

Curriculum Vitae

Ai fini della procedura selettiva Professore universitario di prima fascia da ricoprire
mediante chiamata ai sensi dell'art.18, comma1, della Legge 240/2010 – Codice
2019POC1PROG

**Concorso n.°7- Priorità II-
SC06/N1-SSD Med/50 –SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE**

Prof. Matilde Todaro

Data e Luogo di Nascita:	19/06/1965, Palermo
Residenza:	Strada Comunale 122 91023-Favignana Tel: 328907468
CODICE	00000018686
Codice fiscale:	TDRMLD65H5
Luogo di Lavoro	Dipartimento di Scienze Mediche e Salute, Immunità e (MISE). Piazza matilde.todaro@unipa.it

Matilde Todaro ha iniziato la sua attività di ricerca nel 1989 come ricercatore presso il Laboratorio di Immunologia Medica, all'interno dell'Istituto di Medicina Clinica dell'Università degli Studi di Palermo; la sua attività di ricerca era volta allo studio dei meccanismi molecolari che regolano la morte cellulare programmata, un settore della ricerca biomedica che in quegli anni riscuoteva notevole interesse nel mondo scientifico-accademico; il suo contributo ha chiarito il ruolo dell'apoptosi nella tiroidite di Hashimoto ed in altre patologie endocrine.

CURRICULUM VITAE

1. Studi:

7/84 Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico
S. Cannizzaro di Palermo nel Luglio 1984;

- 11/91 Laurea con 110/110 e Lode in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi Palermo; menzione e dignità di stampa della tesi;
- 11/97 Diploma di Specializzazione con 50/50 e Lode in Endocrinologia e Malattie del Ricambio presso l'Università degli Studi di Palermo.

2. Abilità e Competenze personali

Madre Lingua: Italiana

Altre Lingue: Inglese (Comprensione: Eccellente; Parlato: Eccellente; Produzione Scritta: Eccellente)

2.1. Abilitazioni:

- 12/91 Abilitazione alla professione del Medico-Chirurgo
- 11/97 Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Palermo, 50/50 e lode
- 06/13 Abilitazione Scientifica Nazionale II Fascia Settore Concorsuale 06/A2 SSD MED/04, Patologia Generale
- 06/13 Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia Settore Concorsuale 06/N1 SSD MED/46, Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
- 06/13 Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia Settore Concorsuale 06/N1 SSD MED/50, Scienze Tecniche Mediche Applicate
- 12/17 Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia Settore Concorsuale 06/A2 SSD MED/04, Patologia Generale e Patologia Clinica

2.2 Posizione e occupazione:

Esperienza scientifica in istituzioni di rilievo nazionale ed internazionale

- 1985–1989 Assistant Professor, Anatomia Microscopica, Ultrastrutturale e Molecolare, Università degli Studi di Palermo;

- 1988–1996 Assistant Professor, Istituto di Medicina Interna, Endocrinologia e Malattie del Ricambio, Università degli Studi di Palermo;
- 3/91–5/91 Visiting Assistant Professor, Department of Immunology, Royal Liverpool Hospital (Prof. Peter M. Johnson) prendendo parte al progetto di ricerca dal titolo: l'immunologia dei linfociti T clonati da tessuto umano;
- 1997 Visiting and collaboration, Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina Molecolare, Istituto Superiore di Sanità, Roma;
- 2/97–5/97 Visiting Assistant Professor, Rangos Research Center, Department of Pediatrics, Division of Immunogenetics, Children's Hospital of Pittsburgh, University of Pittsburgh;
- 2000 Visiting and collaboration, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università "La Sapienza", Roma;
- 2012 Visiting and collaboration, Istituto Regina Elena, Roma IFO (Istituti Fisioterapici Ospedalieri).

Posizioni accademiche:

- 11/99 - 01/15 Ricercatore Universitario "SSD E09A" presso il Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Anatomiche ed Oncologiche, Sezione di Anatomia Umana;
- 01/15 - Professore II Fascia, SSD MED/04 , Patologia Generale.
- 30/12/2019 Professore di I fascia SSD MED/50 Scienze tecniche mediche applicate

Direzione scientifica di centri o gruppi di ricerca:

- 07/98-12/00 Responsabile del Laboratorio di Anatomia Molecolare del Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Palermo;
- 03/02-10/16 Responsabile del Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche, Università degli Studi di Palermo;

07/17- Responsabile del Laboratorio di Oncologia Molecolare e Dermatologia Sperimentale, Central Laboratory of Advanced Diagnosis and Biomedical Research (CLADIBIOR) dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Palermo (AOUP).

Insegnamenti e Moduli:

1999-2000	<u>Tutor</u> per l'insegnamento di Anatomia Umana presso il Corso di Diploma Universitario per Ortottisti ed Assistenti in Oftalmologia;
2000-2001	<u>Attività didattiche di supporto</u> nel corso integrato di Anatomia Umana della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo effettuando tutte le esercitazioni di osteologia e di anatomia macroscopica;
2001-2002	<u>Professore Incaricato</u> per l'insegnamento di Anatomia Umana al Corso di Diploma Universitario per Ortottisti ed Assistenti in Oftalmologia;
2006-2007	<u>Coordinatore</u> del corso di Anatomia Umana nell'ambito del Diploma Universitario in Podologia, Università degli Studi di Palermo;
2007-2008	<u>Coordinatore</u> del corso di Anatomia Umana nell'ambito del Diploma Universitario in Podologia, Università degli Studi di Palermo;
2008-2009	<u>Coordinatore</u> del corso di Anatomia Umana nell'ambito del Diploma Universitario per Tecnico di Radiologia, Università degli Studi di Palermo;
2009-2010	<u>Coordinatore</u> del corso di Anatomia Umana nell'ambito del Diploma Universitario per Tecnico di Radiologia, Università degli Studi di Palermo;
2009-2010	<u>Coordinatore</u> del corso di Anatomia Umana, Facoltà di Farmacia, Corso di laurea per SFA e CTF Università degli Studi di Palermo;
2011-2017	<u>Docente e Coordinatore didattico</u> di Patologia Generale, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia "Hypatia" Sede formativa di Caltanissetta;
2017-2018	<u>Docente e Coordinatore didattico</u> di Patologia Generale, Corso di Scienze infermieristiche Palermo;

- 2018-2019 Docente e Coordinatore didattico di Patologia Generale, Corso di Scienze Infermieristiche Palermo;
- Docente e Coordinatore didattico di General Pathology –L-Nursing Palermo;
- 2020-21 Docente e Coordinatore didattico di Patologia Generale, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Chirone “ sede formativa di Palermo.
2011-2017 Docente e Coordinatore didattico di Patologia Generale, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Hypatia” Sede formativa di Caltanissetta;
- 2017-2018 Docente e Coordinatore didattico di Patologia Generale, Corso di Scienze infermieristiche Palermo;
- 2018-2019 Docente e Coordinatore didattico di Patologia Generale, Corso di Scienze Infermieristiche Palermo;
- Docente e Coordinatore didattico di General Pathology –L-Nursing Palermo;
- Docente e Coordinatore didattico di Patologia Generale, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia “Chirone “ sede formativa di Palermo.
- 2020-21 Docente e Coordinatore didattico del Modulo di diagnostica per immagini

2020-21

2021-2022

Attività di Supervisione di Dottorandi e relatore di Tesi di Dottorato:

- 1) Monica Zerilli, Dottorato in Oncologia ed Ematologia Oncologica, Università degli Studi di Palermo.
- 2) Miriam Bini, Dottorato in Fisiopatologia delle malattie metaboliche dell'osso, Università degli Studi di Palermo.
- 3) Myleidis Perez Alea Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Diagnostiche in Ambito Biomedico, XIX ciclo, SSD BIO16/MED08, -Tesi Dottorato: “*The human M3-receptor in lymphocytes, as independent non-neuronal cholomergic system*”.
- 4) Mariella Patti, Dottorando in Endocrinologia Chirurgica, Università degli Studi di Palermo.

- 5) Alessandro Scopelliti, Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Diagnostiche in Ambito Biomedico, XXI ciclo SSD, BIO16/MED08, -Tesi Dottorato: *"Identificazione di una sottopopolazione di cellule staminali tumorali del colon con capacità metastatica"*.
- 6) Anna Barbara Di Stefano, Dottorato in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 7) Maria Giovanna Francipane, Dottorato in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 8) Valentina Spina Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Diagnostiche in Ambito Biomedico, XXII ciclo, SSD BIO16/MED08, -Tesi Dottorato: *" Legame tra IL-4 e marcatori di staminalità: nuovi metodi per bloccare la crescita e la diffusione delle cellule inizianti il tumore della mammella"*.
- 9) Marisa Spina, Dottorato in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 10) Veronica Catalano, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo.
- 11) Simone Di Franco, Dottorato Internazionale di Ricerca"INTERNATIONAL PhD IN IMMUNOPHARMACOLOGY" ,CYCLE: XXIV, SSD MED/04. Titolo: *Biology and clinical applications of cancer stem cells.*;
- 12) Alice Turdo, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo;
- 13) Antonina Benfante, Dottorato Internazionale in Immunofarmacologia, Università degli Studi di Palermo;
- 14) Emanuela Scavo, Dottorato Internazionale di Ricerca "INTERNATIONAL PhD IN IMMUNOPHARMACOLOGY" ,CYCLE: XXVI, SSD MED/04. Titolo: *The tumor cell identity: a gateway to the molecular basis of malignant transformation*;
- 15) Marco Bonanno, Dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Università degli Studi di Palermo;
- 16) Laura Rosa Mangiapane, Dottorato in Medicina Molecolare e Clinica" Anno accademico di inizio: 2018/19 - Ciclo XXXIV.

Tutor Assegnisti Post-Laurea e Borse di Studio:

- 1) Miriam Gaggianesi, Co.Co.Co delibera n. 911 del 20/08/2018.

- 2) Emanuela Scavo, Co.Co.Co delibera n. 245 del 14/03/2018.
- 3) Alice Turdo, Borsa di studio delibera n. 131 del 13/02/2019.
- 4) Annalisa Nicotra, Co.Co.Co delibera n. 234 del 14/03/2018.
- 5) Davide Sardina, Co.Co.Co delibera n.325 del 05/04/2018.
- 6) Maria Cascioferro, Co.Co.Co delibera 326 del 05/04/2018.
- 7) Paola Bianca, Borsa di studio delibera n. 203 del 01/03/2019.
- 8) Aurora Chinnici, Fellowship for Italy 2018 AIRC 22463 dal titolo " Targeting the crosstalk between breast cancer stem cells and tumor stroma"

Partecipazione al collegio dei docenti dei seguenti dottorati di ricerca:

- | | |
|------|--|
| 2006 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "SCIENZE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE IN AMBITO BIOMEDICO", Ciclo: XXI; |
| 2007 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "SCIENZE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE IN AMBITO BIOMEDICO", Ciclo: XXII; |
| 2008 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "SCIENZE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE IN AMBITO BIOMEDICO", Ciclo: XXIII; |
| 2009 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "SCIENZE E TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE IN AMBITO BIOMEDICO", Ciclo: XXIV; |
| 2010 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "IMMUNOFARMACOLOGIA", Ciclo: XXIV; |
| 2011 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "DOTTORATO INTERNAZIONALE IN IMMUNOFARMACOLOGIA", Ciclo: XXV; |
| 2012 | Università degli Studi di PALERMO Titolo: "DOTTORATO INTERNAZIONALE IN IMMUNOFARMACOLOGIA", Ciclo: XXVI; |
| 2015 | HUMANITAS University, Milano Titolo: "MOLECULAR AND EXPERIMENTAL MEDICINE", Ciclo: XXXI; |
| 2016 | HUMANITAS University, Milano Titolo: "MOLECULAR AND EXPERIMENTAL MEDICINE", Ciclo: XXXII; |

- 2017 Università degli Studi di PALERMO Titolo: "MEDICINA DEL BENESSERE, NUTROGENOMICA E MALATTIE DEGENERATIVE" Ciclo XXXIII;
- 2018 Università degli Studi di PALERMO Titolo: "MEDICINA MOLECOLARE E CLINICA", Ciclo XXXIV;
- 2019 Università degli Studi di PALERMO Titolo:"MEDICINA MOLECOLARE E CLINICA", Ciclo: XXXV.

2.3 Riconoscimenti e premi:

- 11/91 Menzione Speciale per il Curriculum Vitae e Tesi di Laurea;
- 11/92 Premio "Antonio Francaviglia" per la migliore tesi di laurea dal titolo: "Linfociti attivati e cloni T cellulari specifici per le beta-cellule pancreatiche nel diabete di tipo I (insulino-dipendente)", degna di particolare merito per l'assoluta attualità dell'argomento affrontato con rigore e metodo, per l'ottima iconografia e la bibliografia;
- 1992 Vincitrice della borsa di studio per medici specializzandi art. 6 D.L. 257/91 per la Scuola di Specializzazione in "Endocrinologia e Malattie del Ricambio" dal 1992.

2.4 Brevetti:

- 2003 Patent: # US2010099742 (A1) 2003-02-07 "Sensitizing cells for apoptosis by selectively blocking cytokines";
- 2004 Patent: #US20070292389 (A1) 2007-12-20 "Method for the purification and amplification of tumoral stem cells";
- 2006 Patent: #US2010297110 (A1) 2006-03-22 "Antibody specific for Human IL-4 for Treatment of Cancer";
- 2006 Patent: #BRPI0713484 (A2) 2006-06-21 "Differential cytokine expression in human cancer";
- 2011 Patent: #US2014356459 (A1) 2011-12-15 "MicroRNAs and uses thereof";
- 2015 Patent: #WO2016193955(A1) 2015-06-04 Combination of Kinase inhibitors for treating colorectal cancer.

2.5 Attività di coordinamento e responsabile di U.O. di finanziamenti:

- 2002-2004 Coordinatore Progetto MIUR, PRIN: "*Progenitori dei Miocardiociti: Meccanismi di differenziamento, modelli sperimentali e prospettive di applicazioni cliniche*";
- 2004-2006 Coordinatore Progetto Pfizer: "*Statins and apoptosis regulation: effects in autoimmune diseases*";
- 2006-2008 Coordinatore Progetto AIRC: "*Minimal residual disease: molecular mechanisms involved in the chemoresistance of colon cancer stem cells*", IG 4397;
- 2005-2008 Coordinatore Progetto Apogenix: "*IL-4 acts as survival factor in epithelial cancer cells*";
- 2006-2008 Responsabile Unità Operativa MIUR, PRIN: "*Meccanismi molecolari coinvolti nella chemioresistenza delle cellule staminali tumorali tiroidee*", prot.2006067097_004;
- 2010-2013 Coordinatore Progetto AIRC: "*Development of innovative therapies: new molecular targets sustaining metastatic potential of Breast CSCs*". IG 10254;
- 2010-2016 Responsabile Unità Operativa Progetto Giovani Ricercatori Ministero della Salute "Ricerca Finalizzata": "*Adipose-Derived Stem cells (ADSC) in Suspension: Phenotyping Differentiation and Engineering for Cranial Vault Reconstruction*". GR-2010-2321017, CUP G71J12000840001;
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa Progetto PON 01_01059 Ricerca e Competitività 2007-20013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. "*Sviluppo di una nuova piattaforma tecnologica per il trattamento non invasivo di patologie oncologiche e infettive basata sull'uso di ultrasuoni focalizzati*";
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa Progetto PON01_0829 Ricerca e Competitività 2007-20013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. "*Piattaforme tecnologiche innovative per l'ingegneria tissutale*";
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa Progetto PON01_01078 Ricerca e Competitività 2007-20013/FESR Fondo Europeo di Sviluppo Generale. "*Identificazione di biomarcatori e sviluppo di metodi diagnostici e terapeutici nel campo dell'oncologia e della biologia vascolare*";
- 2011-2013 Responsabile Unità Operativa Progetto PON02_00643 Ricerca e Competitività 2007-20013/FESR Fondo Europeo

di Sviluppo Generale. *“Sviluppo di tecnologie terapeutiche mirate e a ridotti effetti collaterali”*;

- 2014/2017 Coordinatore Progetto AIRC: *“Molecular events underlying the metastatic potential of breast cancer stem cells”*. IG 14415;
- 2017-2020 Coordinatore Progetto Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale (PSN) 2015- Linea Progettuale 6, Reti Oncologiche, Azione 6.2: *“Oncologia Molecolare: “Biomarcatori Specifici per la Risposta alle Terapie di Precisione” CUP I76J17000470001;*
- 2018- Responsabile Unità Operativa, Ministero della Salute *“Ricerca Finalizzata: “Isolation and characterization of Metastatic Cancer Stem Cells as preclinical model for advanced colorectal cancer treatment” RF-2018-12367044.*
- 2019-2024 Coordinatore Progetto AIRC: *“Identification of molecular events underlying the resistance of breast cancer stem cells to anti-cancer therapies”*, IG 2018 Id.21492;

Attualmente dirige un gruppo di lavoro composto da 13 persone tra ricercatori di base, biotecnologi, dottorandi, tecnici e 1 segretario.

3. Attività Editoriali e di Revisione:

Revisore per le riviste:

Oncogene, Cell Death and Differentiation, Journal Clinical Immunology, British Journal of Cancer, International Journal of Cancer, Molecular Cancer Research, Archives of Medical Research, Arthritis & Rheumatism, Endocrinology, Journal of Endocrinology, Molecular Cancer Therapeutics, JBC, Journal of Cell Physiology, Journal of Cellular and Molecular Medicine, Biomedical Central, Gastroenterology.

Attività editoriali:

Editor of Cancer Stem Cell Resistance to Target Therapy in *“Resistance to targeted anti-cancer therapeutics”* 2019 Springer.

4. Affiliazione a Società Scientifiche:

Socia ABCD (Società Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento)

Italian Society of Translational Research (S.I.R.T.E.P.S.)

5. Attività assistenziali:

Dal 2002 presso l'Azienda Ospedaliera Policlinico "Paolo Giaccone" in qualità di Dirigente Medico, è responsabile dell'Ambulatorio di Endocrinologia Chirurgica e malattie del ricambio. Sempre dal 2002 la Prof.ssa Matilde Todaro svolge attività assistenziale occupandosi della diagnostica di laboratorio onco-ematologica presso il Central Laboratory of Advanced Diagnosis and Biomedical Research (CLADIBIOR) dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Palermo (AOUP).

6. Aree di Ricerca:

- Identificazione di nuovi marcatori molecolari delle cellule staminali tumorali
- Identificazione di cellule staminali tumorali con proprietà metastageniche
- Studio dei meccanismi di resistenza ai chemioterapici delle cellule staminali tumorali isolate da diversi tumori di origine epiteliale
- Studio dei meccanismi di differenziamento delle cellule staminali tumorali
- Caratterizzazione di nuovi target molecolari per la diagnosi precoce e la cura dei tumori di origine epiteliale

7. Partecipazione a reti di ricerca nazionali o estere.

Matilde Todaro, divenuta Responsabile di Laboratorio, e grazie soprattutto ai progetti di stretta collaborazione con la clinica, che gli hanno consentito di formulare anche diversi brevetti, ha contribuito alla ricerca oncologica nello sviluppo di nuove terapie antitumorali. Negli ultimi anni il suo interesse scientifico si è concentrato su di un'area della ricerca biomedica tra le più promettenti ed innovative: le cellule staminali tumorali ed il loro ruolo nell'insorgenza e nella progressione del tumore. In tale ambito, la pubblicazione di una serie di articoli su prestigiose riviste gli ha consentito di essere inserita in una rete di ricerca nazionale ed internazionale tra questi:

- German Cancer Research Center (DKFZ, Heidelberg, Germania)
- University of Michigan Comprehensive Cancer Center, Department of Internal Medicine (USA)
- Academic Medical Center (AMC, Amsterdam)
- Istituto Superiore di Sanità (ISS, Roma)
- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena (IFO, Roma)
- Istituto Toscano Tumori (ITT, Firenze)
- Istituto Italiano di Tecnologia (IIT, Genova)

In collaborazione con Giorgio Stassi, Professore Ordinario Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio MED46 presso l'università degli Studi di Palermo, e Ruggero De Maria, Professore Ordinario di Patologia Generale MED04 presso Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma, sono stati fra i primi ad isolare e propagare le cellule staminali tumorali del colon, mammella e della tiroide. La messa a punto di questo sistema ha ulteriormente confermato il

loro contributo innovativo nella ricerca che le ha consentito di instaurare collaborazioni con prestigiose company internazionali come la Eli Lilly, Roche Pfizer, Tristar Merck Trevigen che hanno finanziato parte degli studi mirati allo sviluppo di terapie target contro le cellule staminali tumorali. Svariati finanziamenti ottenuti dai programmi di ricerca nazionali, internazionali e da diverse istituzioni private, le hanno consentito di allestire un laboratorio dotato di apparecchiature all'avanguardia per la ricerca preclinica e traslazionale. La messa a punto di modelli sperimentali preclinici in vivo, inoltre ha contribuito all'incremento delle collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali. La ricerca sul cancro riveste un ruolo strategico per il miglioramento dello stato di salute dei pazienti poiché fornisce una base scientifica per la programmazione di interventi mirati allo sviluppo di terapie anti tumorali più efficaci. Le ricerche che Todaro conduce in collaborazione con centri di ricerca nazionali e internazionali sono mirate a produrre nuove conoscenze rapidamente trasferibili al SSN al fine di migliorare il trattamento dei tumori. Todaro ha inoltre messo a punto un modello sperimentale di tumore che riproduce le caratteristiche cliniche del tumore parentale. Questo sistema rappresenta un valido strumento per lo studio preclinico di nuove terapie. Inoltre essendo le cellule staminali tumorali le principali protagoniste del fallimento delle convenzionali terapie antitumorali, ed essendo anche responsabili delle recidive, in quanto possono permanere in uno stato di "dormienza" per poi determinare la comparsa di metastasi a distanza, Todaro ed i suoi collaboratori hanno esteso la loro collaborazione anche a centri clinici tra questi: Istituto Regina Elena (IRE) (Dott. Michele Milella), Dipartimento di Oncologia dell' Ospedale di Livorno (Dott. F. Cappuzzo), Dipartimento di Oncologia AOP Perugia (Prof. Lucio Crinò).

8. Pubblicazioni

Publications

1. C. Giordano, R. De Maria, A. Mattina, G. Stassi, M. Todaro, A. Pugliese, G. Galluzzo, R.M. Botta, A. Galluzzo. Analysis of T-lymphocyte subsets after phytohemagglutinin stimulation in normal and Type 1 diabetic mothers and their infants. *American Journal of Reproductive Immunology* 28: 65-70, 1992. I.F. 2.0
2. C. Giordano, R. De Maria, M. Todaro, G. Stassi, A. Mattina, P. Richiusa, G. Galluzzo, F. Pantò, A. Galluzzo. Study of T-cell activation in Type I diabetic patients and pre-type I diabetic subjects by cytometric analysis: antigen expression defect in vitro. *Journal of Clinical Immunology* 13 (1): 68-78, 1993. I.F. 2.4
3. R. De Maria, M. Todaro, G. Stassi, F. Di Blasi, M. Giordano, A. Galluzzo, C. Giordano. Defective TcR/CD3 complex signalling in human type I diabetes. *European Journal of Immunology*, 24: 999-1002, 1994. I.F. 5.0
4. C. Giordano, G. Stassi, M. Todaro, R. De Maria, P. Richiusa, A. Scorsone, M. Giordano, A. Galluzzo. Low bcl-2 expression and increased spontaneous

- apoptosis in Tlymphocytes from newly diagnosed patients with insulin-dependent diabetes. *Diabetologia*, 38: 953-958, 1995. I.F. 5.6
5. G. Candore, D. Cigna, M. Todaro, R. De Maria, G. Stassi, C. Giordano, C. Caruso. T cell activation in HLA-B8, DR3 positive individuals: early antigen expression defect in vitro. *Human Immunology*, 42: 289-294, 1995. I.F. 2.7
 6. C. Giordano, R. De Maria, G. Stassi, M. Todaro, P. Richiusa, M. Giordano, R. Testi and A. Galluzzo. Defective expression of the apoptosis-inducing CD95 (Fas/APO-1) molecule on T and B cells in insulin-dependent diabetes mellitus. *Diabetologia*, 38: 1449-1454, 1995. I.F. 5.6
 7. G. Stassi, C. Giordano, R. De Maria, M. Todaro, P. Richiusa, G. Papoff, G. Ruberti, M. Bagnasco, R. Testi A. Galluzzo. Potential involvement of Fas and its ligand in the pathogenesis of Hashimoto's thyroiditis. *Science*, 275: 960-963, 1997. I.F. 31.9
 8. G. Stassi, R. De Maria, G. Trucco, W. Rudert, R. Testi, A. Galluzzo, , C. Giordano, M. Trucco. Nitric oxide primes pancreatic b-cells for Fas-mediated destruction in Insulin-dependent Diabetes Mellitus. *J. Exp. Med.* 186: 1193-1200, 1997. I.F. 14.6
 9. G. Stassi, M. Todaro, R. De Maria, G. Candore, D. Cigna, C. Caruso, A. Galluzzo, C. Giordano. Defective expression of CD95 (FAS/APO-1) molecule suggests apoptosis impairment of T and B cells in HLA-B8, DR3-positive individuals. *Human Immunology*. 55: 39-45, 1997. I.F. 2.7
 10. G. Stassi, M. Todaro, F. Bucchieri, A. Stoppacciaro, F. Farina, G. Zummo, R. Testi, and R. De Maria. Fas / Fas ligand-driven T-cell apoptosis as a consequence of ineffective thyroid immunoprivilege in Hashimoto's thyroiditis. *J. Immunol.*, 162:263-267, 1999. I.F. 6.486
 11. R. De Maria, U. Testa, L. Luchetti, A. Zeuner, G. Stassi, E. Pelosi,, R. Riccioni, N. Felli, P. Samoggia, and C. Peschle. Apoptotic role of Fas/Fas ligand system in the regulation of erythropoiesis. *Blood*, 93: 796-803, 1999. I.F. 9.8
 12. G. Condorelli, C. Morisco, G. Stassi, A. Notte, F. Farina, G. Sgaramella, A. de Rienzo, M. Volpe, R. Roncarati, B. Trimarco and G. Lembo. Increased cardiomyocyte apoptosis and changes in pro-and anti-apoptotic genes Bax and Bcl-2 during left ventricular adaptations to chronic pressure overload in the rat. *Circulation*, 99:3071-3078, 1999. I.F. 12.6
 13. P. P. Claudio, L. Fratta, G. Stassi, C. M. Howard, F. Farina, S. Numata, C. Pacilio, A. Devis, ML. Lavitrano, M. Volpe, J. M. Wilson, B. Trimarco, A. Giordano, G. Condorelli. Adenoviral RB2/p130 gene transfer inhibits smooth muscle cell proliferation and prevents restenosis following angioplasty. *Circulation Research*, 85:1032-1039, 1999. I.F. 10.0

14. F. Farina, F. Cappello, M. Todaro, F. Bucchieri, G. Peri, G. Zummo and G. Stassi. Involvement of caspase-3 and GD3 ganglioside in ceramide induced apoptosis in Farber disease. *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, 48: 57-62, 2000. I.F. 2.5
15. G. Stassi, D. Di Liberto, M. Todaro, A. Zeuner, L. Ricci-Vitiani, A. Stoppacciaro, L. Ruco, F. Farina, G. Zummo, R. De Maria. Control of target cell survival in thyroid autoimmunity by T helper cytokines via regulation of apoptotic proteins. *Nature Immunol.*, 1: 1-6, 2000 I.F. 27.6
16. Stassi and R. De Maria. Response to "Thyocytes - not innocent bystanders in autoimmune disease". *Nature Immunol.*, 2: 183, 2000 I.F. 27.6
17. G. Stassi, A. Stoppacciaro, L. Ruco and R. De Maria. Th1 and Th2 cytokine control of thyocyte survival in thyroid autoimmunity. *Nature Immunol.*, 2: 371, 2001. I.F.27.6
18. Condorelli G, Roncarati R, Ross J Jr, Pisani A, Stassi G, Todaro M, Trocha S, Drusco A, Gu Y, Russo MA, Frati G, Jones SP, Lefer DJ, Napoli C, Croce CM. Heart-targeted overexpression of caspase3 in mice increases infarct size and depresses cardiac function. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2001 Aug 14;98(17):9977-82. I.F. 10.45
19. M. Todaro, M. Catalano, D. Di Liberto, M. Patti, M. Zerilli, F. Di Gaudio, G. Di Gesù, G. Vetri, G. Modica, A. Bono, M. Ciaccio, and G. Stassi. High levels of exogenous C2-Ceramide promotes morphological and biochemical evidences of necrotic features in thyroid follicular cells. *Journal of Cellular Biochemistry*, 86 (1): 162-173, 2002. I.F. 3.0.
20. M. Melis, L. Siena, E. Pace, M. Giomarkaj, M. Profita, A. Pirazzoli, M. Todaro, G. Stassi, Bonsignore G, AM Vignola. Fluticasone induces apoptosis in peripheral T-lymphocytes: a comparison between asthmatic and normal subjects. *Eur Respir J.* 19: 257-66 2002. I.F. 3.1.
21. G. Condorelli, A. Drusco, G. Stassi, A. Bellacosa, R. Roncarati, G. Iaccarino, M. A. Russo, Y. Gu, N. Dalton, C. Chung, M. V. G. Latronico, C. Napoli, J. Sadoshima, C. M. Croce, and J. Ross, Jr. Akt induces enhanced myocardial contractility and cell size in vivo in transgenic mice. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2002 Sep 17;99(19):12333-8. I.F. 10.5
22. Lavitrano M, Bacci ML, Forni M, Lazzereschi D, Di Stefano C, Fioretti D, Giancotti P, Marfe G, Pucci L, Renzi L, Wang H, Stoppacciaro A, Stassi G, Sargiacomo M, Sinibaldi P, Turchi V, Giovannoni R, Della Casa G, Seren E, Rossi G. Efficient production by sperm-mediated gene transfer of human decay accelerating factor (hDAF) transgenic pigs for xenotransplantation. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2002 Oct 29;99(22):14230-5. I.F. 10.5
23. M. Tolomeo, S. Mancuso, M. Todaro, G. Stassi, M. Catalano, S. Arista, G. Cannizzo, E. Barbusca, Abadessa V. Mitochondrial disruption and apoptosis in lymphocytes of an HIV infected patient affected by lactic acidosis after treatment

- with highly active antiretroviral therapy. *J Clin Pathol*, Feb, 56 (2): 147-51, 2003. I.F. 2.7
24. G. Stassi, M. Todaro, M. Zerilli, L. Ricci-Vitiani, D. Di Liberto, M. Patti, A. Florena, F. Di Gaudio, G. Di Gesù and R. De Maria. Thyroid cancer resistance to chemotherapeutic drugs via autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10. *Cancer Res*. 2003 Oct 15;63(20):6784-90. I.F. 7.8
 25. Todaro M, Di Gaudio F, Lavitrano M, Stassi G, Papaccio G. Islet {beta}-Cell Apoptosis Triggered in Vivo by Interleukin-1{beta} Is Not Related to the Inducible Nitric Oxide Synthase Pathway: Evidence for Mitochondrial Function Impairment and Lipoperoxidation. *Endocrinology*. 2003 Oct;144(10):4264-4271. I.F. 5.2
 26. Conticello C, Pedini F, Zeuner A, Patti M, Zerilli M, Stassi G, Messina A, Peschle C, De Maria R. Interleukin-4 protects tumor cells from CD178 and chemotherapeutic agents via upregulation of antiapoptotic proteins. *J Immunol*. 2004 May 1;172(9):5467-77. I.F. 6.5
 27. Eramo A, Sargiacomo M, Ricci Vitiani L, Todaro M, Stassi G, Messina CGM, Parolini I, Peschle C, De Maria R. CD95 death-inducing signaling complex formation and internalization occur in lipid rafts of type I and type II cells. *Eur J Immunol*. 2004 Jul;34(7):1930-40. I.F. 5.0
 28. Lozupone F, Lugini L, Matarrese P, Luciani F, Federici C, Iessi E, Margutti P, Stassi G, Malorni W, Fais S. Identification and relevance of the CD95-binding domain in the N-terminal region of ezrin. *J Biol Chem*. 2004 Mar 5;279(10):9199-207. I.F. 6.4
 29. Lavitrano M, Smolenski RT, Musumeci A, Maccherini M, Slominska E, Di Florio E, Bracco A, Mancini A, Stassi G, Patti M, Giovannoni R, Froio A, Simeone F, Forni M, Bacci ML, D'Alise G, Cozzi E, Otterbein LE, Yacoub MH, Bach FH, Calise F. Carbon monoxide improves cardiac energetics and safeguards the heart during reperfusion after cardiopulmonary bypass in pigs. *FASEB J*. 2004 Jul;18(10):1093-5. I.F. 7.0
 30. Botta R, Gao E, Stassi G, Bonci D, Pelosi E, Zwas D, Patti M, Colonna L, Baiocchi M, Coppola S, Ma X, Condorelli G, Peschle C. Heart infarct in NOD-SCID mice: therapeutic vasculogenesis by transplantation of human CD34+ cells and low dose CD34+KDR+ cells. *FASEB J*. 2004 Sep;18(12):1392-4. I.F. 7.0
 31. Madeddu P, Emanuelli C, Pelosi E, Salis MB, Cerio AM, Bonanno G, Patti M, Stassi G, Condorelli G, Peschle C. Transplantation of low dose CD34+Kdr+ cells promotes vascular and muscular regeneration in ischemic limbs. *FASEB J*. 2004 Nov;18(14):1737-9. I.F. 7.0
 32. Wachter T, Sprick MR, Hausmann D, Kerstan A, McPherson K, Stassi G, Brouckebach EB, Walczak H, Leverkus M. cFLIPL inhibits TNF-related

- apoptosis-inducing ligand-mediated NF-kappa B activation at the death inducing signalling complex (DISC) in human keratinocytes. *J Biol Chem.* 2004 Dec 17;279(51):52824-34. I.F. 6.4
33. Alessandro R, Flugy AM, Russo D, Stassi G, De Leo A, Corrado C, Alaimo G, De Leo G. Identification and phenotypic characterization of a subpopulation of T84 human colon cancer cells, after selection on activated endothelial cells. *J Cell Physiol.* 2005 Apr;203(1):261-72. I.F. 5.2
 34. Petrella A, Festa M, Ercolino SF, Zerilli M, Stassi G, Solito E, Parente L. Induction of annexin-1 during TRAIL-induced apoptosis in thyroid carcinoma cells. *Cell Death Differ.* 2005 Oct;12(10):1358-60. I.F. 8.2
 35. Todaro M, Zerilli M, Triolo G, Iovino F, Patti M, Accardo-Palumbo A, Di Gaudio F, Turco MC, Petrella A, De Maria R, Stassi G. NF-kappaB protects Behcet's disease T cells against CD95-induced apoptosis up-regulating antiapoptotic proteins. *Arthritis Rheum.* 2005 Jul;52(7):2179-91. I.F. 7.4
 36. Stassi G, Garofalo M, Zerilli M, Ricci-Vitiani L, Zanca C, Todaro M, Aragona F, Limite G, Petrella G, Condorelli G. PED Mediates AKT-Dependent Chemoresistance in Human Breast Cancer Cells. *Cancer Res* 2005; 65: (15). August 1, 2005. I.F. 7.8
 37. Eramo A, Pallini R, Lotti F, Sette G, Patti M, Bartucci M, Ricci-Vitiani L, Signore M, Stassi G, Larocca LM, Crino L, Peschle C, De Maria R. Inhibition of DNA methylation sensitizes glioblastoma for tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand-mediated destruction. *Cancer Res.* 2005 Dec 15;65(24):11469-77. I.F. 7.8
 38. Petrella A, Festa M, Ercolino SF, Zerilli M, Stassi G, Solito E, Parente L. Annexin-1 Downregulation in Thyroid Cancer Correlates to the Degree of Tumor Differentiation. *Cancer Biol Ther.* 2006 Jun 11;5(6). I.F. 3.4
 39. Tirro E, Consoli ML, Massimino M, Manzella L, Frasca F, Sciacca L, Vicari L, Stassi G, Messina L, Messina A, Vigneri P. Altered Expression of c-IAP1, Survivin, and Smac Contributes to Chemotherapy Resistance in Thyroid Cancer Cells. *Cancer Res.* 2006 Apr 15;66(8):4263-72. I.F. 7.8
 40. Langbein S, Zerilli M, Zur Hausen A, Staiger W, Rensch-Boschert K, Lukan N, Popa J, Ternullo MP, Steidler A, Weiss C, Grobholz R, Willeke F, Alken P, Stassi G, Schubert P, Coy JF. Expression of transketolase TKTL1 predicts colon and urothelial cancer patient survival: Warburg effect reinterpreted. *Br J Cancer.* 2006 Feb 27;94(4):578-85. I.F. 3.8
 41. Todaro M, Zerilli M, Ricci-Vitiani L, Bini M, Perez Alea M, Maria Florena A, Miceli L, Condorelli G, Bonventre S, Di Gesu G, De Maria R, Stassi G. Autocrine production of interleukin-4 and interleukin-10 is required for survival and growth of thyroid cancer cells. *Cancer Res.* 2006 Feb 1;66(3):1491-9. I.F. 7.8

42. Invernici G, Emanuelli C, Madeddu P, Cristini S, Gadau S, Benetti A, Ciusani E, Stassi G, Siragusa M, Nicosia R, Peschle C, Fascio U, Colombo A, Rizzuti T, Parati E, Alessandri G. Human Fetal Aorta Contains Vascular Progenitor Cells Capable of Inducing Vasculogenesis, Angiogenesis, and Myogenesis in Vitro and in a Murine Model of Peripheral Ischemia. *Am J Pathol.* 2007 Apr 19. I.F. 5.5
43. Chiappetta G, Ammirante M, Basile A, Rosati A, Festa M, Monaco M, Vuttariello E, Pasquinelli R, Arra C, Zerilli M, Todaro M, Stassi G, Pezzullo L, Gentilella A, Tosco A, Pascale M, Marzullo L, Belisario MA, Turco MC, Leone A. The antiapoptotic protein BAG3 is expressed in thyroid carcinomas and modulates apoptosis mediated by tumor necrosis factor-related apoptosis-inducing ligand. *J Clin Endocrinol Metab.* 2007 Mar;92(3):1159-63. I.F. 5.5
44. Siragusa M, Zerilli M, Iovino F, Francipane MG, Lombardo Y, Ricci-Vitiani L, Di Gesù G, Todaro M, De Maria R and Stassi G. MUC1 oncoprotein promotes refractoriness to chemotherapy in thyroid cancer cells. *Cancer Res* 2007;67(11):1–10. I.F. 7.8
45. Ricci-Vitiani L, Lombardi DG, Pilozzi E, Biffoni M, Todaro M, Peschle C, De Maria R. Identification and expansion of human colon-cancer-initiating cells. *Nature.* 2007 Jan 4;445(7123):111-5. I.F. 36.3
46. Todaro M, Perez Alea M, Di Stefano AB, Cammareri P, Vermeulen L, Iovino F, Tripodo C, Russo A, Gulotta G, Medema JP, and Stassi G. Colon cancer stem cells dictate tumor growth and resist cell death by production of interleukin-4. *Cell Stem Cell* 2007; 1: 389-402. I.F. 25.421
47. Todaro M, Lombardo Y, Francipane MG, Alea MP, Cammareri P, Iovino F, Di tefano SB, Di Bernardo C, Agrusa A, Condorelli G, Walczak H, Stassi G. Apoptosis resistance in epithelial tumors is mediated by tumor-cell-derived interleukin-4. *Cell Death Differ.* 2008 Apr; 15(4): 762-72. I.F. 8.849
48. Vermeulen L, Todaro M, de Sousa Mello F, Sprick MR, Kemper K, Perez Alea M, Richel DJ, Stassi G., Medema JP. Single-cell cloning of colon cancer stem cells reveals a multi-lineage differentiation capacity. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2008 Sep 9;105(36):13427-32. I.F. 9.681
49. Pallini R., Ricci-Vitiani L., Banna G., Signore M., Lombardi D., Todaro M., Stassi G., Martini M., Maira G., La Rocca L., De Maria R.. Cancer Stem Cell Analysis and Clinical Outcome in Patients with Glioblastoma Multiforme. *Clinical cancer research. Clin Cancer Res.* 2008 Dec 15;14(24):8205-12. I.F. 6.2
50. Todaro M., D'Asaro M., Caccamo N., Iovino F., Francipane M. G., Meraviglia S., Orlando V., La Mendola C., Gulotta G., Salerno A., Dieli F. and Stassi G. Efficient killing of human colon cancer stem cells by $\gamma\delta$ T lymphocytes. *Journal of Immunology.* 2009 Jun 1;182(11):7287-96. I.F. 5.788

51. Francipane M. G., Eterno V., Spina V., Bini M., Scerrino G., Buscemi G., Gulotta G., Todaro M., Dieli F., De Maria R. and Stassi G.. SOCS3 sensitizes anaplastic thyroid cancer to standard chemotherapy. *Cancer Res.* 2009 Aug 1; 69(15):6141-8. I.F. 7.8
52. Kemper K, Sprick MR, de Bree M, Scopelliti A, Vermeulen L, Hoek M, Zeilstra J, Pals ST, Mehmet H, Stassi G., Medema JP. The AC133 epitope, but not the CD133 protein, is lost upon cancer stem cell differentiation. *Cancer Res.* 2010 Jan 15;70(2):719-29. I.F. 7.8
53. D'Asaro M, La Mendola C, Di Liberto D, Orlando V, Todaro M, Spina M, Guggino G, Meraviglia S, Caccamo N, Messina A, Salerno A Di Raimondo F, Vigneri P, Stassi G., Fourniè JJ, Dieli F. $\gamma 9V\delta 2$ T Lymphocytes Efficiently Recognize and Kill Zoledronate-Sensitized, Imatinib-Sensitive, and Imatinib-Resistant Chronic Myelogenous Leukemia Cells. *J Immunol.* 2010 Mar 15;184(6):3260-8. I.F. 5.788
54. Cammareri P., Scopelliti A., Todaro M., Eterno V., Francescangeli F., Pat Moyer M., Agrusa A., Dieli F., Zeuner A., Stassi G. Aurora-A is essential for the tumorigenic capacity and chemoresistance of colorectal cancer stem cells. *Cancer Res.* 2010 Jun 1; 70(11) 4655-65. I.F. 7.8
55. Meraviglia S, Eberl M, Vermijlen D, Todaro M, Buccheri S, Cicero G, La Mendola C, Guggino G, D'Asaro M, Orlando V, Scarpa F, Roberts A, Caccamo N, Stassi G., Dieli F, Hayday AC. In vivo manipulation of $\gamma 9V\delta 2$ T cells with zoledronate and low-dose interleukin-2 for immunotherapy of advanced breast cancer patients. *Clin Exp Immunol.* 2010 Aug;161(2):290-7. Epub 2010 May 10. I.F. 3.4
56. Di Stefano AB, Iovino F, Lombardo Y, Eterno V, Höger T, Dieli F, Stassi G., Todaro M. Survivin is regulated by interleukin-4 in colon cancer stem cells. *J Cell Physiol.* 2010 May 20. 225(2):555-61. I.F. 5.2
57. Meraviglia S, Caccamo N, Guggino G, Tolomeo M, Siragusa S, Stassi G., Dieli F. Optimizing Tumor-Reactive $\gamma\delta$ T Cells for Antibody-Based Cancer Immunotherapy. *Curr Mol Med.* 2010 Nov 1;10(8):719-26. I.F. 4.5
58. Lombardo Y, Scopelliti A, Cammareri P, Todaro M, Iovino F, Ricci-Vitiani L, Gulotta G, Dieli F, De Maria R, Stassi G. BMP4 induces differentiation of colorectal cancer stem cells and increases their response to chemotherapy in mice. *Gastroenterology.* 2010 Oct 14 I.F. 11.7
59. Todaro M, Iovino F, Eterno V, Cammareri P, Gambarà G, Espina V, Gulotta G, Dieli F, Giordano S, De Maria R, Stassi G. Tumorigenic and Metastatic Activity of Human Thyroid Cancer Stem Cells. *Cancer Res.* 2010 Oct 19. I.F. 7.8
60. Todaro M, Lombardo Y, Stassi G. Evidences of cervical cancer stem cells derived from established cell lines. *Cell Cycle.* 2010 Apr 1;9(7). I.F. 5.4

61. Ricci-Vitiani L, Pallini R, Biffoni M, Todaro M, Invernici G, Cenci T, Maira G, Parati EA, Stassi G, Larocca LM, De Maria R. Tumour vascularization via endothelial differentiation of glioblastoma stem-like cells. *Nature*. 2010 Dec 9;468(7325):824-8. I.F. 36.3
62. Vermeulen L, De Sousa E Melo F, van der Heijden M, Cameron K, de Jong JH, Borovski T, Tuynman JB, Todaro M, Merz C, Rodermond H, Sprick MR, Kemper K, Richel DJ, Stassi G, Medema JP. Wnt activity defines colon cancer stem cells and is regulated by the microenvironment. *Nat Cell Biol*. 2010 May;12(5):468-76 I.F. 20.05
63. Todaro M, Francipane MG, Medema JP, Stassi G. Colon cancer stem cells: promise of targeted therapy. *Gastroenterology*. 2010 Jun;138(6):2151-62 I.F. 11.7
64. Iovino F, Meraviglia S, Spina M, Orlando V, Saladino V, Dieli F, Stassi G, Todaro M. Immunotherapy targeting colon cancer stem cells. *Immunotherapy*. 2011;3(1):97-106. I.F. 1.8
65. Caccamo N, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Todaro M, Stassi G, Sireci G, Fournié JJ, Dieli F. Differentiation, phenotype, and function of interleukin-17-producing human V γ 9V δ 2 T cells. *Blood*. 2011 Jul 7;118(1):129-38. I.F. 9.9
66. Cordova A, Toia F, La Mendola C, Orlando V, Meraviglia S, Rinaldi G, Todaro M, Cicero G, Zichichi L, Donni PL, Caccamo N, Stassi G, Dieli F, Moschella F. Characterization of Human $\gamma\delta$ T Lymphocytes Infiltrating Primary Malignant Melanomas. *PLoS One*. 2012;7(11). I.F. 3.73
67. Francescangeli F, Patrizii M, Signore M, Federici G, Di Franco S, Pagliuca A, Baiocchi M, Biffoni M, Ricci Vitiani L, Todaro M, De Maria R, Zeuner A. Proliferation state and polo-like kinase1 dependence of tumorigenic colon cancer cells. *Stem Cells*. 2012 Sep;30(9):1819-30 . I.F 7.7
68. Caccamo N, Todaro M, Sireci G, Meraviglia S, Stassi G, Dieli F. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of human $\gamma\delta$ T cells. *Cell Mol Immunol*. 2013 Jan;10(1):30-4 I.F. 2.76
69. Talerico R, Todaro M, Di Franco S, Maccalli C, Garofalo C, Sottile R, Palmieri C, Tirinato L, Pangigadde PN, La Rocca R, Mandelboim O, Stassi G, Di Fabrizio E, Parmiani G, Moretta A, Dieli F, Kärre K, Carbone E. Human NK cells selective targeting of colon cancer-initiating cells: a role for natural cytotoxicity receptors and MHC class I molecules. *J Immunol*. 2013 Mar 1;190(5):2381-90. I.F 5.52
70. Todaro M, Orlando V, Cicero G, Caccamo N, Meraviglia S, Stassi G, Dieli F. Chemotherapy sensitizes colon cancer initiating cells to V γ 9V δ 2 T cell-mediated cytotoxicity. *PLoS One*. 2013 Jun 6;8(6):e65145. I.F. 3.73

71. Dieli F, Stassi G, Todaro M, Meraviglia S, Caccamo N, Cordova A. Distribution, function and predictive value of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes. *Oncoimmunology*. 2013 Apr 1;2(4):e23434.
72. Todaro M, Meraviglia S, Caccamo N, Stassi G, Dieli F. Combining conventional chemotherapy and $\gamma\delta$ T cell-based immunotherapy to target cancer-initiating cells. *Oncoimmunology*. 2013 Sep 1;2(9) I.F. 5.5
73. Todaro M, Turdo A, Bartucci M, Iovino F, Dattilo R, Biffoni M, Stassi G, Federici G, De Maria R, Zeuner A. Erythropoietin activates cell survival pathways in breast cancer stem-like cells to protect them from chemotherapy. *Cancer Res*. 2013 Nov 1;73(21):6393-400 I.F 9.28
74. Tirinato L, Liberale C, Di Franco S, Candeloro P, Benfante A, La Rocca R, Potze L, Marotta R, Ruffilli R, Rajamanickam VP, Malerba M, De Angelis F, Falqui A, Carbone E, Todaro M, Medema JP, Stassi G, Di Fabrizio E. Lipid droplets: A New Player in Colorectal Cancer Stem Cells Unveiled by Spectroscopic Imaging. *Stem Cells*. 2014 Sep 3. I.F 7.7
75. Zeuner A, Francescangeli F, Contavalli P, Zapparelli G, Apuzzo T, Eramo A, Baiocchi M, De Angelis ML, Biffoni M, Sette G, Todaro M, Stassi G, De Maria R. Elimination of quiescent/slow-proliferating cancer stem cells by Bcl-XL inhibition in non-small cell lung cancer. *Cell Death Differ*. 2014 Jul 18. I.F 8.849
76. Ciavardelli D, Rossi C, Barcaroli D, Volpe S, Consalvo A, Zucchelli M, De Cola A, Scavo E, Carollo R, D'Agostino D, Forlì F, D'Aguanno S, Todaro M, Stassi G, Di Ilio C, De Laurenzi V, Urbani A. Breast cancer stem cells rely on fermentative glycolysis and are sensitive to 2-deoxyglucose treatment. *Cell Death Dis*. 2014 Jul 17 I.F. 5
77. Todaro M, Gaggianesi M, Catalano V, Benfante A, Iovino F, Biffoni M, Apuzzo T, Sperduti I, Volpe S, Cocorullo G, Gulotta G, Dieli F, De Maria R, Stassi G. CD44v6 is a marker of constitutive and reprogrammed cancer stem cells driving colon cancer metastasis. *Cell Stem Cell*. 2014 Mar 6;14(3):342-56, I.F 23.56
78. D'Aguanno S, Barcaroli D, Rossi C, Zucchelli M, Ciavardelli D, Cortese C, De Cola A, Volpe S, D'Agostino D, Todaro M, Stassi G, Di Ilio C, Urbani A, De Laurenzi V. p63 isoforms regulate metabolism of cancer stem cells. *J Proteome Res*. 2014 Apr 4;13(4):2120-36. I.F. 5.06
79. Ramutton T, Buccheri S, Dieli F, Todaro M, Stassi G, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T cells as a potential tool in colon cancer immunotherapy. *Immunotherapy*. 2014;6(9):989-99. I.F. 3.46
80. Bartucci M, Dattilo R, Moriconi C, Pagliuca A, Mottotese M, Federici G, Benedetto AD, Todaro M, Stassi G, Sperati F, Amabile MI, Pillozzi E, Patrizii M, Biffoni M, Maugeri-Saccà M, Piccolo S, De Maria R. TAZ is

- required for metastatic activity and chemoresistance of breast cancer stem cells. *Oncogene*. 2014 Feb 17 I.F 8.55
81. Zeuner A, Todaro M, Stassi G, De Maria R. Colorectal cancer stem cells: from the crypt to the clinic. *Cell Stem Cell*. 2014 Dec 4;15(6):692-705. I.F 23.56
 82. Volonté A, Di Tomaso T, Spinelli M, Todaro M, Sanvito F, Albarello L, Bissolati M, Ghirardelli L, Orsenigo E, Ferrone S, Doglioni C, Stassi G, Dellabona P, Staudacher C, Parmiani G, Maccalli C. Cancer-initiating cells from colorectal cancer patients escape from T cell-mediated immunosurveillance in vitro through membrane-bound IL-4. *J Immunol*. 2014 Jan 1;192(1):523-32. I.F. 5.52
 83. Petrelli A, Carollo R, Cargnelutti M, Iovino F, Callari M, Cimino D, Todaro M, Mangiapane LR, Giammona A, Cordova A, Montemurro F, Taverna D, Daidone MG, Stassi G, Giordano S. By promoting cell differentiation, miR-100 sensitizes basal-like breast cancer stem cells to hormonal therapy. *Oncotarget*. 2015 Feb 10;6(4):2315-30. I.F. 6.3
 84. Tirinato L, Liberale C, Di Franco S, Candeloro P, Benfante A, La Rocca R, Potze L, Marotta R, Ruffilli R, Rajamanickam VP, Malerba M, De Angelis F, Falqui A, Carbone E, Todaro M, Medema JP, Stassi G, Di Fabrizio E. Lipid droplets: a new player in colorectal cancer stem cells unveiled by spectroscopic imaging. *Stem Cells*. 2015 Jan;33(1):35-44. I.F 7.7
 85. Roscigno G, Quintavalle C, Donnarumma E, Puoti I, Diaz-Lagares A, Iaboni M, Fiore D, Russo V, Todaro M, Romano G, Thomas R, Cortino G, Gaggianesi M, Esteller M, Croce CM, Condorelli G. MiR-221 promotes stemness of breast cancer cells by targeting DNMT3b. *Oncotarget*. 2015 Oct 19. I.F. 6.3
 86. Francescangeli F, Contavalli P, De Angelis ML, Baiocchi M, Gambara G, Pagliuca A, Fiorenzano A, Prezioso C, Boe A, Todaro M, Stassi G, Castro NP, Watanabe K, Salomon DS, De Maria R, Minchiotti G, Zeuner A. Dynamic regulation of the cancer stem cell compartment by Cripto-1 in colorectal cancer. *Cell Death Differ*. 2015 Oct;22(10):1700-13. I.F. 8.849
 87. De Cola A, Volpe S, Budani MC, Ferracin M, Lattanzio R, Turdo A, D'Agostino D, Capone E, Stassi G, Todaro M, Di Ilio C, Sala G, Piantelli M, Negrini M, Veronese A, De Laurenzi V. miR-205-5p-mediated downregulation of ErbB/HER receptors in breast cancer stem cells results in targeted therapy resistance. *Cell Death Dis*. 2015 Jul 16. I.F. 5
 88. D'Arcangelo M, Todaro M, Salvini J, Benfante A, Colorito ML, D'Incecco A, Landi L, Apuzzo T, Rossi E, Sani S, Stassi G, Cappuzzo F. Cancer Stem Cells Sensitivity Assay (STELLA) in Patients with Advanced Lung and Colorectal Cancer: A Feasibility Study. *PLoS One*. 2015 May 8;10(5):e0125037. I.F. 3.73

89. Tate CM, Mc Entire J, Pallini R, Vakana E, Wyss L, Blosser W, Ricci-Vitiani L, D'Alessandris QG, Morgante L, Giannetti S, Larocca LM, Todaro M, Benfante A, Colorito ML, Stassi G, De Maria R, Rowlinson S, Stancato L. A BMP7 Variant Inhibits Tumor Angiogenesis In Vitro and In Vivo through Direct Modulation of Endothelial Cell Biology. *PLoS One*. 2015 Apr 28;10(4):e0125697 I.F. 3.73
90. Catalano V, Dentice M, Ambrosio R, Luongo C, Carollo R, Benfante A, Todaro M, Stassi G, Salvatore D. Activated Thyroid Hormone Promotes Differentiation and Chemotherapeutic Sensitization of Colorectal Cancer Stem Cells by Regulating Wnt and BMP4 Signaling. *Cancer Res*. 2016 Mar 1;76(5):1237-44. I.F. 9.13
91. Di Rocco G, Verdina A, Gatti V, Virdia I, Toietta G, Todaro M, Stassi G, Soddu S. Apoptosis induced by a HIPK2 full-length-specific siRNA is due to off-target effects rather than prevalence of HIPK2- Δ e8 isoform. *Oncotarget*. 2016 Jan 12;7(2):1675-86 I.F. 6.3
92. Roscigno G, Quintavalle C, Donnarumma E, Puoti I, Diaz-Lagares A, Iaboni M, Fiore D, Russo V, Todaro M, Romano G, Thomas R, Cortino G, Gaggianesi M, Esteller M, Croce CM, Condorelli G. MiR-221 promotes stemness of breast cancer cells by targeting DNMT3b. *Oncotarget*. 2016 Jan 5;7(1):580-92. I.F. 6.3
93. Di Franco S, Turdo A, Benfante A, Colorito ML, Gaggianesi M, Apuzzo T, Kandimalla R, Chinnici A, Barcaroli D, Mangiapane LR, Pistone G, Vieni S, Gulotta E, Dieli F, Medema JP, Stassi G, De Laurenzi V, Todaro M. Δ Np63 drives metastasis in breast cancer cells via PI3K/CD44v6 axis. *Oncotarget*. 2016 Aug 2 I.F. 6.3
94. Bon G, Loria R, Azzurra Amoreo C, Verdina A, Sperduti I, Mastrofrancesco A, Soddu S, Grazia Diodoro M, Mottolese M, Todaro M, Stassi G, Milella M, De Maria R, Falcioni R. Dual targeting of HER3 and MEK may overcome HER3-dependent drug-resistance of colon cancers. *Oncotarget*. 2016 Aug 19 I.F. 6.3
95. van Oorschot B, Granata G, Di Franco S, Ten Cate R, Rodermond HM, Todaro M, Paul Medema J, Franken NA. Targeting dna double strand break repair with hyperthermia and dna-pkcs inhibition to enhance the effect of radiation treatment. *Oncotarget*. 2016 Sep 1, I.F. 6.3
96. Gaggianesi M, Turdo A, Chinnici A, Lipari E, Apuzzo T, Benfante A, Sperduti I, Di Franco S, Meraviglia S, Lo Presti E, Dieli F, Caputo V, Militello G, Vieni S, Stassi G, Todaro M. IL4 Primes the Dynamics of Breast Cancer Progression via DUSP4 Inhibition. *Cancer Res*. 2017 Jun 15;77(12):3268-3279. Epub 2017 Apr 11 I.F. 9.13
97. Lo Presti E, Toia F, Oieni S, Buccheri S, Turdo A, Mangiapane LR, Campisi G, Caputo V, Todaro M, Stassi G, Cordova A, Moschella F, Rinaldi G, Meraviglia S, Dieli F. Squamous Cell Tumors Recruit $\gamma\delta$ T Cells

- Producing either IL17 or IFN γ Depending on the Tumor Stage. *Cancer Immunol Res.* 2017 May;5(5):397-407. Epub 2017 Mar 28. I.F. 7.8
98. Po A, Silvano M, Miele E, Capalbo C, Eramo A, Salvati V, Todaro M, Besharat ZM, Catanzaro G, Cucchi D, Coni S, Di Marcotullio L, Canettieri G, Vacca A, Stassi G, De Smaele E, Tartaglia M, Screpanti I, De Maria R, Ferretti E. Non canonical GLI1 signaling promotes stemness features and in vivo growth in lung adenocarcinoma. *Oncogene.* 2017 Aug 10;36(32):4641-4652. I.F. 8.55
 99. Meraviglia S, Lo Presti E, Tosolini M, La Mendola C, Orlando V, Todaro M, Catalano V, Stassi G, Cicero G, Vieni S, Fourni  JJ, Dieli F. Distinctive features of tumor-infiltrating $\gamma\delta$ T lymphocytes in human colorectal cancer. *Oncoimmunology.* 2017 Jul 13;6(10). I.F. 5.5
 100. Milella M, Falcone I, Conciatori F, Matteoni S, Sacconi A, De Luca T, Bazzichetto C, Corbo V, Simbolo M, Sperduti I, Benfante A, Del Curatolo A, Cesta Incani U, Malusa F, Eramo A, Sette G, Scarpa A, Konopleva M, Andreeff M, McCubrey JA, Blandino G, Todaro M, Stassi G, De Maria R, Cognetti F, Del Bufalo D, Ciuffreda L. PTEN status is a crucial determinant of the functional outcome of combined MEK and mTOR inhibition in cancer. *Sci Rep.* 2017 Feb 21;7:43013. I.F.4.25
 101. Roscigno G, Puoti I, Giordano I, Donnarumma E, Russo V, Affinito A, Adamo A, Quintavalle C, Todaro M, Vivanco MD, Condorelli G. MiR-24 induces chemotherapy resistance and hypoxic advantage in breast cancer. *Oncotarget.* 2017 Mar 21;8(12):19507-19521. I.F. 6.3
 102. Poli V, Fagnocchi L, Fasciani A, Cherubini A, Mazzoleni S, Ferrillo S, Miluzio A, Gaudio G, Vaira V, Turdo A, Giaggianesi M, Chinnici A, Lipari E, Biciato S, Bosari S, Todaro M, Zippo A. MYC-driven epigenetic reprogramming favors the onset of tumorigenesis by inducing a stem cell-like state. *Nat Commun.* 2018 Mar 9;9(1):1024. I.F. 11.87
 103. De Cola A, Lamolinara A, Lanuti P, Rossi C, Iezzi M, Marchisio M, Todaro M, De Laurenzi V MiR-205-5p inhibition by locked nucleic acids impairs metastatic potential of breast cancer cells. *Cell Death Dis.* 2018 Jul 26;9(8):821. I.F. 5
 104. Pelizzo G, Veschi V, Mantelli M, Croce S, Di Benedetto V, D'Angelo P, Maltese A, Catenacci L, Apuzzo T, Scavo E, Moretta A, Todaro M, Stassi G, Avanzini MA, Calcaterra V. Microenvironment in neuroblastoma: isolation and characterization of tumor-derived mesenchymal stromal cells. *BMC Cancer.* 2018 Nov 27;18(1):1176. I.F. 3.28
 105. Tirinato L, Pagliari F, Di Franco S, Sogne E, Marafioti MG, Jansen J, Falqui A, Todaro M, Candeloro P, Liberale C, Seco J, Stassi G, Di Fabrizio E. ROS and Lipid Droplet accumulation induced by high glucose

- exposure in healthy colon and Colorectal Cancer Stem Cells Genes Dis. 2019 Sep 25;7(4):620-635. doi: 10.1016/j.gendis.2019.09.010 I.F. 4.8
106. Prasetyanti PR, van Hooff SR, van Herwaarden T, de Vries N, Kalloe K, Rodermond H, van Leersum R, de Jong JH, Franitza M, Nürnberg P, Todaro M, Stassi G, Medema JP . Capturing colorectal cancer inter-tumor heterogeneity in patient-derived xenograft (PDX) models..Int J Cancer. 2019 Jan 15;144(2):366-371. doi: 10.1002/ijc.31767. I.F. 5.14
 107. Cristiani CM, Turdo A, Ventura V, Apuzzo T, Capone M, Madonna G, Mallardo D, Garofalo C, Giovannone ED, Grimaldi AM, Talerico R, Marcenaro E, Pesce S, Zotto GD, Agosti V, Costanzo FS, Gulletta E, Rizzo A, Moretta A, Karre K, Ascierto PA, Todaro M, Carbone E. Accumulation of Circulating CCR7+Natural Killer Cells Marks Melanoma Evolution and Reveals a CCL19-Dependent Metastatic Pathway. Cancer Immunol Res. 2019 Apr 2, I.F. 8.61
 108. Veschi V, Mangiapane LR, Nicotra A, Di Franco S, Scavo E, Apuzzo T, Sardina DS, Fiori M, Benfante A, Colorito ML, Cocorullo G, Giuliente F, Cipolla C, Pistone G, Bongiorno MR, Rizzo A, Tate CM, Wu X, Rowlinson S, Stancato LF, Todaro M, De Maria R, Stassi G. Targeting chemoresistant colorectal cancer via systemic administration of a BMP7 variant. Oncogene. 2020 Jan;39(5):987-1003. doi: 10.1038/s41388-019-1047-4. I.F. 7.97
 109. Mangiapane LR, Nicotra A, Turdo A, Gaggianesi M, Bianca P, Di Franco S, Sardina DS, Veschi V, Signore M, Beyes S, Fagnocchi L, Fiori ME, Bongiorno MR, Lo Iacono M, Pillitteri I, Ganduscio G, Gulotta G, Medema JP, Zippo A, Todaro M, De Maria R, Stassi G. PI3K-driven HER2 expression is a potential therapeutic target in colorectal cancer stem cells. Gut. 2021 Jan 12:gutjnl-2020-323553. doi: 10.1136/gutjnl-2020-323553. I.F. 19.8
 110. Turdo A, D'Accardo C, Glaviano A, Porcelli G, Colarossi C, Colarossi L, Mare M, Faldetta N, Modica C, Pistone G, Bongiorno MR, Todaro M, Stassi G. Targeting Phosphatases and Kinases: How to Checkmate Cancer. Front Cell Dev Biol. 2021 Oct 28;9:690306. doi: 10.3389/fcell.2021.690306. eCollection 2021.PMID: 3477824
 111. Turdo A, Glaviano A, Pepe G, Calapà F, Raimondo S, Fiori ME, Carbone D, Basilicata MG, Di Sarno V, Ostacolo C, Parrino B, Cascioferro S, Pecoraro C, Di Franco S, Bellavia D, Gaggianesi M, Veschi V, Lo Iacono M, Ganduscio G, Pantina VD, Mangiapane LR, Bongiorno MR, Alessandro R, Todaro M, De Maria R, Diana P, Campiglia P, Stassi G. Nobiletin and Xanthohumol Sensitize Colorectal Cancer Stem Cells to Standard Chemotherapy..Cancers (Basel). 2021 Aug 4;13(16):3927. doi: 10.3390/cancers13163927.PMID: 34439086. I.F. 6.1
 112. Di Franco S, Bianca P, Sardina DS, Turdo A, Gaggianesi M, Veschi V, Nicotra A, Mangiapane LR, Lo Iacono M, Pillitteri I, van Hooff S,

- Martorana F, Motta G, Gulotta E, Lentini VL, Martorana E, Fiori ME, Vieni S, Bongiorno MR, Giannone G, Giuffrida D, Memeo L, Colarossi L, Mare M, Vigneri P, Todaro M, De Maria R, Medema JP, Stassi. Adipose stem cell niche reprograms the colorectal cancer stem cell metastatic machinery. *G.Nat Commun.* 2021 Aug 18;12(1):5006. doi: 10.1038/s41467-021-25333-9.PMID: 34408135 I.F. 15
113. Di Franco S, Parrino B, Gaggianesi M, Pantina VD, Bianca P, Nicotra A, Mangiapane LR, Lo Iacono M, Ganduscio G, Veschi V, Brancato OR, Glaviano A, Turdo A, Pillitteri I, Colarossi L, Cascioferro S, Carbone D, Pecoraro C, Fiori ME, De Maria R, Todaro M, Screpanti I, Cirrincione G, Diana P, Stassi. CHK1 inhibitor sensitizes resistant colorectal cancer stem cells to nortopsentin. *G.iScience.* 2021 May 29;24(6):102664. doi: 10.1016/j.isci.2021.102664. eCollection 2021 Jun 25.PMID: 34169240 I.F. 5.45
 114. Ciummo SL, D'Antonio L, Sorrentino C, Fieni C, Lanuti P, Stassi G, Todaro M, Di Carlo E. The C-X-C Motif Chemokine Ligand 1 Sustains Breast Cancer Stem Cell Self-Renewal and Promotes Tumor Progression and Immune Escape Programs. *Front Cell Dev Biol.* 2021 Jun 14;9:689286. doi: 10.3389/fcell.2021.689286. eCollection 2021.PMID: 34195201 I.F. 6.68
 115. Sorrentino C, Ciummo SL, D'Antonio L, Fieni C, Lanuti P, Turdo A, Todaro M, Di Carlo E. Interleukin-30 feeds breast cancer stem cells via CXCL10 and IL23 autocrine loops and shapes immune contexture and host outcome. *J Immunother Cancer.* 2021 Oct;9(10):e002966. doi: 10.1136/jitc-2021-002966.PMID: 34663639
 116. Fernandes S, Fernandez T, Metze S, Balakrishnan PB, Mai BT, Conteh J, De Mei C, Turdo A, Di Franco S, Stassi G, Todaro M, Pellegrino T. Magnetic Nanoparticle-Based Hyperthermia Mediates Drug Delivery and Impairs the Tumorigenic Capacity of Quiescent Colorectal Cancer Stem Cells. *.ACS Appl Mater Interfaces.* 2021 Apr 14;13(14):15959-15972. doi: 10.1021/acsami.0c21349. Epub 2021 Apr 2.PMID: 33797220 I.F. 9.2
 117. Turdo A, Gaggianesi M, Di Franco S, Veschi V, D'Accardo C, Porcelli G, Lo Iacono M, Pillitteri I, Verona F, Militello G, Zippo A, Poli V, Fagnocchi L, Beyes S, Stella S, Lattanzio R, Faldetta N, Lentini VL, Porcasi R, Pistone G, Bongiorno MR, Stassi G, De Maria R, Todaro M. Effective targeting of breast cancer stem cells by combined inhibition of Sam68 and Rad51. *.Oncogene.* 2022 Apr;41(15):2196-2209. doi: 10.1038/s41388-022-02239-4. Epub 2022 Feb 25.PMID: 35217791 I.F. 9.86
 118. Gaggianesi M, Mangiapane LR, Modica C, Pantina VD, Porcelli G, Di Franco S, Lo Iacono M, D'Accardo C, Verona F, Pillitteri I, Turdo A, Veschi V, Brancato OR, Muratore G, Pistone G, Bongiorno MR, Todaro M, De Maria R, Stassi G. Dual Inhibition of Myc Transcription and PI3K Activity Effectively Targets Colorectal Cancer Stem Cells. *.Cancers (Basel).*

2022 Jan 28;14(3):673. doi: 10.3390/cancers14030673.PMID: 35158939
I.F. 6.1

119. Veronica Veschi #, Alice Turdo #, Chiara Modica #, Francesco Verona, Simone Di Franco, Miriam Gaggianesi, Elena Tirrò, Sebastiano Di Bella, Melania Lo Iacono, Vincenzo Davide Pantina, Gaetana Porcelli, Laura Rosa Mangiapane, Paola Bianca, Aroldo Rizzo, Elisabetta Sciacca, Irene Pillitteri, Veronica Vella, Antonino Belfiore, Maria Rita Bongiorno, Giuseppe Pistone, Lorenzo Memeo, Lorenzo Colarossi, Dario Giuffrida, Cristina Colarossi, Paolo Vigneri, Matilde Todaro, Giorgio Stassi. *Recapitulating thyroid cancer histotypes through engineering embryonic stem cells* Nat Commun . 2023 Mar 11;14(1):1351. doi: 10.1038/s41467-023-36922-1.
120. Annamaria Antona, Giovanni Leo, Francesco Favero, Marco Varalda, Jacopo Venetucci, Stefania Faletti, Matilde Todaro, Eleonora Mazzucco, Enrica Soligo, Chiara Saglietti, Giorgio Stassi, Marcello Manfredi, Giuliana Pelicci, Davide Corà , Guido Valente, Daniela Capello. *Targeting lysine-specific demethylase 1 (KDM1A/LSD1) impairs colorectal cancer tumorigenesis by affecting cancer cells stemness, motility, and differentiation.* Cell Death Discov. 2023 Jun 29;9(1):201. doi: 10.1038/s41420-023-01502-1.

9. Reviews:

1. G. Stassi, V. Di Felice, **M. Todaro**, F. Cappello, G. Zummo, F. Farina and R. De Maria. Involvement of Fas/FasL system in the pathogenesis of Autoimmune diseases and Wilson's disease. *Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis* 1999; 47(3):129-133; PMID: 10470438; I.F. 2.38.
2. Giorgio. Stassi, Ann Zeuner, **Matilde Todaro**, Diana Di Liberto, Lucia Ricci Vitiani and Ruggero De Maria. Fas/FasL in Hashimoto's Thyroiditis. *J. Clin. Immunol.* 2001; 21(1): 19-23 ; PMID: 11321234; I.F. 1.5.
3. **M. Todaro**, A. Zeuner and G. Stassi Role of apoptosis in autoimmunity. *J. Clin. Immunol* 2004; Jan;24(1):1-11; PMID: 14997028; I.F. 1.5.
4. **Todaro M**, Perez Alea M, Scopelliti A, Medema JP, Stassi G. IL-4-mediated drug resistance in colon cancer stem cells. *Cell Cycle*, 2008 Feb 1; 7(3):309-13; PMID: 18235245. I.F. 4.5.
5. M. G. Francipane, M. Perez Alea, Y. Lombardo, **M. Todaro**, Jan Paul Medema, and Giorgio Stassi. Crucial role of IL-4 in the survival of cancer stem cells. *Cancer Research* 2008; 68: (11) 4022-4025; PMID: 18519657; I.F. 7.8.

6. A. Scopelliti, P. Cammareri, V. Catalano, V. Saladino, **M. Todaro** and G. Stassi. Therapeutic Implications of Cancer Initiating Cells. *Expert Opinion On Biological* 2009 Aug; 9(8):1005-16; PMID: 19545218; I.F. 3.2.
7. **M. Todaro**, M. G. Francipane, J. P. Medema, and G. Stassi. Colon cancer stem cells: promise of targeted therapy. *Gastroenterology* 2010 Jun; 138(6):2151-2162; PMID:20420952; I.F. 11.7.
8. S. Di Franco, P. Mancuso, A. Benfante, M. Spina, F. Iovino, G. Stassi and **M. Todaro**. Colon Cancer Stem Cells: Bench-to-Bedside - New Therapeutical Approaches in Clinical Oncology for Disease Breakdown. *Cancers* 2011; 13; 3(2); 1957-1974; PMID: 24212791; I.F. 6.01.
9. V. Catalano, M. Gaggianesi, V. Spina, F. Iovino, F. Dieli, G. Stassi and **M. Todaro**. Colorectal Cancer Stem Cells and Cell Death. *Cancers* 2011; 3(2); 1929-1946; PMID: 24212789; I.F. 6.01.
10. Iovino F, Meraviglia S, Spina M, Orlando V, Saladino V, Dieli F, Stassi G, **Todaro M**. Immunotherapy targeting colon cancer stem cells. *Immunotherapy* 2011; Jan; 3(1):97-106 ; PMID: 21174560; I.F. 2.
11. V. Catalano, S. Di Franco, F. Iovino, F. Dieli, G. Stassi and **M. Todaro**. CD133 as target of colon cancer. *Expert Opin Ther Targets* 2012; Mar; 16(3):259-67; PMID: 22385077; I.F. 5.1.
12. Catalano V, Turdo A, Di Franco S, Dieli F, **Todaro M**, Stassi G. Tumor and its microenvironment: a synergistic interplay. *Semin Cancer Biol.* 2013; Dec;23(6 Pt B):522-32; PMID:24012661; I.F. 9.14.
13. Caccamo N, **Todaro M**, Sireci G, Meraviglia S, Stassi G, Dieli F. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of human $\gamma\delta$ T cells. *Cell Mol Immunol.* 2013 Jan;10(1):30-4; PMID: 23085943; I.F. 4.18.
14. Di Franco S, **Todaro M**, Dieli F, Stassi G. Colorectal cancer defeating? Challenge accepted! *Mol Aspects Med.* 2014; Oct;39C: 61-81; PMID: 23927966; I.F. 10.23.
15. Zane M, Catalano V, Scavo E, Bonanno M, Pelizzo MR, **Todaro M**, Stassi G. Estrogens and stem cells in thyroid cancer. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2014 Jul 25;5:124; PMID: 25120531; I.F. 4.48.
16. Zeuner A, **Todaro M**, Stassi G, De Maria R. Colorectal cancer stem cells: from the crypt to the clinic. *Cell Stem Cell.* 2014; Dec 4;15(6):692-705; PMID: 25479747; I.F. 22.3.
17. Ramutton T, Buccheri S, Dieli F, **Todaro M**, Stassi G, Meraviglia S. $\gamma\delta$ T cells as a potential tool in colon cancer immunotherapy. *Immunotherapy*, 2014; 6(9):989-99; PMID: 25341120; I.F. 2.

18. Zane M, Scavo E, Catalano V, Bonanno M, **Todaro M**, De Maria R, Stassi G. Normal vs cancer thyroid stem cells: the road to transformation. *Oncogene*, 2016 Feb 18; 35(7):805-15; PMID: 25961919; I.F. 8.4.
19. p63 role in breast cancer. Di Franco S, Sala G, **Todaro M**. *Aging (Albany NY)*. 2016 Oct 26;8(10):2256-2257. PMID: 27783565; I. F.
20. Simone Di Franco, Alice Turdo, **Matilde Todaro** and Giorgio Stassi. Role of Type I and II Interferons in Colorectal Cancer and Melanoma. *Front. Immunol.*, 26 July 2017; PMID:28798748; I.F. 6.429
21. Turdo A, Veschi V, Gaggianesi M, Chinnici A, Bianca P, **Todaro M**, Stassi G. Meeting the Challenge of Targeting Cancer Stem Cells. *Front Cell Dev Biol*. 2019 Feb 18;7:16; PMID: 30834247; I.F.
22. Melania Lo Iacono, Miriam Gaggianesi, Paola Bianca, Ornella Roberta Brancato, Giampaolo Muratore, Chiara Modica, Narges Roozafzay, Kimiya Shams, Lorenzo Colarossi, Cristina Colarossi, Lorenzo Memeo, Alice Turdo, Veronica Veschi, Simone Di Franco, **Matilde Todaro**, Giorgio Stassi. *Destroying the Shield of Cancer Stem Cells: Natural Compounds as Promising Players in Cancer Therapy*. *J Clin Med* 2022 Nov 26;11(23):6996. doi: 10.3390/jcm11236996.
23. Melania Lo Iacono, Chiara Modica, Gaetana Porcelli, Ornella Roberta Brancato, Giampaolo Muratore, Paola Bianca, Miriam Gaggianesi, Alice Turdo, Veronica Veschi, **Matilde Todaro**, Simone Di Franco, Giorgio Stassi. *Targeting of the Peritumoral Adipose Tissue Microenvironment as an Innovative Antitumor Therapeutic Strategy*. *Biomolecules*. 2022 May 14;12(5):702. doi: 10.3390/biom12050702.

10. Book Chapters:

1. R. De Maria, C. Giordano, F. Pantò, **M. Todaro**, G. Stassi, A. Mattina, G. D'Acquisto, A. Galluzzo. Analisi in citometria a flusso degli antigeni linfocitari di membrana dopo coltura in soggetti prediabetici e diabetici di tipo I neodiagnosticati. In: *Il Diabete e le sue Complicanze. Marker Precoci*. A.V. Greco, G. Ghirlanda (Eds). Servier Italia, Roma, pp. 141-144, 1990.
2. C. Giordano, **M. Todaro**, G. Stassi, A. Mattina, R. De Maria, A. Galluzzo. Problematiche nell'isolamento, purificazione e trapianto di insule pancreatiche umane. In: *Focus On*, A. Galluzzo, G.D. Bompiani (Eds), CERD, Palermo, pp. 117-129, 1991.
3. C. Giordano, G. Stassi, **M. Todaro**, P. Richiusa, M. Giordano, A. Mattina, R. De Maria, A. Galluzzo. Il trapianto di cellule endocrine pancreatiche. Basi teoriche e stato dell'arte. In: *Nuove prospettive nella terapia del diabete mellito insulino-dipendente*, A. Secchi, P. Marchetti, Kurtis (Eds), Milano, 37-44, 1994.

4. **Todaro M**, Bonventre S, Mannino E and Stassi G. Role of IL-4 and IL-10 cytokines in the pathogenic mechanism of thyroid cancer. In: *Future Trends in Thyroid Cancer*, Nova Science Publishers, C.A. Milton pp33-47, Volume 37 2007; ISSN 0972-4567.
5. P. Cammareri, Y. Lombardo, M.G. Francipane, Bonventre S, **M. Todaro** and G. Stassi. Isolation and culture of colon cancer stem cells. *Methods in Cell Biology* 2008; 86:311-24; ISBN 978-0-12-802829-2.
6. F. Iovino, Y. Lombardo, V. Eterno, P. Cammareri, G. Cocorullo, **M. Todaro** and G. Stassi. Colon stem cells: new insights on the identification, isolation and propagation. J.R. Masters, B.Ø. Palsson (eds.), *Human Adult Stem Cells, Human Cell Culture* 7, March 27, 2009.
7. M.G. Francipane, Y. Lombardo, F. Iovino, G. Gulotta, **M. Todaro** and G. Stassi. Identification, isolation and in vitro expansion of colon cancer initiating cells. *Research Signpost/Transworld Research Network* 2008.
8. V. Catalano, A. Benfante, G. Stassi, and **M. Todaro**. (2011). Human thyroid cancer stem cells. *Stem cells and cancer stem cells: Therapeutic Applications in Disease and Injury*. Edited by: Eric Hayat for Springer; ISBN 978-94-007-2899-8.
9. V. Catalano, A. Benfante, P. Mancuso, F. Dieli, G. Stassi, and **M. Todaro**. (2011). Detection of cancer stem cells using AC133 antibody. *Stem cells and cancer stem cells: Therapeutic Applications in Disease and Injury*. Edited by: Eric Hayat for Springer; ISBN 978-94-007-2899-8.
10. Alice Turdo, Miriam Gaggianesi, Aurora Chinnici, Giorgio Stassi, **Matilde Todaro**. Cancer stem cells: from Birth to Death.1-30 Springer Nature Switzerland AG 2019 1 C. Maccalli et al. (eds.), *Cancer Stem Cell Resistance to Targeted Therapy*, Resistance to Targeted Anti-Cancer Therapeutics 19.

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Palermo, li 30/10/2023

Matilde Todaro

Matilde Todaro