

Curriculum Vitae

Nome: **Roberto Piva**

Data di Nascita: 7/11/1963

Cittadinanza: Italiana

Tel: 011/2630911

Posizione Attuale: Professore Ordinario in Scienze Tecniche di Medicina e di Laboratorio (MED/46), Università di Torino; Dirigente Biologo Struttura Complessa Genetica Medica U, AOU Città della Salute e della Scienza di Torino

Laureato in Scienze Biologiche presso l'Università di Parma nel 1992, Dottore di Ricerca in Scienze Neurologiche, specialista in Patologia Clinica. Dal 1993 al 1998 ha svolto attività di ricerca presso il Dip. di Neuroscienze dell'Università di Torino. Dal 1999 al 2002 è stato Ricercatore presso il Dip. di Patologia, New York University, NY (USA). Dal 2002 al 2003 Senior Scientist presso la filiale Italiana di Charterhouse Therapeutics Ltd., Università di Roma Tor Vergata, Roma. Dal 2005 al 2007 Professore a Contratto presso il Dip. di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Università di Torino, ove ha svolto attività didattica e di ricerca nell'ambito del programma "Rientro dei Cervelli". Dal 2007 Professore Associato e dal 2020 Professore Ordinario presso l'Università di Torino. Il Prof. Roberto Piva, possiede una notevole esperienza di ricerca in oncologia molecolare, in particolare, nello studio di proteine coinvolte nella regolazione del ciclo di divisione cellulare, nella degradazione mediata dall'ubiquitina, in modelli in vitro e in vivo di linfomi umani. Recentemente, allo scopo di identificare e validare di nuovi bersagli terapeutici nelle neoplasie ematologiche ha associato le tecniche di espressione genica con analisi strutturale del DNA e screening funzionali mediante interferenza a RNA, editing genomico o librerie di farmaci. È autore di 83 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali "peer-reviewed" (indice H=40) e titolare di numerosi progetti di ricerca (MIUR, Regione Piemonte, AIRC, FIRB, CRT). Svolge attività didattica nei Corsi di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche Diagnostiche, in Biotecnologie Molecolari ed in numerose scuole di specializzazione della facoltà di Medicina e Chirurgia. Afferisce in qualità di dirigente biologo alla SC Genetica Medica ove si occupa della diagnosi molecolare di tumori ereditari del tratto gastro-enterico.

PERCORSO SCIENTIFICO-PROFESSIONALE

2020-a oggi: Professore Ordinario, Dip. di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino;

2007-2020: Professore Associato, Dip. di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino;

2007-2015: Adjunct Assistant Professor, Department of Pathology, New York University Langone Medical Center, New York, (NY), USA;

2005-2007: Professore a Contratto, Dip. di Scienze Biomediche e Oncologia Umana, Università di Torino;

2002-2004: Senior Scientist, Charterhouse Therapeutics Ltd., Filiale Italiana, Università di Roma Tor Vergata, Roma; 2001-2002: Research Scientist, Department of Pathology, Kaplan Comprehensive Cancer Center, New York University School of Medicine, New York, NY (USA);

1999-2000: Assistant Research Scientist, Department of Pathology, Kaplan Comprehensive Cancer Center, New York University School of Medicine, New York, NY (USA);

1995-1996: Visiting Scientist, Department of Medical Genetics and Division of Neuropathology, Indiana University, Indianapolis; IN (USA);

1993-1998: Ricercatore borsista, Dipartimento di Neuroscienze, Università di Torino.

ISTRUZIONE

1985: Diploma di Maturità Scientifica, Liceo "P. Gobetti", Torino

1992: Laurea in Scienze Biologiche, Università di Parma (110/110)

1993: Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Università di Parma 2000: Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche, Università di Torino

2008: Specializzazione in Patologia Clinica, Università di Torino (70/70)

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1993-1995: Borsa di Studio, Associazione per la Ricerca Biomedica finanziata da Telethon 1995-1996: Borsa di Studio, Gruppo di Cooperazione in Cancerologia finanziata da AIRC 1996-2000: Borsa di Studio, Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche, Università di Torino 1997: Premio "Valeria Manetto", Associazione Italiana di Neuropatologia (AIN)

1997: Borsa di Studio per mobilità internazionale, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

2002: Scholar-In Training Award, Associazione Americana per la Ricerca sul Cancro (AACR)

2004: Borsa di Studio del Comitato Regionale Gigi Ghirotti

2005-2009: Contratto di collaborazione alla didattica e alla ricerca, MIUR (Chiamata di studiosi dall'estero)

2014: Abilitazione Scientifica al ruolo di Professore di I Fascia in Medicina di Laboratorio (06/N1), Biologia Applicata (05/F1), e Biologia Molecolare (05/E2)

RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2004-2005: Consulente Scientifico di Charterhouse Therapeutics Ltd.

2007-2009: Co-fondatore e Direttore Scientifico di Salus Futura Ltd. e di Salus Futura s.r.l.

2019: Brevetto N. IT102019000001009; PCT n. IB2020/050401: "Vettore nanoporoso biomimetico comprendente un inibitore diretto verso la forma nativa della proteina IDH2 / A biomimetic nanoporous carrier comprising an inhibitor directed towards the native form of IDH2 protein; Inventori: **R. Piva**, V. Cauda, T. Limongi, L. Racca, M. Canta, F. Susa, E. Bergaggio, N. Vitale, E. Mereu.

ATTIVITÀ DIDATTICA

2000-2004: Istruttore di Tecniche di Biologia Molecolare (New York University School of Medicine)

2005-2007: Docente di Tecniche Istocitologiche, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Università di Torino) 2008-a oggi: Responsabile del Corso Integrato in Anatomia Patologica e Oncologia, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Torino)

2008-a oggi: Docente di Biologia Molecolare in Patologia, Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico (Torino) 2008-a oggi: Docente di Approfondimenti di Biologia Molecolare Applicata, Corso di Laurea Specialistica in Scienze Tecniche Diagnostiche (Torino)

2011-a oggi: Docente di Profili molecolari nei processi proliferativi, Scuola Universitaria Interfacoltà per le Biotecnologie (Torino)

2010-a oggi: Membro Collegio Docenti Dottorato in Medicina Molecolare (Torino)

2011-a oggi: Docente di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Sc. Specializzazione in Malattie dell'Apparato Respiratorio (Orbassano)

2017-a oggi: Docente di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Sc. Specializzazione in Anatomia Patologica (Torino) 2017-a oggi: Docente di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Sc. Specializzazione in Biochimica e Patologia (Torino) 2019-a oggi: Docente di Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio, Sc. Specializzazione in Genetica Medica (Torino)

ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO E TESI

Relatore di 10 elaborati di laurea triennale, 16 tesi di laurea magistrale; 8 tesi di dottorato; Attività di tutorato di 30 studenti di corsi di laurea triennale o magistrale; 12 dottorandi di ricerca; 8 postdoc.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALL'ATENEO

2015-a oggi: Membro della giunta del dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Screening genetici e farmacologici di letalità sintetica mirati all'identificazione nuovi bersagli terapeutici nel mieloma multiplo e nei linfomi a cellule B mature (in collaborazione con Prof. Giorgio Inghirami, Cornell University, New York; Prof. Mario Boccadoro, Università di Torino)
- Studi pre-clinici in vitro e in vivo di molecole antineoplastiche (inibitori di chinasi, inibitori del proteasoma, prostaglandine ciclopentenoniche; in collaborazione con Prof. Giorgio Inghirami, Cornell University, New York; Prof. Antonio Palumbo, Università di Torino; Prof.ssa Gabriella Santoro; Università Tor Vergata Roma)
- Sviluppo di modelli murini di linfomagenesi delle cellule B mature (in collaborazione con Prof. Roberto Chiarle, Harvard Medical School, Boston; Prof. Giorgio Inghirami, Cornell University, New York; Prof.ssa S. Deaglio, Università di Torino)

- Sviluppo di nanovettori multimodali finalizzati al rilascio di agenti antitumorali in cellule di mieloma multiplo (in collaborazione con Prof.ssa V. Cauda, Politecnico di Torino)
- Sviluppo di una piattaforma diagnostica di analisi dell'esoma rivolta a pazienti pediatriche affette da quadri clinici complessi e malattie rare (in collaborazione con Prof. A. Brusco e Prof. G.B. Ferrero, Università di Torino)

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI

2012-2015: Dirigente Biologo Struttura Complessa Anatomia e Istologia Patologica 2U
 Incaricato dello sviluppo di un programma di oncogenomica per la stadiazione dei malati oncologici e la predizione della risposta alla terapia.

L'attività è stata focalizzata su casistiche di linfomi a grandi cellule di origine B e T, collezionate presso la SC e in collaborazione con numerosi centri nazionali ed internazionali (es. European T-Cell Lymphoma Study Group).

Esecuzione e all'assemblaggio di più di circa 300 profili di espressione genica di pazienti con Linfoma Non-Hodgkin a cellule T. Le analisi effettuate su questa collezione hanno permesso di riconoscere una serie di classificatori genomici in grado di distinguere alcune sottoclassi diagnostiche nell'ambito dei linfomi aggressivi di origine T (Piva et al., 2010; Agnelli et al., 2012; Scarfò et al. 2016). Tali osservazioni sono state convalidate mediante RT-PCR quantitativa (RT-qPCR) in casistiche indipendenti di campioni congelati o fissati in formalina (circa 200 pazienti) ed hanno consentito di mettere a punto test multiparametrici attraverso RT-qPCR (Agnelli et al., 2012). La combinazione dell'analisi dell'esoma con il sequenziamento dell'RNA ha messo in evidenza la presenza di nuove lesioni genetiche di cui è stato definito con precisione il loro ruolo patogenetico (Crescenzo et al., 2015).

L'individuazione di firme genetiche in grado di discriminare e stratificare i pazienti affetti da linfoma periferico delle cellule T ha importanti implicazioni sull'assegnazione del protocollo terapeutico più appropriato per il paziente. Inoltre la scoperta di difetti genetici responsabili della trasformazione degli ALCL ALK negativi fornisce nuove potenzialità diagnostiche/terapeutiche per questo tipo di tumori.

2015-a oggi: Dirigente Biologo Struttura Complessa Genetica Medica U
 Incaricato della diagnostica dei tumori ereditari del tratto gastro enterico e dell'implementazione del sequenziamento di nuova generazione (NGS) nell'ambito delle predisposizioni ereditarie allo sviluppo di tumori.

Svolge le seguenti attività:

- Esecuzione e refertazione di analisi molecolari per la diagnosi di malattie geniche con particolare riferimento ai tumori ereditari del tratto gastro enterico (sindrome di Lynch, poliposi adenomatose ed amartomatose);
- Supervisione dell'attività diagnostica e tecnica del personale del comparto o con contratti atipici: sequenziamento di nuova generazione, sequenziamento Sanger, ricerca di delezioni duplicazioni con metodica MLPA, estrazione di acidi nucleici e relativa quantificazione/valutazione della qualità, allestimento di PCR (reazione polimerasica a catena), elettroforesi su gel e capillare, analisi instabilità dei microsatelliti mediante multiplex PCR;
- Disegno e messa a punto di nuovi test genetici per nuclei famigliari residenti in Regione Piemonte;
- Sviluppo e impiego dell'esoma clinico per la risoluzione di casi non diagnosticati in ambito pediatrico ed oncologico.

-

AFFILIAZIONI

American Association for Cancer Research (AACR)

Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)

Società Italiana di Ricerca Traslazionale e delle Professioni Sanitarie (SIRTEPS)

ATTIVITÀ EDITORIALE

2019-a oggi: Membro dell'editorial board rivista "Cancers" (ISSN 2072-6694)

ATTIVITÀ DI PEER-REVIEWER

Riviste Scientifiche: Blood, Cancer Research, FEBS Letters, Translational Oncogenomics, Genetics and Molecular Biology, Biochemistry, Hematological Oncology, Expert Opinion On Drug

Discovery, Expert Review of Hematology, Case Report in Hematology, BMC Cancer, BioMaterials, Oncotarget, Ebiomed, Molecular Cell Biology, Haematologica, Cancers, Molecules; **Grant Applications:** MIUR, Icelandic Research Fund, Roche per la Ricerca, Università di Padova, Università di Torino;

Tesi di Dottorato: Università di Tor Vergata, Politecnico di Torino.

PRESENTAZIONI ORALI SU INVITO

1996: Il topo weaver: un modello di eterogeneità di morte cellulare. Apoptosi 1996, Torino
1996: Pattern of cell death and Girk2 expression in weaver mouse. 12th lecture course on biophysics and molecular biology, Cividale del Friuli (UD)
1997: Molecular genetic and immunohistochemical analysis of p16/INK4a in astrocytic gliomas Associazione Italiana di Neuropatologia, Pisa
1998: Cell cycle-related proteins and apoptosis in weaver mouse cerebellum. Associazione Italiana di Neuropatologia, Como
1998: The JNK/c-Jun pathway is activated in neurodegenerative diseases and is not linked to apoptosis. The Sixth Euroconference on Apoptosis, Stockholm, Sweden
2000: SCF complexes regulate genomic stability and neoplastic transformation. Amersham-Pharmacia, Nerviano, Milano
2001: In vivo interference with Skp1 function leads to genetic instability and neoplastic transformation. The Salk Institute, San Diego, USA
2001: SCF complexes regulate genomic stability and neoplastic transformation. Università di Roma Tor Vergata
2003: How can cell cycle perturbation determine neoplastic transformation? IRBM-Merck, Pomezia, Roma
2004: Targeting oncogenic ALK by stable small interfering RNA induces cell death of human Anaplastic Large Cell Lymphoma cells. IFOM, Milano
2005: Identification of genomic and proteomic signatures in lymphomas by inducible shRNA. Centro Congressi Molinette, Torino
2005: Impiego della tecnica dell'interferenza a RNA in oncologia per la validazione di bersagli terapeutici e per la caratterizzazione di profili di espressione genica. Focus sulle Biotecnologie: RNA interference. Centro Congressi Palazzo delle Stelline, Milano
2005: Targeting oncogenic ALK by lentiviral small interfering RNA induces growth arrest and apoptosis of human anaplastic large cell lymphoma cells. American and Canadian Academy of Pathology, San Antonio, USA
2006: Ruolo fisiologico e patologico della tirosina cinasi ALK. Istituto Mario Negri, Milano
2006: Dissezione delle vie di segnalazione fisiologiche e patologiche della tirosina cinasi ALK. Università di Roma Tor Vergata, Roma
2007: Insights into the central role of STAT3 in the T-cell lymphomagenesis. STAT factors and cancer minisymposium. MBC, Università di Torino
2007: The good, the bad, and the ugly of gene silencing. RNA interference workshop. CeRMS, Università di Torino
2008: In search of the physiological and oncogenic role of the Anaplastic Lymphoma Kinase. CEINGE, Naples
2008: In search of the physiological and oncogenic role of the Anaplastic Lymphoma Kinase. CEINGE, Naples
2009: Aberrant survival signaling in B cell malignancies. The stress response in tumor cell signalling workshop. Frascati, Rome
2010: Application of Functional Genomics for the identification of essential genes in cancer cells. European functional genomics user meeting. Barcelona, SPAIN
2011: Molecular fingerprints of Systemic ALCL. Bellinzona, CH
2012: A wetlab's perspective on Information Overload induced by genome-wide data. MBC, Torino
2013: Functional Approaches for the Validation of Therapeutic Targets in Hematological Malignancies. University of Pavia, Pavia
2014: Signaling network dissection in Anaplastic Large Cell Lymphomas. 5th ERIA Meeting, Triuggio, Monza
2014: Unraveling the wicked games of cancer genomes. Workshop SIC Torino
2016: The impact of transcriptional profiling on the molecular classification of Anaplastic Large Cell Lymphoma. IEO symposium "Hematological Malignancies: from Mechanisms to Therapy", Milano.

2019: Impiego dell'esoma clinico per la risoluzione di casi non diagnosticati in ambito pediatrico ed oncologico. Congresso SIGU, Roma

FINANZIAMENTI

2005-2009 EU-FP6 project: RNA Interference Technology as Human Therapeutic Tool (Collaboratore); 90.000 €
2005-2009: MIUR, programma "Rientro dei cervelli" (PI); 144.000 €
2006-2008: Regione Piemonte, Ricerca scientifica applicata 2004 (PI); 43.000 €
2006-2009: FIRB, Accordo bilaterale Italia-USA (Responsabile Unità di Ricerca); 45.000 €
2006-2008: AIRC, Investigator Grant (PI); 105.000 €
2006-2008: Regione Piemonte, Ricerca Sanitaria Finalizzata 2006 (PI); 12.000 €
2007-2010: Regione Piemonte, CIPE 2006 (CO-PI); 55.000 €
2007-2009: CRT, Progetto Alfieri (CO-PI); 75.000 €
2008-2009: Regione Piemonte, Ricerca Sanitaria Finalizzata 2008 (PI); 10.000 €
2008-2017: Università di Torino, Ricerca Finanziata dall'Università, ex 60% (PI); 21.000 €
2008-2011: Regione Piemonte, Converging Technologies 2007 (CO-PI); 110.000 €
2008-2011: Regione Piemonte, Piattaforme Innovative nel Settore Biotecnologie (Collaboratore); 130.000 €
2009-2010: Regione Piemonte, Ricerca Sanitaria Finalizzata 2009 (PI); 8.000 €
2009-2011: AIRC, Investigator Grant (PI); 240.000 €
2010-2012: Rete Oncologica del Piemonte e Valle d'Aosta, Progetti Network (PI); 120.000 €
2010-2014: AIRC, Programma di Oncologia Clinica Molecolare 5 per mille, (Collaboratore); 150.000 €
2012-2016: FIRB Futuro In Ricerca 2012 (Collaboratore); 156.000 €
2013-2015: AIRC, Investigator Grant (PI); 300.000 €
2013-2015: Università di Torino/Compagnia di San Paolo: Call 2 EU Accelerating Grant (PI); 93.000 €
2013-2017: Comunità Europea: Progetto FP7 MITIGATE (Collaboratore); 100.000 €
2014-2017: Fondazione CRT: Richieste Ordinarie 2014 (PI); 80.000 € 2016-2018: AIRC, Investigator Grant (PI); 370.000 €
2019-2020: Fondazione CRT: Richieste Ordinarie 2018 (PI); 30.000 € 2019-2023: AIRC, Investigator Grant (PI); 725.00 €
2020-2021: Compagnia di San Paolo: POC Instrument 2020 (Co-PI); 50.000 €

INDICI BIBLIOMETRICI

- Lavori in extenso su riviste internazionali con Impact Factor: 84 - Impact Factor Totale: 640,46
- Impact Factor articoli primo/ultimo nome: 183,249
- H index: Scopus=40; Google Scholar=45
- Citazioni Totali: Scopus=4888; Google Scholar=7042
<http://scholar.google.it/citations?user=u-fr7cAAAAJ>

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PEER REVIEWED

1. Cauda V, Xu TT, Nunes I, Mereu E, Villata S, Bergaggio E, Labrador M, Limongi T, Susa F, Chiodoni A, Cumerlato M, Rosso G, Stefania R, **Piva R**. Biomimetic mesoporous vectors enabling the efficient inhibition of wild-type isocitrate dehydrogenase in multiple myeloma cells. *Microporous and Mesoporous Materials*. 2021; 325, 111320. I.F. 5.455
2. Taiana E, Gallo Cantafio ME, Favasuli VK, Bandini C, Viglietto G, **Piva R**, Neri A, Amodio N. Genomic Instability in Multiple Myeloma: A "Non-Coding RNA" Perspective. *Cancers*. 2021; 13(9):2027. IF 6.162
3. Paradzik T, Bandini C, Mereu E, Labrador M, Taiana E, Amodio N, Neri A, **Piva R**. The Landscape of Signaling Pathways and Proteasome Inhibitors Combinations in Multiple Myeloma. *Cancers*. 2021; 13(6):1235. IF 6.162
4. Benedetti V, Pellegrino E, Brusco A, **Piva R**, Retta SF. Next Generation Sequencing (NGS) Strategies for Genetic Testing of Cerebral Cavernous Malformation (CCM) Disease. *Methods Mol Biol*. 2020;2152:59-75. IF 10.710
5. Sindi H, Russomanno G, Satta S, Abdul-Salam V, Beom Jo K, Chaudhry B, Ainscough A, Szulcek R, Bogaard H, Morgan C, Pullamsetti S, Alzaydi M, Rhodes C, **Piva R**, Eichstaedt C, Grünig E, Wilkins

- M, Wojciak-Stothard B. Krüppel-like factor 2-induced microRNAs: implications for treatment of pulmonary hypertension. *Nat Commun.* 2020;11(1):1185. IF 11.880
6. Bergaggio E, **Piva R.** Wild-Type IDH Enzymes as Actionable Targets for Cancer Therapy. *Cancers.* 2019 Apr 19;11(4). IF 6.162
 7. Menotti M, Ambrogio C, Cheong TC, Pighi C, Mota I, Cassel SH, Compagno M, Wang Q, Dall'Olio R, Minero V, Poggio T, Sharma G, Patrucco E, Mastini C, Choudhari R, Pich A, Zamò A, **Piva R,** Giliani S, Mologni L, Collings CK, Kadoch C, Gambacorti-Passerini C, Notarangelo LD, Anton IM, Voena C, Chiarle R. Wiskott–Aldrich syndrome protein (WASP) is a tumor suppressor in T cell lymphoma. *Nature Med.* 2019 Jan;25(1):130-140. IF 30.641
 8. Maura F, Agnelli L, Leongamornlert D, Bolli N, Chan J, Doderò A, Carniti C, Heavican T, Pellegrinelli A, Pruneri G, Butler A, Bhosle S, Chiappella A, Di Rocco A, Zinzani PL, Zaja F, **Piva R,** Inghirami G, Wang W, Palomero T, Iqbal J, Neri A, Campbell PJ, Corradini P. Integration of Transcriptional and Mutational Data improves the Stratification of Peripheral T-Cell Lymphoma. *Am J Hematol.* 2019 Jun;94(6):628-634. IF 6.137
 9. Bergaggio E, Riganti C, Garaffo G, Mereu E, Vitale N, Bandini C, Pellegrino E, Omedè P, Todoerti K, Audrito V, Rossi A, Bertoni F, Deaglio S, Neri A, Palumbo A, **Piva R.** IDH2 inhibition enhances proteasome inhibitor responsiveness in hematological malignancies. *Blood.* 2019 Jan 10;133(2):156-167. IF 16.562
 10. Osella-Abate S, Mereu E, Pellegrino E, Bergaggio E, Ribero S, Bertero L, Lisa F, Fierro MT, Papotti MG, **Piva R.** ALK expression favorably impacts the prognosis of *NRAS*-mutated metastatic melanomas. *Oncol Lett.* 2018 Dec;16(6):7091-7096. IF: 1.871
 11. Bandini C, Pupuleku A, Spaccarotella E, Pellegrino E, Wang R, Vitale N, Duval C, Cantarella D, Rinaldi A, Provero P, Di Cunto F, Medico E, Bertoni F, Inghirami G, **Piva R.** IRF4 mediates the oncogenic effects of STAT3 in Anaplastic Large Cell Lymphomas. *Cancers.* 2018; 10(1):21-39. IF 6.162
 12. Schleussner N, Merkel O, Costanza M, Liang HC, Hummel F, Romagnani C, Durek P, Anagnostopoulos I, Hummel M, Jöhrens K, Niedobitek A, Griffin PR, **Piva R,** Sczakiel HL, Woessmann W, Damm-Welk C, Hinzl C, Stoiber D, Gillissen B, Turner SD, Kaergel E, von Hoff L, Grau M, Lenz G, Dörken B, XScheidereit C, Kenner L, Janz M, and Mathas M. The AP-1 -BATF and -BATF3 module is essential for growth, survival and TH17/ILC3 skewing of anaplastic large cell lymphoma. *Leukemia.* 2018 Sep;32(9):1994-2007. IF 9.944
 13. Mereu E, Pellegrino E, Scarfò I, Inghirami G, **Piva R.** The heterogeneous landscape of ALK negative ALCL. *Oncotarget.* 2017; 8(11):18525-18536. PubMed [journal] PMID: 28061468 IF 5.168
 14. Audrito V, Serra S, Stingi A, Orso F, Gaudino F, Bologna C, Neri F, Garaffo G, Nassini R, Baroni G, Rulli E, Massi D, Oliviero S, **Piva R,** Taverna D, Mandalà M, Deaglio S. PD-L1 up-regulation in melanoma increases disease aggressiveness and is mediated through miR-17-5p. *Oncotarget.* 2017; 8(9):15894-15911. PubMed PMID: 28199980 IF 5.168
 15. Fagoonee S, Picco G, Orso F, Arrigoni A, Longo DL, Forni M, Scarfò I, Cassenti A, **Piva R,** Cassoni P, Silengo L, Tolosano E, Aime S, Taverna D, Pandolfi PP, Brancaccio M, Medico E, Altruda F. The RNA-binding protein ESRP1 promotes human colorectal cancer progression. *Oncotarget.* 2017; 8(6):10007-10024. PubMed PMID: 28052020 IF 5.168
 16. Arruga F, Gizdic B, Bologna C, Cignetto S, Buonincontri R, Serra S, Vaisitti T, Gizzi K, Vitale N, Garaffo G, Mereu E, Diop F, Neri F, Incarnato D, Coscia M, Allan J, **Piva R,** Oliviero S, Furman RR, Rossi D, Gaidano G, Deaglio S. Mutations in NOTCH1 PEST-domain orchestrate CCL19-driven homing of Chronic Lymphocytic Leukemia cells by modulating the tumor suppressor gene DUSP22. *Leukemia.* 2016; PubMed PMID: 28017968 IF 11.702
 17. Scarfò I, Pellegrino E, Mereu E, Inghirami G, **Piva R.** Transposable elements: The enemies within. *Experimental hematology.* 2016; 44(10):913-6. PubMed PMID: 27377925 IF 2.82
 18. Scarfò I, Pellegrino E, Mereu E, Kwee I, Agnelli L, Bergaggio E, Garaffo G, Vitale N, Caputo M, Machiorlatti R, Circosta P, Abate F, Barreca A, Novero D, Mathew S, Rinaldi A, Tiacci E, Serra S, Deaglio S, Neri A, Falini B, Rabadan R, Bertoni F, Inghirami G, **Piva R.** Identification of a new subclass of ALK-negative ALCL expressing aberrant levels of ERBB4 transcripts. *Blood.* 2016; 127(2):221-32. PubMed PMID: 26463425 IF 13.164
 19. Bologna C, Buonincontri R, Serra S, Vaisitti T, Audrito V, Brusa D, Pagnani A, Coscia M, D'Arena G, Mereu E, **Piva R,** Furman RR, Rossi D, Gaidano G, Terhorst C, Deaglio S. SLAMF1 regulation of

- chemotaxis and autophagy determines CLL patient response. *The Journal of clinical investigation*. 2016; 126(1):181-94. PubMed PMID: 26619119 IF 12.784
20. Crescenzo R, Abate F, Lasorsa E, Tabbo F, Gaudio M, Chiesa N, Di Giacomo F, Spaccarotella E, Barabarossa L, Ercole E, Todaro M, Boi M, Acquaviva A, Ficcaro E, Novero D, Rinaldi A, Tousseyn T, Rosenwald A, Kenner L, Cerroni L, Ponzoni M, Paulli M, Chan WC, Iqbal J, Piris MA, Ciardullo C, Rossi D, Gaidano G, Pileri S, Tiacci E, Falini B, Shultz LD, Vialard JE, **Piva R**, Bertoni F, Rabadan R, Inghirami G. Convergent alternations or new kinase fusions lead to oncogenic STAT3 activation in Anaplastic Large Cell Lymphoma. *Cancer cell*. 2015; 27(4):516-32. PubMed PMID:25873174 IF 23.214
 21. Abate F, Todaro M, van der Krogt JA, Boi M, Landra I, Machiorlatti R, Tabbò F, Messina K, Abele C, Barreca A, Novero D, Gaudio Aliberti S, Di Giacomo F, Tousseyn T, Lasorsa E, Crescenzo R, Bessone L, Ficarra E, Acquaviva A, Rinaldi A, Ponzoni M, Longo DL, Aime S, Cheng M, Ruggeri B, Piccaluga PP, Pileri S, Tiacci E, Falini B, Pera- Gresely B, Cerchiatti L, Iqbal J, Chan WC, Shultz LD, Kwee I, **Piva R**, Wlodarska I, Rabadan R, Bertoni F, Inghirami G; The European T-cell Lymphoma Study Group. A novel patient-derived tumorgraft model with TRAF1-ALK anaplastic large-cell lymphoma translocation. *Leukemia*. 2015; 29(6):1390-401. PubMed PMID: 25533804 IF 12.104
 22. **Piva R**, Deaglio S, Famà R, Buonincontri R, Scarfò I, Brusca A, Mereu E, Serra S, Spina V, Brusa D, Garaffo G, Monti S, Dal Bo M, Marasca R, Arcaini L, Neri A, Gattei V, Paulli M, Tiacci E, Bertoni F, Pileri SA, Foà R, Inghirami G, Gaidano G, Rossi D. The krüppel-like factor 2 transcription factor gene is recurrently mutated in splenic marginal zone lymphoma. *Leukemia*. 2014 Oct 6; PubMed PMID: 25283840. IF 10.431
 23. Martinengo C, Poggio T, Menotti M, Scalzo MS, Ambrogio C, Mastini C, Pellegrino E, Riera L, **Piva R**, Ribatti D, Pastorino F, Perri P, Ponzoni M, Wang Q, Voena C, Chiarle R. ALK-dependent control of hypoxia inducible factors mediates tumor growth and metastasis. *Cancer Res*. 2014 Sep 5; PubMed PMID: 25193384 IF 9.329
 24. Sapienza MR, Fuligni F, Agostinelli C, Tripodo C, Righi S, Laginestra MA, Pileri A Jr, Mancini M, Rossi M, Ricci F, Gazzola A, Melle F, Mannu C, Ulbar F, Arpinati M, Paulli M, Maeda T, Gibellini D, Pagano L, Pimpinelli N, Santucci M, Cerroni L, Croce CM, Facchetti F, Piccaluga PP, Pileri SA, AIRC 5xMille consortium (Foà R, Chiaretti S, Berardelli F, Falini B, Tiacci E, Inghirami G, **Piva R**, Gaidano G, Rossi D, Pileri S, Piccaluga P). 'Genetics-driven targeted management of lymphoid malignancies and the Italian Registry on Blastic Plasmacytoid Dendritic Cell Neoplasm. Molecular profiling of blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm reveals a unique pattern and suggests selective sensitivity to NF- κ B pathway inhibition. *Leukemia*. 2014 Aug;28(8):1606-16. PubMed PMID: 24504027. IF 10.431
 25. Saoncella S, Tassone B, Deklic E, Avolio F, Jon C, Tornillo G, De Luca E, Di Iorio E, **Piva R**, Cabodi S, Turco E, Pandolfi PP, Calautti E. Nuclear Akt2 opposes limb keratinocyte stem cell self-renewal by repressing a FOXO- mTORC1 signaling pathway. *Stem Cells*. 2014 Mar;32(3):754-69. PubMed PMID: 24123662. IF 6.523
 26. Verdelli D, Nobili L, Todoerti K, Mosca L, Fabris S, D'Anca M, Pellegrino E, **Piva R**, Inghirami G, Capelli C, Intronà M, Baldini L, Chiaramonte R, Lombardi L, Neri A. Molecular events underlying interleukin-6 independence in a subclone of the CMA-03 multiple myeloma cell line. *Genes Chromosomes Cancer*. 2014 Feb;53(2):154-67. PubMed PMID: 24327544. IF 4.041
 27. Peviani M, Tortarolo M, Battaglia E, **Piva R**, Bendotti C. Specific induction of Akt3 in spinal cord motor neurons is neuroprotective in a mouse model of familial amyotrophic lateral sclerosis. *Mol Neurobiol*. 2014 Feb;49(1):136-48. PubMed PMID: 23873136. IF 5.137
 28. Spaccarotella E, Pellegrino E, Ferracin M, Ferreri C, Cuccuru G, Liu C, Iqbal J, Cantarella D, Taulli R, Provero P, Di Cunto F, Medico E, Negrini M, Chan WC, Inghirami G, **Piva R**. STAT3-mediated activation of microRNA cluster 17~92 promotes proliferation and survival of ALK-positive anaplastic large cell lymphoma. *Haematologica*. 2014 Jan;99(1):116-24. PubMed PMID: 23975180; PubMed Central PMCID: PMC4007939. IF 5.814
 29. Boi M, Rinaldi A, Kwee I, Bonetti P, Todaro M, Tabbò F, **Piva R**, Rancoita PM, Matolcsy A, Timar B, Tousseyn T, Rodríguez-Pinilla SM, Piris MA, Beà S, Campo E, Bhagat G, Swerdlow SH, Rosenwald A, Ponzoni M, Young KH, Piccaluga PP, Dummer R, Pileri S, Zucca E, Inghirami G, Bertoni F. PRDM1/BLIMP1 is commonly inactivated in anaplastic large T-cell lymphoma. *Blood*. 2013 Oct 10;122(15):2683-93. PubMed PMID: 24004669. IF 9.775

30. Bonetti P, Testoni M, Scandurra M, Ponzoni M, **Piva R**, Mensah AA, Rinaldi A, Kwee I, Tibiletti MG, Iqbal J, Greiner TC, Chan WC, Gaidano G, Piris MA, Cavalli F, Zucca E, Inghirami G, Bertoni F. Deregulation of ETS1 and FLI1 contributes to the pathogenesis of diffuse large B-cell lymphoma. *Blood*. 2013 Sep 26;122(13):2233-41. PubMed PMID: 23926301. IF 9.775
31. Liu C, Iqbal J, Teruya-Feldstein J, Shen Y, Dabrowska MJ, Dybkaer K, Lim MS, **Piva R**, Barreca A, Pellegrino E, Spaccarotella E, Lachel CM, Kucuk C, Jiang CS, Hu X, Bhagavathi S, Greiner TC, Weisenburger DD, Aoun P, Perkins SL, McKeithan TW, Inghirami G, Chan WC. MicroRNA expression profiling identifies molecular signatures associated with anaplastic large cell lymphoma. *Blood*. 2013 Sep 19;122(12):2083-92. PubMed PMID: 23801630; PubMed Central PMCID: PMC3778551. IF 9.775
32. Piccaluga PP, Fuligni F, De Leo A, Bertuzzi C, Rossi M, Bacci F, Sabattini E, Agostinelli C, Gazzola A, Laginestra MA, Mannu C, Sapienza MR, Hartmann S, Hansmann ML, **Piva R**, Iqbal J, Chan JC, Weisenburger D, Vose JM, Bellei M, Federico M, Inghirami G, Zinzani PL, Pileri SA. Molecular profiling improves classification and prognostication of nodal peripheral T-cell lymphomas: results of a phase III diagnostic accuracy study. *J Clin Oncol*. 2013 Aug 20;31(24):3019-25. PubMed PMID: 23857971. IF 17.879
33. Tabbò F, Ponzoni M, Rabadan R, Bertoni F, Inghirami G, European T-cell Lymphoma Study Group (Aliberti S, Barreca A, Bessone L, Crescenzo R, Di Giacomo F, Gaudio M, Inghirami G, Landra I, Lasorsa E, Machiorlatti R, Mereu E, Messana K, Novero D, Pellegrino E, Pich A, **Piva R**, Scarfó I, Spaccarotella E, Tabbò F, Todaro M, Ubezzi I, Urigu S, Vittone F, Abage F, Ficarra E, Acquaviva A, Ponzoni M, Stella C, Agostinelli C, Piccaluga PP, Pileri S, Falini B, Tiacci E, Bertoni F, Boi M, Kwee I). Beyond NPM-anaplastic lymphoma kinase driven lymphomagenesis: alternative drivers in anaplastic large cell lymphoma. *Curr Opin Hematol*. 2013 Jul;20(4):374-81. PubMed PMID: 23673339; PubMed Central PMCID: PMC4121055. IF 4.053
34. Abate F, Acquaviva A, Ficarra E, **Piva R**, Macii E. Gelsius: a literature-based workflow for determining quantitative associations between genes and biological processes. *IEEE/ACM Trans Comput Biol Bioinform*. 2013 May- Jun;10(3):619-31. PubMed PMID: 24091396. IF 1.536
35. Laimer D, Dolznig H, Kollmann K, Vesely PW, Schleder M, Merkel O, Schiefer AI, Hassler MR, Heider S, Amenitsch L, Thallinger C, Staber PB, Simonitsch-Klupp I, Artaker M, Lagger S, Turner SD, Pileri S, Piccaluga PP, Valent P, Messana K, Landra I, Weichhart T, Knapp S, Shehata M, Todaro M, Sexl V, Höfler G, **Piva R**, Medico E, Ruggeri BA, Cheng M, Eferl R, Egger G, Penninger JM, Jaeger U, Moriggl R, Inghirami G, Kenner L. PDGFR blockade is a rational and effective therapy for NPM-ALK-driven lymphomas. *Nat Med*. 2012 Nov;18(11):1699-704. PubMed PMID: 23064464. IF 22.864
36. Agnelli L, Mereu E, Pellegrino E, Limongi T, Kwee I, Bergaggio E, Ponzoni M, Zamò A, Iqbal J, Piccaluga PP, Neri A, Chan WC, Pileri S, Bertoni F, Inghirami G, **Piva R**, European T-Cell Lymphoma Study Group. Identification of a 3- gene model as a powerful diagnostic tool for the recognition of ALK-negative anaplastic large-cell lymphoma. *Blood*. 2012 Aug 9;120(6):1274-81. PubMed PMID: 22740451. IF 9.06
37. Peviani M, Kurosaki M, Terao M, Lidonnici D, Gensano F, Battaglia E, Tortarolo M, **Piva R**, Bendotti C. Lentiviral vectors carrying enhancer elements of Hb9 promoter drive selective transgene expression in mouse spinal cord motor neurons. *J Neurosci Methods*. 2012 Mar 30;205(1):139-47. PubMed PMID: 22245491. IF 2.114
38. Kwee I, Rinaldi A, Rancoita P, Rossi D, Capello D, Forconi F, Giuliani N, **Piva R**, Inghirami G, Gaidano G, Zucca E, Bertoni F. Integrated DNA copy number and methylation profiling of lymphoid neoplasms using a single array. *Br J Haematol*. 2012 Feb;156(3):354-7. PubMed PMID: 22118580. IF 4.942
39. Tabbò F, Barreca A, **Piva R**, Inghirami G, European T-Cell Lymphoma Study Group. ALK Signaling and Target Therapy in Anaplastic Large Cell Lymphoma. *Front Oncol*. 2012;2:41. PubMed PMID: 22649787; PubMed Central PMCID: PMC3355932.
40. Inghirami G, Pileri SA, European T-Cell Lymphoma Study Group. Anaplastic large-cell lymphoma. *Semin Diagn Pathol*. 2011 Aug;28(3):190-201. PubMed PMID: 21850985. IF 1.615
41. Barreca A, Lasorsa E, Riera L, Machiorlatti R, **Piva R**, Ponzoni M, Kwee I, Bertoni F, Piccaluga PP, Pileri SA, Inghirami G, European T-Cell Lymphoma Study Group. Anaplastic lymphoma kinase in human cancer. *J Mol Endocrinol*. 2011 Aug;47(1):R11-23. PubMed PMID: 21502284. IF 3.485

42. **Piva R**, Agnelli L, Pellegrino E, Todoerti K, Grosso V, Tamagno I, Fornari A, Martinoglio B, Medico E, Zamò A, Facchetti F, Ponzoni M, Geissinger E, Rosenwald A, Müller-Hermelink HK, De Wolf-Peeters C, Piccaluga PP, Pileri S, Neri A, Inghirami G. Gene expression profiling uncovers molecular classifiers for the recognition of anaplastic large-cell lymphoma within peripheral T-cell neoplasms. *J Clin Oncol*. 2010 Mar 20;28(9):1583-90. PubMed PMID: 20159827. IF 18.97
43. Piccaluga PP, Gazzola A, Mannu C, Agostinelli C, Bacci F, Sabattini E, Sagrarnoso C, **Piva R**, Roncolato F, Inghirami G, Pileri SA. Pathobiology of anaplastic large cell lymphoma. *Adv Hematol*. 2010;PubMed PMID: 21331150; PubMed Central PMCID: PMC3038421. IF 2.58
44. Belardo G, **Piva R**, Santoro MG. Heat stress triggers apoptosis by impairing NF-kappaB survival signaling in malignant B cells. *Leukemia*. 2010 Jan;24(1):187-96. PubMed PMID: 19924145. IF 8.966
45. Fornari A, **Piva R**, Chiarle R, Novero D, Inghirami G. Anaplastic large cell lymphoma: one or more entities among T- cell lymphoma?. *Hematol Oncol*. 2009 Dec;27(4):161-70. PubMed PMID: 19358142. IF 2.33
46. Regis G, Icardi L, Conti L, Chiarle R, **Piva R**, Giovarelli M, Poli V, Novelli F. IL-6, but not IFN-gamma, triggers apoptosis and inhibits in vivo growth of human malignant T cells on STAT3 silencing. *Leukemia*. 2009 Nov;23(11):2102-8. PubMed PMID: 19626047. IF 8.296
47. **Piva R**, Ruggeri B, Williams M, Costa G, Tamagno I, Ferrero D, Gai V, Coscia M, Peola S, Massaia M, Pezzoni G, Allievi C, Pescalli N, Cassin M, di Giovine S, Nicoli P, de Feudis P, Strepponi I, Roato I, Ferracini R, Bussolati B, Camussi G, Jones-Bolin S, Hunter K, Zhao H, Neri A, Palumbo A, Berkers C, Ovaia H, Bernareggi A, Inghirami G. CEP-18770: A novel, orally active proteasome inhibitor with a tumor-selective pharmacologic profile competitive with bortezomib. *Blood*. 2008 Mar 1;111(5):2765-75. PubMed PMID: 18057228. IF 10.432
48. Battaglia F, Delfino S, Merello E, Puppo M, **Piva R**, Varesio L, Bosco MC. Hypoxia transcriptionally induces macrophage-inflammatory protein-3alpha/CCL-20 in primary human mononuclear phagocytes through nuclear factor (NF)-kappaB. *J Leukoc Biol*. 2008 Mar;83(3):648-62. PubMed PMID: 18089854. IF 4.605
49. Chiarle R, Voena C, Ambrogio C, **Piva R**, Inghirami G. The anaplastic lymphoma kinase in the pathogenesis of cancer. *Nat Rev Cancer*. 2008 Jan;8(1):11-23. PubMed PMID: 18097461. IF 30.762
50. Di Stefano P, Damiano L, Cabodi S, Aramu S, Tordella L, Praduroux A, **Piva R**, Cavallo F, Forni G, Silengo L, Tarone G, Turco E, Defilippi P. p140Cap protein suppresses tumour cell properties, regulating Csk and Src kinase activity. *EMBO J*. 2007 Jun 20;26(12):2843-55. PubMed PMID: 17525734; PubMed Central PMCID: PMC1894765. IF 8.662
51. Primo L, di Blasio L, Roca C, Droetto S, **Piva R**, Schaffhausen B, Bussolino F. Essential role of PDK1 in regulating endothelial cell migration. *J Cell Biol*. 2007 Mar 26;176(7):1035-47. PubMed PMID: 17371830; PubMed Central PMCID: PMC2064087. IF 10,301
52. **Piva R**, Pellegrino E, Inghirami G. Identification and validation of the anaplastic large cell lymphoma signature. *Adv Exp Med Biol*. 2007;604:129-36. PubMed PMID: 17695725. IF 0.635
53. **Piva R**, Pellegrino E, Mattioli M, Agnelli L, Lombardi L, Boccalatte F, Costa G, Ruggeri BA, Cheng M, Chiarle R, Palestro G, Neri A, Inghirami G. Functional validation of the anaplastic lymphoma kinase signature identifies CEBPB and BCL2A1 as critical target genes. *J Clin Invest*. 2006 Dec;116(12):3171-82. PubMed PMID: 17111047; PubMed Central PMCID: PMC1636692. IF 15.754
54. Ciucci A, Gianferretti P, **Piva R**, Guyot T, Snape TJ, Roberts SM, Santoro MG. Induction of apoptosis in estrogen receptor-negative breast cancer cells by natural and synthetic cyclopentenones: role of the IkappaB kinase/nuclear factor-kappaB pathway. *Mol Pharmacol*. 2006 Nov;70(5):1812-21. PubMed PMID: 16908599. IF 4.469
55. **Piva R**, Belardo G, Santoro MG. NF-kappaB: a stress-regulated switch for cell survival. *Antioxid Redox Signal*. 2006 Mar-Apr;8(3-4):478-86. PubMed PMID: 16677091. IF 4.491
56. **Piva R**, Chiarle R, Manazza AD, Taulli R, Simmons W, Ambrogio C, D'Escamard V, Pellegrino E, Ponzetto C, Palestro G, Inghirami G. Ablation of oncogenic ALK is a viable therapeutic approach for anaplastic large-cell lymphomas. *Blood*. 2006 Jan 15;107(2):689-97. PubMed PMID: 16189272; PubMed Central PMCID: PMC1895619. IF 10.370
57. Ambrogio C, Voena C, Manazza AD, **Piva R**, Riera L, Barberis L, Costa C, Tarone G, Defilippi P, Hirsch E, Boeri Erba E, Mohammed S, Jensen ON, Palestro G, Inghirami G, Chiarle R. p130Cas mediates the transforming properties of the anaplastic lymphoma kinase. *Blood*. 2005 Dec 1;106(12):3907-16. PubMed PMID: 16105984; PubMed Central PMCID: PMC1895100. IF 10.131

58. Inghirami G, Chiarle R, Simmons WJ, **Piva R**, Schlessinger K, Levy DE. New and old functions of STAT3: a pivotal target for individualized treatment of cancer. *Cell Cycle*. 2005 Sep;4(9):1131-3. PubMed PMID: 16082218. IF 3.214
59. **Piva R**, Gianferretti P, Ciucci A, Taulli R, Belardo G, Santoro MG. 15-Deoxy-delta 12,14-prostaglandin J2 induces apoptosis in human malignant B cells: an effect associated with inhibition of NF-kappa B activity and down-regulation of antiapoptotic proteins. *Blood*. 2005 Feb 15;105(4):1750-8. PubMed PMID: 15498850. IF 10.131
60. Bendotti C, Atzori C, **Piva R**, Tortarolo M, Strong MJ, DeBiasi S, Migheli A. Activated p38MAPK is a novel component of the intracellular inclusions found in human amyotrophic lateral sclerosis and mutant SOD1 transgenic mice. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2004 Feb;63(2):113-9. PubMed PMID: 14989597. IF 5.037
61. Chiarle R, Gong JZ, Guasparri I, Pesci A, Cai J, Liu J, Simmons WJ, Dhall G, Howes J, **Piva R**, Inghirami G. NPM- ALK transgenic mice spontaneously develop T-cell lymphomas and plasma cell tumors. *Blood*. 2003 Mar 1;101(5):1919-27. PubMed PMID: 12424201. IF 10,12
62. **Piva R**, Liu J, Chiarle R, Podda A, Pagano M, Inghirami G. In vivo interference with Skp1 function leads to genetic instability and neoplastic transformation. *Mol Cell Biol*. 2002 Dec;22(23):8375-87. PubMed PMID: 12417738; PubMed Central PMCID: PMC134052. IF 8,840
63. Schiffer D, Cavalla P, Fiano V, Ghimenti C, **Piva R**. Inverse relationship between p27/Kip1 and the F-box protein Skp2 in human astrocytic gliomas by immunohistochemistry and Western blot. *Neurosci Lett*. 2002 Aug 9;328(2):125-8. PubMed PMID: 12133571. IF 2.100
64. Chiarle R, Fan Y, **Piva R**, Boggino H, Skolnik J, Novero D, Palestro G, De Wolf-Peeters C, Chilosi M, Pagano M, Inghirami G. S-phase kinase-associated protein 2 expression in non-Hodgkin's lymphoma inversely correlates with p27 expression and defines cells in S phase. *Am J Pathol*. 2002 Apr;160(4):1457-66. PubMed PMID: 11943729; PubMed Central PMCID: PMC1867227. IF 6.750
65. Zamo A, Chiarle R, **Piva R**, Howes J, Fan Y, Chilosi M, Levy DE, Inghirami G. Anaplastic lymphoma kinase (ALK) activates Stat3 and protects hematopoietic cells from cell death. *Oncogene*. 2002 Feb 7;21(7):1038-47. PubMed PMID: 11850821. IF 5.979
66. Atzori C, Ghetti B, **Piva R**, Srinivasan AN, Zolo P, Delisle MB, Mirra SS, Migheli A. Activation of the JNK/p38 pathway occurs in diseases characterized by tau protein pathology and is related to tau phosphorylation but not to apoptosis. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2001 Dec;60(12):1190-7. PubMed PMID: 11764091. IF 5.533
67. Audero E, Cascone I, Zanon I, Previtali SC, **Piva R**, Schiffer D, Bussolino F. Expression of angiopoietin-1 in human glioblastomas regulates tumor-induced angiogenesis: in vivo and in vitro studies. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*. 2001 Apr;21(4):536-41. PubMed PMID: 11304469. IF 5.816
68. Chilosi M, Chiarle R, Lestani M, Menestrina F, Montagna L, Ambrosetti A, Prolla G, Pizzolo G, Doglioni C, **Piva R**, Pagano M, Inghirami G. Low expression of p27 and low proliferation index do not correlate in hairy cell leukaemia. *Br J Haematol*. 2000 Oct;111(1):263-71. PubMed PMID: 11091210. IF 3.068
69. Cavalla P, **Piva R**, Bortolotto S, Grosso R, Cancelli I, Chiò A, Schiffer D. p27/kip1 expression in oligodendrogliomas and its possible prognostic role. *Acta Neuropathol*. 1999 Dec;98(6):629-34. PubMed PMID: 10603039. IF 2.402
70. Migheli A, Atzori C, **Piva R**, Tortarolo M, Girelli M, Schiffer D, Bendotti C. Lack of apoptosis in mice with ALS. *Nat Med*. 1999 Sep;5(9):966-7. PubMed PMID: 10470053. IF 26.584
71. Migheli A, **Piva R**, Casolino S, Atzori C, Dlouhy SR, Ghetti B. A cell cycle alteration precedes apoptosis of granule cell precursors in the weaver mouse cerebellum. *Am J Pathol*. 1999 Aug;155(2):365-73. PubMed PMID: 10433930; PubMed Central PMCID: PMC1866868. IF 6.436
72. **Piva R**, Cancelli I, Cavalla P, Bortolotto S, Dominguez J, Draetta GF, Schiffer D. Proteasome-dependent degradation of p27/kip1 in gliomas. *J Neuropathol Exp Neurol*. 1999 Jul;58(7):691-6. PubMed PMID: 10411338. IF 5.59
73. Schiffer D, Bortolotto S, Bosone I, Cancelli I, Cavalla P, Schiffer P, **Piva R**. Cell-cycle inhibitor p27/Kip-1 expression in non-astrocytic and non-oligodendrocytic human nervous system tumors. *Neurosci Lett*. 1999 Apr 2;264(1-3):29-32.

- PubMed PMID: 10320006. IF 2.085
74. Migheli A, Cordera S, Bendotti C, Atzori C, **Piva R**, Schiffer D. S-100beta protein is upregulated in astrocytes and motor neurons in the spinal cord of patients with amyotrophic lateral sclerosis. *Neurosci Lett*. 1999 Feb 12;261(1-2):25-8. PubMed PMID: 10081918. IF 2.085
 75. Wei J, Hodes ME, **Piva R**, Feng Y, Wang Y, Ghetti B, Dlouhy SR. Characterization of murine *Girk2* transcript isoforms: structure and differential expression. *Genomics*. 1998 Aug 1;51(3):379-90. PubMed PMID: 9721208. IF 3.489
 76. Cavalla P, Dutto A, **Piva R**, Richiardi P, Grosso R, Schiffer D. Cyclin D1 expression in gliomas. *Acta Neuropathol*. 1998 Feb;95(2):131-5. PubMed PMID: 9498046. IF 2.402
 77. **Piva R**, Cavalla P, Bortolotto S, Cordera S, Grosso R, Richiardi P, Dutto A, Schiffer D. CDKN2/p16 inactivation and p16 immunohistochemistry in astrocytic gliomas. *Int J Oncol*. 1998 Jan;12(1):55-8. PubMed PMID: 9454886. IF 1.381
 78. Migheli A, **Piva R**, Atzori C, Troost D, Schiffer D. c-Jun, JNK/SAPK kinases and transcription factor NF-kappa B are selectively activated in astrocytes, but not motor neurons, in amyotrophic lateral sclerosis. *J Neuropathol Exp Neurol*. 1997 Dec;56(12):1314-22. PubMed PMID: 9413280. IF 4.253
 79. Migheli A, **Piva R**, Wei J, Attanasio A, Casolino S, Hodes ME, Dlouhy SR, Bayer SA, Ghetti B. Diverse cell death pathways result from a single missense mutation in weaver mouse. *Am J Pathol*. 1997 Dec;151(6):1629-38. PubMed PMID: 9403713; PubMed Central PMCID: PMC1858371. IF 6.501
 80. **Piva R**, Cavalla P, Bortolotto S, Cordera S, Richiardi P, Schiffer D. p27/kip1 expression in human astrocytic gliomas. *Neurosci Lett*. 1997 Oct 3;234(2-3):127-30. PubMed PMID: 9364514. IF 1.934
 81. Migheli A, Mongini T, Doriguzzi C, Chiadò-Piat L, **Piva R**, Ugo I, Palmucci L. Muscle apoptosis in humans occurs in normal and denervated muscle, but not in myotonic dystrophy, dystrophinopathies or inflammatory disease. *Neurogenetics*. 1997 Sep;1(2):81-7. PubMed PMID: 10732808. IF 2.094
 82. Schiffer D, Dutto A, Cavalla P, Chiò A, Migheli A, **Piva R**. Role of apoptosis in the prognosis of oligodendrogliomas. *Neurochem Int*. 1997 Aug;31(2):245-50. PubMed PMID: 9220457. IF 1.705
 83. Wei J, Dlouhy SR, Bayer S, **Piva R**, Verina T, Wang Y, Feng Y, Dupree B, Hodes ME, Ghetti B. In situ hybridization analysis of *Girk2* expression in the developing central nervous system in normal and weaver mice. *J Neuropathol Exp Neurol*. 1997 Jul;56(7):762-71. PubMed PMID: 9210872. IF 4.235
 84. Migheli A, Cavalla P, **Piva R**, Giordana MT, Schiffer D. bcl-2 protein expression in aged brain and neurodegenerative diseases. *Neuroreport*. 1994 Oct 3;5(15):1906-8. PubMed PMID: 7841373. IF 2.262

Dichiarazioni

Dichiaro di consentire il trattamento dei dati personali e le pubblicazioni dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche (sito del Ministero, dell'Unione europea e dell'università sede della procedura) nonché degli atti relativi alla procedura di abilitazione, dei giudizi individuali espressi da ciascun commissario e dei pareri pro veritate (sito del Ministero) secondo quanto previsto dal presente decreto, nel rispetto del DLgs n. 196 del 2003.