

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/D3-MALATTIE DEL SANGUE, ONCOLOGIA E REUMATOLOGIA

settore scientifico-disciplinare MED/06 - ONCOLOGIA MEDICA

presso il Dipartimento di Oncologia ed Emato-Oncologia

(avviso bando pubblicato sulla G.U.4° Serie Speciale n. 3 del 13 gennaio 2023) Codice concorso :5180

## CLAUDIO VERNIERI CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	VERNIERI
NOME	CLAUDIO
DATA DI NASCITA	28.07.1984

### TITOLI

#### TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Medicina e Chirurgia, conseguita in data 21.07.2008 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con il voto finale di 110/110 cum laude e menzione da parte della Commissione. Titolo della tesi: "Studio degli effetti indotti dall'associazione di un inibitore selettivo della farnesiltransferasi (tipifarnib) e radiazioni ionizzanti su linee cellulari derivate da neoplasie squamocellulari (Kb e Cal-27)". Relatore: Prof. Stefano Pepe.

#### TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Diploma di Specializzazione in Oncologia Medica, conseguito in data 18.12.2019 presso l'Università degli Studi di Milano con pieni voti assoluti e lode. Titolo della tesi: "Safety, feasibility and biological effects of cyclic fasting-mimicking diet (FMD) in cancer patients". Tirocinio e tesi sperimentale svolti presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano). Relatore: Prof. Filippo de Braud.

Titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D., Doctor of Philosophy) in Medicina Molecolare ("Molecular Medicine - Molecular Oncology and Human Genetics"), rilasciato in data 25.03.2014 dall'Università degli Studi di Milano in convenzione con la SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare); sede ospitante: IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS. Titolo della tesi di Ph.D.: "Cdk1 kinase counteracts PP2A<sup>Cdc55</sup> phosphatase to induce APC/C phosphorylation and adaptation to the Spindle Assembly Checkpoint (SAC) in budding yeast". Supervisore: Dott. Andrea Ciliberto.

#### CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

**Dicembre 2014 - Dicembre 2019:** borsa di studio da specializzazione in Oncologia Medica presso l'Università degli Studi di Milano; sede ospitante: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano, Italia).

**Aprile 2014 - Novembre 2014:** borsa di studio da Post-Doc presso IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia).

**Gennaio 2010 - Marzo 2014:** borsa di studio da PhD student da parte dell'Università degli studi di Milano in convenzione con la SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare); sede ospitante: IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia).

**Luglio 2009 - Dicembre 2009:** borsa di studio di specializzazione in Radioterapia presso l'Azienda Universitaria Federico II di Napoli, precocemente terminata per decisione di iniziare il PhD

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO**

*(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)*

**22.04.2022:** relatore invitato a tenere una lezione nell'ambito del Master Universitario di Secondo Livello "Oncoplastica Mammaria e Trattamenti Integrati", sesta edizione, organizzato dall'Università di Genova. Titolo della presentazione: "Endocrinoterapia adiuvante: ruolo e indicazioni". Durata della lezione: 30 minuti.

**10.04.2022:** relatore invitato a tenere un seminario nell'ambito del Corso di Laurea in Dietistica presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo del seminario: "Metabolic reprogramming in human cancers: from basic to clinic". Durata del seminario: 120 minuti

**15.04.2021:** relatore invitato a tenere un seminario nell'ambito del Corso di Laurea in Dietistica presso l'Università degli Studi di Milano. Titolo del seminario: "Cancer Metabolism: a new frontier of cancer research and treatment". Durata del seminario: 120 minuti

**17.02.2021:** relatore invitato a tenere una lezione nell'ambito del Master Universitario di Secondo Livello "Oncoplastica Mammaria e Trattamenti Integrati", organizzato dall'Università di Genova. Titolo della presentazione: "Endocrinoterapia adiuvante: ruolo e indicazioni". Durata della lezione: 30 minuti.

#### **DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;**

*(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)*

**Dicembre 2014 - Dicembre 2019:** medico in formazione specialistica in Oncologia Medica presso l'Università degli Studi di Milano Statale (attività di formazione svolta presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, Milano, Italia). Diploma di Specializzazione conseguito il 18.12.2019 con il voto di 70/70 cum laude. Titolo della tesi: "Safety, feasibility and biological effects of cyclic fasting-mimicking diet (FMD) in cancer patients". Relatore: Prof. Filippo de Braud.

**Aprile 2014 - Novembre 2014:** Post-doc in Oncologia Sperimentale presso l'IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia).

**Gennaio 2010 - Marzo 2014:** studente di PhD in Medicina Molecolare presso l'Università degli Studi di Milano in convenzione con la SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare): sede ospitante: IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia). Titolo della tesi di PhD: "Cdk1 kinase counteracts PP2A<sup>Cdc55</sup> phosphatase to induce APC/C phosphorylation and adaptation to the Spindle Assembly Checkpoint (SAC) in budding yeast". Relatore: Dott. Andrea Ciliberto.

**Luglio 2009 - Dicembre 2009:** medico in formazione specialistica in Radioterapia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" (Napoli, Italia).

**2002 - 2008:** Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Titolo di Laura conseguita il 21.07.2008 con il voto finale di 110/110 cum laude. Titolo della tesi di laurea: "Studio degli effetti indotti dall'associazione di un inibitore selettivo della farnesiltransferasi (tipifarnib) e radiazioni ionizzanti su linee cellulari derivate da neoplasie squamocellulari (Kb e Cal-27)". Relatore: Prof. Stefano Pepe.

## CAPACITÀ E COMPETENZE:

- Esperienza nella cura di pazienti affette da carcinoma mammario in stadio iniziale o avanzato, dalla diagnosi alla stesura di piani di trattamento, alla gestione delle terapie e dei loro effetti collaterali, alla terapia del dolore, alle terapie complementari, al “fine vita”.
- Esperienza nel disegno, conduzione e coordinamento di studi clinici sperimentali in pazienti affetti da tumori in stadio limitato o avanzato (Clinicaltrials.gov Identifiers: NCT03340935, NCT03454282, NCT03709147, NCT04248998, NCT04001725).
- Esperienza nel disegno e gestione di terapie innovative, di tipo nutrizionale o farmacologico, volte a colpire specifiche vulnerabilità metaboliche in neoplasie solide umane, e in particolare nel carcinoma mammario, nel carcinoma polmonare e nei tumori neuroendocrini del pancreas.
- Esperienza clinica nella cura di pazienti affetti da neoplasie solide, dalla presa in carico, alla diagnosi, alla stesura collegiale di un piano di cura, alla effettuazione dello stesso, fino alla gestione delle cure palliative e del “fine vita”.
- Coordinamento di gruppi di ricerca sia preclinici che clinici, con una prospettiva di ricerca oncologica clinico-traslazionale, ossia di traslazione clinica in tempi rapidi di strategie sperimentali innovative emerse dai risultati di ricerche precliniche.
- Attività di mentorship: supervisore, con ruolo di organizzazione e gestione di progetti di ricerca clinica e traslazionale e di correlatore in tesi sperimentali, di medici in formazione specialistica in Oncologia Medica: Dott.ssa Alessia Mennitto, Dott.ssa Giorgia Peverelli, Dott. Riccardo Lobefaro, Dott.ssa Emma Zattarin. Supervisore, con ruolo di organizzazione e gestione di progetti di ricerca clinica e traslazionale, di medici in corso di formazione specialistica: Dott.ssa Francesca Ligorio, Dott.ssa Caterina Sposetti, Dott. Leonardo Provenzano. Supervisore, con ruolo di correlatore in tesi sperimentale, di studenti in Medicina e Chirurgia: Dott. Pietro Indelicato, Dott. Luca Zambelli. Supervisore di studenti del corso di laurea in Biologia: Dott.ssa Lucrezia Zanenga.
- Statistica, biostatistica, analisi di sopravvivenza, modelli di regressione di Cox, analisi di “propensity score” (R, MATLAB); analisi di immagine (Adobe Photoshop, ImageJ).
- Analisi di dati di trascrittomiche globale (ad es. GSEA, ssGSEA, GSVA) di campioni umani o murini ®
- Tecniche di Biologia Molecolare (DNA, RNA, proteine), Biochimica (analisi di Western Blot, saggi di immunoprecipitazione e co-immunoprecipitazione, analisi di proteomica globale), metabolomica (targeted o untargeted), genetica del lievito, biologia cellulare (saggi di proliferazione, di vitalità), citofluorimetria, microscopia (Bright field, IF/ICC, live cell microscopy in cellule di lievito e umane)
- Programmazione in linguaggi Phyton e MATLAB
- Approcci computazionali a problemi biologici attraverso la formulazione ed analisi di modelli matematici di reti biologiche (equazioni differenziali ordinarie, MATLAB e XPP/XPPAUT).

## ATTIVITÀ LAVORATIVA POST-FORMAZIONE:

**Gennaio 2020 - presente:** Collaboratore professionale come Oncologo Medico presso la Breast Unit del Dipartimento di Oncologia ed Ematologia della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Direttore: Prof. Filippo de Braud). Impegnato nelle seguenti attività:

- Attività di ricerca clinica e traslazionale focalizzate sullo studio delle alterazioni metaboliche nei tumori umani e sull'identificazione di strategie terapeutiche sperimentali, di tipo nutrizionale o farmacologico, volte a colpire vie metaboliche deregolate nei tumori della mammella, del polmone, dei tumori neuroendocrini e del melanoma; co-investigatore principale di studi clinici sperimentali indipendenti focalizzati sul metabolismo di neoplasie solide umane, e in particolare del carcinoma della mammella, carcinoma del polmone e tumori neuroendocrini. Coordinamento di attività di ricerca traslazionali volte a identificare biomarcatori di risposta dei tumori a trattamenti sperimentali metabolici attraverso la integrazione di tecniche multiomiche (genomiche, trascrittomiche, proteomiche, metabolomiche).
- Attività di ricerca traslazionale volta a identificare biomarcatori di risposta a trattamenti convenzionali, tra cui terapia endocrina in combinazione con inibitori di CDK4/6 o di mTORC1 in pazienti affette da carcinoma mammario metastatico esprimente i recettori ormonali (studi EVERMET, PALMARES).
- Attività clinica: gestione clinica di pazienti affetti da carcinoma mammario; partecipazione a discussioni e visite collegiali nell'ambito della Breast Unit della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori; responsabile della gestione clinica di pazienti affetti da carcinoma mammario arruolate

in protocolli clinici sperimentali; gestione clinica di pazienti partecipanti a protocolli clinici sperimentali focalizzati sullo studio del metabolismo dei tumori e su trattamenti sperimentali volti a colpire specifiche alterazioni metaboliche in neoplasie solide umane.

- Attività di mentorship: supervisore, con ruolo di organizzazione e gestione di progetti di ricerca clinica e traslazionale e di correlatore in tesi sperimentali, di medici in formazione specialistica in Oncologia Medica: Dott.ssa Alessia Mennitto, Dott.ssa Giorgia Peverelli, Dott. Riccardo Lobefaro, Dott.ssa Emma Zattarin. Supervisore, con ruolo di organizzazione e gestione di progetti di ricerca clinica e traslazionale, di medici in corso di formazione specialistica in Oncologia Medica: Dott.ssa Francesca Ligorio, Dott.ssa Caterina Sposetti, Dott. Leonardo Provenzano. Supervisore, con ruolo di correlatore in tesi sperimentale, di studenti in Medicina e Chirurgia: Dott. Pietro Indelicato, Dott. Luca Zambelli. Supervisore di studenti del corso di laurea in Biologia: Dott.ssa Lucrezia Zanenga.

**Gennaio 2020 - presente:** Group Leader presso IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, responsabile dell'Unità di Ricerca "Riprogrammazione Metabolica nei Tumori Solidi", laboratorio di ricerca nel quale lavorano cinque ricercatori, tra cui tre studenti di PhD (Dott.ssa Beatrice Cantarelli, Dott.ssa Marzia Santamaria, Dott.ssa Francesca Ligorio) e due ricercatori Post-Doc (Dott.ssa Giulia Salvadori, Dott. Mattia Pavani). L'attività principale dell'Unità di Ricerca consiste nell'identificare nuove vie metaboliche attraverso cui le cellule tumorali umane sviluppano resistenza a farmaci chemioterapici, immunoterapici e biologici, e nel disegnare strategie terapeutiche innovative, sia di tipo nutrizionale che farmacologico, attraverso cui colpire tali alterazioni metaboliche in pazienti affetti da tumori solidi, e in particolare da carcinoma mammario. Le strategie terapeutiche sperimentali di tipo metabolico sviluppate presso il Laboratorio, volte soprattutto a colpire vie del metabolismo degli amminoacidi e degli acidi grassi, costituiscono la base per il disegno di nuovi studi clinici sperimentali nell'ambito del metabolismo dei tumori umani.

#### DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

*(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)*

**10.01.2020 - presente:** collaboratore professionale come Oncologo Medico presso la Breast Unit del Dipartimento di Oncologia ed Ematologia della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, impegnato nelle seguenti attività cliniche:

- gestione clinica di pazienti affette da carcinoma della mammella trattate nell'ambito della pratica clinica
- gestione, nel ruolo di co-investigatore o co-investigatore principale, di pazienti affette da carcinoma mammario e arruolate in studi clinici sperimentali
- gestione clinica di pazienti affetti da carcinoma del polmone, e arruolati in studi clinici sperimentali volti a investigare strategie metaboliche sperimentali
- partecipazione alle riunioni e discussioni collegiali dei casi clinici nell'ambito della Breast Unit dell'Istituto Nazionale dei Tumori
- membro del Molecular Tumor Board (MTB) dell'Istituto Nazionale dei Tumori, referente per la discussione di casi clinici di pazienti affette da carcinoma mammario
- partecipazione alla stesura dei percorsi diagnostici terapeutici assistenziali (PDTA) su carcinoma mammario a livello locale (Istituto Nazionale Tumori) e regionale (Regione Lombardia).

#### **Dicembre 2014- dicembre 2019**

Svolgimento di attività clinica come medico in formazione specialistica presso il reparto di Oncologia Medica e gli ambulatori specialistici oncologici della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. Gestione clinica di pazienti affette da carcinoma mammario in stadio limitato o metastatico, con prescrizione di trattamenti oncologici convenzionali o nell'ambito di studi clinici.

#### RUOLO IN STUDI CLINICI INDIPENDENTI

##### **Ruolo di co-investigatore principale (co-PI) nell'ambito di studi clinici sperimentali indipendenti**

- Titolo dello studio: "Efficacy of metformin in preventing glucocorticoid-induced diabetes in melanoma, breast or lung cancer patients with brain metastases: the phase II OPTIMAL study" (NCT04001725). PI: Filippo de Braud. Co-PI: Claudio Vernieri. Durata dello studio: 2019-2021

- Titolo dello studio: “Calorie Restriction With or Without Metformin in Triple-Negative Breast Cancer (BREAKFAST)” (NCT04248998). PI: Filippo de Braud; Co-PI: Claudio Vernieri. Durata dello studio: 2020-2022
- Titolo dello studio: “FASTing-like approach to improve the efficacy of maintenance IMMunotherapy in Extensive-stage small cell lung cancer patients not progressing on chemoimmunotherapy induction: the FASTIMMUNE trial” (NCT05703997). PI: Filippo de Braud; Co-PI: Claudio Vernieri. Durata dello studio: 2023-2025
- Titolo dello studio: “Targeting triple negative BREAst cancer metabolism with a combination of chemoimmunotherapy and a diet mimicking FASTing in the preoperative setting; the BREAKFAST 2 trial”. PI: Filippo de Braud; Co-PI: Claudio Vernieri. Durata dello studio: 2023-2025

#### **Ruolo di investigatore in altri studi clinici sperimentali indipendenti**

- Titolo dello studio: “Metformin Plus/Minus Fasting Mimicking Diet to Target the Metabolic Vulnerabilities of LKB1-inactive Lung Adenocarcinoma” (NCT03709147). PI: Marina Chiara Garassino. Durata dello studio: 2018-2023
- Titolo dello studio: “Restoring Sensitivity To Immunotherapy In Advanced Triple Negative Breast Cancer. Exploiting Ceralasertib Priming Followed By Combined Durvalumab/Nab-Paclitaxel (ATRIBRAVE)” (NCT05582538). PI: Valentina Guarneri. Durata dello studio: 2022-2025
- Titolo dello studio: “Impact of Dietary Intervention on Tumor Immunity: the Digest trial (DIgesT)” (NCT03454282). PI: Filippo de Braud. Durata dello studio: 2018-2023
- Titolo dello studio: “Safety, Feasibility and Metabolic Effects of the Fasting Mimicking Diet (FMD) in Cancer Patients” (NCT03340935). PI: Filippo de Braud. Durata dello studio: 2017-2020
- Titolo dello studio: “Activity and Safety of Everolimus+Octreotide LAR+Metformin in Advanced Pancreatic Well-differentiated NETs” (NCT02294006). PI: Sara Pusceddu. Durata dello studio: 2014-2022
- Titolo dello studio: “The MetNET-2 Trial (MetNET2)” (NCT02823691). PI: Sara Pusceddu. Durata dello studio: 2016-2022
- Titolo dello studio: “A Master Protocol Empowering Mechanobiology Translation Research in Breast Cancer (METAMECH)” (NCT04625023). PI: Silvia Marsoni. Durata dello studio: 2022-2025.

#### **REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE**

*(indicare, data, progetto, ecc.)*

##### **Investigatore principale (PI) dei seguenti progetti finanziati da grants competitivi:**

- Studio multicentrico internazionale “RELEVANCE”, finanziato nell’ambito del grant “DART” di Cancer Core Europe (H2020) (130.000,00 euro in 5 anni: 2020-2024), e volto a identificare biomarcatori genomici di sensibilità a trattamenti immunoterapici in pazienti con diversi tipi di neoplasie solide avanzate.
- My First AIRC Grant (MFAG) finanziato da AIRC: Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro. Titolo del Progetto: “Exploiting inducible metabolic vulnerabilities to improve chemotherapy efficacy in triple negative breast cancer”. Codice del Progetto: 22977 (499.118 euro in 5 anni; 2020-2024).
- Grant della Linea 2 di ricerca della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori per progetti di ricerca clinico-traslazionale focalizzati sullo studio del metabolismo nel mammario (205.000 euro in 3 anni: 2019-2021).

##### **Collaboratore in progetti diretti da altri Investigatori Principali (PI):**

- AIRC IG: PI Giancarlo Pruneri (2021-2026). Titolo del progetto: “UNDERSTAND - UNraveling tumor resistance mechanisms in HR+ aDvancEd bReaST cANer undergoing CDK 4/6 inhibitors therapy”.
- AIRC IG: PI Tiziana Triulzi (2020-2025). Titolo del progetto: “New potential therapeutic targets for triple negative breast cancer patients from the study of tumor-adipocyte crosstalk”
- AIRC IG: PI Paolo Maiuri (2020-2025). Titolo del progetto: “Mechano-perturbation of the cell nucleus in tumor progression”

- AIRC IG: PI Serenella Pupa (2019-2024). Titolo del progetto: “Targeting fatty acid uptake pathway to revert resistance to anti-HER2 agents in HER2-positive breast cancer”
- AIRC IG: PI Andrea Ciliberto (2018-2023). Titolo del Progetto: “Dissecting the role of Cdc20 in the resistance to antimetabolites: from evolution experiments to clinical testing”
- AIRC IG: PI Licia Rivoltini (2018-2023). Titolo del Progetto: “Dietary intervention and physical exercise as modulators of cancer immunity in clinical setting”
- AIRC IG: PI Marina Chiara Garassino (2018-2023). Titolo del Progetto: “Exploiting LKB1 vulnerability by selective metabolic treatments in advanced Non-Small Cell Lung Cancer”
- Bando per la valorizzazione della Ricerca Istituzionale 2017 della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori. PI: Filippo de Braud (2018-2020). Titolo del Progetto: “Metabolic and immunomodulatory effects of high-dose glucocorticoids plus/minus metformin in metastatic cancer patients”
- Progetto ERANET TRANSCAN-2 (Joint Translational Call for Proposals 2015). PI: Filippo de Braud (2018-2020). Titolo del Progetto: “Impact of Dietary Intervention on tumour immunity”

## ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

**Gennaio 2023 - presente:** coordinatore del programma di ricerca integrato IFOM-INT dal titolo: “Meccano-metabolismo come ultima frontiera della ricerca sui tumori umani”. Il programma, che avrà una durata di 6 anni, è stato istituito e finanziato nel 2022 a seguito di un accordo delle Direzioni Scientifiche di IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia) e della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INT, Milano, Italia). Esso prevede la condivisione di tecnologie e strumentazioni volte a promuovere la sperimentazione preclinica nell’ambito di ricerca del meccano-metabolismo dei tumori, con gli obiettivi di a) identificare nuovi meccanismi molecolari alla base delle alterazioni meccaniche e metaboliche delle neoplasie umane; b) scoprire nuovi bersagli terapeutici da poter colpire al fine di potenziare l’attività antitumorale di farmaci antitumorali convenzionali. Il programma include numerosi gruppi di ricerca dei due Istituti partecipanti, già impegnati attivamente in questo ambito di ricerca. Budget stanziato per il programma: circa 3.000.000.00 euro in 6 anni.

**Novembre 2020 - presente:** coordinatore del work package 10 (WP10) dello studio DART di Cancer Core Europe, volto a validare nella pratica clinica i risultati di singoli trials dello studio Basket of Basket (BoB). Lo studio di validazione, dal titolo “RELEVANCE”, valuterà il significato prognostico di specifici biomarcatori genomici intratumorali in pazienti con diversi tipi di neoplasie solide avanzate, e trattate con immunoterapia, da sola o in combinazione con altri trattamenti (ad es. chemioterapia, terapie target). Quattro centri europei partecipano allo studio RELEVANCE: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (INT, Milano, Italia), Vall d’Hebron Instituto de Oncologia (VHIO, Barcellona, Spagna), Istituto Gustave-Roussy (Parigi, Francia), Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust (Cambridge, UK).

**Gennaio 2020 - presente:** Group Leader presso IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, responsabile dell’Unità di Ricerca “Riprogrammazione Metabolica nei Tumori Solidi”, laboratorio di ricerca nel quale lavorano cinque ricercatori (tre studenti di PhD e due post-Doc). L’attività principale del laboratorio consiste nell’identificare e nel colpire le vie metaboliche attraverso cui le cellule tumorali umane sviluppano resistenza a farmaci chemioterapici, immunoterapici e biologici, e nel disegnare nuove strategie terapeutiche, sia di tipo nutrizionale che farmacologico, volte a colpire tali vie metaboliche in pazienti affette da tumori solidi, e in particolare da carcinoma mammario.

## INCARICHI ISTITUZIONALI O MEMBERSHIPS SCIENTIFICHE CON RUOLI DI RESPONSABILITÀ

**Novembre 2022 - presente:** membro eletto del Comitato Tecnico Scientifico (CTS) della Fondazione Umberto Veronesi.

**Gennaio 2020 - presente:** membro del Consiglio di Facoltà del programma di PhD della SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare)

**Gennaio 2019 - presente:** membro nominato del Consiglio di Direzione Scientifica della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori.

**Febbraio 2019 - presente:** membro del Consorzio Europeo “Cancer Core Europe” e responsabile clinico locale dello studio “Basket of Basket (BoB)” e del progetto DART (finanziato nell’ambito di un grant H2020).

#### TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

Famiglia numero 1.

Titolare: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori

Inventori: Filippo de Braud, Claudio Vernieri, Licia Rivoltini.

Titolo: “Preparazione alimentare a basso contenuto calorico per l'alimentazione di pazienti affetti da neoplasie”

Primo deposito italiano n. 10201900009954 del 24 giugno 2019 (concessa). Estensione PCT WO 2020/261131 del 24 giugno 2020.

Domanda di Brevetto Europeo Nr. 20740399.9 (pendente)

Canada - Domanda di Brevetto Nr. 3,144,217 (pendente)

Stati Uniti- numero di deposito non disponibile (pendente)

Famiglia numero 2

Titolare: Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori

Inventori: Filippo de Braud, Claudio Vernieri, Licia Rivoltini.

Titolo: “Preparazione alimentare per l'alimentazione di pazienti oncologici avente un ridotto apporto calorico”.

Domanda di Brevetto Internazionale Nr. PCT/IT2020/000083

Depositata in data 17-12-2020 (pendente)

#### ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

**12.11.2022:** International Preceptorship Programme on BREAST CANCER: multidisciplinary management, standards of care, therapeutic targets and future perspectives, organizzata dall’Istituto Europeo di Oncologia (IEO, Milano). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Management of gBRCA carriers in early breast cancer*”.

**07.10.2022:** Congresso “Ottimizzare la scelta della terapia adiuvante nelle neoplasie della mammella: tra linee guida e studi clinici”, organizzato dall’Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena con il patrocinio di AIOM. Relatore invitato a tenere una relazione dal titolo: “*Prognostic and predictive factors in adjuvant therapy: HER2-positive breast cancer*”.

**02.10.2022:** Congresso Nazionale dell’“Associazione Italiana di Oncologia Medica” (AIOM). Relatore per una presentazione dal titolo: “*Precocious modulation of peripheral blood lymphocytes predicts long-term outcomes in patients with advanced hormone receptor-positive HER2-negative breast cancer treated with CDK4/6 inhibitors (PALMARES)*”.

**11.06.2022:** Congresso Young Breast Oncologists (YBO): Unmet need in Breast Cancer Care (Genova, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Academic Research in Breast Cancer*”.

**09.06.2022:** “PhD students meeting” organizzato dall’Istituto Mario Negri (Milano, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Targeting metabolic reprogramming in human malignancies: from preclinical studies to clinical trials*”.

**12.05.2022:** Congresso CRICK-MSKCC-IFOM (Londra, UK), organizzato dal Francis Crick Institute. Relatore invitato per una presentazione dal titolo: “*Targeting metabolic reprogramming in breast cancer: from molecular mechanisms to clinical trials*”.

**01.02.2022:** Secondo meeting internazionale intitolato: “Biomarkers summit in breast cancer: escalating and de-escalating treatment”. Meeting virtuale organizzato dall’IRCCS Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori “Dino Amadori” - IRST S.R.L. Relatore invitato per una presentazione dal titolo: “*Integrating supportive care: bone health and energy metabolism*”.

**06.10.2021:** Webinar intitolato “Screening personalizzato e stratificazione del rischio”, organizzato dalla SIRM (Società Italiana di Radiologia Medica e Interventistica). Evento virtuale (webinar). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “Il calcolo del rischio”.

**08.10.2021:** Simposio virtuale dal titolo: “Metabolism-Based Cancer Therapy”, organizzato dalla Technische Universität di Dresda, Germania. Relatore invitato per una presentazione dal titolo: “*Hypoglycemic diet reshapes systemic metabolism and intratumor immunity in cancer patients*”.

**03.12.2020:** Simposio virtuale intitolato: “KALEIDOSCOPE OF NUTRITIONAL INTERVENTION IN ONCOLOGY”. Evento virtuale organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano, Italia). Relatore invitato per una presentazione dal titolo: “*Breakfast Project, main results*”.

**01.11.2020:** Congresso nazionale annuale dell’“Associazione Italiana di Oncologia Medica” (AIOM). Presentazione orale dal titolo: “*Blood glucose levels are associated with the efficacy of everolimus-exemestane in patients with advanced HR-positive/HER2-negative breast cancer: the Italian study EVERMET*”.

**01.10.2020:** Workshop internazionale organizzato dall’ETH di Zurigo e dalla Harvard T.H. Chan School of Public Health, dal titolo: “Protein Calorie Restriction Workshop”. Relatore invitato per una presentazione orale dal titolo: “*Metabolic and immunological effects of fasting-mimicking diets in cancer patients*”

**28.11.2019:** “Learning at the Leaning Tower 2019: GONO Congress on Colorectal Cancer” (Scuola Superiore S. Anna, Pisa, Italy). Relatore invitato. Titolo della presentazione: “*Discovering tumor cells’ metabolism: a new-old hallmark of cancer*”.

**15.11.2019:** Conferenza dal titolo: “Breaking Boundaries Metabolism at the Cross-Roads” (IFOM, Milano, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Targeting cancer metabolism: facts, controversies and therapeutic perspectives*”.

**07.10.2019:** Cancer Core Europe Summer School in translational Cancer Research (Albufeira, Portogallo). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Reprogramming cancer metabolism: current research and potential therapeutic implications*”.

**27.6.2019:** Simposio “MASTERLUNG”, organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano (Milano, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Cellular Metabolism: vulnerabilities and potentially novel combinations*”.

**09.04.2019:** Workshop internazionale dal titolo: “Protein Calorie Restriction Workshop”, organizzato dalla Harvard T.H. Chan School of Public Health). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Safety and metabolic effects of cyclic calorie restriction in cancer patients: promising findings and potential risks*”.

**17.11.2018:** Congresso annuale nazionale dell’“Associazione Italiana di Oncologia Medica” (AIOM, Roma, Italia). Relatore invitato nella Sessione Educazionale per tenere una presentazione dal titolo: “*Metabolic disruption: a new hallmark of cancer*”.

**9.11.2018:** Conferenza internazionale intitolata: “1<sup>st</sup> International Conference on Fasting, Dietary Restriction, Longevity and Disease” (Los Angeles, USA). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Periodic Fasting and Fasting-Mimicking Diet tin Chemotherapy of Cancers*”.

**12.10.2018:** Congresso intitolato “Treatment of metastatic HER2-negative breast cancer” (Rezzato, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Metabolism and Breast Cancer: Myth or Reality?*”.

**7.10.2018:** Cancer Core Europe Summer School in translational Cancer Research (Albufeira, Portogallo), organizzato dal Consorzio Europeo Cancer Core Europe. Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: “*Metabolic reprogramming in cancer: current knowledge and potential therapeutic implications*”.

**25.5.2018:** ANDID National Congress (Torino, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: *“Fasting in Oncology”*.

**26.01.2018:** Congresso su *“Innovative therapy, Monoclonal Antibodies and beyond”*, organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: *“Impact of cyclic fasting mimicking diet (FMD) on cancer patient metabolism”*.

**17.01.2018:** Workshop su *“Molecular Diagnostics and Innovative Drugs”*, organizzato dall’Università di Trieste (Trieste, Italy). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: *“Immunity in Oncology: targets, therapy and nutritional aspects”*.

**27.05.2017:** Workshop su Nutrizione e Longevità, organizzato dall’Università degli studi di Genova (Genova, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: *“The Fasting Mimicking Diet in Cancer Patients: Preliminary Results of the INT 10/17 “Basket” Study”*.

**26.05.2017:** Congresso intitolato *“Supportive Care in Oncology: Systemic Strategy at the Patient Service”*, organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano, Italia). Relatore invitato a tenere una presentazione dal titolo: *“Complementary Therapies in Oncology: when and why”*.

**24.05.2016:** Congresso intitolato *“2<sup>nd</sup> Milan NET Conference. A meeting among active Italian Neuroendocrine Tumor Boards”*, organizzato dalla Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano, Italia). Relatore invitato a presentare un caso clinico.

**26.6.2013:** CHROMO2013: EMBO workshop on Chromosome Segregation and Aneuploidy (Breukelen, Olanda). Titolo della presentazione: *“Adaptation to the mitotic checkpoint in budding yeast requires APC/C<sup>Cdc20</sup> activity and is regulated by the interplay between Cdc28/Clbs and PP2A<sup>Cdc55</sup>”*.

#### CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA (inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

**01/2023:** *“AWARD AL MERITO”* per la Medicina e per l’impegno e la professionalità dedicati alla ricerca sul cancro da parte dell’Associazione *“Insieme con Merito”* (Milano, Italia)

**02/2022:** riconoscimento del lavoro *“Fasting-mimicking diet is safe and reshapes metabolism and antitumor immunity in cancer patients”*, incluso tra le migliori 10 pubblicazioni sulla ricerca sul cancro (Top 10 Cancer Research Publications) del 2021 da parte dell’EACR (European Association of Cancer Research)

**05/2019:** *“Premio Giovani Ricercatori 2018 per la Ricerca Traslazionale”* da parte della Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milano, Italia

**02/2018:** Merit Award at Genitourinary Cancers Symposium (ASCO GU 2018)

#### POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

#### TITOLI DI CUI ALL’ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240 (indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

#### REVISORE DI ARTICOLI PER RIVISTE SCIENTIFICHE

The Lancet Oncology  
Journal of Thoracic Oncology

Journal for ImmunoTherapy of Cancer  
Aging Cell  
Cancer Research  
Oncogene  
International Journal of Cancer  
Trends in Endocrinology and Metabolism  
NPJ Breast Cancer  
Cancers  
Cancer Treatment Reviews  
Scientific Reports  
The Breast  
Oncotarget  
Critical Reviews in Oncology/Hematology  
Therapeutic Advances in Medical Oncology  
Translational Cancer Research  
Annals of Translational Medicine  
Cancer Management and Research  
Tumori Journal

#### REVISORE DI GRANTS ITALIANI O INTERNAZIONALI

**Marzo 2022:** revisore, su incarico della Swiss Cancer Research and Swiss Cancer League, di una progettualità incentrata su studi preclinici e traslazionali nell'ambito di ricerca del metabolismo dei tumori umani

**Febbraio 2022:** revisore, su incarico della Swiss Cancer Research and Swiss Cancer League, di una progettualità incentrata su uno studio clinico in pazienti affette da carcinoma mammario

**Settembre 2021:** revisore, su incarico della KWF Kankerbestrijding (Dutch Cancer Society), di un progetto di ricerca nell'ambito del quale venivano richiesti fondi per la conduzione di trials clinici in donne affette da carcinoma mammario.

**Dicembre 2020:** revisore, su incarico dell'Azienda Unità Sanitaria Locale - IRCCS di Reggio Emilia, di progetti di ricerca clinico-traslazionale nell'ambito del "Bando per la valorizzazione della ricerca istituzionale in ambito oncologico 2020".

#### ABILITAZIONI

**2009:** Abilitazione all'esercizio della Professione Medica (Università degli studi di Napoli Federico II, Napoli, Italia)

**2022:** ASN - Abilitazione Scientifica Nazionale per Professore di seconda fascia nel settore concorsuale 06/D3 - Malattie del sangue, oncologia e reumatologia - da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca

#### ATTIVITÀ DI ESAMINATORE

**Ottobre 2022:** Esaminatore interno del Dott. Sebastiano Peri nell'ambito del programma di PhD della SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare) presso IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia)

**Gennaio 2021:** Esaminatore interno della Dott.ssa Giulia Salvadori nell'ambito del programma di PhD della SEMM (Scuola Europea di Medicina Molecolare) presso IFOM, Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS (Milano, Italia)

**Dicembre 2020:** Membro della Commissione volta a designare i vincitori del premio "Giovani Ricercatori" presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori (Milano, Italia)

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

1. Lobefaro R, Mariani L, Peverelli G, Ligorio F, Fucà G, Rametta A, Zattarin E, Leporati R, Presti D, Cantarelli B, Depretto C, Vingiani A, Manoukian S, Scaperrotta G, Bianchi GV, Capri G, Pruneri G, de Braud F, **Vernieri C<sup>#</sup>**. Efficacy and Safety of First-line Carboplatin- paclitaxel and Carboplatin-gemcitabine in Patients With Advanced Triple-negative Breast Cancer: A Monocentric, Retrospective Comparison. *Clinical Breast Cancer*. 2022 Dec 17. PMID: 36599769. DOI: 10.1016/j.clbc.2022.12.008
2. Ferrando L, Vingiani A, Garuti A, **Vernieri C**, Belfiore A, Agnelli L, Dagrada G, Ivanoiu D, Bonizzi G, Munzone E, Lippolis L, Dameri M, Ravera F, Colleoni M, Viale G, Magnani L, Ballestrero A, Zoppoli G, Pruneri G. ESR1 gene amplification and MAP3K mutations are selected during adjuvant endocrine therapies in relapsing Hormone Receptor-positive, HER2-negative breast cancer (HR+ HER2- BC). *PLoS Genetics*. 2023 Jan 3. PMID: 36595552. DOI: 10.1371/journal.pgen.1010563
3. Di Cosimo S, La Rocca E, Ljevar S, De Santis MC, Bini M, Cappelletti V, Valenti M, Baili P, de Braud FG, Folli S, Scaperrotta G, Volpi C, Vingiani A, **Vernieri C**, Verderio P, Miceli R, Pruneri G. Moving HER2-low breast cancer predictive and prognostic data from clinical trials into the real world. *Front Mol Biosci*. 2022 Sep 26. PMID: 36225259. DOI: 10.3389/fmolb.2022.996434
4. Zattarin E, Nichetti F, Ligorio F, Mazzeo L, Lobefaro R, Fucà G, Peverelli G, Vingiani A, Bianchi GV, Capri G, de Braud F, **Vernieri C<sup>#</sup>**. Case Report: Prolonged clinical benefit with sequential trastuzumab-containing treatments in a patient with advanced extramammary Paget disease of the groin. *Frontiers in Oncology*. 2022 Aug 18. PMID: 36059635. ISSN: 2234-943X. DOI: 10.3389/fonc.2022.925551
5. Ligorio F, Di Cosimo S, Verderio P, Ciniselli CM, Pizzamiglio S, Castagnoli L, Dugo M, Galbardi B, Salgado R, Loi S, Michiels S, Triulzi T, Tagliabue E, El-Abed S, Izquierdo M, de Azambuja E, Nuciforo P, Huober J, Moschetti L, Janni W, Coccia-Portugal MA, Corsetto PA, Belfiore A, Lorenzini D, Daidone MG, Vingiani A, Gianni L, Pupa SM, Bianchini G, Pruneri G, **Vernieri C<sup>#</sup>**. Predictive role of CD36 expression in HER2-positive breast cancer patients receiving neoadjuvant trastuzumab. *Journal of the National Cancer Institute*. 2022 Dec 8;114(12):1720-1727. PMID: 35789270. ISSN: 0027-8874. DOI: 10.1093/jnci/djac126
6. Ligorio F, Fucà G, Provenzano L, Lobefaro R, Zanenga L, Vingiani A, Belfiore A, Lorenzoni A, Alessi A, Pruneri G, de Braud F, **Vernieri C<sup>#</sup>**. Exceptional tumor responses to fasting-mimicking diet combined with standard anticancer therapies: a sub-analysis of the NCT03340935 trial. *European Journal of Cancer*. 2022 Sep;172:300-310. PMID: 35810555. ISSN: 0959-8049. DOI: 10.1016/j.ejca.2022.05.046
7. Green BJ, Marazzini M, Hershey B, Fardin A, Li Q, Wang Z, Giangreco G, Pisati F, Marchesi S, Disanza A, Frittoli E, Martini E, Magni S, Beznoussenko GV, **Vernieri C**, Lobefaro R, Parazzoli D, Maiuri P, Havas K, Labib M, Sigismund S, Fiore PPD, Gunby RH, Kelley SO, Scita G. PillarX: A Microfluidic Device to Profile Circulating Tumor Cell Clusters Based on Geometry, Deformability, and Epithelial State. *Small*. 2022 Apr;18(17):e2106097. PMID: 35344274. ISSN: 1613-6810. DOI: 10.1002/sml.202106097
8. Ligorio F, Zambelli L, Fucà, Lobefaro R, Santamaria M, Zattarin E, de Braud F, **Vernieri C<sup>#</sup>**. Prognostic Impact of Body Mass Index (BMI) in HER2-positive Breast Cancer Treated with Anti-HER2 Therapies: from preclinical rationale to clinical implications. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2022 Mar 8; 14:17588359221079123. PMID: 35281350. ISSN: 1758-8340. DOI: 10.1177/17588359221079123
9. Tamborero D, Dienstmann R, Rachid MH, Boekel J, Lopez-Fernandez A, Jonsson M, Razzak A, Braña I, De Petris L, Yachnin J, Baird RD, Lorient Y, Massard C, Martin-Romano P, Opdam F, Schlenk RF, **Vernieri C**, Masucci M, Villalobos X, Chavarria E; Cancer Core Europe consortium, Balmaña J, Apolone G, Caldas C, Bergh J, Ernberg I, Fröhling S, Garralda E, Karlsson C, Tabernero J, Voest E,

- Rodon J, Lehtiö J. The Molecular Tumor Board Portal supports clinical decisions and automated reporting for precision oncology. *Nature Cancer*. 2022 Feb;3(2):251-261. PMID: 35221333. ISSN: 1078-8956. DOI: 10.1038/s43018-022-00332-x
10. Pusceddu S, Vernieri C, Di Maio M, Prinzi N, Torchio M, Corti F, Coppa J, Buzzoni R, Di Bartolomeo M, Milione M, Regnault B, Truong Thanh XM, Mazzaferro V, de Braud F. Impact of Diabetes and Metformin Use on Enteropancreatic Neuroendocrine Tumors: Post Hoc Analysis of the CLARINET Study. *Cancers*. 2021;14(1):69. PMID: 35008233. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers14010069
  11. Vernieri C<sup>#</sup>, Fucà G, Ligorio F, Huber V, Vingiani A, Iannelli F, Raimondi A, Rinchai D, Frigè G, Belfiore A, Lalli L, Chiodoni C, Cancila V, Zanardi F, Ajazi A, Cortellino S, Vallacchi V, Squarcina P, Cova A, Pesce S, Frati P, Mall R, Corsetto PA, Rizzo AM, Ferraris C, Folli S, Garassino MC, Capri G, Bianchi G, Colombo MP, Minucci S, Foiani M, Longo VD, Apolone G, Torri V, Pruneri G, Bedognetti D, Rivoltini L, de Braud F. Fasting-mimicking diet is safe and reshapes metabolism and antitumor immunity in cancer patients. *Cancer Discovery*. 2022 Jan;12(1):90-107. PMID: 34789537. ISSN: 2159-8274. DOI: 10.1158/2159-8290.CD-21-0030
  12. Salvadori G, Zanardi F, Iannelli F, Lobefaro R, Vernieri C, Longo VD. Fasting- mimicking diet blocks triple-negative breast cancer and cancer stem cell escape. *Cell Metabolism*. 2021 Nov 2;33(11):2247-2259. PMID: 34731655. ISSN: 1550-4131. DOI: 10.1016/j.cmet.2021.10.008
  13. Pupa SM, Ligorio F, Cancila V, Franceschini A, Tripodo C, Vernieri C, Castagnoli L. HER2 Signaling and Breast Cancer Stem Cells: The Bridge behind HER2-Positive Breast Cancer Aggressiveness and Therapy Refractoriness. *Cancers*. 2021 Sep 24;13(19):4778. PMID: 34638263. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers13194778
  14. Ajazi A, Bruhn C, Shubassi G, Lucca C, Ferrari E, Cattaneo A, Bachi A, Manfrini N, Biffo S, Martini E, Minucci S, Vernieri C, Foiani M. Endosomal trafficking and DNA damage checkpoint kinases dictate survival to replication stress by regulating amino acid uptake and protein synthesis. *Developmental Cell* 2021 Sep 27;56(18):2607-2622. PMID: 34534458. ISSN: 1534-5807. DOI: 10.1016/j.devcel.2021.08.019
  15. Valdemarin F, Caffa I, Persia A, Cremonini AL, Ferrando L, Tagliafico L, Tagliafico A, Guijarro A, Carbone F, Ministrini S, Bertolotto M, Becherini P, Bonfiglio T, Giannotti C, Khalifa A, Ghanem M, Cea M, Sucameli M, Murialdo R, Barbero V, Gradasci R, Bruzzone F, Borgarelli C, Lambertini M, Vernieri C, et al. Safety and Feasibility of Fasting-Mimicking Diet and Effects on Nutritional Status and Circulating Metabolic and Inflammatory Factors in Cancer Patients Undergoing Active Treatment. *Cancers*. 2021 Aug 9;13(16):4013. PMID: 34439167. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers13164013
  16. Dameri M, Ferrando L, Cirmena G, Vernieri C, Pruneri G, Ballestrero A, Zoppoli G. Multi-Gene Testing Overview with a Clinical Perspective in Metastatic Triple-Negative Breast Cancer. *International Journal of Molecular Sciences*. 2021 Jul 1;22(13):7154. PMID: 34281208. ISSN: 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms22137154
  17. Ligorio F, Fucà G, Zattarin E, Lobefaro R, Zambelli L, Leporati R, Rea C, Mariani G, Bianchi GV, Capri G, de Braud F, Vernieri C<sup>#</sup>. The Pan-Immune-Inflammation-Value Predicts the Survival of Patients with Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2)-Positive Advanced Breast Cancer Treated with First-Line Taxane-Trastuzumab-Pertuzumab. *Cancers*. 2021 Apr 19;13(8):1964. PMID: 33921727. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers13081964
  18. Ligorio F, Pellegrini I, Castagnoli L, Vingiani A, Lobefaro R, Zattarin E, Santamaria M, Pupa SM, Pruneri G, de Braud F, Vernieri C<sup>#</sup>. Targeting lipid metabolism is an emerging strategy to enhance the efficacy of anti-HER2 therapies in HER2-positive breast cancer. *Cancer Letters*. 2021 Jul 28;511:77-87. PMID: 33961924. ISSN: 0304-3835. DOI: 10.1016/j.canlet.2021.04.023
  19. Ligorio F, Zambelli L, Bottiglieri A, Castagnoli L, Zattarin E, Lobefaro R, Ottini A, Vingiani A, Pupa S.M., Bianchi, G.V., Capri G, Pruneri G, de Braud F, Vernieri C<sup>#</sup>. Hormone receptor status influences the impact of Body Mass Index and hyperglycemia on the risk of tumor relapse in early-stage HER2-positive breast cancer patients. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2021 Apr 16;13:17588359211006960. PMID: 33948122. ISSN: 1758-8340. DOI: 10.1177/17588359211006960

20. Vernieri C<sup>#</sup>, Nichetti F, Lalli L, Moscetti L, Giorgi CA, Griguolo G, Marra A, Randon G, Rea CG, Ligorio F, Scagnoli S, De Angelis C, Molinelli C, Fabbri A, Ferraro E, Trapani D, Milani A, Agostinetti E, Bernocchi O, Catania G, Vantaggiato A, Palleschi M, Moretti A, Basile D, Cinausero M, Ajazi A, Castagnoli L, Lo Vullo S, Gerratana L, Puglisi F, La Verde N, Arpino G, Rocca A, Ciccacese M, Pedersini R, Fabi A, Generali D, Losurdo A, Montemurro F, Curigliano G, Del Mastro L, Michelotti A, Cortesi E, Guarneri V, Pruneri G, Mariani L, de Braud F. Impact of baseline and on-treatment glycemia on everolimus-exemestane efficacy in patients with hormone receptor-positive advanced breast cancer: the EVERMET study. *Clinical Cancer Research* 2021 Jun 15; 27(12):3443-3455. PMID: 33785482. ISSN: 1078-0432. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-20-4928
21. Lobefaro R, Zattarin E, Nichetti F, Prisciandaro M, Ligorio F, Brambilla M, Sepe P, Corti F, Peverelli G, Ottini A, Beninato T, Mazzeo L, Rea C.G, Mariani G, de Braud F, Bianchi GV, Vernieri C<sup>#</sup>, Giuseppe Capri. Antitumor activity and efficacy of shorter vs. longer duration of anthracycline-taxane neoadjuvant chemotherapy in stage II-III HER2-negative breast cancer: a ten-year, retrospective analysis. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2020 Dec 7;12:1758835920970081. PMID: 33335565. ISSN: 1758-8340. DOI: 10.1177/1758835920970081
22. Zattarin E, Leporati R, Ligorio F, Lobefaro R, Vingiani A, Pruneri G, Vernieri C<sup>#</sup>. Hormone Receptor Loss in Breast Cancer: Molecular Mechanisms, Clinical Settings and Therapeutic Implications. *Cells*. 2020 Dec 9; 9(12), 2644. PMID: 33316954. ISSN: 2073-4409. DOI: 10.3390/cells9122644
23. Borzi C, Galli G, Ganzinelli M, Signorelli D, Vernieri C, Garassino MC, Sozzi G, Moro M. Beyond LKB1 Mutations in Non-Small Cell Lung Cancer: Defining LKB1less Phenotype to Optimize Patient Selection and Treatment. *Pharmaceuticals (Basel)*. 2020 Nov 13;13(11):385. PMID: 33202760. ISSN: 1424-8247. DOI: 10.3390/ph13110385
24. Sirico M, Bernocchi O, Sobhani N, Giudici F, Corona SP, Vernieri C, Nichetti F, Cappelletti MR, Milani M, Strina C, Cervoni V, Barbieri G, Ziglioli N, Dester M, Bianchi GV, De Braud F, Generali D. Early Changes of the Standardized Uptake Values (SUV<sub>max</sub>) Predict the Efficacy of Everolimus- Exemestane in Patients with Hormone Receptor-Positive Metastatic Breast Cancer. *Cancers*. 2020 Nov 10;12(11):3314. PMID: 33182575. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers12113314
25. Borreani C, Alfieri S, Infante G, Miceli R, Mariani P, Bosisio M, Vernieri C, Bianchi GV, Capri G. Aromatase Inhibitors in Postmenopausal Women with Hormone Receptor- Positive Breast Cancer: Profiles of Psychological Symptoms and Quality of Life in Different Patient Clusters. *Oncology*. 2021;99(2): 84-95. PMID: 32992318. ISSN: 0030-2414. DOI: 10.1159/000509651
26. Vernieri C<sup>#</sup>, Ligorio F, Zattarin E, Rivoltini L, de Braud F. Fasting-mimicking diet plus chemotherapy in breast cancer treatment. *Nature Communications*. 2020 Aug 26;11(1):4274. PMID: 32848145. ISSN: 2041-1723. DOI: 10.1038/s41467-020-18194-1
27. Pusceddu S, Vernieri C, Prinzi N, Torchio M, Coppa J, Antista M, Niger M, Milione M, Giacomelli L, Corti F, Prisciandaro M, Monteleone M, Colombo E, Di Bartolomeo M, de Braud F. The potential role of metformin in the treatment of patients with pancreatic neuroendocrine tumors: a review of preclinical to clinical evidence. *Therapeutic Advances in Gastroenterology*. 2020 Jul 31;13:1756284820927271. PMID: 32821286. ISSN: 1756-283X. DOI: 10.1177/1756284820927271
28. 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, Gradacchi 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. Fasting-mimicking diet and hormone therapy induce breast cancer regression. *Nature* 2020 Jul;583(7817):620-624. PMID: 32669709. ISSN: 0028-0836. DOI: 10.1038/s41586-020-2502-7
29. Tamborero D, Dienstmann R, Rachid MH, Boekel J, Baird R, Braña I, De Petris L, Yachnin J, Massard C, Opdam FL, Schlenk R, Vernieri C, Garralda E, Masucci M, Villalobos X, Chavarria E; Cancer Core Europe consortium; Calvo F, Fröhling S, Eggermont A, Apolone G, Voest EE, Caldas C, Tabernero J, Ernberg I, Rodon J, Lehtiö J. Support systems to guide clinical decision-making in precision oncology: The Cancer Core Europe Molecular Tumor Board Portal. *Nature Medicine*. 2020 Jul; 26(7):992-994. PMID: 32632195. ISSN: 1078-8956. DOI: 10.1038/s41591-020-0969-2

30. D'Amico S, Krasnowska EK, Manni I, Toietta G, Baldari S, Piaggio G, Ranalli M, Gambacurta A, Vernieri C, Di Giacinto F, Bernassola F, de Braud F, Lucibello M. DHA Affects Microtubule Dynamics Through Reduction of Phospho-TCTP Levels and Enhances the Antiproliferative Effect of T-DM1 in Trastuzumab-Resistant HER2-Positive Breast Cancer Cell Lines. *Cells* 2020 May;9(5):1260. PMID: 32438775. ISSN: 2073-4409. DOI: 10.3390/cells9051260
31. Vernieri C#, Ganzinelli M, Rulli E, Farina G, Bettini AC, Bareggi C, Rosso L, Signorelli D, Galli G, Lo Russo G, Proto C, Moro M, Indraccolo S, Busico A, Sozzi G, Torri V, Marabese M, Massimo B, Garassino MC. LKB1 mutations are not associated with the efficacy of first- and second-line chemotherapy in patients with advanced non-small-cell lung cancer (NSCLC): a post hoc analysis of the TAILOR trial. *ESMO Open* 2020 May;5(3):e000748. PMID: 32467099. ISSN: 2059-7029. DOI: 10.1136/esmoopen-2020-000748
32. Di Tano M, Raucci F, Vernieri C, Caffa I, Buono R, Fanti M, Brandhorst S, Curigliano G, Nencioni A, de Braud F, Longo VD. Synergistic effect of Fasting-mimicking diet and vitamin C against KRAS mutated cancers. *Nature Communications*. 2020 May 11;11(1):2332. PMID: 32393788. ISSN: 2041-1723. DOI: 10.1038/s41467-020-16243-3
33. Mirabile A, Rivoltini L, Daveri E, Vernieri C, Mele R, Porcu L, Lazzari C, Bulotta A, Viganò MG, Cascinu S, Gregorc V. Metabolism and Immune Modulation in Patients with Solid Tumors: Systematic Review of Preclinical and Clinical Evidence. *Cancers*. 2020 May 4; 12(5). PMID: 32375310. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers12051153
34. Zattarin E and Vernieri C#. Sarcopenia and monocyte-to-lymphocyte ratio as prognostic factors in early-stage breast cancer. *Annals of Translational Medicine*. 2020 Jun;8(12):737. PMID: 32647662. ISSN: 2305-5847. DOI: 10.21037/atm.2020.03.171
35. Vernieri C#, Corti F, Nichetti F, Ligorio F, Manglaviti S, Zattarin E, Rea CG, Capri G, Bianchi GV, de Braud F. Everolimus versus alpelisib in advanced hormone receptor-positive HER2-negative breast cancer: targeding different nodes of the PI3K/AKT/mTORC1 pathway with different clinical implications. *Breast Cancer Res*. 2020 Apr 6:22(1):33. PMID: 32252811. ISSN: 1465-5411. DOI: 10.1186/s13058-020-01271-0
36. Brighi N, La Rosa S, Rossi G, Grillo F, Pusceddu S, Rinzivillo M, Spada F, Tafuto S, Massironi S, Faggiano A, Antonuzzo L, Santini D, Sessa F, Maragliano R, Gelsomino F, Albertelli M, Vernieri C, Panzuto F, Fazio N, De Divitiis C, Lamberti G, Colao A, Fave GD, Campana D. Morphological Factors Related to Nodal Metastases in Neuroendocrine Tumors of the Appendix: A Multicentric Retrospective Study. *Ann Surg*. 2020 Mar;271(3):527-533. PMID: 29995678. ISSN: 0003-4932. DOI: 10.1097/SLA.0000000000002939
37. Vernieri C#, Prisciandaro M, Nichetti F, Lobefaro R, Peverelli G, Ligorio F, Zattarin E, Cona MS, Sepe P, Corti F, Manglaviti S, Brambilla M, Re B, Belfiore A, Pruneri G, Celio L, Mariani G, Bianchi GV, Rivoltini L, Capri G, de Braud F. Oral Capecitabine-Vinorelbine is Associated with Longer Overall Survival When Compared to Single-Agent Capecitabine in Patients with Hormone Receptor-Positive Advanced Breast Cancer. *Cancers*. 2020 Mar 6;12(3). PMID: 32155941. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers12030617
38. Castagnoli L, De Santis F, Volpari T, Vernieri C, Tagliabue E, Di Nicola M, Pupa SM. Cancer Stem Cells: Devil or Savior-Looking behind the Scenes of Immunotherapy Failure. *Cells*. 2020 Feb 27;9(3). PMID: 32120774. ISSN: 2073-4409. DOI: 10.3390/cells9030555
39. Kong WJ, Vernieri C, Foiani M, Jiang JD. Berberine in the treatment of metabolism- related chronic diseases: A drug cloud (dCloud) effect to target multifactorial disorders. *Pharmacol Ther*. 2020 May;209:107496. PMID: 32001311. ISSN: 0163-7258. DOI: 10.1016/j.pharmthera.2020.107496
40. Vernieri C#, Pusceddu S, de Braud F. Impact of Metformin on Systemic Metabolism and Survival of Patients With Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumors. *Frontiers in Oncology*. 2019 Sep 20;9:902. PMID: 31616628. ISSN: 2234-943X. DOI: 10.3389/fonc.2019.00902

41. Fucà G, Mariani L, Lo Vullo S, Galli G, Berardi R, Di Nicola M, Vernieri C, Morelli D, Dotti K, Fiordoliva I, Rinaldi S, Gavazzi C, Pietrantonio F, Platania M, de Braud F. Weighing the prognostic role of hyponatremia in hospitalized patients with metastatic solid tumors: the HYPNOSIS study. *Scientific Reports* 2019 Sep 10;9(1):12993. PMID: 31506579. ISSN: 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-019-49601-3
42. Koschorke A, Faraci S, Giani D, Chiodoni C, Iorio E, Canese R, Colombo MP, Lamolinara A, Iezzi M, Ladomery M, Vernieri C, de Braud F, Di Nicola M, Tagliabue E, Castagnoli L, Pupa SM. Phenethyl isothiocyanate hampers growth and progression of HER2-positive breast and ovarian carcinoma by targeting their stem cell compartment. *Cellular Oncology*. 2019 Dec;42(6):815-828. PMID: 31376137. ISSN: 2211-3428. DOI: 10.1007/s13402-019-00464-w
43. Rivoltini L, Vernieri C, Huber V. The AURORA of a New Way to Value Myeloid Immunosuppression in Cancer. *Cancer Research*. 2019 Jul 1;79(13):3169-3171. PMID: 31262832. ISSN: 0008-5472. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-19-1081
44. Vernieri C#, Milano M, Brambilla M, Mennitto A, Maggi C, Cona MS, Prisciandaro M, Fabbri C, Celio L, Mariani G, Bianchi GV, Capri G, de Braud F. Resistance mechanisms to anti-HER2 therapies in HER2-positive breast cancer: current knowledge, new research directions and therapeutic perspectives. *Critical Reviews in Oncology/Hematology*. 2019 Jul;139:53-66. PMID: 31112882. ISSN: 1879-0461. DOI: 10.1016/j.critrevonc.2019.05.001
45. Corno A, Chirolì E, Gross F, Vernieri C, Matafora V, Maffini S, Cosentino Lagomarsino M, Bachi A, Ciliberto A. Cellular response upon proliferation in the presence of an active mitotic checkpoint. *Life Science Alliance* 2019 May 8;2(3): e201900380. PMID: 31068378. ISSN: 2575-1077. DOI: 10.26508/lsa.201900380
46. Fucà G, Galli G, Poggi M, Lo Russo G, Proto C, Imbimbo M, Ferrara R, Zilembo N, Ganzinelli M, Sica A, Torri V, Colombo MP, Vernieri C, Balsari A, de Braud F, Garassino MC, Signorelli D. Modulation of peripheral blood immune cells by early use of steroids and its association with clinical outcomes in patients with metastatic non-small cell lung cancer treated with immune checkpoint inhibitors. *ESMO Open*. 2019 Feb 27;4(1). PMID: 30964126. ISSN: 2059-7029. DOI: 10.1136/esmoopen-2018-000457
47. Cona MS, Lecchi M, Cresta S, Damian S, Del Vecchio M, Necchi A, Poggi MM, Raggi D, Randon G, Ratta R, Signorelli D, Vernieri C, de Braud F, Verderio P, Di Nicola M. Combination of Baseline LDH, Performance Status and Age as Integrated Algorithm to Identify Solid Tumor Patients with Higher Probability of Response to Anti PD-1 and PD-L1 Monoclonal Antibodies. *Cancers*. 2019 Feb 14;1(2). PMID: 30769874. ISSN: 2072-6694. DOI: 10.3390/cancers11020223
48. Vernieri C#, Prisciandaro M, Milano M, Cona MS, Maggi C, Brambilla M, Mennitto A, Fabbri C, Farè E, Cresta S, Celio L, Mariani G, Bianchi G, Capri G, de Braud F. Single-Agent Gemcitabine vs. Carboplatin- Gemcitabine in Advanced Breast Cancer: A Retrospective Comparison of Efficacy and Safety Profiles. *Clinical Breast Cancer*. 2019 Apr;19(2):e306-e318. PMID: 30655175. ISSN: 1526-8209. DOI: 10.1016/j.clbc.2018.12.004
49. Vernieri C#, Signorelli D, Galli G, Ganzinelli M, Moro M, Fabbri A, Tamborini E, Marabese M, Caiola E, Brogginì M, Hollander L, Gallucci R, Vandoni G, Gavazzi C, Triulzi T, Colombo MP, Rizzo AM, Corsetto PA, Pruneri G, de Braud F, Sozzi G, Torri V, Garassino MC. Exploiting Fasting-mimicking Diet and METformin to Improve the Efficacy of Platinum-pemetrexed Chemotherapy in Advanced LKB1-inactivated Lung Adenocarcinoma: The FAME Trial. *Clinical Lung Cancer*. 2019 May;20(3):e413-e417. PMID: 30617039. ISSN: 1525-7304. DOI: 10.1016/j.clcc.2018.12.011
50. Vernieri C#, Galli F, Ferrari L, Marchetti P, Lonardi S, Maiello E, Iaffaioli RV, Zampino MG, Zaniboni A, De Placido S, Banzi M, Damiani A, Ferrari D, Rosati G, Labianca RF, Bidoli P, Frassinetti GL, Nicolini M, Pavesi L, Tronconi MC, Buonadonna A, Ferrario S, Re GL, Adamo V, Tamburini E, Clerico M, Giordani P, Leonardi F, Barni S, Ciarlo A, Cavanna L, Gori S, Cinieri S, Faedi M, Aglietta M, Antista M, Dotti KF, Galli F, Di Bartolomeo M; TOSCA (Three or Six Colon Adjuvant) Investigators. Impact of Metformin Use and Diabetic Status During Adjuvant Fluoropyrimidine-Oxaliplatin Chemotherapy on the Outcome of Patients with Resected Colon Cancer: A TOSCA Study Subanalysis. *The Oncologist* 2019 Mar;24(3):385-393. PMID: 30606884. ISSN: 1083-7159. DOI: 10.1634/theoncologist.2018-0442

51. Vernieri C#, Pusceddu S, Fucà G, Indelicato P, Centonze G, Castagnoli L, Ferrari E, Ajazi A, Pupa S, Casola S, Foiani M, Mazzaferro V, Pruneri G, Milione M, de Braud F. Impact of systemic and tumor lipid metabolism on everolimus efficacy in advanced pancreatic neuroendocrine tumors (pNETs). *International Journal of Cancer*. 2019 Apr 1;144(7):1704-1712. PMID: 30520016. ISSN: 0020-7136. DOI: 10.1002/ijc.32042
52. De Santis F, Del Vecchio M, Castagnoli L, De Braud F, Di Cosimo S, Franceschini D, Fucà G, Hiscott J, Malmberg KJ, McGranahan N, Pietrantonio F, Rivoltini L, Sangaletti S, Tagliabue E, Tripodo C, Vernieri C, Zitvogel L, Pupa SM, Di Nicola M. Innovative therapy, monoclonal antibodies, and beyond: Highlights from the eight annual meeting. *Cytokine Growth Factor Rev*. 2018 Dec;44:1-10. PMID: 30393044. ISSN: 1359-6101. DOI: 10.1016/j.cytogfr.2018.10.005
53. Moro M, Caiola E, Ganzinelli M, Zulato E, Rulli E, Marabese M, Centonze G, Busico A, Pastorino U, de Braud FG, Vernieri C, Simbolo M, Bria E, Scarpa A, Indraccolo S, Broggin M, Sozzi G, Garassino MC. Metformin Enhances Cisplatin-Induced Apoptosis and Prevents Resistance to Cisplatin in Co-mutated KRAS/LKB1 NSCLC. *Journal of Thoracic Oncology*. 2018 Nov;13(11):1692-1704. ISSN: 1556-0864. PMID: 30149143. DOI: 10.1016/j.jtho.2018.07.102
54. Castagnoli L, Iorio E, Dugo M, Koschorke A, Faraci S, Canese R, Casalini P, Nanni P, Vernieri C, Di Nicola M, Morelli D, Tagliabue E, Pupa SM. Intratumor lactate levels reflect HER2 addiction status in HER2-positive breast cancer. *Journal of Cellular Physiology*. 2019 Feb; 234(2):1768-1779. PMID: 30132876. ISSN: 1097-4652. DOI: 10.1002/jcp.27049
55. Vernieri C#, Mennitto A, Prisciandaro M, Huber V, Milano M, Rinaldi L, Cona MS, Maggi C, Ferrari B, Manoukian S, Mariani G, Bianchi G, Capri G, Rivoltini L, de Braud F. The neutrophil-to-lymphocyte and platelet-to-lymphocyte ratios predict efficacy of platinum-based chemotherapy in patients with metastatic triple negative breast cancer. *Scientific Reports*. 2018 Jun 7;8(1):8703. PMID: 29880896. ISSN: 2045-2322. DOI: 10.1038/s41598-018-27075-z
56. Procopio G, Prisciandaro M, Iacovelli R, Cortesi E, Fornarini G, Facchini G, Carteni G, Sabbatini R, Del Bene G, Galli L, Caserta C, Multari AG, Bregni M, Massari F, Buti S, De Giorgi U, Zustovich F, Milella M, Calabrò F, Mancini ML, Tortora G, Vernieri C, Santini D, Sorarù M, Ricotta R, Masini C, Tucci M, Fedeli SL, Ortega C, Mecozzi A, Ratta R, Sternberg CN, Verzoni E. Safety and Efficacy of Cabozantinib in Metastatic Renal-Cell Carcinoma: Real-World Data From an Italian Managed Access Program. *Clinical Genitourinary Cancer*. 2018 Aug;16(4):e945-e951. PMID: 29753637. ISSN: 1558-7673. DOI: 10.1016/j.clgc.2018.03.014
57. Pusceddu S, Vernieri C, Di Maio M, Marconcini R, Spada F, Massironi S, Ibrahim T, Brizzi MP, Campana D, Faggiano A, Giuffrida D, Rinzivillo M, Cingarlini S, Aroldi F, Antonuzzo L, Berardi R, Catena L, De Divitiis C, Ermacora P, Perfetti V, Fontana A, Razzore P, Carnaghi C, Davì MV, Cauchi C, Duro M, Ricci S, Fazio N, Cavalcoli F, Bongiovanni A, La Salvia A, Brighi N, Colao A, Puliafito I, Panzuto F, Ortolani S, Zaniboni A, Di Costanzo F, Torniai M, Bajetta E, Tafuto S, Garattini SK, Femia D, Prinzi N, Concas L, Lo Russo G, Milione M, Giacomelli L, Buzzoni R, Delle Fave G, Mazzaferro V, de Braud F. Metformin Use Associates With Longer Progression-free Survival of Patients With Diabetes and Pancreatic Neuroendocrine Tumors Receiving Everolimus and/or Somatostatin Analogues. *Gastroenterology* 2018 Aug;155(2):479-489. PMID: 29655834. ISSN: 0016-5085. DOI: 10.1053/j.gastro.2018.04.010
58. Pusceddu S, Barretta F, Trama A, Botta L, Milione M, Buzzoni R, De Braud F, Mazzaferro V, Pastorino U, Seregni E, Mariani L, Gatta G, Di Bartolomeo M, Femia D, Prinzi N, Coppa J, Panzuto F, Antonuzzo L, Bajetta E, Brizzi MP, Campana D, Catena L, Comber H, Dwane F, Fazio N, Faggiano A, Giuffrida D, Henau K, Ibrahim T, Marconcini R, Massironi S, Žakelj MP, Spada F, Tafuto S, Van Eycken E, Van der Zwan JM, Žagar T, Giacomelli L, Miceli R; NEPscore Working Group. A classification prognostic score to predict OS in stage IV well-differentiated neuroendocrine tumors. *Endocrine-Related Cancer*. 2018 Jun;25(6):607-618. PMID: 29559553. ISSN: 1351-0088. DOI: 10.1530/ERC-17-0489
59. Vernieri C#, Nichetti F, Raimondi A, Pusceddu S, Platania M, Berrino F, de Braud F. Diet and supplements in cancer prevention and treatment: Clinical evidences and future perspectives.

*Critical Reviews in Oncology Hematology*. 2018 Mar;123:57-73. PMID: 29482780. ISSN: 1040-8428. DOI: 10.1016/j.critrevonc.2018.01.002

60. Bonaiuti P, Chirolì E, Gross F, Corno A, Vernieri C, Štefl M, Cosentino Lagomarsino M, Knop M, Ciliberto A. Cells Escape an Operational Mitotic Checkpoint through a Stochastic Process. *Current Biology*. 2018 Jan 8;28(1):28-37.e7. PMID: 29249657. ISSN: 1879-0445. DOI: 10.1016/j.cub.2017.11.031
61. Oddo D, Siravegna G, Gloghini A, Vernieri C, Mussolin B, Morano F, Crisafulli G, Berenato R, Corti G, Volpi CC, Buscarino M, Niger M, Dunne PD, Rospo G, Valtorta E, Bartolini A, Fucà G, Lamba S, Martinetti A, Di Bartolomeo M, de Braud F, Bardelli A, Pietrantonio F, Di Nicolantonio F. Emergence of MET hyper- amplification at progression to MET and BRAF inhibition in colorectal cancer. *British Journal of Cancer*. 2017 Jul 25;117(3):347-352. PMID: 28654634. ISSN: 1532-1827. DOI: 10.1038/bjc.2017.196
62. Vernieri C<sup>#</sup>, Milano M, Mennitto A, Maggi C, Ferrari B, Rinaldi L, Mennitto R, Stefanetti C, Re B, Mariani G, Bianchi G, Capri G, de Braud F. Antitumor activity and safety profile of weekly carboplatin plus paclitaxel in metastatic breast cancer: a ten-year, moncentric, retrospective study. *Breast Cancer Research and Treatment*. 2017 Sep;165(2):365-373. PMID: 28616768. ISSN: 0167-6806. DOI: 10.1007/s10549-017-4336-z
63. Pusceddu S, Prinzi N, Lo Russo G, Femia D, Milione M, Perrone F, Tamborini E, Concas L, Pulice I, Vernieri C, Corti F, Buzzoni R, de Braud F. Rationale and protocol of MetNET-2 trial: Lanreotide Autogel plus metformin in advanced gastrointestinal or lung neuroendocrine tumors. *Future Oncology*. 2017 Aug;13(19):1677-1683. PMID: 28580793. ISSN: 1744-8301. DOI: 10.2217/fon-2017-0132
64. Pusceddu S, Verzoni E, Prinzi N, Mennitto A, Femia D, Grassi P, Concas L, Vernieri C, Lo Russo G, Procopio G. Everolimus treatment for neuroendocrine tumors: latest results and clinical potential. *Therapeutic Advances in Medical Oncology*. 2017 Mar;9(3):183-188. PMID: 28344663. ISSN: 1758-8340. DOI: 10.1177/1758834016683905
65. Vernieri C<sup>#</sup>, Casola S, Foiani M, Pietrantonio F, de Braud F, Longo V. Targeting Cancer Metabolism: Dietary and Pharmacologic Interventions. *Cancer Discovery*. 2016 Dec;6(12):1315-1333. PMID: 27872127. ISSN: 2159-8274. DOI: 10.1158/2159-8290.CD-16-0615
66. Pietrantonio F, Vernieri C, Siravegna G, Mennitto A, Berenato R, Perrone F, Gloghini A, Tamborini E, Lonardi S, Morano F, Piccioni B, Busico A, Volpi CC, Martinetti A, Battaglin F, Bossi I, Pellegrinelli A, Milione M, Cremolini C, Di Bartolomeo M, Bardelli A, de Braud F. Heterogeneity of acquired resistance to anti-EGFR monoclonal antibodies in patients with metastatic colorectal cancer. *Clinical Cancer Research*. 2017 May 15;23(10):2414-2422. PMID: 27780856. ISSN: 1078-0432. DOI: 10.1158/1078-0432.CCR-16-1863
67. Vernieri C, Femia D, Pusceddu S, Capella C, Rosai J, Calareso G, Concas L, Prinzi N, Lo Russo G, de Braud F, Buzzoni R. Primary Cerebellar Neuroendocrine Tumors: Chimeras or Real Entities? A Case Report with a 6-Year Follow-Up. *Case Reports in Oncology*. 2016 Aug 17;9(2):432-439. PMID: 27721764. ISSN: 1662-6575. DOI: 10.1159/000447771
68. Pusceddu S, Femia D, Lo Russo G, Ortolani S, Milione M, Maccauro M, Vernieri C, Prinzi N, Concas L, Leuzzi L, De Braud F, Buzzoni R. Update on medical treatment of small intestinal neuroendocrine tumors. *Expert Review of Anticancer Therapy*. 2016 Sep;16:969-76. PMID: 27353232. ISSN: 1473-7140. DOI: 10.1080/14737140.2016.1207534.
69. Pusceddu S, De Braud F, Lo Russo G, Concas L, Femia D, Vernieri C, Indini A, Formisano B, Buzzoni R. How do results of the RADIANT trials impact on the management of NET patients? A systematic review of published studies. *Oncotarget* 2016 Jul 12;7(28):44841-44847. PMID: 27057638. ISSN: 1949-2553. DOI: 10.18632/oncotarget.8601.

70. Pusceddu S, Buzzoni R, **Vernieri C**, Concas L, Marceglia S, Giacomelli L, Milione M, Leuzzi L, Femia D, Formisano B, Mazzaferro V, de Braud F. Metformin with everolimus and octreotide in pancreatic neuroendocrine tumor patients with diabetes. *Future Oncology*. 2016 May;12(10):1251-60. PMID: 26890290. ISSN: 1479-6694. DOI: 10.2217/fo-2015-0077
71. Crespo CL, **Vernieri C**, Keller PJ, Garrè M, Bender JR, Wittbrodt J, Pardi R. The PAR complex controls the spatiotemporal dynamics of F-actin and the MTOC in directionally migrating leukocytes. *Journal of Cell Science*. 2014 Oct 15;127:4381-4395. PMID: 25179599. ISSN: 0021-9533. DOI: 10.1242/jcs.146217
72. **Vernieri C.**, Chirolì E., Francia V., Gross F., Ciliberto A. Adaptation to the spindle checkpoint is regulated by the interplay between Cdc28/Clbs and PP2A<sup>Cdc55</sup>. *Journal of Cell Biology*. 2013 Sep 2;202, 765-778. PMID: 23999167. ISSN: 0021-9525. DOI: 10.1083/jcb.201303033
73. Santaguida S, **Vernieri C**, Villa F, Ciliberto A, Musacchio A. Evidence that Aurora B is implicated in spindle checkpoint signaling independently or error correction. *EMBO Journal*. 2011 Apr 20;30(8):1508-19. PMID: 21407176. ISSN: 0261-4189. DOI: 10.1038/emboj.2011.70

#Corresponding author

Data

08.02.2023

Luogo

MILANO