

STEFANO INDRACCOLO

CURRICULUM

FORMATIVO e PROFESSIONALE

INDICE

Sezione I. Curriculum Vitae	pag. 3
Sezione II. Progetti di ricerca	pag. 6
Sezione III. Attività scientifica	pag. 6
Sezione IV. Didattica e formazione	pag. 7
Sezione V. Attività assistenziali	pag. 10
Sezione VI. Elenco pubblicazioni su riviste internazionali	pag. 11

Sezione I. Curriculum vitae

STEFANO INDRACCOLO

Nato a Milano il 16.11.65

Cittadinanza italiana

Coniugato, con tre figli

Residente a Padova, via T. Salvini, 2

Lingue straniere: tedesco, inglese

1965. Nasce a Milano il 16 Novembre.

1984. Maturità Scientifica presso il liceo Alvisè Cornaro a Padova, con voti 60/60.

1990. Laurea in **Medicina e Chirurgia** nella sessione estiva (16-07-1990) presso l'Università di Padova, discutendo una tesi di immunologia sperimentale dal titolo *"Diagnostica dell'infezione da retrovirus umani: studio della produzione in vitro di anticorpi virus specifici in pazienti infettati dal virus dell'immunodeficienza umana tipo 1 (HIV-1)"*, con voti **110/110 e lode**.

Iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi della provincia di Padova (n. 6910).

1991. Specializzando in Oncologia presso l'Istituto di Oncologia – Università di Padova.

1992-3. Soggiorno presso l'Institut für Molekulare Virologie – GSF – Monaco di Baviera (Prof. V. Erfle) come **borsista AIRC**.

1993. Il 23/06/1993 prende servizio come **Assistente della Sezione di Biotecnologie dell'IST** di Genova, distaccato presso l'Istituto di Oncologia dell'Università di Padova.

1994. Consegue il **Diploma di Specializzazione in Oncologia** (Università di Padova, 20-12-1994) col massimo dei voti e lode.

1993-2005 **Assistente Medico**, Istituto Nazionale per la Ricerca sul Cancro di Genova (IST) distaccato presso l'Istituto di Oncologia – Università di Padova.

2005-6 Dal 31/12/2005 al 28/02/2006 **Dirigente Medico di I livello**, Azienda Ospedaliera di Padova

2006- Dal 01/03/2006 **Dirigente medico di I livello**, Servizio di Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica, Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS

2016-8 Dal 01/04/2016 al 31/03/2019 incarico di **Responsabile di Unità Operativa Semplice**, Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS

2019- Dal 01/01/2019, incarico di **Responsabile di Unità Operativa Semplice Dipartimentale**, Istituto Oncologico Veneto IOV-IRCCS

2021- Dal 01/02/2021, **Professore Associato** presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche, Università degli Studi di Padova

2021 **Coordinatore** del PhD COURSE IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL ONCOLOGY AND IMMUNOLOGY - Università degli Studi di Padova dal 12-02-2021 a oggi

Attività di ricerca:

Autore di **176 lavori** pubblicati su riviste internazionali quotate in ISI-JCR, di cui **68** pubblicati come primo, ultimo o corresponding author; 4405 citazioni, H-index = 40 (Scopus, aggiornato al 13/04/2021).

Appartenenza a Società Scientifiche:

- Società Italiana di Cancerologia (SIC)
- European Association for Cancer Research (EACR)

Attività di revisore scientifico:**Revisore di articoli scientifici sottomessi alle seguenti riviste internazionali:**

Gene Therapy, Human Gene Therapy, Cancer Gene Therapy, Blood, Leukaemia, British Journal of Haematology, British Journal of Cancer, Haematologica, International Journal of Cancer, Journal of the National Cancer Institute, Journal of Thoracic Oncology, Cancer Research, Clinical Cancer Research, Molecular Cancer Research, Oncogene, Cancer Letters, Cell Death & Differentiation, PNAS, Nature Rev Cancer.

Revisore di progetti per le seguenti agenzie pubbliche e private:

- Ministero della Salute
- Ministero dell'Istruzione, Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR)
- Fondazione Cariverona (Italia)
- European Research Council (ERC), Consolidator Grant
- Skolkovo Foundation (Russia)
- ZonMw (Netherlands), Methusalem Program 2007 KU - Leuven (B)
- United States - Israel Bi-national Science Foundation (BSF)
- Swiss National Science Foundation (SWI)
- Fondation contre le Cancer (B)
- Research Council KU Leuven (B)
- Academy of Finland (Finland)
- National Science Center (Poland)
- Czech Health Research Council (CZ)
- Austrian Academy of Science (A)
- Israel Science Foundation (IL)
- The Fund for Scientific Research – FNRS (B)

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste:

- Editorial board of International Journal of Molecular Sciences, section Molecular Oncology dal 01-01-2019 (https://www.mdpi.com/journal/ijms/sections/molecular_oncology).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale:

- Membro del gruppo traslazionale e della commissione valutazione nuovi protocolli del gruppo MITO (Multicentric Italian Trials in Ovarian Cancer) dal 01-01-2014 a oggi
- Segretario del Working Group GBM della rete Alleanza Contro il Cancro (ACC) - Ministero della Salute dal 01-01-2017 al 31-12-2019
- Coordinatore pre-clinico del Working Group GBM della rete Alleanza Contro il Cancro (ACC) - Ministero della Salute dal febbraio 2020
- Membro del gruppo di lavoro interdisciplinare Molecular Tumor Board (MTB) della Regione Veneto (DDG 67/2019)
- Membro del Dipartimento Oncologico Interaziendale di Padova tra l'Istituto Oncologico Veneto, l'Azienda Ospedale-Università di Padova e l'Azienda Ulss 6 Euganea, Deliberazione del Direttore Generale n. 385 del 12.06.2019
- Membro del gruppo di lavoro Molecular Tumor Board (MTB) di ACC dal gennaio 2020

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero:

- Per quanto concerne l'aspetto divulgativo/formativo, ha contribuito ad organizzare numerosi convegni, tra cui sui temi del microambiente tumorale e delle terapie anti-angiogeniche si segnala il meeting internazionale "*Third European Conference on Tumor Angiogenesis and Antiangiogenic Therapy*" tenutosi ad Abano Terme il 6-8 Novembre 2008 ed un incontro ECM dal titolo "*Antiangiogenic therapy: recent advances and future directions in oncology*" tenutosi presso il Centro San Gaetano di Padova il 23 Aprile 2013, con la partecipazione di relatori italiani e di alcuni prestigiosi relatori internazionali.

Negli ultimi 5 anni ha partecipato come relatore, moderatore o organizzatore ai seguenti 30 convegni:

- Markers molecolari e nuove strategie di terapia in oncologia e oncoematologia (relatore) dal 12-03-2015 al 12-03-2015
- Farmaci anti-VEGF nel tumore del colon metastatico (relatore) dal 26-03-2015 al 26-03-2015
- Workshop SIICA - Angiogenesi: basi molecolari e implicazioni terapeutiche V (relatore) dal 25-05-2015 al 27-05-2015
- Gestione multi-disciplinare dei pazienti affetti da tumore del colon e retto metastatico (relatore) dal 25-06-2015 al 26-06-2015
- VIB Conference: Metabolism in Cancer and Stromal Cells (relatore) dal 08-09-2015 al 10-09-2015
- ISCaM 2015: 2nd Annual Meeting of the International Society of Cancer Metabolism (relatore) dal 16-09-2015 al 19-09-2015
- Tumori del sistema nervoso centrale: approccio multidisciplinare e percorsi condivisi (relatore) dal 21-09-2015 al 21-09-2015
- I tumori ereditari: una sfida della medicina tradizionale (relatore) dal 14-01-2016 al 14-01-2016
- "Proteine 2016", gruppo proteine SIB (relatore) dal 30-03-2016 al 31-03-2016
- Fostering innovation towards start-up (relatore) dal 08-06-2016 al 08-06-2016
- 58th Annual Meeting of the Italian Cancer SIC (relatore) dal 05-09-2016 al 08-09-2016
- Ottimizzazione del trattamento dell'adenocarcinoma del colon-retto metastatico (relatore) dal 03-10-2016 al 04-10-2016
- Strategie di trattamento nel NSCLC in stadio avanzato (relatore) dal 21-10-2016 al 21-10-2016
- Viruses, Inflammation and Cancer (relatore) dal 14-11-2016 al 16-11-2016
- Targeting the metabolic deregulation of cancer: a novel pharmacological approach (relatore) dal 07-03-2017 al 07-03-2017
- Doctorate School Complex Systems for Life Sciences (relatore) dal 16-03-2017 al 17-03-2017
- Dal laboratorio alla clinica: tecnologie emergenti e gestione del dato molecolare (relatore e organizzatore) dal 27-04-2017 al 27-04-2017
- New Technologies and Strategies to Fight Cancer (organizzatore) dal 03-10-2017 al 05-10-2017
- Minimal Standards and Quality Assurance in Oncology (relatore) dal 13-10-2017 al 14-10-2017
- Tumor-immune cell interface in solid and hematological malignancies (relatore) dal 27-11-2017 al 28-11-2017
- Novità nei Tumori Polmonari 2017 (relatore) dal 12-12-2017 al 12-12-2017
- International Workshop on Viruses, Genes and Hematological Cancer, in conjunction with the 15th European LeukemiaNet Symposium (relatore) dal 19-03-2018 al 22-03-2018
- IV Incontro Nazionale Gruppo Italiano di Patologia Molecolare e Medicina Predittiva (relatore) dal 14-05-2018 al 15-05-2018
- XXXI Riunione Nazionale MITO dal 21-06-2018 al 22-06-2018
- Translational Medicine in Lung Cancer (relatore) dal 11-10-2018 al 11-10-2018
- New Technologies and Strategies to Fight Cancer (relatore) dal 29-10-2018 al 31-10-2018
- XXII Congresso nazionale e corso residenziale AINO (relatore) dal 25-11-2018 al 27-11-2018

- Biomarcatori e Tecniche di Diagnostica per Immagini nella Valutazione dell'Infiammazione in Oncologia (relatore) dal 22-02-2019 al 22-02-2019
- Diagnostic Best Practice 2019 - Focus on EGFR liquid biopsy (relatore e organizzatore) dal 15-03-2019 al 15-03-2019
- TOP - Thoracic Oncology Padova (relatore) dal 29-03-2019 al 30-03-2019

Sezione II. Progetti di ricerca

Stefano Indraccolo ha partecipato a numerosi progetti di ricerca (finanziati da EU, AIRC, MIUR) sia come collaboratore alla ricerca che come titolare del finanziamento.

Partecipazione a progetti con titolarità del finanziamento (>2 MEuro dal 2006):

- Titolare del Progetto di ricerca "Strategie terapeutiche innovative nelle neoplasie associate alla sindrome di von Hippel Lindau" finanziato dal Banco Popolare di Verona, 2007-2008.
- Titolare di unità di ricerca nel Progetto "Angiogenesis at the interface between tumor and microenvironment: biological studies and therapeutic implications in haematologic malignancies" - RF-IOV-2006-408212, finanziato dal Ministero della Salute dal 01-01-2008 al 31-12-2010.
- Titolare del Progetto "CELLULAR INTERACTIONS IN THE BONE-MARROW VASCULAR NICHE: THE DEVELOPMENT OF AN IN VIVO MODEL TO STUDY KEY INTERACTIONS IN ACUTE LEUKEMIA", finanziato da Fondazione Cariparo, Progetti di Eccellenza, dal 01-11-2009 al 01-11-2011.
- Titolare del progetto Università di Padova - Progetto di Ateneo bando 2010 - CPDA103878 – “Studio della via di AMPK nella risposta dei tumori alla terapia anti-angiogenica” dal 01-01-2011 al 31-12-2012.
- Titolare del progetto AIRC - IG14295 - "Metabolic effects of anti-angiogenic therapy in cancer and their therapeutic implications " dal 01-01-2014 al 31-12-2016.
- Titolare del progetto AIRC - IG18803 - "Investigating metabolic heterogeneity in tumors and its modulation by anti-angiogenic drugs" dal 01-01-2017 al 31-12-2019.
- Titolare del progetto IOV - bando 5x1000 anno 2018 – “Monitoring Advanced NSCLC through plasma Genotyping during Immunotherapy: Clinical feasibility and application (MAGIC-2)” dal 01-01-2019 ad oggi.
- Titolare del progetto AIRC - IG2020 n. 25179 - "Learning from failure: decoding metabolic traits of cancer to empower therapeutic activity of anti-angiogenic drugs" dal 01-01-2021 al 31-12-2025.

Titolare inoltre dei seguenti finanziamenti industriali (>500.000 Euro):

- Accordo Hoffman La Roche Ltd., Svizzera – “LKB1/AMPK status as biomarker of response of lung cancer to bevacizumab”, 2012.
- Accordo Oncomed Pharmaceuticals Inc., USA – “Study of the therapeutic effects of the anti-NOTCH1 antibody OMP-52M51 plus chemotherapy in preclinical models of T-ALL”, 2012.
- Accordo KYMAB Ltd., UK – “Accordo quadro per servizi di laboratorio”, 2016.
- Accordo ITALFARMACO S.p.A., Italia – “Studio dell'attività terapeutica di inibitori di HDAC6 in modelli di carcinoma ovarico e mammario ad elevata espressione di Notch3 o con mutazioni del gene ARID1”, 2019.

Sezione III. Attività scientifica

L'attività scientifica di **Stefano Indraccolo** si svolge da oltre 25 anni su temi di immunologia ed oncologia, con una particolare attenzione a problematiche collegate al microambiente ed all'angiogenesi tumorale. I temi di ricerca, in ordine temporale, possono essere così individuati:

- 1) Studio dei meccanismi di linfomagenesi B nell'ospite immunocompromesso.
- 2) Studio di alterazioni molecolari in leucemie dell'adulto (T-ALL, NOTCH signaling).
- 3) Ricerche volte ad ottimizzare i vettori retrovirali a scopi di terapia genica.
- 4) Sviluppo di approcci di terapia genica anti-angiogenica in modelli tumorali preclinici.
- 5) Studio del fenomeno della dormienza tumorale.
- 6) Studio delle alterazioni metaboliche indotte dai farmaci anti-angiogenici.
- 7) Studi traslazionali su possibili marcatori predittivi di risposta ai farmaci anti-angiogenici
- 8) Studi traslazionali di implementazione di analisi genetiche nei tumori polmonari

Le ricerche condotte hanno portato a numerose pubblicazioni su riviste internazionali, molte delle quali in collaborazione con altri gruppi sia italiani che stranieri. In particolare, le ricerche di cui ai punti 7 ed 8 sono svolte in stretta collaborazione con gruppi clinici afferenti allo IOV.

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti:

- “Inibitori della istone deacetilasi 6 per il trattamento della leucemia linfoblastica acuta a cellule t (t-all) e di altre neoplasie con elevata espressione di notch3” Brevetto italiano N. 102017000086293 concesso il 29/11/2019, domanda di brevetto internazionale depositata il 26 luglio 2018 con il n° PCT/IB2018/05560.
- “Marcatore per identificare pazienti affetti da glioblastoma che rispondono positivamente al farmaco Regorafenib”, brevetto italiano N. 102018000003449 concesso il 25/03/2020.

Sezione IV. Didattica/Formazione

Attività didattica:

- Titolare del corso di “Patologia molecolare e approcci di terapia genica dei tumori” – integrativo dell'insegnamento di “Oncologia” - per la Scuola di Specializzazione in Oncologia dell'Università di Padova (15 ore/anno) negli anni accademici 1999-2005
- Titolare del corso di “Patologia generale” – nell'ambito del corso integrato: Propedeutica di Fisiopatologia e Microbiologia - per il corso di laurea in Ostetricia della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Padova (42 ore) dal 01-10-2006 al 30-09-2011
- Titolare del corso di “Mechanisms of Disease 1: Molecular Insight” – nell'ambito del corso integrato: Patologia Generale (MED/04) - per il corso di laurea in Medicine and Surgery dell'Università di Padova (40 ore) AA 2021/22
- Titolare del corso di “Immunologia e principi di patologia e fisiopatologia” (MED/04) per il corso di laurea in Biotecnologie (percorso medico) dell'Università di Padova (16 ore) AA 2021/22
- Titolare del corso di “Immunologia farmaceutica” (MED/04) per il corso di laurea in Biotecnologie (percorso farmaceutico) dell'Università di Padova (24 ore) AA 2021/22

Ha collaborato in qualità di correlatore all'elaborazione di **25 tesi** di Laurea per studenti di Medicina e Chirurgia, di Biologia e di Biotecnologie dell'Università di Padova, Ferrara e Bologna:

- AA 1997-8: Erich Piovani, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo “STUDIO DELLE ALTERAZIONI DEL RECETTORE DEI LINFOCITI B (BCR) IN CORSO DI LEUCEMIA LINFATICA CRONICA (LLC-B)”
- AA 2002-3: Lidia Moserle, Corso di Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo “Sviluppo di vettori retrovirali inducibili per approcci di terapia cellulare anti-angiogenica in un modello di carcinoma ovarico”

- AA 2003-4: Luca Persano, Corso di Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Approcci di terapia genica con interferone- γ in un modello di carcinoma prostatico"
- AA 2004-5: Giorgia Nardo, Corso di Laurea Specialistica in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Ruolo del fattore trascrizionale HIF-1 nel carcinoma ovarico"
- AA 2005-6: Margherita Ghisi, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Identificazione e caratterizzazione di una sottopopolazione arricchita in cellule staminali nel carcinoma ovarico"
- AA 2005-6: Irene Pusceddu, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Dormienza tumorale: studio del ruolo dell'apoptosi e delle interazioni tra fosfatasi MKP-1 e chinasi p38"
- AA 2005-6: Laura Bonanno, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Approcci di farmacogenomica nell'adenocarcinoma polmonare: analisi delle alterazioni molecolari del recettore per il fattore di crescita dell'epidermide"
- AA 2008-9: Marco Gazzola, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "EFFETTI DELLA TERAPIA ANTI-DLL4 IN UN MODELLO DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA A CELLULE T"
- AA 2008-9: Valentina Agnusdei, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "REGOLAZIONE DELLA FOSFATASI MKP-1 DA PARTE DI NOTCH3 IN CELLULE DI LEUCEMIA LINFOBLASTICA ACUTA T"
- AA 2009-10: Marica Pinazza, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Validazione funzionale di un target di miR-150"
- AA 2009-10: Matteo Curtarello, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, Università degli Studi di Bologna, tesi dal titolo "Ruolo della via di NOTCH nella patogenesi del carcinoma colorettale"
- AA 2010-11: Francesco Ciccicarese, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "STUDIO DI POTENZIALI MODULATORI DELLA RISPOSTA TRASCRIZIONALE DI INTERFERONE- α IN CELLULE ENDOTELIALI"
- AA 2011-12: Mariangela Calabrese, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Alterazioni metaboliche conseguenti a mancata o ridotta espressione di LKB1 in cellule tumorali umane"
- AA 2012-13: Daniele di Biagio, Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Valutazione della risposta allo stress ossidativo in linee tumorali che differiscono per l'espressione di LKB1"
- AA 2013-14: Roberta Casson, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Ruolo della serin-treonin chinasi LKB1 nella risposta di cellule tumorali allo stress ossidativo"
- AA 2015-16: Milena Branco, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Studio degli effetti cellulari della Lonidamina e di inibitori della LDH5 in linee di carcinoma ovarico"
- AA 2015-16: Martina Verza, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Studio dell'eterogeneità metabolica dei tumori e dei suoi effetti sulla risposta agli inibitori dell'angiogenesi"
- AA 2015-16: Michele Wieczorek, Corso di Laurea Specialistica in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Ruolo della via LKB1/AMPK nella risposta del farmaco antiangiogenico bevacizumab nelle neoplasie polmonari"
- AA 2015-16: Lorenzo Bernardini, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Effetti del silenziamento di piruvato deidrogenasi chinasi 1 (PDHK1) in linee di carcinoma ovarico"
- AA 2016-17: Andrea Boscolo Bragadin, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Studio del ruolo di DNA-PK nel metabolismo dei lipidi nel carcinoma ovarico"
- AA 2016-17: Giovanni Tosi, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "STUDIO DELLE ALTERAZIONI NEL METABOLISMO LIPIDICO DOPO TRATTAMENTO ANTI-VEGF IN MODELLI SPERIMENTALI DI CARCINOMA OVARICO"

- AA 2017-18: Arianna Masaro, Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Modulazione del recettore di membrana NOTCH3 con l'inibitore di HDAC6 rocilinostat in cellule tumorali"
- AA 2018-19: Valentina Brillo, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Determinants of metabolic adaptation to glucose starvation in ovarian cancer cells"
- AA 2018-19: Maria Guarini, Corso di Laurea Magistrale in Biologia Sanitaria, Università degli Studi di Padova, tesi dal titolo "Il sequenziamento di nuova generazione applicato alla biopsia liquida in pazienti con tumori del polmone"
- AA 2018-19: Arianna Fassina, Corso di Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e dell'Evoluzione, Università degli Studi di Ferrara, tesi dal titolo "Il sequenziamento di nuova generazione: strumento per un'estesa caratterizzazione molecolare dei gliomi e per individuare pazienti con deficit nel sistema del riparo del DNA potenzialmente rispondenti all'immunoterapia"

Ha inoltre prestato attività di supervisore delle seguenti **8 tesi** di dottorato o di specializzazione:

- 2002: Laura Stievano, Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università degli Studi di Padova, tesi di specializzazione dal titolo "Dormienza tumorale: studio dei meccanismi coinvolti nella sua interruzione e nel ripristino della crescita neoplastica in un modello in vivo"
- 2008: Elena Favaro, Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università degli Studi di Padova, tesi di specializzazione dal titolo "EFFETTI DELL'INATTIVAZIONE DI HIF-1A NELLE CELLULE TUMORALI SULLA RISPOSTA ALL'IPOSSIA ED ALLA TERAPIA ANTI-ANGIOGENICA"
- XV ciclo Dottorato di Ricerca in Oncologia ed Oncologia Chirurgica, Università degli Studi di Padova, Veronica Tisato, tesi dal titolo "Approcci di terapia genica dei tumori con inibitori dell'angiogenesi"
- XIX ciclo Dottorato di Ricerca in Oncologia ed Oncologia Chirurgica, Università degli Studi di Padova, Lidia Moserle, tesi dal titolo "Individuazione e caratterizzazione di una sottopopolazione di cellule inizianti il tumore nel carcinoma ovarico"
- XXI ciclo Dottorato di Ricerca in Oncologia ed Oncologia Chirurgica, Università degli Studi di Padova, Massimo Masiero, tesi dal titolo "Induzione della fosfatasi MKP-1 ad opera di NOTCH3: ruolo di questa proteina nell'apoptosi in cellule di leucemia T"
- XXII ciclo Dottorato di Ricerca in Oncologia ed Oncologia Chirurgica, Università degli Studi di Padova, Giorgia Nardo, tesi dal titolo "Studio dei meccanismi di resistenza a farmaci anti-angiogenici in modelli tumorali"
- XXIV ciclo Dottorato di Ricerca in Oncologia ed Oncologia Chirurgica, XXII ciclo, Università degli Studi di Padova, Valentina Serafin, tesi dal titolo "Notch3 signalling promotes tumour growth in colorectal cancer: implications for Notch target therapy"
- XXV ciclo Dottorato di Ricerca in Oncologia ed Oncologia Chirurgica, Università degli Studi di Padova, Valentina Agnusdei, tesi dal titolo "Studio dei meccanismi di resistenza a farmaci anti-angiogenici in modelli tumorali"

Attività didattica post-lauream:

- Membro del corpo docente del PhD COURSE IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL ONCOLOGY AND IMMUNOLOGY - Dipartimento di Scienze Chirurgiche Oncologiche e Gastroenterologiche - Università di Padova dal 01-10-2006 a oggi
- Coordinatore del PhD COURSE IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL ONCOLOGY AND IMMUNOLOGY - Università degli Studi di Padova dal 12-02-2021 a oggi
- 2013: ha partecipato quale membro esterno (Faculty Opponent) ad una discussione della tesi di dottorato Pegah Rouhi dal titolo "Role of angiogenesis in cancer invasion and metastasis" presso Dept of Microbiology, Tumor and Cell Biology, Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden
- 2017: ha partecipato quale membro esterno (Faculty Opponent) alla discussione delle tesi di dottorato in Scienze Biomolecolari di Nicola Andrea Casiraghi dal titolo "Quantitative analyses to study tumor clones dynamics and tumor heterogeneity" e di Federica Alessandrini dal titolo "ETV7 can trigger breast cancer chemoresistance" presso CIBIO, Università di Trento, Trento, Italia

- 2019: ha partecipato quale membro esterno (Faculty Opponent) alla discussion della tesi di dottorato di Elena Boldrin dal titolo "Role of microRNA-497~195 in pediatric acute lymphoblastic leukemia" presso Dept of Pediatrics and Adolescent Medicine, University of Ulm, Ulm, Germany
- 2021: ha partecipato quale membro esterno (Faculty Opponent) alla discussion della tesi di dottorato di Anamarija Pfeiffer dal titolo "Proteomics based investigation of RTK mediated signaling in cancer" presso la Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Copenhagen, Denmark
- 2021: ha partecipato quale membro esterno (Faculty Opponent) alla discussion della tesi di dottorato di Alice Costa dal titolo "Dissecting the role of G9a/GLP histone methyltransferases in Platinum-resistant ovarian cancer" presso Dottorato di Ricerca in Biomedicina Molecolare XXXIII ciclo, University of Trieste, Trieste, Italia

Abilitazione Scientifica Nazionale:

- 2014: Ha acquisito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale**, settore disciplinare 06/A2 (2014-2020) a professore associato ed ordinario
- 2020: Ha acquisito l'**Abilitazione Scientifica Nazionale**, settore disciplinare 06/A2 (2020-2029) a professore associato ed ordinario

Sezione V. Attività Assistenziali

Nell'ambito del Servizio di Immunologia Diagnostica Molecolare Oncologica IOV, Stefano Indraccolo sovrintende all'esecuzione di saggi di ricerca di mutazioni del gene EGFR. Queste analisi molecolari sono indispensabili per poter determinare la terapia medica più appropriata in pazienti con adenocarcinoma polmonare.

Nel corso del periodo 2015-9 sono stati complessivamente analizzati per mutazioni nel gene EGFR ~400 casi di carcinoma polmonare per anno, con richieste provenienti sia da strutture sanitarie padovane che da altre strutture sanitarie regionali ed extraregionali. L'affinamento delle tecnologie ha richiesto la valutazione di metodiche più innovative e sensibili per la ricerca delle mutazioni del gene EGFR, quali la spettrometria di massa (Sequenom), la real-time PCR ed il next-generation-sequencing (NGS).

La disponibilità di tali tecnologie ha fatto sì che la nostra U.O.C beneficiasse di accordi di collaborazione e di finanziamenti da parte dell'industria farmaceutica e sia in grado di eseguire una profilatura genetica delle neoplasie polmonari in linea con gli standard internazionali. Nel corso del 2016 abbiamo inoltre messo a punto (primo centro nel Veneto) ed offriamo come servizio diagnostico di routine la ricerca di mutazioni del gene EGFR nel plasma (biopsia liquida), con un'esperienza di oltre 600 campioni finora analizzati ed un flusso di >200 campioni nel 2019.

Il nostro centro ha anche partecipato al programma nazionale di verifica dei centri coinvolti nelle analisi delle mutazioni del gene EGFR, coordinato dalle società scientifiche AIOM-SIAPEC, ed ha superato il test conseguendo la relativa certificazione d'idoneità per la prima volta nel 2015 e l'accreditamento europeo presso European Molecular Genetics Quality Network (EMQN) nel 2016 e nel corso delle edizioni successive. Nel 2018 il laboratorio da me diretto ha superato anche il controllo di qualità esterno sulla biopsia liquida per la ricerca di mutazioni del gene EGFR nel plasma, organizzato da AIOM in collaborazione con EMQN.

Il costante impegno del Dr. Stefano Indraccolo nell'ambito della diagnostica molecolare avanzata si è anche manifestato con la partecipazione quale componente del gruppo di lavoro per il PDTA per i pazienti affetti da tumore del polmone della Regione Veneto (Decreto Regionale n. 153/2017) e più recentemente nella

partecipazione al gruppo di lavoro per la costituzione di un Molecular Tumor Board regionale per i pazienti oncologici (Decreto Regionale n. 67/2019).

Sezione VI. Elenco pubblicazioni su riviste internazionali (al 13/07/2020):

[^]Co-first author; ^{*}Co-last author; [§]Corresponding author

1. Veronese, M.L., Veronesi, A., D'andrea, E., Del Mistro, A., **Indraccolo, S.**, Mazza, M.R., Mion, M., Zamarchi, R., Menin, C., Panozzo, M., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. Lymphoproliferative disease in human peripheral blood mononuclear cell-injected SCID mice. I. T lymphocyte requirement for B cell tumor generation (1992) *Journal of Experimental Medicine*, 176 (6), 1763-1767.
2. **Indraccolo, S.**, Zamarchi, R., Veronese, M.L., Mazza, M.R., Mion, M., Veronesi, A., Panozzo, M., Colombatti, M., Barelli, A., Rocchetto, P., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. Standardization of in vitro synthesis and detection of HIV-1-specific antibodies (1993) *Journal of Immunological Methods*, 157 (1-2), 105-115.
3. **Indraccolo, S.**, Mion, M., Zamarchi, R., Veronesi, A., Veronese, M.L., Panozzo, M., Betterle, C., Barelli, A., Borri, A., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. B cell activation and human immunodeficiency virus infection. V. Phenotypic and functional alterations in CD5+ and CD5- B cell subsets (1993) *Journal of Clinical Immunology*, 13 (6), 381-388.
4. Wintersperger, S., **Indraccolo, S.**, Miethke, T., Gunzburg, W.H., Salmons, B. A transient assay for gene expression studies in B lymphocytes and its use for superantigen assays (1994) *BioTechniques*, 16 (5), 882+884-886.
5. **Indraccolo, S.**, Simon, M., Hehlmann, R., Erfle, V., Chieco-Bianchi, L., Leib-Moesch, C. Genetic instability of a dinucleotide repeat-rich region in three hematologic malignancies (1995) *Leukemia*, 9 (9), 1517-1522.
6. **Indraccolo, S.**, Mion, M., Zamarchi, R., Coppola, V., Calderazzo, F., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. A CD3+CD8+ T Cell Population Lacking CD5 Antigen Expression Is Expanded in Peripheral Blood of Human Immunodeficiency Virus-Infected Patients (1995) *Clinical Immunology and Immunopathology*, 77 (3), 253-261.
7. Menin, C., Ometto, L., Veronesi, A., Montagna, M., Coppola, V., Veronese, M.L., **Indraccolo, S.**, Bruni, L., Corneo, B., Amadori, A., Rossi, A.d., Chieco-Bianchi, L., D'Andrea, E. Dominance of a single Epstein-Barr virus strain in SCID-mouse tumors induced by injection of peripheral blood mononuclear cells from healthy human donors (1995) *Virus Research*, 36 (2-3), 215-231.
8. **Indraccolo, S.**, Günzburg, W.H., Leib-Mösch, C., Erfle, V., Salmons, B. Identification of three human sequences with viral superantigen-specific primers (1995) *Mammalian Genome*, 6 (5), 339-344.
9. Amadori, A., Veronesi, A., Coppola, V., **Indraccolo, S.**, Mion, M., Chieco-Bianchi, L. The hu-PBL-SCID mouse in human lymphocyte function and lymphomagenesis studies: Achievements and caveats (1996) *Seminars in Immunology*, 8 (4), 249-254.
10. Menin, C., **Indraccolo, S.**, Montagna, M., Corneo, B., Bonaldi, L., Leib-Mösch, C., Chieco-Bianchi, L., D'Andrea, E. Identification of a human endogenous LTR-like sequence using HIV-1 LTR specific primers (1996) *Molecular and Cellular Probes*, 10 (6), 443-451.
11. **Indraccolo, S.**, Mion, M., Biagiotti, R., Romagnani, S., Morfini, M., Longo, G., Zamarchi, R., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Genetic variability of the human CD4 V2 domain (1996) *Immunogenetics*, 44 (1), 70-72.

12. Menin, C., Ometto, L., Veronesi, A., Roncella, S., Corneo, B., Montagna, M., Coppola, V., Veronese, M.L., **Indraccolo, S.**, Amadori, A., De Rossi, A., Ferrarini, M., Chieco-Bianchi, L., D'Andrea, E. Analysis of Epstein-Barr virus (EBV) type and variant in spontaneous lymphoblastoid cells and Hu-SCID mouse tumours (1996) *Molecular and Cellular Probes*, 10 (6), 453-461.
13. Schenk, M., Leib-Mösch, C., Schenck, I.U., Jaenicke, M., **Indraccolo, S.**, Saeger, H.-D., Dallenbach-Hellweg, G., Hehlmann, R. Lower frequency of allele loss on chromosome 18q in human breast cancer than in colorectal tumors (1996) *Journal of Molecular Medicine*, 74 (3), 155-159.
14. Klein, D., **Indraccolo, S.**, Von Rombs, K., Amadori, A., Salmons, B., Günzburg, W.H. Rapid identification of viable retrovirus-transduced cells using the green fluorescent protein as a marker (1997) *Gene Therapy*, 4 (11), 1256-1260.
15. Mammano, F., Salvatori, F., **Indraccolo, S.**, De Rossi, A., Chieco-Bianchi, L., Gottlinger, H.G. Truncation of the human immunodeficiency virus type 1 envelope glycoprotein allows efficient pseudotyping of Moloney murine leukemia virus particles and gene transfer into CD4+ cells (1997) *Journal of Virology*, 71 (4), 3341-3345.
16. **Indraccolo, S.**, Feroli, F., Minuzzo, S., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. SIV-based vectors and AIDS gene therapy (1997) *Minerva Biotechnologica*, 9 (3), 148-154.
17. Mion, M., **Indraccolo, S.**, Feroli, F., Minuzzo, S., Masiero, S., Zamarchi, R., Barelli, A., Borri, A., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. TCR expression and clonality analysis in peripheral blood and lymph nodes of HIV-infected patients (1997) *Human Immunology*, 57 (2), 93-103.
18. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Feroli, F., Mammano, F., Calderazzo, F., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Pseudotyping of Moloney leukemia virus-based retroviral vectors with simian immunodeficiency virus envelope leads to targeted infection of human CD4+ lymphoid cells (1998) *Gene Therapy*, 5 (2), 209-217.
19. **Indraccolo, S.**, Feroli, F., Minuzzo, S., Mion, M., Rosato, A., Zamarchi, R., Titti, F., Verani, P., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. DNA immunization of mice against SIVmac239 gag and env using Rev- independent expression plasmids (1998) *AIDS Research and Human Retroviruses*, 14 (1), 83-90.
20. Coppola, V., Veronesi, A., **Indraccolo, S.**, Calderazzo, F., Mion, M., Minuzzo, S., Esposito, G., Mauro, D., Silvestri, B., Gallo, P., Falagiani, P., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. Lymphoproliferative disease in human peripheral blood mononuclear cell- injected SCID mice. IV. Differential activation of human Th1 and Th2 lymphocytes and influence of the atopic status on lymphoma development (1998) *Journal of Immunology*, 160 (5), 2514-2522.
21. Zamarchi, R., **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Coppola, V., Gringeri, A., Santagostino, E., Vicenzi, E., De Silvestro, G., Biagiotti, R., Baldassarre, C., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Frequency of a mutated CCR-5 allele ($\Delta 32$) among Italian healthy donors and individuals at risk of parenteral HIV infection (1999) *AIDS Research and Human Retroviruses*, 15 (4), 337-344.
22. Alfaro, A., **Indraccolo, S.**, Circosta, P., Minuzzo, S., Vallario, A., Zamarchi, R., Fregonese, A., Calderazzo, F., Faldella, A., Aragno, M., Camaschella, C., Amadori, A., Caligaris-Cappio, F. An alternatively spliced form of CD79b gene may account for altered B- cell receptor expression in B-chronic lymphocytic leukemia (1999) *Blood*, 93 (7), 2327-2335.

23. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Gola, E., Habeler, W., Carrozzino, F., Noonan, D., Albini, A., Santi, L., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. Generation of expression plasmids for angiostatin, endostatin and TIMP-2 for cancer gene therapy (1999) *International Journal of Biological Markers*, 14 (4), 251-256.
24. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Nicoletti, L., Cretella, E., Simon, M., Papakonstantinou, G., Hehlmann, R., Mion, M., Bertorelle, R., Roganovic, J., Chieco-Bianchi, L. Mutator phenotype in human hematopoietic neoplasms and its association with deletions disabling DNA repair genes and bcl-2 rearrangements (1999) *Blood*, 94 (7), 2424-2432.
25. Goldwurm, S., Casati, C., Venturi, N., Strada, S., Santambrogio, P., **Indraccolo, S.**, Arosio, P., Cazzola, M., Piperno, A., Masera, G., Blondi, A. Biochemical and genetic defects underlying human congenital hypotransferrinemia (2000) *Hematology Journal*, 1 (6), 390-398.
26. Sacco, M.G., Catò, E.M., Ceruti, R., Soldati, S., **Indraccolo, S.**, Caniatti, M., Scanziani, E., Vezzoni, P. Systemic gene therapy with anti-angiogenic factors inhibits spontaneous breast tumor growth and metastasis in MMTVneu transgenic mice (2001) *Gene Therapy*, 8 (1), 67-70.
27. **Indraccolo, S.**, Morini, M., Gola, E., Carrozzino, F., Habeler, W., Minghelli, S., Santi, L., Chieco-Bianchi, L., Cao, Y., Albini, A., Noonan, D.M. Effects of angiostatin gene transfer on functional properties and in vivo growth of Kaposi's sarcoma cells (2001) *Cancer Research*, 61 (14), 5441-5446.
28. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Roccaforte, F., Zamarchi, R., Habeler, W., Stievano, L., Tosello, V., Klein, D., Günzburg, W.H., Basso, G., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Effects of CD2 locus control region sequences on gene expression by retroviral and lentiviral vectors (2001) *Blood*, 98 (13), 3607-3617.
29. **Indraccolo, S.**, Habeler, W., Tisato, V., Stievano, L., Piovan, E., Tosello, V., Esposito, G., Wagner, R., Uberla, K., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Gene transfer in ovarian cancer cells: A comparison between retroviral and lentiviral vectors (2002) *Cancer Research*, 62 (21), 6099-6107.
30. **Indraccolo, S.**, Gola, E., Rosato, A., Minuzzo, S., Habeler, W., Tisato, V., Roni, V., Esposito, G., Morini, M., Albini, A., Noonan, D.M., Ferrantini, M., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. Differential effects of angiostatin, endostatin and interferon- α 1 gene transfer on in vivo growth of human breast cancer cells (2002) *Gene Therapy*, 9 (13), 867-878.
31. **Indraccolo, S.**, Roni, V., Zamarchi, R., Roccaforte, F., Minuzzo, S., Stievano, L., Habeler, W., Marcato, N., Tisato, V., Tosello, V., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Expression from cell type-specific enhancer-modified retroviral vectors after transduction: Influence of marker gene stability (2002) *Gene*, 283 (1-2), 199-208.
32. Saller, R.M., **Indraccolo, S.**, Coppola, V., Esposito, G., Stange, J., Mitzner, S., Amadori, A., Salmons, B., Günzburg, W.H. Encapsulated cells producing retroviral vectors for in vivo gene transfer (2002) *Journal of Gene Medicine*, 4 (2), 150-160.
33. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Zamarchi, R., Calderazzo, F., Piovan, E., Amadori, A. Alternatively spliced forms of Ig α and Ig β prevent B cell receptor expression on the cell surface (2002) *European Journal of Immunology*, 32 (6), 1530-1540.
34. Dell'Eva, R., Pfeffer, U., **Indraccolo, S.**, Albini, A., Noonan, D. Inhibition of tumor angiogenesis by angiostatin: From recombinant protein to gene therapy (2002) *Endothelium: Journal of Endothelial Cell Research*, 9 (1), 3-10.
35. De Boüard, S., Guillamo, J.-S., Christov, C., Lefèvre, N., Brugières, P., Gola, E., Devanz, P., **Indraccolo, S.**, Peschanski, M. Antiangiogenic therapy against experimental glioblastoma using genetically

- engineered cells producing interferon- α , angiostatin, or endostatin (2003) *Human Gene Therapy*, 14 (9), 883-895.
36. Roni, V., Habeler, W., Parenti, A., **Indraccolo, S.**, Gola, E., Tosello, V., Cortivo, R., Abatangelo, G., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Recruitment of human umbilical vein endothelial cells and human primary fibroblasts into experimental tumors growing in SCID mice (2003) *Experimental Cell Research*, 287 (1), 28-38.
 37. Piovan, E., Bonaldi, L., **Indraccolo, S.**, Tosello, V., Menin, C., Comacchio, F., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Tumor outgrowth in peripheral blood mononuclear cell-injected SCID mice is not associated with early Epstein-Barr virus reactivation (2003) *Leukemia*, 17 (8), 1643-1649.
 38. Engels, B., Cam, H., Schöler, T., **Indraccolo, S.**, Gladow, M., Baum, C., Blankenstein, T., Uckert, W. Retroviral vectors for high-level transgene expression in T lymphocytes (2003) *Human Gene Therapy*, 14 (12), 1155-1168.
 39. Sacco, M.G., Soldati, S., **Indraccolo, S.**, Mira Cató, E., Cattaneo, L., Scanziani, E., Vezzoni, P. Combined antiestrogen, antiangiogenic and anti-invasion therapy inhibits primary and metastatic tumor growth in the MMTVneu model of breast cancer (2003) *Gene Therapy*, 10 (22), 1903-1909.
 40. **Indraccolo, S.** Undermining tumor angiogenesis by gene therapy: An emerging field (2004) *Current Gene Therapy*, 4 (3), 297-308.
 41. Colombrino, E., Rossi, E., Ballon, G., Terrin, L., **Indraccolo, S.**, Chieco-Bianchi, L., De Rossi, A. Human immunodeficiency virus type 1 Tat protein modulates cell cycle and apoptosis in Epstein-Barr virus-immortalized B cells (2004) *Experimental Cell Research*, 295 (2), 539-548.
 42. Rusnati, M., Camozzi, M., Moroni, E., Bottazzi, B., Peri, G., **Indraccolo, S.**, Amadori, A., Mantovani, A., Presta, M. Selective recognition of fibroblast growth factor-2 by the long pentraxin PTX3 inhibits angiogenesis (2004) *Blood*, 104 (1), 92-99.
 43. Negri, D.R.M., Buffa, V., Leone, P., Bona, R., Borghi, M., Carlini, F., De Angelis, F., **Indraccolo, S.**, Ensoli, B., Cara, A. Use of retroviral vectors for the analysis of SIV/HIV-specific CD8 T cell responses (2004) *Journal of Immunological Methods*, 291 (1-2), 153-163.
 44. Minuzzo, S., **Indraccolo, S.**[§], Tosello, V., Piovan, E., Cabrelle, E., Trentin, L., Semenzato, G., Amadori, A. CD40 activation of B-CLL cells is associated with augmented intracellular levels of CD79b and increased BCR expression in a subset of patients (2005) *Leukemia*, 19 (6), 1099-1101.
 45. Piovan, E., Tosello, V., **Indraccolo, S.**, Cabrelle, A., Baesso, I., Trentin, L., Zamarchi, R., Tamamura, H., Fujii, N., Semenzato, G., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Chemokine receptor expression in EBV-associated lymphoproliferation in hu/SCID mice: Implications for CXCL12/CXCR4 axis in lymphoma generation (2005) *Blood*, 105 (3), 931-939.
 46. **Indraccolo, S.**, Tisato, V., Tosello, V., Habeler, W., Esposito, G., Moserle, L., Stievano, L., Persano, L., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Interferon- α gene therapy by lentiviral vectors contrasts ovarian cancer growth through angiogenesis inhibition (2005) *Human Gene Therapy*, 16 (8), 957-970.
 47. Minuzzo, S., **Indraccolo, S.**[§], Tosello, V., Piovan, E., Cabrelle, A., Trentin, L., Semenzato, G., Amadori, A. Heterogeneous intracellular expression of B-cell receptor components in B-cell chronic lymphocytic leukaemia (B-CLL) cells and effects of CD79b gene transfer on surface immunoglobulin levels in a B-CLL-derived cell line (2005) *British Journal of Haematology*, 130 (6), 878-889.

48. Pfeffer, U., Ferrari, N., Dell'Eva, R., **Indraccolo, S.**, Morini, M., Noonan, D.M., Albini, A. Molecular mechanisms of action of angiopreventive anti-oxidants on endothelial cells: Microarray gene expression analyses (2005) *Mutation Research - Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, 591 (1-2), 198-211.
49. **Indraccolo, S.**, Stievano, L., Minuzzo, S., Tosello, V., Esposito, G., Piovan, E., Zamarchi, R., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Interruption of tumor dormancy by a transient angiogenic burst within the tumor microenvironment (2006) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 103 (11), 4216-4221.
50. Menu, E., Asosingh, K., **Indraccolo, S.**, De Raeve, H., Van Riet, I., Van Valckenborgh, E., Vande Broek, I., Fujii, N., Tamamura, H., Van Camp, B., Vanderkerken, K. The involvement of stromal derived factor 1 α in homing and progression of multiple myeloma in the 5TMM model (2006) *Haematologica*, 91 (5), 605-612.
51. **Indraccolo, S.**, Moserle, L., Tisato, V., Gola, E., Minuzzo, S., Roni, V., Persano, L., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A. Gene therapy of ovarian cancer with IFN- α -producing fibroblasts: Comparison of constitutive and inducible vectors (2006) *Gene Therapy*, 13 (12), 953-965.
52. **Indraccolo, S.**, Tisato, V., Agata, S., Moserle, L., Ferrari, S., Callegaro, M., Persano, L., Palma, M.D., Scaini, M.C., Esposito, G., Fassina, A., Nicoletto, O., Plebani, M., Chieco-Bianchi, L., Amadori, A., D'Andrea, E., Montagna, M. Establishment and characterization of xenografts and cancer cell cultures derived from BRCA1 -/- epithelial ovarian cancers (2006) *European Journal of Cancer*, 42 (10), 1475-1483.
53. **Indraccolo, S.**, Favaro, E., Amadori, A. Dormant tumors awaken by a short-term angiogenic burst: The spike hypothesis (2006) *Cell Cycle*, 5 (16), 1751-1755.
54. **Indraccolo, S.**, Pfeffer, U., Minuzzo, S., Esposito, G., Roni, V., Mandruzzato, S., Ferrari, N., Anfosso, L., Dell'Eva, R., Noonan, D.M., Chieco-Bianchi, L., Albini, A., Amadori, A. Identification of genes selectively regulated by IFNs in endothelial cells (2007) *Journal of Immunology*, 178 (2), 1122-1135.
55. **Indraccolo, S.** Genes in the cure of cancer (2007) *Molecular Aspects of Medicine*, 28 (1), 1-3.
56. Persano, L., Crescenzi, M., **Indraccolo, S.** Anti-angiogenic gene therapy of cancer: Current status and future prospects (2007) *Molecular Aspects of Medicine*, 28 (1), 87-114.
57. Masiero, M., Nardo, G., **Indraccolo, S.**, Favaro, E. RNA interference: Implications for cancer treatment (2007) *Molecular Aspects of Medicine*, 28 (1), 143-166.
58. Minuzzo, S., Moserle, L., **Indraccolo, S.**, Amadori, A. Angiogenesis meets immunology: Cytokine gene therapy of cancer (2007) *Molecular Aspects of Medicine*, 28 (1), 59-86.
59. Terrin, L., Dolcetti, R., Corradini, I., **Indraccolo, S.**, Dal Col, J., Bertorelle, R., Bonaldi, L., Esposito, G., De Rossi, A. hTERT inhibits the Epstein-Barr virus lytic cycle and promotes the proliferation of primary B lymphocytes: Implications for EBV-driven lymphomagenesis (2007) *International Journal of Cancer*, 121 (3), 576-587.
60. Piovan, E., Tosello, V., **Indraccolo, S.**, Masiero, M., Persano, L., Esposito, G., Zamarchi, R., Ponzoni, M., Chieco-Bianchi, L., Dalla-Favera, R., Amadori, A. Differential regulation of hypoxia-induced CXCR4 triggering during B-cell development and lymphomagenesis (2007) *Cancer Research*, 67 (18), 8605-8614.

61. Favaro, E., **Indraccolo, S.** Gene therapy of cancer in the clinic: Good news in sight from Asia? (2007) *Current Opinion in Molecular Therapeutics*, 9 (5), 477-482.
62. Favaro, E., Nardo, G., Persano, L., Masiero, M., Moserle, L., Zamarchi, R., Rossi, E., Esposito, G., Plebani, M., Sattler, U., Mann, T., Mueller-Klieser, W., Ciminale, V., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Hypoxia inducible factor-1 α inactivation unveils a link between tumor cell metabolism and hypoxia-induced cell death (2008) *American Journal of Pathology*, 173 (4), 1186-1201.
63. Favaro, E., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Cellular interactions in the vascular niche: Implications in the regulation of tumor dormancy (2008) *APMIS*, 116 (7-8), 648-659.
64. Moserle, L., **Indraccolo, S.**[§], Ghisi, M., Frasson, C., Fortunato, E., Canevari, S., Miotti, S., Tosello, V., Zamarchi, R., Corradin, A., Minuzzo, S., Rossi, E., Basso, G., Amadori, A. The side population of ovarian cancer cells is a primary target of IFN- α antitumor effects (2008) *Cancer Research*, 68 (14), 5658-5668.
65. De Palma, M., Mazzeri, R., Politi, L.S., Pucci, F., Zonari, E., Sitia, G., Mazzoleni, S., Moi, D., Venneri, M.A., **Indraccolo, S.**, Falini, A., Guidotti, L.G., Galli, R., Naldini, L. Tumor-Targeted Interferon- α Delivery by Tie2-Expressing Monocytes Inhibits Tumor Growth and Metastasis (2008) *Cancer Cell*, 14 (4), 299-311.
66. Pistollato, F., Chen, H.-L., Rood, B.R., Zhang, H.-Z., D'Avella, D., Denaro, L., Gardiman, M., Te Kronnie, G., Schwartz, P.H., Favaro, E., **Indraccolo, S.**, Basso, G., Panchision, D.M. Hypoxia and HIF1 α repress the differentiative effects of BMPs in high-grade glioma (2009) *Stem Cells*, 27 (1), 7-17.
67. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Masiero, M., Pusceddu, I., Persano, L., Moserle, L., Reboldi, A., Favaro, E., Mecarozzi, M., Di Mario, G., Screpanti, I., Ponzoni, M., Doglioni, C., Amadori, A. Cross-talk between tumor and endothelial cells involving the Notch3-DII4 interaction marks escape from tumor dormancy (2009) *Cancer Research*, 69 (4), 1314-1323.
68. Persano, L., Moserle, L., Esposito, G., Bronte, V., Barbieri, V., Iafrate, M., Gardiman, M.P., Larghero, P., Pfeffer, U., Naschberger, E., Stürzl, M., **Indraccolo, S.**[§], Amadori, A. Interferon- α counteracts the angiogenic switch and reduces tumor cell proliferation in a spontaneous model of prostatic cancer (2009) *Carcinogenesis*, 30 (5), 851-860.
69. Moserle, L., Amadori, A., **Indraccolo, S.** The angiogenic switch: Implications in the regulation of tumor dormancy (2009) *Current Molecular Medicine*, 9 (8), 935-941.
70. Calabrò, M.L., Gasperini, P., Di Gangi, I.M., **Indraccolo, S.**, Barbierato, M., Amadori, A., Chieco-Bianchi, L. Antineoplastic activity of lentiviral vectors expressing interferon- α in a preclinical model of primary effusion lymphoma (2009) *Blood*, 113 (19), 4525-4533.
71. Coltrini, D., Ronca, R., Belleri, M., Zardi, L., **Indraccolo, S.**, Scarlato, V., Giavazzi, R., Presta, M. Impact of VEGF-dependent tumour micro-environment on EDB fibronectin expression by subcutaneous human tumour xenografts in nude mice (2009) *Journal of Pathology*, 219 (4), 455-462.
72. **Indraccolo, S.**, Minuzzo, S., Masiero, M., Amadori, A. Ligand-driven activation of the notch pathway in T-ALL and solid tumors: Why not(ch)? (2010) *Cell Cycle*, 9 (1), 80-85.
73. Fogar, P., Navaglia, F., Basso, D., Zambon, C.-F., Moserle, L., **Indraccolo, S.**, Stranges, A., Greco, E., Fadi, E., Padoan, A., Pantano, G., Sanzari, M.C., Pedrazzoli, S., Montecucco, C., Plebani, M. Heat-

- induced transcription of diphtheria toxin A or its variants, CRM176 and CRM197: Implications for pancreatic cancer gene therapy (2010) *Cancer Gene Therapy*, 17 (1), 58-68.
74. Moserle, L., Ghisi, M., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Side population and cancer stem cells: Therapeutic implications (2010) *Cancer Letters*, 288 (1), 1-9.
 75. **Indraccolo, S.** Interferon- α as angiogenesis inhibitor: Learning from tumor models (2010) *Autoimmunity*, 43 (3), 244-247.
 76. Albini, A., **Indraccolo, S.**, Noonan, D.M., Pfeffer, U. Functional genomics of endothelial cells treated with anti-angiogenic or angiopreventive drugs (2010) *Clinical and Experimental Metastasis*, 27 (6), 419-439.
 77. Rossi, E., Basso, U., Celadin, R., Zilio, F., Pucciarelli, S., Aieta, M., Barile, C., Sava, T., Bonciarelli, G., Tumolo, S., Ghiotto, C., Magro, C., Jirillo, A., **Indraccolo, S.**, Amadori, A., Zamarchi, R. M30 neoepitope expression in epithelial cancer: Quantification of apoptosis in circulating tumor cells by CellSearch analysis (2010) *Clinical Cancer Research*, 16 (21), 5233-5243.
 78. Bonanno, L., Schiavon, M., Nardo, G., Bertorelle, R., Bonaldi, L., Galligioni, A., **Indraccolo, S.**, Pasello, G., Federico, R.E.A., Favaretto, A. Prognostic and predictive implications of EGFR mutations, EGFR copy number and KRAS mutations in advanced stage lung adenocarcinoma (2010) *Anticancer Research*, 30 (12), 5121-5128.
 79. Masiero, M., Minuzzo, S., Pusceddu, I., Moserle, L., Persano, L., Agnusdei, V., Tosello, V., Basso, G., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Notch3-mediated regulation of MKP-1 levels promotes survival of T acute lymphoblastic leukemia cells (2011) *Leukemia*, 25 (4), 588-598.
 80. Crescenzi, M., Persano, L., Esposito, G., Zulato, E., Borsi, L., Balza, E., Ruol, A., Ancona, E., **Indraccolo, S.**⁶, Amadori, A. Vandetanib improves anti-tumor effects of L19mTNF α in xenograft models of esophageal cancer (2011) *Clinical Cancer Research*, 17 (3), 447-458.
 81. Sartoris, S., Mazzocco, M., Tinelli, M., Martini, M., Mosna, F., Lisi, V., **Indraccolo, S.**, Moserle, L., Cestari, T., Riviera, A.P., Bifari, F., Tridente, G., Pizzolo, G., Krampera, M. Efficacy assessment of interferon-alpha-engineered mesenchymal stromal cells in a mouse plasmacytoma model (2011) *Stem Cells and Development*, 20 (4), 709-719.
 82. Nardo, G., Favaro, E., Curtarello, M., Moserle, L., Zulato, E., Persano, L., Rossi, E., Esposito, G., Crescenzi, M., Casanovas, O., Sattler, U., Mueller-Klieser, W., Biesalski, B., Thews, O., Canese, R., Iorio, E., Zanollo, P., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Glycolytic phenotype and AMP kinase modify the pathologic response of tumor xenografts to VEGF neutralization (2011) *Cancer Research*, 71 (12), 4214-4225.
 83. Ghisi, M., Corradin, A., Basso, K., Frasson, C., Serafin, V., Mukherjee, S., Mussolin, L., Ruggero, K., Bonanno, L., Guffanti, A., De Bellis, G., Gerosa, G., Stellin, G., D'Agostino, D.M., Basso, G., Bronte, V., **Indraccolo, S.**, Amadori, A., Zanollo, P. Modulation of microRNA expression in human T-cell development: Targeting of NOTCH3 by miR-150 (2011) *Blood*, 117 (26), 7053-7062.
 84. Serafin, V., Persano, L., Moserle, L., Esposito, G., Ghisi, M., Curtarello, M., Bonanno, L., Masiero, M., Ribatti, D., Stürzl, M., Naschberger, E., Croner, R.S., Jubb, A.M., Harris, A.L., Koeppen, H., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Notch3 signalling promotes tumour growth in colorectal cancer (2011) *Journal of Pathology*, 224 (4), 448-460.

85. Leali, D., Alessi, P., Coltrini, D., Ronca, R., Corsini, M., Nardo, G., **Indraccolo, S.**, Presta, M. Long pentraxin-3 inhibits FGF8b-dependent angiogenesis and growth of steroid hormone-regulated tumors (2011) *Molecular Cancer Therapeutics*, 10 (9), 1600-1610.
86. Fabris, L., Cadamuro, M., Moserle, L., Dziura, J., Cong, X., Sambado, L., Nardo, G., Sonzogni, A., Colledan, M., Furlanetto, A., Bassi, N., Massani, M., Cillo, U., Mescoli, C., **Indraccolo, S.**, Rugge, M., Okolicsanyi, L., Strazzabosco, M. Nuclear expression of S100A4 calcium-binding protein increases cholangiocarcinoma invasiveness and metastasization (2011) *Hepatology*, 54 (3), 890-899.
87. Pastò, A., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Signaling pathways in cancer stem cells: Therapeutic implications (2012) *Stem Cells and Cancer Stem Cells*, Volume 5: Therapeutic Applications in Disease and Injury, 3-11.
88. Fabian, C., Koetz, L., Favaro, E., **Indraccolo, S.**, Mueller-Klieser, W., Sattler, U.G.A. Protein profiles in human ovarian cancer cell lines correspond to their metabolic activity and to metabolic profiles of respective tumor xenografts (2012) *FEBS Journal*, 279 (5), 882-891.
89. Zulato, E., Curtarello, M., Nardo, G., **Indraccolo, S.** *Metabolic effects of anti-angiogenic therapy in tumors* (2012) *Biochimie*, 94 (4), 925-931.
90. Persano, L., Pistollato, F., Rampazzo, E., Della Puppa, A., Abbadi, S., Frasson, C., Volpin, F., **Indraccolo, S.**, Scienza, R., Basso, G. BMP2 sensitizes glioblastoma stem-like cells to Temozolomide by affecting HIF-1 α stability and MGMT expression (2012) *Cell Death and Disease*, 3 (10), e412.
91. Rossi, E., Fassan, M., Aieta, M., Zilio, F., Celadin, R., Borin, M., Grassi, A., Troiani, L., Basso, U., Barile, C., Sava, T., Lanza, C., Miatello, L., Jirillo, A., Rugge, M., **Indraccolo, S.**, Cristofanilli, M., Amadori, A., Zamarchi, R. Dynamic changes of live/apoptotic circulating tumour cells as predictive marker of response to Sunitinib in metastatic renal cancer (2012) *British Journal of Cancer*, 107 (8), 1286-1294.
92. **Indraccolo, S.** Insights into the regulation of tumor dormancy by angiogenesis in experimental tumors. (2013) *Advances in experimental medicine and biology*, 734, 37-52.
93. Rampazzo, E., Persano, L., Pistollato, F., Moro, E., Frasson, C., Porazzi, P., Della Puppa, A., Bresolin, S., Battilana, G., **Indraccolo, S.**, Te Kronnie, G., Argenton, F., Tiso, N., Basso, G. Wnt activation promotes neuronal differentiation of Glioblastoma (2013) *Cell Death and Disease*, 4 (2), e500.
94. Giunco, S., Dolcetti, R., Keppel, S., Celeghin, A., **Indraccolo, S.**, Dal Col, J., Mastorci, K., De Rossi, A. hTERT inhibition triggers Epstein-Barr virus lytic cycle and apoptosis in immortalized and transformed B cells: A basis for new therapies (2013) *Clinical Cancer Research*, 19 (8), 2036-2047.
95. Accordi, B., Galla, L., Milani, G., Curtarello, M., Serafin, V., Lissandron, V., Viola, G., Te Kronnie, G., De Maria, R., Petricoin, E.F., Liotta, L.A., **Indraccolo, S.**, Basso, G. AMPK inhibition enhances apoptosis in MLL-rearranged pediatric B-acute lymphoblastic leukemia cells (2013) *Leukemia*, 27 (5), 1019-1027.
96. Cadamuro, M., Nardo, G., **Indraccolo, S.**, Dall'Olmo, L., Sambado, L., Moserle, L., Franceschet, I., Colledan, M., Massani, M., Stecca, T., Bassi, N., Morton, S., Spirli, C., Fiorotto, R., Fabris, L., Strazzabosco, M. Platelet-derived growth factor-D and Rho GTPases regulate recruitment of cancer-associated fibroblasts in cholangiocarcinoma (2013) *Hepatology*, 58 (3), 1042-1053.
97. Piovan, E., Yu, J., Tosello, V., Herranz, D., Ambesi-Impiombato, A., DaSilva, A., Sanchez-Martin, M., Perez-Garcia, A., Rigo, I., Castillo, M., **Indraccolo, S.**, Cross, J., deStanchina, E., Paietta, E., Racevskis,

- J., Rowe, J., Tallman, M., Basso, G., Meijerink, J., Cordon-Cardo, C., Califano, A., Ferrando, A. Direct Reversal of Glucocorticoid Resistance by AKT Inhibition in Acute Lymphoblastic Leukemia (2013) *Cancer Cell*, 24 (6), 766-776.
98. Zulato, E., Bergamo, F., De Paoli, A., Griguolo, G., Esposito, G., De Salvo, G.L., Mescoli, C., Rugge, M., Nardin, M., Di Grazia, L., Lonardi, S., **Indraccolo, S.*[§]**, Zagonel, V. Prognostic significance of AMPK activation in advanced stage colorectal cancer treated with chemotherapy plus bevacizumab (2014) *British Journal of Cancer*, 111 (1), 25-32.
 99. Pastò, A., Bellio, C., Pilotto, G., Ciminale, V., Silic-Benussi, M., Guzzo, G., Rasola, A., Frasson, C., Nardo, G., Zulato, E., Nicoletto, M.O., Manicone, M., **Indraccolo, S.***, Amadori, A. Cancer stem cells from epithelial ovarian cancer patients privilege oxidative phosphorylation, and resist glucose deprivation (2014) *Oncotarget*, 5 (12), 4305-4319.
 100. Kumar, V., Palermo, R., Talora, C., Campese, A.F., Checquolo, S., Bellavia, D., Tottone, L., Testa, G., Miele, E., **Indraccolo, S.**, Amadori, A., Ferretti, E., Gulino, A., Vacca, A., Screpanti, I. Notch and NF- κ B signaling pathways regulate miR-223/FBXW7 axis in T-cell acute lymphoblastic leukemia (2014) *Leukemia*, 28 (12), 2324-2335.
 101. Agnusdei, V., Minuzzo, S., Frasson, C., Grassi, A., Axelrod, F., Satyal, S., Gurney, A., Hoey, T., Segnanfreddo, E., Basso, G., Valtorta, S., Moresco, R.M., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Therapeutic antibody targeting of Notch1 in T-acute lymphoblastic leukemia xenografts (2014) *Leukemia*, 28 (2), 278-288.
 102. Pastò, A., Serafin, V., Pilotto, G., Lago, C., Bellio, C., Trusolino, L., Bertotti, A., Hoey, T., Plateroti, M., Esposito, G., Pinazza, M., Agostini, M., Nitti, D., Amadori, A., **Indraccolo, S.** NOTCH3 signaling regulates MUSASHI-1 expression in metastatic colorectal cancer cells (2014) *Cancer Research*, 74 (7), 2106-2118.
 103. Quintieri, L., Selmy, M., **Indraccolo, S.** Metabolic effects of antiangiogenic drugs in tumors: Therapeutic implications (2014) *Biochemical Pharmacology*, 89 (2), 162-170.
 104. Minuzzo, S., Agnusdei, V., Pusceddu, I., Pinazza, M., Moserle, L., Masiero, M., Rossi, E., Crescenzi, M., Hoey, T., Ponzoni, M., Amadori, A., **Indraccolo, S.** DLL4 regulates NOTCH signaling and growth of T acute lymphoblastic leukemia cells in NOD/SCID mice (2015) *Carcinogenesis*, 36 (1), 115-121.
 105. Curtarello, M., Zulato, E., Nardo, G., Valtorta, S., Guzzo, G., Rossi, E., Esposito, G., Msaki, A., Pastò, A., Rasola, A., Persano, L., Ciccarese, F., Bertorelle, R., Todde, S., Plebani, M., Schroer, H., Walenta, S., Mueller-Klieser, W., Amadori, A., Moresco, R.M., **Indraccolo, S.** VEGF-targeted therapy stably modulates the glycolytic phenotype of tumor cells (2015) *Cancer Research*, 75 (1), 120-133.
 106. **Indraccolo, S.**, Randon, G., Zulato, E., Nardin, M., Aliberti, C., Pomerri, F., Casarin, A., Nicoletto, M.O. Metformin: A modulator of bevacizumab activity in cancer? A case report (2015) *Cancer Biology and Therapy*, 16 (2), 210-214.
 107. Giunco, S., Celeghin, A., Giancesin, K., Dolcetti, R., **Indraccolo, S.**, De Rossi, A. Cross talk between EBV and telomerase: The role of TERT and NOTCH2 in the switch of latent/lytic cycle of the virus (2015) *Cell Death and Disease*, 6 (5), e1774.
 108. Goetze, K., Fabian, C.G., Siebers, A., Binz, L., Faber, D., **Indraccolo, S.**, Nardo, G., Sattler, U.G.A., Mueller-Klieser, W. Manipulation of tumor metabolism for therapeutic approaches: ovarian cancer-derived cell lines as a model system (2015) *Cellular Oncology*, 38 (5), 377-385.

109. Zucal, C., D'Agostino, V.G., Casini, A., Mantelli, B., Thongon, N., Soncini, D., Caffa, I., Cea, M., Ballestrero, A., Quattrone, A., **Indraccolo, S.**, Nencioni, A., Provenzani, A. EIF2A-dependent translational arrest protects leukemia cells from the energetic stress induced by NAMPT inhibition (2015) *BMC Cancer*, 15 (1), 855.
110. **Indraccolo, S.**, Mueller-Klieser, W. Potential of induced metabolic bioluminescence imaging to uncover metabolic effects of antiangiogenic therapy in tumors (2016) *Frontiers in Oncology*, 6 (FEB), 15.
111. **Indraccolo, S.**, Walenta, S., Mueller-Klieser, W. Uncovering metabolic effects of anti-angiogenic therapy in tumors by induced metabolic bioluminescence imaging (2016) *Methods in Molecular Biology*, 1464, 175-184.
112. Perrone, F., Baldassarre, G., **Indraccolo, S.**[^], Signoriello, S., Chiappetta, G., Esposito, F., Ferrandina, G., Franco, R., Mezzanzanica, D., Sonogo, M., Zulato, E., Zannoni, G.F., Canzonieri, V., Scambia, G., Sorio, R., Savarese, A., Breda, E., Scillo, P., Ferro, A., Tamberi, S., Febbraro, A., Natale, D., Di Maio, M., Califano, D., Scognamiglio, G., Lorusso, D., Canevari, S., Losito, S., Gallo, C., Pignata, S. Biomarker analysis of the MITO2 phase III trial of first-line treatment in ovarian cancer: Predictive value of DNA-PK and phosphorylated ACC (2016) *Oncotarget*, 7 (45), 72654-72661.
113. Pinazza, M., Borga, C., Agnusdei, V., Minuzzo, S., Fossati, G., Paganin, M., Michielotto, B., De Paoli, A., Basso, G., Amadori, A., Te Kronnie, G., **Indraccolo, S.** An immediate transcriptional signature associated with response to the histone deacetylase inhibitor Givinostat in T acute lymphoblastic leukemia xenografts (2016) *Cell Death and Disease*, 7, e2047.
114. **Indraccolo, S.** Vascular endothelial growth factor blockade elicits a stable metabolic shift in tumor cells: therapeutic implications (2016) *Molecular and Cellular Oncology*, 3 (2), e1008307.
115. Grassi, A., Di Camillo, B., Ciccarese, F., Agnusdei, V., Zanovello, P., Amadori, A., Finesso, L., **Indraccolo, S.***, Toffolo, G.M. Reconstruction of gene regulatory modules from RNA silencing of IFN- α modulators: Experimental set-up and inference method (2016) *BMC Genomics*, 17 (1), 228.
116. Tosello, V., Bordin, F., Yu, J., Agnusdei, V., **Indraccolo, S.**, Basso, G., Amadori, A., Piovan, E. Calcineurin and GSK-3 inhibition sensitizes T-cell acute lymphoblastic leukemia cells to apoptosis through X-linked inhibitor of apoptosis protein degradation (2016) *Leukemia*, 30 (4), 812-822.
117. Jiménez-Valerio, G., Martínez-Lozano, M., Bassani, N., Vidal, A., Ochoa-de-Olza, M., Suárez, C., García-del-Muro, X., Carles, J., Viñals, F., Graupera, M., **Indraccolo, S.**, Casanovas, O. Resistance to Antiangiogenic Therapies by Metabolic Symbiosis in Renal Cell Carcinoma PDX Models and Patients (2016) *Cell Reports*, 15 (6), 1134-1143.
118. Msaki, A., Pastò, A., Curtarello, M., Arigoni, M., Barutello, G., Calogero, R.A., Macagno, M., Cavallo, F., Amadori, A., **Indraccolo, S.** A hypoxic signature marks tumors formed by disseminated tumor cells in the BALB-neuT mammary cancer model (2016) *Oncotarget*, 7 (22), 33081-33095.
119. Jost, T.R., Borga, C., Radaelli, E., Romagnani, A., Perruzza, L., Omodho, L., Cazzaniga, G., Biondi, A., **Indraccolo, S.**, Thelen, M., Kronnie, G., Grassi, F. Role of CXCR4-mediated bone marrow colonization in CNS infiltration by T cell acute lymphoblastic Leukemia (2016) *Journal of Leukocyte Biology*, 99 (6), 1077-1087.
120. Bonanno, L., Calabrese, F., Nardo, G., Calistri, D., Tebaldi, M., Tedaldi, G., Polo, V., Vuljan, S., Favaretto, A., Conte, P., Amadori, A., Rea, F., **Indraccolo, S.** Morphological and genetic

- heterogeneity in multifocal lung adenocarcinoma: The case of a never-smoker woman (2016) *Lung Cancer*, 96, 52-55.
121. Canese, R., Mezzanzanica, D., Bagnoli, M., **Indraccolo, S.**, Canevari, S., Podo, F., Iorio, E. In vivo magnetic resonance metabolic and morphofunctional fingerprints in experimental models of human ovarian cancer (2016) *Frontiers in Oncology*, 6 (JUN), 164.
 122. Cadamuro, M., Spagnuolo, G., Sambado, L., **Indraccolo, S.**, Nardo, G., Rosato, A., Brivio, S., Caslini, C., Stecca, T., Massani, M., Bassi, N., Novelli, E., Spirli, C., Fabris, L., Strazzabosco, M. Low-dose paclitaxel reduces S100A4 nuclear import to inhibit invasion and hematogenous metastasis of cholangiocarcinoma (2016) *Cancer Research*, 76 (16), 4775-4784.
 123. Trenti, A., Zulato, E., Pasqualini, L., **Indraccolo, S.**, Bolego, C., Trevisi, L. Therapeutic concentrations of digitoxin inhibit endothelial focal adhesion kinase and angiogenesis induced by different growth factors (2017) *British Journal of Pharmacology*, 174 (18), 3094-3106.
 124. Pastò, A., Pagotto, A., Pilotto, G., Paoli, A.D., De Salvo, G.L., Baldoni, A., Nicoletto, M.O., Ricci, F., Damia, G., Bellio, C., **Indraccolo, S.*[§]**, Amadori, A. Resistance to glucose starvation as metabolic trait of platinumresistant human epithelial ovarian cancer cells (2017) *Oncotarget*, 8 (4), 6433-6445.
 125. Germano, G., Morello, G., Aveic, S., Pinazza, M., Minuzzo, S., Frasson, C., Persano, L., Bonvini, P., Viola, G., Bresolin, S., Tregnago, C., Paganin, M., Pigazzi, M., **Indraccolo, S.**, Basso, G. ZNF521 sustains the differentiation block in MLL-rearranged acute myeloid leukemia (2017) *Oncotarget*, 8 (16), 26129-26141.
 126. Frega, S., Lorenzi, M., Fassan, M., **Indraccolo, S.**, Calabrese, F., Favaretto, A., Bonanno, L., Polo, V., Zago, G., Lunardi, F., Attili, I., Pavan, A., Rugge, M., Guarneri, V., Conte, P., Pasello, G. Clinical features and treatment outcome of non-small cell lung cancer (NSCLC) patients with uncommon or complex epidermal growth factor receptor (EGFR) mutations (2017) *Oncotarget*, 8 (20), 32626-32638.
 127. Masgras, I., Ciscato, F., Brunati, A.M., Tibaldi, E., **Indraccolo, S.**, Curtarello, M., Chiara, F., Cannino, G., Papaleo, E., Lambrughi, M., Guzzo, G., Gambalunga, A., Pizzi, M., Guzzardo, V., Rugge, M., Vuljan, S.E., Calabrese, F., Bernardi, P., Rasola, A. Absence of Neurofibromin Induces an Oncogenic Metabolic Switch via Mitochondrial ERK-Mediated Phosphorylation of the Chaperone TRAP1 (2017) *Cell Reports*, 18 (3), 659-672.
 128. Bonanno, L., Paoli, A.D., Zulato, E., Esposito, G., Calabrese, F., Favaretto, A., Santo, A., Conte, A.D., Chilosì, M., Oniga, F., Sozzi, G., Moro, M., Ciccarese, F., Nardo, G., Bertorelle, R., Candiotti, C., Salvo, G.L.D., Amadori, A., Conte, P., **Indraccolo, S.** LKB1 Expression Correlates with Increased Survival in Patients with Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Treated with Chemotherapy and Bevacizumab (2017) *Clinical Cancer Research*, 23 (13), 3316-3324.
 129. Morandi, A., **Indraccolo, S.** Linking metabolic reprogramming to therapy resistance in cancer (2017) *Biochimica et Biophysica Acta - Reviews on Cancer*, 1868 (1), 1-6.
 130. Gandin, V., Ceresa, C., Esposito, G., **Indraccolo, S.**, Porchia, M., Tisato, F., Santini, C., Pellei, M., Marzano, C. Therapeutic potential of the phosphino Cu(I) complex (HydroCuP) in the treatment of solid tumors (2017) *Scientific Reports*, 7 (1), 13936.

131. Serafin, V., Capuzzo, G., Milani, G., Minuzzo, S.A., Pinazza, M., Bortolozzi, R., Bresolin, S., Porcù, E., Frasson, C., **Indraccolo, S.**, Basso, G., Accordi, B. Glucocorticoid resistance is reverted by LCK inhibition in pediatric T-cell acute lymphoblastic leukemia (2017) *Blood*, 130 (25), 2750-2761.
132. Zulato, E., Ciccarese, F., Nardo, G., Pinazza, M., Agnusdei, V., Silic-Benussi, M., Ciminale, V., **Indraccolo, S.** Involvement of NADPH oxidase 1 in liver kinase B1-mediated effects on tumor angiogenesis and growth (2018) *Frontiers in Oncology*, 8 (JUN), 195.
133. Pellino, A., Loupakis, F., Cadamuro, M., Dadduzio, V., Fassan, M., Guido, M., Cillo, U., **Indraccolo, S.**, Fabris, L. Precision medicine in cholangiocarcinoma (2018) *Translational Gastroenterology and Hepatology*, 3 (July), 40.
134. Pinazza, M., Ghisi, M., Minuzzo, S., Agnusdei, V., Fossati, G., Ciminale, V., Pezzè, L., Ciribilli, Y., Pilotto, G., Venturoli, C., Amadori, A., **Indraccolo, S.** Histone deacetylase 6 controls Notch3 trafficking and degradation in T-cell acute lymphoblastic leukemia cells (2018) *Oncogene*, 37 (28), 3839-3851.
135. Silic-Benussi, M., Scattolin, G., Cavallari, I., Minuzzo, S., del Bianco, P., Francescato, S., Basso, G., **Indraccolo, S.**, D'Agostino, D.M., Ciminale, V. Selective killing of human T-ALL cells: an integrated approach targeting redox homeostasis and the OMA1/OPA1 axis (2018) *Cell Death and Disease*, 9 (8), 822.
136. Zulato, E., Ciccarese, F., Agnusdei, V., Pinazza, M., Nardo, G., Iorio, E., Curtarello, M., Silic-Benussi, M., Rossi, E., Venturoli, C., Panieri, E., Santoro, M.M., Di Paolo, V., Quintieri, L., Ciminale, V., **Indraccolo, S.** LKB1 loss is associated with glutathione deficiency under oxidative stress and sensitivity of cancer cells to cytotoxic drugs and γ -irradiation (2018) *Biochemical Pharmacology*, 156, 479-490.
137. Moro, M., Caiola, E., Ganzinelli, M., Zulato, E., Rulli, E., Marabese, M., Centonze, G., Busico, A., Pastorino, U., de Braud, F.G., Vernieri, C., Simbolo, M., Bria, E., Scarpa, A., **Indraccolo, S.**, Broggin, M., Sozzi, G., Garassino, M.C. Metformin Enhances Cisplatin-Induced Apoptosis and Prevents Resistance to Cisplatin in Co-mutated KRAS/LKB1 NSCLC (2018) *Journal of Thoracic Oncology*, 13 (11), 1692-1704.
138. Ciccarese, F., Zulato, E., **Indraccolo, S.** LKB1/AMPK Pathway and Drug Response in Cancer: A Therapeutic Perspective (2019) *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 8730816.
139. Bonanno, L., Pavan, A., Pasello, G., **Indraccolo, S.** Editorial on "The AVAAI randomized clinical trial" (2019) *Journal of Thoracic Disease*, 11, S1237-S1240.
140. **Indraccolo, S.**, Lombardi, G., Fassan, M., Pasqualini, L., Giunco, S., Marcato, R., Gasparini, A., Candiotti, C., Nalio, S., Fiduccia, P., Fanelli, G.N., Pambuku, A., Puppa, A.D., D'Avella, D., Bonaldi, L., Gardiman, M.P., Bertorelle, R., De Rossi, A., Zagonel, V. Genetic, epigenetic, and immunologic profiling of MMR-deficient relapsed glioblastoma (2019) *Clinical Cancer Research*, 25 (6), 1828-1837.
141. Lombardi, G., De Salvo, G.L., Brandes, A.A., Eoli, M., Rudà, R., Faedi, M., Lolli, I., Pace, A., Daniele, B., Pasqualetti, F., Rizzato, S., Bellu, L., Pambuku, A., Farina, M., Magni, G., **Indraccolo, S.**, Gardiman, M.P., Soffietti, R., Zagonel, V. Regorafenib compared with lomustine in patients with relapsed glioblastoma (REGOMA): a multicentre, open-label, randomised, controlled, phase 2 trial (2019) *The Lancet Oncology*, 20 (1), 110-119.

142. Caccese, M., **Indraccolo, S.**, Zagonel, V., Lombardi, G. PD-1/PD-L1 immune-checkpoint inhibitors in glioblastoma: A concise review (2019) *Critical Reviews in Oncology/Hematology*, 135, 128-134.
143. Cadamuro, M., Brivio, S., Mertens, J., Vismara, M., Moncsek, A., Milani, C., Fingas, C., Cristina Malerba, M., Nardo, G., Dall'Olmo, L., Milani, E., Mariotti, V., Stecca, T., Massani, M., Spirli, C., Fiorotto, R., **Indraccolo, S.**, Strazzabosco, M., Fabris, L. Platelet-derived growth factor-D enables liver myofibroblasts to promote tumor lymphangiogenesis in cholangiocarcinoma (2019) *Journal of Hepatology*, 70 (4), 700-709.
144. Bonanno, L., Zulato, E., Pavan, A., Attili, I., Pasello, G., Conte, P., **Indraccolo, S.** LKB1 and tumor metabolism: The interplay of immune and angiogenic microenvironment in lung cancer (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (8), 1874.
145. Ricci, F., Brunelli, L., Affatato, R., Chilà, R., Verza, M., **Indraccolo, S.**, Falcetta, F., Fratelli, M., Fruscio, R., Pastorelli, R., Damia, G. Overcoming platinum-acquired resistance in ovarian cancer patient-derived xenografts (2019) *Therapeutic Advances in Medical Oncology*, 11.
146. Perilli, L., Tessarollo, S., Albertoni, L., Curtarello, M., Pastò, A., Brunetti, E., Fassan, M., Rugge, M., **Indraccolo, S.**, Amadori, A., Bortoluzzi, S., Zanovello, P. Silencing of miR-182 is associated with modulation of tumorigenesis through apoptosis induction in an experimental model of colorectal cancer (2019) *BMC Cancer*, 19 (1), 821.
147. Boldrin, E., Nardo, G., Zulato, E., Bonanno, L., Polo, V., Frega, S., Pavan, A., **Indraccolo, S.[§]**, Saggiaro, D. Detection of loss of heterozygosity in cfDNA of advanced EGFR-or KRAS-mutated non-small-cell lung cancer patients (2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (1), 66.
148. Dal Maso, A., Lorenzi, M., Roca, E., Pilotto, S., Macerelli, M., Polo, V., Cecere, F.L., Del Conte, A., Nardo, G., Buoro, V., Scattolin, D., Monteverdi, S., Urso, L., Zulato, E., Frega, S., Bonanno, L., **Indraccolo, S.**, Calabrese, F., Conte, P., Pasello, G. Clinical Features and Progression Pattern of Acquired T790M-positive Compared With T790M-negative EGFR Mutant Non-small-cell Lung Cancer: Catching Tumor and Clinical Heterogeneity Over Time Through Liquid Biopsy. (2020) *Clinical Lung Cancer*, 21 (1), 1-14.e3.
149. Agnusdei V, Minuzzo S, Pinazza M, Gasparini A, Pezzè L, Amaro AA, Pasqualini L, Bianco PD, Tognon M, Frasson C, Palumbo P, Ciribilli Y, Pfeffer U, Carella M, Amadori A, **Indraccolo S.** Dissecting molecular mechanisms of resistance to NOTCH1-targeted therapy in T-cell acute lymphoblastic leukemia xenografts. (2020) *Haematologica*, 105(5):1317-1328.
150. Mazzoldi EL, Pastò A, Pilotto G, Minuzzo S, Piga I, Palumbo P, Carella M, Frezzini S, Nicoletto MO, Amadori A, **Indraccolo S.** Comparison of the Genomic Profile of Cancer Stem Cells and Their Non-Stem Counterpart: The Case of Ovarian Cancer. (2020) *J Clin Med*, 9(2):368.
151. Zulato E, Attili I, Pavan A, Nardo G, Del Bianco P, Boscolo Bragadin A, Verza M, Pasqualini L, Pasello G, Fassan M, Calabrese F, Guarneri V, Amadori A, Conte P, **Indraccolo S^{*,§}**, Bonanno L. Early assessment of KRAS mutation in cfDNA correlates with risk of progression and death in advanced non-small-cell lung cancer. (2020) *Br J Cancer*, 123(1): 81-91.
152. **Indraccolo S.** De Salvo GL, Verza M, Caccese M, Esposito G, Piga I, Del Bianco P, Pizzi M, Gardiman MP, Eoli M, Rudà R, Brandes AA, Ibrahim T, Rizzato S, Lolli I, Zagonel V, Lombardi G. Phosphorylated Acetyl-CoA Carboxylase Is Associated with Clinical Benefit with Regorafenib in Relapsed Glioblastoma: REGOMA Trial Biomarker Analysis. (2020) *Clin Cancer Res*, Sep 1;26(17):4478-4484.

153. 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; TAILOR trialists. LKB1 mutations are not associated with the efficacy of first-line and second-line chemotherapy in patients with advanced non-small-cell lung cancer (NSCLC): a post hoc analysis of the TAILOR trial. (2020) *ESMO Open*, May;5(3): e000748.
154. Dal Maso A, Lorenzi M, Roca E, Pilotto S, Macerelli M, Polo V, Cecere FL, Del Conte A, Nardo G, Buoro V, Scattolin D, Monteverdi S, Urso L, Zulato E, Frega S, Bonanno L, **Indraccolo S**, Calabrese F, Conte P, Pasello G. Clinical Features and Progression Pattern of Acquired T790M-positive Compared With T790M-negative EGFR Mutant Non-small-cell Lung Cancer: Catching Tumor and Clinical Heterogeneity Over Time Through Liquid Biopsy. (2020) *Clin Lung Cancer*. Jan;21(1):1-14.e3.
155. Montenegro F, **Indraccolo S**. Metabolism in the Tumor Microenvironment. (2020) *Adv Exp Med Biol*;1263:1-11. doi: 10.1007/978-3-030-44518-8_1.
156. Cortiula F, Pasello G, Follador A, Nardo G, Polo V, Scquizzato E, Del Conte A, Miorin M, Giovanis P, D'Urso A, Girlando S, Settanni G, Picece V, Veccia A, Corvaja C, **Indraccolo S**, De Maglio G. A multi-center, real-life experience on liquid biopsy practice for EGFR testing in non-small cell lung cancer (NSCLC) patients. (2020) *Diagnostics*, 10(10), 765.
157. Piga I, Verza M, Montenegro F, Nardo G, Zulato E, Zanin T, Del Bianco P, Esposito G, **Indraccolo S**. In situ Metabolic Profiling of Ovarian Cancer Tumor Xenografts: A Digital Pathology Approach. (2020) *Frontiers in Oncology*, 10, 1277.
158. Lombardi G, Barresi V, **Indraccolo S**, Simbolo M, Fassan M, Mandruzzato S, Simonelli M, Caccese M, Pizzi M, Fassina A, Padovan M, Masetto E, Gardiman MP, Bonavina MG, Caffo M, Persico P, Chioffi F, Denaro L, Dei Tos AP, Scarpa A, Zagonel V. Pembrolizumab activity in recurrent high-grade gliomas with partial or complete loss of mismatch repair protein expression: A monocentric, observational and prospective pilot study. (2020) *Cancers*, 12(8), pp. 1–14, 2283.
159. Urso L, Vernaci G, Carlet J, Lo Mele M, Fassan M, Zulato E, Faggioni G, Menichetti A, Di Liso E, Griguolo G, Falci C, Conte PF, **Indraccolo S**, Guarneri V, Dieci MV. ESR1 Gene Mutation in Hormone Receptor-Positive HER2-Negative Metastatic Breast Cancer Patients: Concordance Between Tumor Tissue and Circulating Tumor DNA Analysis. (2021) *Frontiers in Oncology*, 11, 625636.
160. Santangelo A, Rossato M, Lombardi G, Benfatto S, Lavezzari D, De Salvo GL, **Indraccolo S**, Dehecchi MC, Prandini P, Gambari R, Scapoli C, Di Gennaro G, Caccese M, Eoli M, Rudà R, Brandes AA, Ibrahim T, Rizzato S, Lolli I, Lippi G, Delledonne M, Zagonel V, Cabrini G. A molecular signature associated with prolonged survival in glioblastoma patients treated with regorafenib. (2021) *Neuro-oncology*, 23(2), pp. 264–276.
161. Venturoli C, Piga I, Curtarello M, Verza M, Esposito G, Venuto S, Navaglia F, Grassi A, **Indraccolo S**. Genetic Perturbation of Pyruvate Dehydrogenase Kinase 1 Modulates Growth, Angiogenesis and Metabolic Pathways in Ovarian Cancer Xenografts. (2021) *Cells*, 10(2)
162. Nardo G, Carlet J, Marra L, Bonanno L, Boscolo A, Dal Maso A, Boscolo Bragadin A, **Indraccolo S**, Zulato E. Detection of Low-Frequency KRAS Mutations in cfDNA From EGFR-Mutated NSCLC Patients After First-Line EGFR Tyrosine Kinase Inhibitors. (2021) *Frontiers in Oncology*, 10, 607840.

163. Pavan A, Boscolo Bragadin A, Calvetti L, Ferro A, Zulato E, Attili I, Nardo G, Dal Maso A, Frega S, Menin AG, Fassan M, Calabrese F, Pasello G, Guarneri V, Aprile G, Conte PF, Rosell R, **Indraccolo S**, Bonanno L. Role of next generation sequencing-based liquid biopsy in advanced non-small cell lung cancer patients treated with immune checkpoint inhibitors: Impact of STK11, KRAS and TP53 mutations and co-mutations on outcome. (2021) *Translational Lung Cancer Research*, 10(1), pp. 202–220.
164. Xiong H, Mancini M, Gobert M, Shen S, Furtado GC, Lira SA, Parkhurst CN, Garambois V, Brengues M, Tadokoro CE, Trimarchi T, Gómez-López G, Singh A, Khiabani H, Minuzzo S, **Indraccolo S**, Lobry C, Aifantis I, Herranz D, Lafaille JJ, Maraver A. Spleen plays a major role in DLL4-driven acute T-cell lymphoblastic leukemia. (2021) *Theranostics*, 11(4), pp. 1594–1608.
165. García-Cañaveras JC, Lancho O, Ducker GS, Ghergurovich JM, Xu X, da Silva-Diz V, Minuzzo S, **Indraccolo S**, Kim H, Herranz D, Rabinowitz JD. SHMT inhibition is effective and synergizes with methotrexate in T-cell acute lymphoblastic leukemia. (2021) *Leukemia*, Feb;35(2):377-388.
166. . Danesi R, Fogli S, **Indraccolo S**, Del Re M, Dei Tos AP, Leoncini L, Antonuzzo L, Bonanno L, Guarneri V, Pierini A, Amunni G, Conte PF. Druggable targets meet oncogenic drivers: opportunities and limitations of target-based classification of tumors and the role of Molecular Tumor Boards. (2021) *ESMO Open*, Feb 1;6(2).

Padova, 13/04/2021



Stefano Indraccolo

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del REG UE 2016/679.