrone F.
J Clin Lab Immunol. 1984 Sep;15(1):35-7.
177. Chemotactic peptide enhancement of PMA triggered monocyte cytotoxicity.
Dallegrì F, Patrone F, Ballestrero A, Frumento G, Sacchetti C.
Clin Exp Immunol. 1984 Sep;57(3):717-21.

178. Neutrophil-mediated cellular cytotoxicity induced by zymosan-activated serum.
Dallegrì F, Frumento G, Maggi AM, Ballestrero A, Muttini P, Patrone F.
J Clin Lab Immunol. 1984 Feb;13(2):89-92.
179. Extracellular cytolysis by leukaemic blast cells.
Dallegrì F, Patrone F, Frumento G, Ballestrero A, Sacchetti C.
Br J Haematol. 1984 Jan;56(1):147-52.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae
in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003