

Curriculum Vitae et Studiorum

Prof. ROBERTO BEI

Dati anagrafici

Luogo e data di nascita: Roma, 22 Maggio 1964
Cittadinanza: italiana.
Stato Civile: coniugato, due figli

Recapiti: bei@med.uniroma2.it
06-72596522
Fax:06-72596506

• Titoli di Studio, Curriculum universitario

1983. Diploma di **Maturità Scientifica**, con la votazione di 58/60.

1989. Laurea in Medicina e Chirurgia con la votazione di 110/110 e Lode, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1989. Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed iscrizione all'Albo dell'Ordine dei Medici di Roma e Provincia. Numero Ordine: 41370.

1991-1992. Ufficiale medico di complemento presso il Distretto Militare di Roma.

1993. Diploma di Specializzazione in Oncologia Medica, con la votazione di 70/70 e lode, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

1998. Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2001. Vincitore della procedura di valutazione comparativa a **Ricercatore** per il settore scientifico-disciplinare F04A (**Patologia Generale**), ora **MED04**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata", in cui ha assunto servizio in data 02/11/2001.

2002. Diploma di Specializzazione in Patologia Clinica, con la votazione di 70/70 e lode, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

2001-1 Novembre 2006. Ricercatore per il settore scientifico-disciplinare MED04 (Patologia Generale), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata".

2006. Idoneità nella procedura di valutazione comparativa per **Professore Associato per il settore scientifico disciplinare MED/04 (Patologia Generale)**. Chiamato dall'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

2006-11/06/2017. Professore Associato per il settore scientifico-disciplinare MED04 (Patologia Generale), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in cui ha assunto servizio in data 02/11/2006.

09/06/2014: MIUR: Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario. Settore concorsuale 6N1 (MED46)

24/11/2014: MIUR: Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Ordinario. Settore concorsuale 6A2 (MED04 e MED05)

12/06/2017-oggi. Professore Ordinario per il settore scientifico-disciplinare MED04 (Patologia Generale), presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata",

• Borse di studio finalizzate ad attività di ricerca in Italia e all'estero

1989. Borsa di studio CIFA (Consorzio Italiano Farmaci Antiinfettivi).

1990. Borsa di studio CIVA (Consorzio Italiano Vettori Anti-tumorali).

1992-1996. Fogarty Visiting Fellow presso “Experimental Oncology Section, Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA”, direttore Dr. Jeffrey Schlom.

- **Attività di ricerca svolta presso Enti di ricerca stranieri**

1992-1996. Experimental Oncology Section, Laboratory of Tumor Immunology and Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda Maryland USA, direttore Dr. Jeffrey Schlom.

- **Brevetti**

Brevetto Numero: IT1324824: Monoclonal antibody against lipases of *Candida rugosa*. Inventori: Biffoni M, Cernia E, Frati L, Tomei A, Palocci C, Rahimi H, Ruggetti A, Soro S, Barachini S, **Bei R.** Numero di Accesso Primario Derwent: 2005-737390 [76].

- **Riconoscimenti scientifici**

1998. Premio “Glaxo Wellcome Oncology Clinical Research Scholar 1998”. AACR

1999. Premio istituito dal Presidente della Società Italiana di Patologia e Medicina Orale.

- **Società Scientifiche**

Membro dell'American Association for Cancer Research (AACR) dal 1992.

Membro dell'European Society for Cancer Immunology and Immunotherapy

Membro della Società Italiana Patologia (SIP) dal 1996.

- **Revisore per Riviste Internazionali**

Journal of Immunology, Oral Oncology, The Open Pathology Journal, The Open Biomarkers Journal, International Journal of Gynecological Cancer, Human Immunology, Advances in Medical Sciences, Molecular Biology International, Redox Report, Int. J. Immunopathol. Pharmacol., Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov, Open J Immunology, Vaccine, Open Journal of Pathology, Oncotarget, Translational Research, Nutrients, Journal of Experimental & Clinical Cancer Research, MOJ Immunol, Anti-Cancer Agents Med Chem, Clin Can Res, PLOSONe, Current Opinion in Pharmacology, Int J Food Sci Nutr, Tumor Biol, Molecular Nutrition and Food Research, Pathology-Research and Practice, Oncology Letters, Molecules, Frontiers in Immunology.

- **Membro dell'Editorial Board di Riviste Internazionali**

The Open Pathology Journal (2009-2012)

Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov (2009-today)

J Liver (2011-oggi)

Open J Immunology (2011-today)

Dataset Papers in Biology (Subject Area: Cell Biology) (2012-2017)

Pathology Discovery (2013-today)

MOJ Immunology (2014-today)

Journal of Immunology and Serum Biology (2015-today)

Frontiers in Bioscience (Special issue: Tumor antigens: from spontaneous immune response in cancer patients to cancer vaccines) (2016-today)
Anti-Cancer Agents in Med Chem (December 2015-today)
Frontiers in Bioscience (2017-today)
International Journal of Oncology from June 2017
Frontiers in Pharmacology (Review Editor) (2017-today)
Frontiers in Oncology (Review Editor) (2017-today)

- **Revisore di Progetti internazionali**
Cancer Research UK

ATTIVITA' DIDATTICA

- **Attività didattica all'estero**

AA 2005/06-oggi

-Insegnamento del **CI Patologia Generale e Fisiopatologia**, corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Universiteti katolik Zoja e Këshillit të Mirë, Tirana (Albania).

- **Attività didattica in corsi INTERNAZIONALI tenuti in INGLESE**

AA 2010/11-oggi

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Pharmacy Degree**, Università "Tor Vergata".

AA 2014/15-oggi

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Medicine and Surgery Degree**, Università "Tor Vergata".

- **Attività didattica in Italia**

Corsi di Laurea a ciclo unico

AA 2006/07- oggi

-Insegnamento **CI Patologia e Fisiopatologia Generale** corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università "Tor Vergata".

AA 2002/03-2005/06

Modulo d'insegnamento: Patologia molecolare dei processi di trascrizione e traduzione, nel **CI Patologia e Fisiopatologia generale**, corso di **Laurea in Medicina e Chirurgia**, Università "Tor Vergata".

Corsi di Laurea Specialistica/Magistrale

AA 2011-oggi

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Clinica e genetica medica**, corso di **Laurea Magistrale in Biotechnologie Mediche**, Università "Tor Vergata".

AA 2010-oggi

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Generale, CI Patologia Generale, Biochimica Clinica e Farmacologia**, corso di **Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione Umana**, Università "Tor Vergata".

AA 2015-oggi

-Insegnamento **Modulo MED04, CI Corretti stili di vita nella prevenzione per la tutela della salute**, corso di **Laurea magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive e Adattate**, Università San Raffaele, Roma

-Insegnamento **Modulo MED04, CI Intolleranze Alimentari, Immunità e Farmaci**, corso di **Laurea in Scienze della Nutrizione Umana**, Università San Raffaele, Roma

AA 2009/10

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia e Immunologia Molecolare e Cellulare**, corso di **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**, Università "Tor Vergata".

AA 2007/08-2008/09

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Molecolare e Fisiopatologia umana**, corso di **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**, Università "Tor Vergata".

AA 2003/04-10

-Insegnamento di **Patologia Generale** nel corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università "Tor Vergata".

Corsi di Laurea Triennale

AA 2011-oggi. Patologia Generale, IV° Tronco Comune (CL Dietista, CL Tecniche di laboratorio biomedico, CL Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Università "Tor Vergata").

AA 2011-2013 Patologia Generale, III° Tronco Comune (CL Igiene Dentale, CL Tecniche di Radiologia medica per Immagini e Radioterapia, CL Tecniche Ortopediche, Tecniche di fisiopatologia cardiocircolatoria e perfusione cardiovascolare, CL Tecniche audioprotesiche)

AA 2007/08-oggi

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Scienze Biomediche II**, corso di **Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università "Tor Vergata".

AA 2007/08-2013/14

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Generale e Farmacologia**, corso di **Laurea in Fisioterapia** (P.L Monti, IDI), Università "Tor Vergata".

AA 2011-2012 Insegnamento di **Patologia Generale** nel **II° Tronco comune** (CL Fisioterapia, CL Podologia, CL Tecniche della riabilitazione Psichiatrica),

AA 2005/06-oggi

-Insegnamento di **Immunologia, CI Anatomo-Isto-Fisiologia**, corso di **Laurea per Dietisti**, Università "Tor Vergata".

AA 2005/06-11

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia Generale, Immunologia e Farmacologia**, corso di **Laurea per Dietisti**, Università "Tor Vergata".

AA 2001/02-11

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Anatomo-Fisio-Patologia**, corso di **Laurea in Tecnico di Radiologia Medica**, Università "Tor Vergata".

AA 2003/04-2004/05

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia e delle Scienze Mediche Internistiche 1**, corso di **Laurea per Dietisti**, Università "Tor Vergata".

AA 2001/02-2008/09

-Insegnamento di **Patologia Generale, CI Patologia e fisiopatologia generale**, corso di **Laurea in Infermieristica** (P.L Monti, IDI), Università "Tor Vergata".

AA 1999/2000

-Insegnamento di “**Elementi di immunoematologia**” CI Immunologia, Immunoematologia e Patologia diagnostica clinica, Corso di **D.U in Infermiere**, Università di Chieti “G. D’Annunzio”.

Scuole di specializzazione

AA 2006/07-oggi

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Ortopedia**, Università “Tor Vergata”.

AA 2007/08-oggi

Insegnamento di **Fisiopatologia dell’apparato locomotore e Istologia e Biochimica** nella **Scuola di Specializzazione in Ortopedia**, Università “Tor Vergata”.

AA 2006/07-oggi

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Endocrinologia**, Università “Tor Vergata”.

AA 2006/07-oggi

Insegnamento di **Patologia Generale** nella **Scuola di Specializzazione in Medicina dello Sport**, Università “Tor Vergata”.

AA 2005/06-oggi

Insegnamento di **Patologia Generale (Antigeni Tumore Associati)** nella **Scuola di Specializzazione in Oncologia**, Università “Tor Vergata”.

AA 1998/1999

-Insegnamento di “**Biochimica Patologica**” nella **Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica**, Università degli Studi di Chieti “Gabriele D’Annunzio”.

- **Coordinatore di Corso integrato**

AA 2008/09-oggi

- CI Patologia Molecolare e Fisiopatologia umana, corso di **Laurea Specialistica in Biotechnologie Mediche**, Università “Tor Vergata”.

AA 2005/06-oggi

- CI Patologia Generale, Immunologia e Farmacologia, corso di **Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

AA 2007/08-oggi

-CI Scienze Biomediche II, corso di **Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università “Tor Vergata”.

AA 2010/11

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Pharmacy Degree**, Università “Tor Vergata”.

AA 2007/08-2013

-Insegnamento di **Patologia Generale**, CI Patologia Generale e Farmacologia, corso di **Laurea in Fisioterapia** (P.L. Monti, IDI), Università “Tor Vergata”.

AA 2014/15-oggi

Insegnamento di **GENERAL PATHOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY**, **Medicine and Surgery Degree**, Università “Tor Vergata”.

- **Insegnamento nei Master**

AA 2016/17 e 2017/18. Master II Livello. Nutrizione Personalizzata: Basi molecolari e genetiche. Insegnamento: Ruolo dei nutraceutici nella trasformazione neoplastica e Reazioni avverse agli alimenti: patogenesi. Università di Roma Tor Vergata.

AA 2014/15. Master II Livello. Nutrizione Personalizzata: Basi molecolari e genetiche. Insegnamento: Ruolo dei nutraceutici nella trasformazione neoplastica. Università di Roma Tor Vergata.

- **Commissione Esami di Stato Medicina e Chirurgia**

AA 2013/2014

Componente della commissione Esame di Stato Medicina e Chirurgia. Università Tor Vergata.

- **Commissioni attività didattica**

AA 2006/09

Componente della commissione giudicatrice “attività a scelta dello studente”.

- **Commissione di discussione di tesi di Laurea/Specializzazione/Dottorato**

AA 2005/06-oggi

Corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università “Tor Vergata”.

Corso di **Laurea per Dietisti**, Università “Tor Vergata”.

Corso di **Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro**, Università “Tor Vergata”.

Corso di **Laurea in Biotecnologie Mediche**

Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università “Tor Vergata”.

AA 2007/08 e AA 2009/10

Dottorato in Endocrinologia e Medicina Molecolare, Università degli studi di Roma “Sapienza”.

- **Commissione per l'ingresso ai corsi di Laurea a numero programmato**

AA 2006/07-2007/08-2008/09-2009/10-2011/2012-2012/2013-2013/14-2014/15-2015/16: Corso di **Laurea specialistica in Scienze della Nutrizione Umana**, Università “Tor Vergata”.

AA 2012/2013. Medicine and Surgery (Corso internazionale), University “Tor Vergata.

- **Commissione per valutazioni comparative per personale docente SSD MED/04**

Concorso ad un posto da Ricercatore universitario presso la Facoltà di MEDICINA e CHIRURGIA (Polo Pontino), settore disciplinare MED/04: PATOLOGIA GENERALE. Pubblicato sulla Gazzetta n. 89 del 11/11/2005

- **Tutore dottorandi**

-Tutore dottorando XXVI Ciclo (Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Università Sapienza, Roma).

-Tutore dottorando XXVI Ciclo (Dottorato di Ricerca in Microbiologia, Immunologia, Trapianti d'organo e malattie connesse, Università Tor Vergata, Roma).

-Tutore dottorando XXXI Ciclo (Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare, Università Sapienza, Roma).

- **Relatore di tesi di Laurea**

- AA 2004-oggi. **CL in Scienze Biologiche**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Università La Sapienza; **CL in Dietista**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata; **CL in Scienze della Nutrizione Umana**. Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata; **CL Specialistica in Biotecnologie Mediche**, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università Tor Vergata.

ATTIVITA' DI RICERCA: Linee di ricerca

- **Oncologia**

Immunoterapia dei tumori. Caratterizzazione del fenotipo antigenico di cellule neoplastiche. Analisi **della risposta immunitaria** spontanea vs antigeni tumore associati in **pazienti oncologici** (recettori della famiglia ErbB, AFP, CEA, PSA). Produzione di **vaccini antitumorali, anticorpi monoclonali murini, chimerici, umanizzati** e sviluppo di protocolli d'immunoterapia antitumorale. Effetto di **composti naturali** sulla crescita di cellule tumorali

- **Virologia**

Produzione di **anticorpi monoclonali** capaci di riconoscere proteine virali e di monitorare la loro localizzazione in corso di infezione e di caratterizzare l'interazione delle proteine costituenti del virus

- **Cardiologia**

Produzione e caratterizzazione di anticorpi monoclonali capaci di riconoscere le **lipoproteine LDL ossidate** presenti nelle placche aterosclerotiche. Analisi delle modificazioni fenotipiche in corso di **cardiomiopia ipertrofica**.

- **Nutrizione**

Analisi dell'effetto di composti naturali sulla crescita delle cellule tumorali

Responsabile progetti di ricerca finanziati

2007. Ricerca Scientifica di Ateneo "Tor Vergata" (2007-RSA-0493): "Risposta immunitaria umorale nei confronti delle proteine ribosomiali P in pazienti con tumori cervico-facciali".

2007-08. Finanziamento aggiuntivo di Ateneo "Tor Vergata": "Risposta immunitaria verso componenti della matrice extracellulare (MEC), proteine dello stress termico (HSPs) e della famiglia delle proteine ribosomiali P in pazienti sottoposti ad impianto dentale: interferenza dell'immunità innata e specifica con il successo dell'impianto".

2008. Ricerca Scientifica di Ateneo "Tor Vergata" (2008-RSA-0623): "Effetto del resveratrolo e del diallil disulfide sulla crescita di linee cellulari tumorali di origine mesenchimale".

2007-08. PRIN: "Risposta immunitaria verso componenti della matrice extracellulare, proteine dello stress termico e della famiglia delle proteine ribosomiali P in pazienti sottoposti ad impianto dentale: interferenza dell'immunità innata e specifica con il successo dell'impianto".

2009-2012. Progetto EDA B0060, database of B Agents. Ministero della Difesa, "Sviluppo di biotecnologie che permettano la caratterizzazione degli agenti B".

2009-2011. PRIN: Inibizione del cross-talk tra le vie di Hedgehog, ErbB2 e NF-kB nei tumori della mammella attraverso la terapia combinata basata su un inibitore di Hh e un vaccino anti-ErbB2.

2013. Progetto GREAM.. "Genotossicità delle radiazioni elettromagnetiche nelle applicazioni militari". Ministero Difesa

2014. Progetto APTAMERI. "Sensore per la determinazione di spore di antrace". Ministero Difesa.

2017. Progetto GUNA Spa. Valutazione degli effetti del Galium-Heel e Gunamatrix su Fibroblasti umani cutanei.

Partecipazione a progetti finanziati

Collaboratore Scientifico in unità operative dei seguenti progetti:

1990-92. Finanziamento MURST 60%, "Marcatori genetici e fenotipici dei carcinomi della mammella e del colon". Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1991-96. Progetto Finalizzato Oncologia, CNR ACRO. Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1994-96. Finanziamento AIRC per il progetto “Mesoteliomi”. Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1994-98. Finanziamento AIRC per il progetto “Ruolo di fattori di crescita, recettori per fattori di crescita e loro substrati nella trasformazione neoplastica”. Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

1998-2000. Co-finanziamento MURST "Risposta immunitaria contro recettori ErbB e le glicoproteine tumore associate AFP e Mac2-BP in pazienti oncologici: caratterizzazione delle immunoglobuline, definizione degli epitopi immunogenici a scopo diagnostico, prognostico e terapeutico". Responsabile Prof.ssa R. Muraro.

2002-04. Co-finanziamento MIUR, “Mediatori molecolari dell'interazione assone-cellula di Schwann nelle neuropatie demielinizzanti ereditarie”. Responsabile Prof. A. Modesti.

2004-05. Finanziamento Ministero della Salute, programmi speciali “Tiroiditi autoimmuni e cute: meccanismi molecolari alla base delle alterazioni cutanee e indagini diagnostiche non invasive”. Responsabile Prof. A. Modesti.

2005-07. Finanziamento regionale AIRC, “Diversified active specific immunotherapy targeting ErbB2/Neu in combination with external beam radiation to cure established mammary carcinomas”. Responsabile Prof. A. Modesti, nell’ambito del progetto: “Molecular targets and signaling strategies in breast cancer progression”. Responsabile Prof. L. Frati.

PARAMETRI ATTIVITA' SCIENTIFICA

Pubblicazioni indicizzate su Scopus: 97

Pubblicazioni indicizzate su Journal Citation reports (Thomson Reuters): 92

Impact Factor (Thomson Reuters, Journal Citation reports-2016): 374,961

Impact factor medio: 4

Numero citazioni (Migliori Scopus o Thomson Reuters-Web of Science-Core Collection): 2658

H index: 29

ELENCO PUBBLICAZIONI

A) Pubblicazioni in extenso su riviste internazionali sottoposte a revisione

1. R. Mariani Costantini, R. Muraro, F. Ficari, C. Valli, **R. Bei**, F. Tonelli, F. Caramia and L. Frati: "Immunohistochemical evidence of immune responses to tumor-associated antigens in lymph nodes of colon carcinoma patients". **Cancer** 67: 2880-2886, 1991.
2. R. Muraro, L. Frati, **R. Bei**, F. Ficari, C. Valli, D. French, S. Mammarella, F. Caramia, G. Fegiz and R. Mariani Costantini: "Regional heterogeneity and complementation in the expression of the Tumor-Associated Glycoprotein 72 epitopes in colorectal cancer". **Cancer Research** 51: 5378-5383, 1991.
3. M.L. Salgaller, **R. Bei**, J. Schlom, D.J. Poole and P.F. Robbins: "Baculovirus recombinants expressing the human carcinoembryonic antigen gene". **Cancer Research** 53: 2154-2161, 1993.
4. **R. Bei**, J. Kantor, S.V.S. Kashmiri and J. Schlom: "Serological and biochemical characterization of recombinant baculovirus Carcinoembryonic antigen". **Molecular Immunology** 31: 771-780, 1994.
5. **R. Bei**, J. Kantor, S.V.S. Kashmiri, S. Abrams and J. Schlom: "Enhanced immune responses and anti-tumor activity by baculovirus recombinant Carcinoembryonic antigen (CEA) in mice primed with the recombinant vaccinia CEA". **J. Immunotherapy** 16: 275-282, 1994.
6. **R. Bei**, C. Paravitana, D. Milenic, S.V.S. Kashmiri and J. Schlom: "Generation, purification and characterization of a recombinant source of human prostate specific antigen". **J. Clin. Lab. Anal.** 9: 261-268, 1995.
7. **R. Bei**, J. Schlom and S.V.S. Kashmiri: "Baculovirus expression of a functional single-chain immunoglobulin and its IL-2 fusion protein". **J. Immunol. Methods** 186: 245-255, 1995.
8. A. Lukic, A. Moretti, MG. Giovagnoli, **R. Bei**, F. Nobili, G. Vetrano, V. Visco, A. Vecchione and R. Muraro: "Immunohistochemical analysis of Epidermal Growth Factor receptor (EGF-R) and c-erbB2 and correlation with pathological prognostic variables in endometrial carcinomas". **Int. J. Oncology** 8: 1119-1126, 1996.
9. **R. Bei**, A. Moretti, V. Visco, R. De Filippi, KY Tsang, L. Frati and R. Muraro: "Cell mediated cytotoxicity of human colon carcinoma cells by a monoclonal antibody (R4) recognizing the carcinoembryonic antigen (CEA) and CEA related-molecules". **Int. J. Oncology** 8:1127-1135, 1996.
10. **R. Bei**, V. Guptill, L. Masuelli, SVS Kashmiri, R. Muraro, L. Frati, J. Schlom and J. Kantor: "The use of a cationic liposome formulation (DOTAP) mixed with a recombinant tumor-associated antigen to induce immune responses and protective immunity in mice". **J. Immunotherapy** 21: 159-169, 1998.
11. **R. Bei**, L. Masuelli, E. Moriconi, V. Visco, A. Moretti, M.H Kraus and R. Muraro: "Immune responses to all ErbB family receptors detectable in serum of cancer patients". **Oncogene** 18: 1267-1275, 1999.
12. M. Iwahashi, DE. Milenic, E. Padlan, **R. Bei**, J. Schlom and SVS. Kashmiri: "CDR substitutions of a humanized monoclonal antibody (CC49): contributions of individual CDRs to antigen binding and immunogenicity". **Molecular Immunology** 36: 1079-1091, 1999.
13. **R. Bei**, A. Budillon, MG. Reale, G. Capuano, D. Pomponi, G. Budillon, L. Frati and R. Muraro: "Cryptic epitopes on alpha-fetoprotein (AFP) induce spontaneous immune responses in hepatocellular carcinoma, liver cirrhosis and chronic hepatitis patients". **Cancer Research** 59: 5471-5474, 1999.
14. V. Visco, **R. Bei**, E. Moriconi, W. Gianni, M.H. Kraus and R. Muraro: "ErbB2 immune response in breast cancer patients with soluble receptor ectodomain". **American J. Pathology** 156: 1417-1424, 2000.

15. A. Farina, R. Santarelli, R. Gonnella, **R. Bei**, R. Muraro, G. Cardinali, S. Uccini, G. Ragona, L. Frati, A. Faggioni and A. Angeloni: "The BFRF1 gene of the Epstein-Barr virus encodes a novel protein". **J. Virology** 74: 3235-3244, 2000.
16. S. Rovero, A. Amici, E. Di Carlo, **R. Bei**, P. Nanni, E. Quaglino, P. Porcedda, K. Boggio, A. Smorlesi, P-L Lollini, L. Landuzzi, M P Colombo, M. Giovarelli, P. Musiani and G. Forni: "DNA vaccination against rat Her-2/neu p185 more effectively inhibits carcinogenesis than transplantable carcinomas in transgenic BALB/c mice". **J. Immunology** 165: 5133-5142, 2000.
17. **R. Bei**, G. Pompa, D. Vitolo, E. Moriconi, L. Ciocci, M. Quaranta, L. Frati, M.H. Kraus, and R. Muraro: "Co-localization of multiple ErbB receptors in stratified epithelium of oral squamous cell carcinomas". **J. Pathology** 195: 343-348, 2001.
18. A. Signore, M. Chianelli, **R. Bei**, W. Oyen, A. Modesti: "Targeting cytokine/chemokine receptors: a challenge for molecular nuclear medicine" **Eur J Nucl Med.** 30: 149-156, 2003. Erratum: 30: 801-802, 2003.
19. F. Cipollone, A. Iezzi, M. Fazia, M. Zucchelli, B. Pini, C. Cuccurullo, D. De Cesare, G. De Blasis, R. Muraro, **R. Bei**, F. Chiarelli, AM. Schmidt, F. Cuccurullo, A. Mezzetti: "The receptor RAGE as a progression factor amplifying arachidonate-dependent inflammatory and proteolytic response in human atherosclerotic plaques. Role of glycemic control". **Circulation** 108: 1070-1077, 2003.
20. L. Masuelli, **R. Bei**, P. Sacchetti, I. Scappaticci, P. Francalanci, L. Albonici, A. Coletti, C. Palumbo, M. Minieri, R. Fiaccavento, F. Carotenuto, C. Fantini, L. Carosella, A. Modesti and P. Di Nardo: " β -catenin accumulates in intercalated disks of hypertrophic cardiomyopathic hearts". **Cardiovascular Research** 60: 376-387, 2003.
21. A. Farina, G. Cardinali, R. Santarelli, R. Gonnella, J. Webster-Cyriaque, **R. Bei**, R. Muraro, L. Frati, A. Angeloni, MR. Torrisi and A. Faggioni: "Intracellular localization of the Epstein-Barr virus BFRF1 gene product in lymphoid cell lines and oral hairy leukoplakia lesions". **J. Med Virology** 72: 102-111, 2004.
22. F. Cipollone, M. Fazia, A. Iezzi, B. Pini, C. Cuccurullo, M. Zucchelli, D. De Cesare, S. Uchino, F. Spigonardo, M. De Luca, R. Muraro, **R. Bei**, M. Bucci, F. Cuccurullo, A. Mezzetti: "Blockade of the Angiotensin II type 1 receptor stabilizes atherosclerotic plaques in humans by inhibiting prostaglandin E2-dependent matrix metalloproteinase activity". **Circulation** 109: 1482-1488, 2004.
23. **R. Bei**, A. Budillon, L. Masuelli, V. Cereda, D. Vitolo, E. Di Gennaro, V. Ripavecchia, C. Palumbo, F. Ionna, S. Losito, A. Modesti, M. H. Kraus and R. Muraro: "Frequent overexpression of multiple ErbB receptors by head and neck squamous cell carcinoma contrasts with rare antibody immunity in patients" **J. Pathology** 204: 317-325, 2004.
24. C. Palumbo, L. Albonici, **R. Bei**, S. Scarpa, P. Di Nardo, and A. Modesti: "HBMA induces cell death and potentiates doxorubicin toxicity in malignant mesothelioma cells". **Cancer Chem. Pharm.** 54: 398-406, 2004.
25. R. Fiaccavento, F. Carotenuto, M. Minieri, C. Fantini, G. Forte, A. Carbone, L. Carosella, **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo, A. Modesti, M. Prat, P. Di Nardo: "Stem cell activation sustains hereditary hypertrophy in the hamster cardiomyopathy". **J. Pathology** 205:397-407, 2005.
26. R. Gonnella, A. Farina, R. Santarelli, S. Raffa, R. Feederle, **R. Bei**, M. Granato, A. Modesti, L. Frati, H-J. Delecluse, MR. Torrisi, A. Angeloni, A. Faggioni: "Characterization and intracellular localization of the Epstein-Barr virus protein BFLF2: interactions with BFRF1 and with the nuclear lamina". **J. Virology** 79:3713-3727, 2005.
27. R. Massa, C. Palumbo, T. Cavallaro, MB Panico, **R. Bei**, C. Terracciano, N. Rizzuto, G. Bernardi, A. Modesti: "Overexpression of ErbB2 and ErbB3 receptors in Schwann cells of patients with Charcot-Marie-Tooth disease type 1A". **Muscle & Nerve** 33:342-349, 2006.

28. **R. Bei**, D. Mentuccia, P. Trono, L. Masuelli, V. Cereda, C. Palumbo, L. Marzocchella, M.A. Mrozek, P. Pallotta, G. Di Lella, M. Modesti, M. Cerilli, G.V. Frajese, G. Frajese, G. Zambruno and A. Modesti: "Immunity to extracellular matrix antigens is associated with ultrastructural alterations of the stroma and stratified epithelium basement membrane in the skin of Hashimoto's thyroiditis patients". **Int. J. Immunopathol. Pharmacol.** 19:661-674, 2006.
29. C. Cuccurullo, A. Iezzi, M.L. Fazio, D. De Cesare, A. Di Francesco, R. Muraro, **R. Bei**, S. Uchino, F. Spigonardo, A.M. Schmidt, F. Cuccurullo, A. Mezzetti, F. Cipollone: "Suppression of RAGE as a basis of simvastatin-dependent plaque stabilization in type 2 diabetes". **Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.** 26:2716-23, 2006.
30. R. Fiaccavento, F. Carotenuto, M. Minieri, L. Masuelli, A. Vecchini, **R. Bei**, A. Modesti, L. Binaglia, A. Fusco, A. Bertoli, G. Forte, L. Carosella and P. Di Nardo: " α -linoleic acid-enriched diet prevents myocardial damage and expands longevity in cardiomyopathic hamsters". **American J. Pathology** 169:1913-1924, 2006.
31. L. Masuelli, C. Focaccetti, V. Cereda, F. Lista, D. Vitolo, P. Trono, P. Gallo, A. Amici, P. Monaci, M. Mattei, M. Modesti, G. Forni, M.H. Kraus, R. Muraro, A. Modesti and **R. Bei**: "Gene-specific inhibition of breast carcinoma in BALB-neuT mice by active immunization with rat Neu or human ErbB receptors". **Int. J. Oncology** 30:381-392, 2007.
32. A. Scardino, M. Alimandi, P. Correale, S.G. Smith, **R. Bei**, H. Firat, O. Faure, St. Graf-Dubois, J. Marrocco, S. Chouaib, F.A. Lemonnier, A.M. Jackson and K. Kosmatopoulos. "A polypeptide DNA vaccine targeted to HER2/ErbB-2 elicits a broad range of human and murine CTL effectors to protect against tumor challenge". **Cancer Research** 67:7028-7036, 2007.
33. **R. Bei**, L. Masuelli, P. Trono, P.L. Orvietani, S. Losito, L. Marzocchella, D. Vitolo, L. Albonici, M.A. Mrozek, E. Di Gennaro, F. Lista, G. Faggioni, F. Ionna, L. Binaglia, V. Manzari, A. Budillon and A. Modesti: "The ribosomal P0 protein induces a spontaneous immune response in patients with head and neck advanced stage carcinoma that is not dependent on its overexpression in carcinomas". **Int. J. Oncology** 31:1301-1308, 2007.
34. L. Masuelli, P. Trono, L. Marzocchella, M.A. Mrozek, C. Palumbo, M. Minieri, F. Carotenuto, R. Fiaccavento, A. Nardi, F. Galvano, P. Di Nardo, A. Modesti and **R. Bei**: "Intercalated disks remodeling in δ -sarcoglycan deficient hamsters fed with alpha-linolenic acid-enriched diet". **Int J Mol Med**, 21: 41-48, 2008.
35. D. Alesiani, R. Cicconi, M. Mattei, C. Montesano, **R. Bei** and A. Canini: "Cell cycle arrest and differentiation induction by 5,7-dimethoxycoumarin on melanoma cell lines". **Int. J. Oncology**, 32: 425-434, 2008.
36. C. Palumbo, S. Battisti, D. Carbone, L. Albonici, M. Alimandi, **R. Bei** and A. Modesti: "Recombinant erythropoietin differently affects proliferation of mesothelioma cells but not sensitivity to cisplatin and pemetrexed". **Cancer Chem. Pharm.** 61: 893-901, 2008.
37. M. Renis, L. Calandra, C. Scifo, B. Tomasello, V. Cardile, L. Vanella, **R. Bei**, L. La Fauci, F. Galvano: "Response of cell cycle/stress-related protein expression and DNA damage upon treatment of CaCo2 cells with anthocyanins". **Brit. J. Nutr** 100: 27-35, 2008.
38. C. Palumbo, **R. Bei**, A. Procopio and A. Modesti: "Molecular target and targeted therapies for malignant mesothelioma". **Current Medicinal Chemistry**, 15: 855-867, 2008.
39. R. Santarelli, A. Farina, M. Granato, R. Gonnella, S. Raffa, L. Leone, **R. Bei**, A. Modesti, L. Frati, M.R. Torrisi and A. Faggioni: "Identification and characterization of the product encoded by ORF69 of Kaposi's sarcoma-associated herpesvirus". **J. Virology**, 82: 4562-4572, 2008.
40. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo, I. Tresoldi, A. Scardino and A. Modesti: "Long-lasting tissue inflammatory processes trigger autoimmune responses to extracellular matrix molecules". **Int Rev Immunol** 27: 137-175, 2008.

41. G. Tumino, L. Masuelli, **R. Bei**, L. Simonelli, A. Santoro and S. Francipane: "Topical treatment of chronic venous ulcers with sucralfate: a placebo controlled randomized study". **Int J Mol Med**, 22: 17-23, 2008.
42. G. Faggioni, A. Ciammaruconi, R. De Santis, A. Pomponi, M.T. Scicluna, K. Barbaro, L. Masuelli, G. Autorino, **R. Bei** and F. Lista: "Evidence of a humoral response to a novel protein WARF4 embedded in the West Nile virus NS4B gene encoded by an alternative open reading frame". **Int J Mol Med**, 23:509-12, 2009.
43. D. Alesiani, R. Cicconi, M. Mattei, **R. Bei** and Antonella Canini: "Inhibition of Mek 1/2 kinase activity and stimulation of melanogenesis by 5,7-dimethoxycoumarin treatment of melanoma cells". **Int. J. Oncology**, 34: 1727-1735, 2009.
44. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo, M. Modesti and A. Modesti: "A common repertoire of autoantibodies is shared by cancer and autoimmune disease patients: inflammation in their induction and impact on tumor growth". **Cancer Letters**, 281:8-23, 2009.
45. L. Albonici, E. Doldo, C. Palumbo, A. Orlandi, **R. Bei**, E. Pompeo, T.C. Mineo, A. Modesti and V. Manzari: "Placenta growth factor is a survival factor for human malignant mesothelioma cells". **Int. J. Immunopathol. Pharmacol.**, 22: 389-401, 2009.
46. **R. Bei**, L. Masuelli, M. Turriziani, G. Li Volti, M. Malaguarnera, F. Galvano: "Impaired expression and function of signaling pathway enzymes by anthocyanins: role on cancer prevention and progression". **Curr. Enzyme Inhib.** 5: 184-197, 2009.
47. L. Masuelli, G. Tumino, M. Turriziani, A. Modesti, **R. Bei**: "Topical Use of Sucralfate in Epithelial Wound Healing: Clinical Evidence and Molecular Mechanisms of Action". **Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov.** 4:25-36, 2010
48. L. Masuelli, L. Marzocchella, C. Focaccetti, F. Lista, A. Nardi, A. Scardino, M. Mattei, M. Turriziani, M. Modesti, G. Forni, J. Schlom, A. Modesti and **R. Bei**. "Local delivery of recombinant vaccinia virus encoding for neu counteracts growth of mammary tumors more efficiently than systemic delivery in neu transgenic mice". **Cancer Immunol Immunother** 59(8):1247-58, 2010.
49. **R. Bei** and A. Scardino: "TAA Polyepitope DNA-Based Vaccines: A Potential Tool for Cancer Therapy". **Journal of Biomedicine and Biotechnology**. 2010: 102758, 2010.
50. **R. Bei**, L. Marzocchella and M. Turriziani: "The use of temozolomide for the treatment of malignant tumors: clinical evidence and molecular mechanisms of action". **Recent Patents On Anti-Cancer Drug Discovery**. 5(3):172-87, 2010.
51. Masuelli L, Marzocchella L, Quaranta A, Palumbo C, Pompa G, Izzi V, Canini A, Modesti A, Galvano F, **Bei R**. "Apigenin induces apoptosis and impairs head and neck carcinomas EGFR/ErbB2 signaling". **Front Biosci.-Landmark Ed.** 16:1060-1068, 2011.
52. **Bei R**, Frigiola A, Masuelli L, Marzocchella L, Tresoldi I, Modesti A, Galvano F. "Effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids on cardiac myocyte protection". **Front Biosci. Landmark**. 16:1833-1843, 2011.
53. Marzocchella L, Sini V, Buonomo O, Orlandi A, Masuelli L, Bonanno E, Lista F, Turriziani M, Manzari V, Roselli M, Modesti A and **Bei R**. "Spontaneous immunogenicity of ribosomal P0 protein in patients with benign and malignant breast lesions and delay of mammary tumor growth in P0 vaccinated mice". **Cancer Science** 102: 509-15, 2011.
54. De Smaele E, Di Marcotullio L, Moretti M, Pelloni M, Occhione MA, Infante P, Cucchi D, Greco A, Pietrosanti L, Todorovic J, Coni S, Canettieri G, Ferretti E, **Bei R**, Maroder M, Screpanti I, Gulino A. "Identification and characterization of KCASH2 and KCASH3, 2 novel Cullin3 adaptors suppressing Histone Deacetylase and Hedgehog activity in Medulloblastoma". **Neoplasia** 13: 374-385, 2011.

55. Marzocchella L, Fantini M, Benvenuto M, Masuelli L, Tresoldi I, Modesti A and **Bei R**. "Dietary Flavonoids: Molecular Mechanisms of Action as Anti-Inflammatory Agents". **Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov**. 5: 200-220, 2011
56. **Bei R** and Mizejewski G. "Alpha Fetoprotein is more than a hepatocellular cancer biomarker: from spontaneous immune response in cancer patients to the development of an AFP-based cancer vaccine". **Curr Mol Med**. 11: 564-581, 2011.
57. Masuelli L, Pompa G, Fabrizi M, Quaranta A, Vozza I, Piccoli L, Antonelli A, Marzocchella L, Di Carlo S, Perrotti V, Giganti MG, Piattelli A, Quaranta M, Modesti A and **Bei R**. "Patients with peri-implantitis, unlike those with a healthy peri-implant microenvironment, display antibodies to more than one heat shock protein (HSP 27, HSP 65 and HSP 90) linear epitope. **Eur J Inflammation**. 9: 257-267, 2011.
58. Masuelli L, Marzocchella L, Focaccetti C, Tresoldi I, Palumbo C, Izzi V, Benvenuto M, Fantini M, Lista F, Tarantino U, Modesti A, Galvano F, **Bei R**. "Resveratrol and Diallyl disulfide potentiate curcumin-induced apoptosis in rhabdomyosarcoma and osteosarcoma cell lines". **Front Biosci. Landmark**. 17: 498-508, 2012.
59. Battisti S, Valente D, Albonici L, **Bei R**, Modesti A, and Palumbo C. "Nutritional Stress and Arginine Auxotrophy Confer High Sensitivity to Chloroquine Toxicity in Mesothelioma Cells". **Am. J. Respir. Cell Mol. Biol**. 46:498-506,2012.
60. Izzi V, Masuelli L, Tresoldi I, Sacchetti P, Modesti A, Galvano F, **Bei R**. "The effects of dietary flavonoids on the regulation of redox inflammatory networks. **Front Biosci. Landmark**. 17: 2396-2418, 2012.
61. **Bei R**, Palumbo C, Masuelli L, Turriziani M, Frajese GV, Li Volti G, Malaguarnera M, Galvano F. "Impaired expression and function of cancer-related enzymes by anthocyanins: an update". **Curr. Enzyme Inhib**. 8: 2-21, 2012.
62. Masuelli L, Budillon A, Marzocchella L, Mrozek M-A, Vitolo D, Di Gennaro E, Losito S, Sale P, Longo F, F, Lista F, Muraro R, Modesti A and **Bei R**. "Caveolin-1 overexpression is associated with simultaneous abnormal expression of the E-cadherin/ α - β catenins complex and multiple ErbB receptors and with lymph nodes metastasis in head and neck squamous cell carcinomas". **J. Cell Physiology** 227: 3344-53, 2012.
63. Izzi V, Masuelli L, Tresoldi I, Foti C, Modesti A and **Bei R**. "Immunity and malignant mesothelioma: From mesothelial cell damage to tumor development and immune-response-based therapies". **Cancer Letters** 32:18-34, 2012.
64. Turriziani M, Fantini M, Benvenuto M, Izzi V, Masuelli L, Sacchetti P, Modesti A, **Bei R**. "Carcinoembryonic Antigen (CEA)-Based Cancer Vaccines: Recent Patents and Antitumor Effects from Experimental Models to Clinical Trials". **Recent Pat Anticancer Drug Discov**. 7: 265-296, 2012.
65. Giganti MG, Liuni F, Celi M, Gasbarra E, Zenobi R, Tresoldi I, Modesti A, **Bei R** and Tarantino U. "Changes in serum levels of TNF-alpha, IL-6, OPG, RANKL and their correlation with radiographic and clinical assesment in fragility fractures and high energy fractures". **Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents** 26:671-680, 2012.
66. Faggioni G, Pomponi A, De Santis R, Masuelli L, Ciammaruconi A, Monaco F, Di Gennaro A, Marzocchella L, Sambri V, Lelli R, Rezza G, **Bei R** and Lista F. "West Nile alternative open reading frame (N-NS4B/WARF4) is produced in infected West Nile Virus (WNV) cells and induces humoral response in WNV infected individuals". **Virol J** 9 (1):283, 2012.
67. **Bei R**. Are Alpha-Fetoprotein Based-Vaccines Potential Tools for Liver Cancer Therapy?. **J Liver** 2013, 2: e103. (Editorial).
68. Schiavi A, Torgovnick A, Kell A, Megalou E, Castelein N, Guccini I, Marzocchella L, Gelino S, Hansen M, Malisan F, Condò I, **Bei R**, Rea SL, Braeckman BP, Tavernarakis N, Testi R,

Ventura N. "Autophagy induction extends lifespan and reduces lipid content in response to frataxin silencing in *C. elegans*". **Exp Gerontol.** 48:191-201, 2013.

69. Ingrosso G, Fantini M, Nardi A, Benvenuto M, Sacchetti P, Masuelli L, Ponti E, Frajese GV, Lista F, Schillaci O, Santoni R, Modesti A and **Bei R**. "Local radiotherapy increases the level of autoantibodies to ribosomal P0 protein but not to heat shock proteins, extracellular matrix molecules and EGFR/ErbB2 receptors in prostate cancer patients". **Oncology Reports** 29: 1167-1174, 2013.

70. Izzi V, Chiurchiù V, Doldo E, Palumbo C, Tresoldi I, **Bei R**, Albonici L. and Modesti A. "Interleukin-17 produced by malignant mesothelioma-polarized immune cells promotes tumor growth and invasiveness". **Eur J Inflammation** 11: 203-214, 2013.

71. Masuelli L, Benvenuto M, Fantini M, Marzocchella L, Sacchetti P, Di Stefano E, Tresoldi I, Izzi V, Bernardini R, Palumbo C, Mattei M, Lista F, Galvano F, Modesti A and **Bei R**. "Curcumin induces apoptosis in breast cancer cell lines and delays the growth of mammary Tumors in neu transgenic mice". **Journal of Biological Regulators & Homeostatic Agents** 27:105-119, 2013.

72. Grosso G, **Bei R**, Mistretta A, Marventano S, Calabrese G, Masuelli L, Giganti MG, Modesti A, Galvano F, Gazzolo D. "Effects of Vitamin C on health: a review of evidence". **Front Biosci. Landmark.** 18: 1017-1029, 2013.

73. Benvenuto M, Fantini M, Masuelli L, De Smaele E, Zazzeroni F, Tresoldi I, Calabrese G, Galvano F, Modesti A, **Bei R**. "Inhibition of ErbB receptors, Hedgehog and NF-kappaB signaling by polyphenols in cancer". **Front Biosci. Landmark.** 18, 1290-1310, 2013.

74. Farina A, Santarelli R, Bloise R, Gonnella R, Granato M, **Bei R**, Modesti A, Cirone M, Bengtsson L, Angeloni A, and Faggioni A. KSHV ORF67 encoded lytic protein localizes on the nuclear membrane and alters emerin distribution. **Virus Research** 175, 143-150, 2013.

75. **Bei R**, Romano M, Caputo MP, Sconocchia G, Capuani B, Coppola A, Nucci C, Pastore D, Bellia A, Mancino R, Andreadi K, Cerilli M, Bertoli A, Modesti A and Lauro D. "A survey of autoantibodies to self antigens in Graves' disease patients with thyroid associated ophthalmopathy". **Eur J Inflammation** 11: 539-546, 2013.

76. Tresoldi I, Oliva F, Benvenuto M, Fantini M, Masuelli L, **Bei R**, Modesti A. Tendon's ultrastructure. **Muscles Ligaments Tendons J.** 3(1):2-6, 2013.

77. Izzi V, Buler M, Masuelli L, Giganti MG, Modesti A and **Bei R**. "Poxvirus-Based Vaccines for Cancer Immunotherapy: New Insights from Combined Cytokines/Co-Stimulatory Molecules Delivery and "Uncommon" Strains". **Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry**, 14:183-189, 2014.

78. Tresoldi I, Foti C, Masuelli L, Frajese G, Rossi P, Modesti A, **Bei R**, and Giganti MG. Effects of Dragon Boat Training on Cytokine Production and Oxidative Stress in Breast Cancer Patients: A Pilot Study. **Open Journal of Immunology**, 4, 22-29. 2014

79. Masuelli L, Fantini M, Benvenuto M, Sacchetti P, Giganti MG, Tresoldi I, Lido P, Lista F, Cavallo F, Nanni P, Schlom J, Modesti A, **Bei R**. Intratumoral delivery of recombinant vaccinia virus encoding for ErbB2/Neu inhibits the growth of salivary gland carcinoma cells. **J Transl Med.** 12:122, 2014.

80. Giganti MG, Tresoldi I, Masuelli L, Modesti A, Grosso G, Liuni FM, Celi M, Rao C, Gasbarra E, **Bei R**, Tarantino U. Fracture healing: From basic science to role of nutrition. **Front Biosci Landmark.** 19:1162-75, 2014.

81. Ceccarelli S, **Bei R**, Vescarelli E, D'Amici S, di Gioia C, Modesti A, Romano F, Redler A, Marchese C, Angeloni A. Potential Prognostic and Diagnostic Application of a Novel Monoclonal Antibody Against Keratinocyte Growth Factor Receptor. **Mol Biotechnol.** 2014 Oct;56(10):939-52.

82. Faggioni G, De Santis R, Pomponi A, Fantini M, Savini G, Monaco F, Polci A, **Bei R** and Lista F. Rapid molecular detection and genotyping of West Nile Virus lineages 1 and 2 by Real Time PCR and Melting Curve Analysis. **Journal of Virological Methods**. 2014 Oct;207:54-59.
83. Masuelli L, Di Stefano E, Fantini M, Mattera R, Benvenuto M, Marzocchella L, Sacchetti P, Focaccetti C, Bernardini R, Tresoldi I, Izzi V, Mattei M, Frajese GV, Lista F, Modesti A, and **Bei R**. Resveratrol potentiates the *in vitro* and *in vivo* anti-tumoral effects of curcumin in head and neck carcinomas. **Oncotarget**. 2014; 5(21):10745-62
84. Tarantino U, Piccirilli E, Fantini M, Baldi J, Gasbarra E, **Bei R**. Sarcopenia and fragility fractures: molecular and clinical evidence of the bone-muscle interaction. **Journal of Bone and Joint Surgery**. 2015;97(5):429-437.
85. Benvenuto M, Sileri P, Rossi P, Masuelli L, Fantini M, Nanni M, Franceschilli L, Sconocchia G, Lanzilli G, Arriga R, Faggioni G, Lista L, Orlandi A, Manzari V, Gaspari A, Modesti A, **Bei R**. Natural humoral immune response to ribosomal P0 protein in colorectal cancer patients. **J Transl Med** 2015, 13:101.
86. Fantini M, Benvenuto M, Masuelli L, Frajese GV, Tresoldi I, Modesti A and **Bei R**. In Vitro and In Vivo Antitumoral Effects of Combination of Polyphenols or Polyphenol/s and Anticancer Drugs: Perspectives on Cancer Treatment. **Int J Mol Sci**. 2015;16:9236-9282.
87. De Amicis A, De Sanctis S, Di Cristofaro S, Franchini V, Lista F, Regalbuto E, Giovenale E, Gallerano GP, Nenzi P, **Bei R**, Fantini M, Benvenuto M, Masuelli L, Coluzzi E, Cicia C, Antonella Sgura A. Biological effects of in vitro THz radiation exposure in human foetal fibroblasts. **Mutation Research (Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis)**. 2015; 793:150-60.
88. Paolino G, Lido P, **Bei R**, Polisca P. Undifferentiated metastatic renal cell carcinoma presenting as a cutaneous nodular lesion. **Turkish Journal of Urology** 2015; 41: 228-230.
89. Benvenuto M, Masuelli L, De Smaele E, Fantini M, Mattera R, Cucchi D, Bonanno E, Di Stefano E, Frajese GV, Orlandi A, Screpanti I, Gulino A, Modesti A and **Bei R**. *In vitro* and *in vivo* inhibition of breast cancer cell growth by targeting the Hedgehog/GLI pathway with SMO (GDC-0449) or GLI (GANT-61) inhibitors. **Oncotarget** 2016; 7: 9250-9270.
90. Masuelli L, Pantanella F, La Regina G, Benvenuto M, Fantini M, Mattera R, Di Stefano E, Mattei M, Silvestri R, Schippa S, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. Violacein, an indole-derived purple-colored natural pigment produced by *Janthinobacterium lividum*, inhibits the growth of head and neck carcinoma cell lines both *in vitro* and *in vivo*. **Tumor Biology** 2016; 37(3):3705-17.
91. Benvenuto M, Mattera R, Taffera G, Giganti MG, Lido P, Masuelli L, Modesti A, **Bei R**. The Potential Protective Effects of Polyphenols in Asbestos-Mediated Inflammation and Carcinogenesis of Mesothelium. **Nutrients** 2016 May 9;8(5); pii: E275.
92. Frajese GV, Benvenuto M, Fantini M, Ambrosin E, Sacchetti P, Masuelli L, Giganti MG, Modesti A and **Bei R**. Potassium increases the in vitro antitumor effects of ascorbic acid in breast cancer cell lines. **Oncology Letters**. 2016; 11: 4224-4234.
93. Giganti MG, Tresoldi I, Sorge R, Melchiorri G, Triossi T, Masuelli L, Lido P, Albonici L, Andrea Modesti A, **Bei R**. Physical exercise modulates the level of serum MMP-2 and MMP-9 in breast cancer patients. **Oncology Letters**. 2016;12(3):2119-2126.
94. Benvenuto M, Mattera R, Masuelli L, Tresoldi I, Giganti MG, Frajese GV, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. The crossroads between cancer immunity and autoimmunity: antibodies to self antigens. **Frontiers In Bioscience, Landmark**, 2017; 22: 1289-1329
95. Benvenuto M, Mattera R, Masuelli L, Taffera G, Andracchio O, Tresoldi I, Lido P, Giganti MG, Godos J, Modesti A, **Bei R** ($\pm$)-Gossypol induces apoptosis and autophagy in head and neck carcinoma cell lines and inhibits the growth of transplanted salivary gland cancer cells in BALB/c mice. **Int J Food Sci Nutr**. 2017; 68(3): 298-312.

96. Tarquini C, Mattera R, Mastrangeli F, Agostinelli S, Ferlosio A, **Bei R**, Orlandi A, Tarantino U. Comparison of tissue transglutaminase 2 and bone biological markers osteocalcin, osteopontin and sclerostin expression in human osteoporosis and osteoarthritis. **Amino Acids**. 2017; 49:683-693.
97. Masuelli L, Benvenuto M, Di Stefano E, Mattera R, Fantini M, De Feudis G, De Smaele E, Tresoldi I, Giganti MG, Modesti A, **Bei R**. Curcumin blocks autophagy and activates apoptosis of malignant mesothelioma cell lines and increases the survival of mice intraperitoneally transplanted with a malignant mesothelioma cell line. **Oncotarget**. 2017; 8: 34405-34422.
98. Mattera R, Benvenuto M, Giganti MG, Tresoldi I, Pluchinotta FR, Bergante S, Tettamanti G, Masuelli L, Manzari V, Modesti A, **Bei R**. Effects of Polyphenols on Oxidative Stress-Mediated Injury in Cardiomyocytes. **Nutrients**. 2017 May 20;9(5). pii: E523
99. Masuelli L, Benvenuto M, Mattera R, Di Stefano E, Zago E, Taffera G, Tresoldi I, Giganti MG, Frajese GV, Berardi G, Modesti A, **Bei R**. In Vitro and In Vivo Anti-tumoral Effects of the Flavonoid Apigenin in Malignant Mesothelioma. **Front Pharmacol**. 2017 Jun 19;8:373.
100. Masuelli L, Granato M, Benvenuto M, Mattera R, Bernardini R, Mattei M, d'Amati G, D'Orazi G, Faggioni A, **Bei R**, Cirone M. Chloroquine supplementation increases the cytotoxic effect of curcumin against Her2/neu overexpressing breast cancer cells in vitro and in vivo in nude mice while counteracts it in immune competent mice. **OncoImmunology**, 2017. In press.

B) Pubblicazioni in extenso su libri/riviste/enciclopedie

1. R. Muraro, R. Mariani Costantini, P. Battista, **R. Bei**, V. Visco, M. Alimandi and L. Frati: "Expression of erbB/EGF receptor related tyrosine kinases in human tumors" In: **Biotechnology of cell regulation** (Editori: Y.Nishizuka, R.Verna) Raven Press, pp. 305-314, 1991. Raven Press, New York, NY, USA, 1991.
2. R. Muraro, R. Mariani Costantini, V. Visco, M. Alimandi, **R. Bei** and L. Frati: "Approaches to the biological characterization of human carcinomas" In: **Progress in Oncology**, (Editori: L. Di Martino, B. Demontis, A. Garau, G. Murenu) pp. 19-26, 1991. Stef, Cagliari, Giugno 1991.
3. G. Ralli, E. Pafundi, **R. Bei**, R. Muraro, A. Pavan and M.R. Torrisi: "Analysis of the distribution of Epidermal Growth Factor receptors in cholesteatoma tissue". In: **Proceedings of the Third International Academic Conference on Immunobiology in Othology, Rhinology and Laringology**, (Editori: B.F. McCabe, J.E. Veldman e G. Mogi). pp. 1-4. 1990. Kluger Publications, New York, NY, USA, 1992
4. R. Muraro, V. Visco, **R. Bei**, A. Moretti and L. Frati: "Espressione dei protooncogeni erbB in tumori umani" In: **Patologia cellulare e molecolare da fattori endogeni e da fattori ambientali**. XXI Congresso Nazionale della Societa' Italiana di Patologia, pp. 459-460, 1992.
5. **R. Bei**, A. Moretti, J. Schlom, R. De Filippi, K.Y. Tsang, L. Frati and R. Muraro: "Immunological recognition of Carcinoembryonic Antigen (CEA) and CEA related molecules by a monoclonal antibody (R4) mediating antibody dependent cell mediated cytotoxicity". In: **Proceedings of XVI International Cancer Congress**. (Editori: R.S.Rao, M.G.Deo, e L.D.Sanghvi) pp. 247-250. 1994. Monduzzi Editore, Bologna, Novembre, 1994.
6. A. Signore, A. Annovazzi, M. Chianelli, **R. Bei**, A. Moisan, A. Modesti: "Molecular imaging of mononuclear cell mediated inflammation: from histopathological findings to clinical practice" In: **Nuclear Medicine, Tropical and Infectious Diseases**. FJHN, Ed., Kluwer Academic Publ. Chapter 28. 1-19. 2002.

7. **R. Bei**, L. Masuelli, C. Palumbo and A. Modesti: “Autoantibodies to extracellular matrix components as outcome of tissue chronic inflammation” In: **Autoantibodies Research Progress**. Editor: Quentin P. Dubois. NOVA Publishers, 2008, chapter 3, pp. 99-125
8. R. Bei. Tumor Antigens. **Encyclopedia of Cancer**. Ed. Manfred, Schwab. Springer. 30 maggio 2012, <http://www.springerreference.com/index/chapterdbid/177671>.

Roma 10/10/2017