

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Grazia Graziani

DATI PERSONALI

Luogo e data di nascita: Piacenza, 9 Dicembre 1956
Stato civile: coniugata Lacal; tre figli
Indirizzo: Via Angelo Brelich n. 6, 00133 Roma
Telefono: 06/7231083 (casa)
06/72596338-5 (Università di Roma "Tor Vergata")
Cell. 3332057989
FAX: 06/72596323
e-mail: graziani@uniroma2.it

TITOLI DI STUDIO

1975 Maturità Classica, Liceo Classico Francesco Petrarca, Arezzo
1982 Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Perugia (110/110 e lode), Perugia (sessione di Febbraio dell'anno accademico 1980-1981, in data 27/2/1982)
1982 Abilitazione alla professione di Medico Chirurgo (Aprile 1982)
1986 Specializzazione in Oncologia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" (70/70 e lode in data 10/10/1986)

ATTIVITÀ ACCADEMICA

1984-2001 Ricercatore Universitario, settore scientifico-disciplinare E07X (BIO14) Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata" (in data 10/10/1984) (confermato in data 10/10/1987) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia fino al 1997; presso il Dipartimento di Neuroscienze dal 1998-2001.
2001 Risultata Idonea alla procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di Professore Universitario, fascia degli Associati, per il settore scientifico-disciplinare BIO14 Farmacologia, presso la Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Urbino (Gazzetta n. 29 del 11/4/2000).
2001-pres. Professore Associato, settore scientifico-disciplinare BIO/14, Farmacologia Facoltà di Medicina e Chirurgia, Dipartimento di Neuroscienze Università di Roma "Tor Vergata" (confermato in data 1/11/2004).
2014-pres. Membro aggiunto con funzioni consultive del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Tor Vergata.
2014 Risultata idonea all'abilitazione scientifica nazionale per la fascia dei professori ordinari nel settore Farmacologia (05-G1).

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Coautore di 117 lavori scientifici pubblicati su riviste internazionali in 69 dei quali è primo nome. H-index 30 (Scopus + Web of Science); contemporary H-index: 16; citazioni totali: 2829 (Scopus + Web of Science); citazioni medie: 91; Impact Factor medio: 4.5.

1980-81 Studente interno presso la Cattedra di Farmacologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Perugia
1982-83 *Guest Scientist* presso il laboratorio di *Tumor Cell Biology*, *National Cancer Institute*, *National Institutes of Health*, Bethesda, Maryland, U.S.A.
1983-84 Borsista presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Roma "Tor Vergata"

- 1986 *Guest Scientist* come borsista dell'Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC) presso il laboratorio di *Cellular and Molecular Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health*, Bethesda, Maryland, U.S.A.
- 1987-90 *Visiting Fellow* come borsista *Fogarty*, presso il laboratorio di *Cellular and Molecular Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health*, Bethesda, Maryland, U.S.A.
- 1991 Responsabile del contratto di ricerca quota 60% relativo all'anno finanziario 1991; "Azione mutagenica e modificazioni antigeniche da farmaci"
- 1994 Responsabile del contratto di ricerca quota 60% relativo all'anno finanziario 1994; "Chemioresistenza ad alchilanti"
- 1995 Responsabile del contratto di ricerca "Immunofarmacologia di agenti antitubercolari, da soli o associati a potenziali fattori di interferenza HIV-dipendenti", I progetto di ricerca Tubercolosi, anno finanziario 1995, Istituto Superiore di Sanità
- 1995-96 Responsabile del contratto di ricerca quota 60% relativo agli anni finanziari 1995 e 1996; "Apoptosi da agenti alchilanti"
- 1997-98 Responsabile del contratto di ricerca quota 60% relativo agli anni finanziari 1997 e 1998; "Studio dell'attività telomerasica di tumori umani"
- 1997-98 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca nell'ambito di un "Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale" (PRIN) relativo all'anno finanziario 1997 "Le infezioni dell'ospite immunodepresso: modulazione farmacologica delle risposte antimicobatteriche T-dipendenti"
- 1997 Responsabile del contratto di ricerca "Immunofarmacologia di agenti antitubercolari, da soli o associati a potenziali fattori di interferenza HIV-dipendenti" Il progetto di ricerca Tubercolosi, anno finanziario 1997, Istituto Superiore di Sanità
- 1999-2000 Responsabile del contratto di ricerca ex quota 60% relativo agli anni finanziari 1999 e 2000, "Potenziamento della citotossicità da metilanti"
- 1999-2000 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca nell'ambito di un "Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale" (PRIN) relativo all'anno finanziario 1999, "Risposte antitubercolari CD-1 ristrette: nuove strategie vaccinali"
- Responsabile del contratto di ricerca ex quota 60% relativo all'anno finanziario 2001, "Nuovi bersagli per la terapia farmacologia dei tumori resistenti"
- 2001-03 Responsabile Progetto di Ricerca dell'Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC) "*New pharmacological strategies to overcome drug resistance in leukemias and brain tumors*".
- 2002 Responsabile del contratto di ricerca ex quota 60% relativo all'anno finanziario 2002, "Influenza di inibitori di istone deacetilasi sulla crescita di cellule endometriali normali o tumorali"
- 2003 Responsabile del contratto di ricerca ex quota 60% relativo all'anno finanziario 2003, "Studio del ruolo di NF-kB nella risposta di cellule tumorali a chemioterapici."
- 2001-03 Responsabile Scientifico Unità di Ricerca, Progetto di Ricerca "Fondi per gli Investimenti della Ricerca di Base" FIRB 2001 "Bilancio ospite-tumore nella terapia medica delle neoplasie: ruolo di NF-kB".
- 2002-04 Responsabile Scientifico Unità di Ricerca, "Programma per la ricerca, la prevenzione e la cura in campo oncologico", Compagnia di San Paolo, Progetto di Ricerca: "Ruolo dell'interazione VEGFR-1/integrine nei processi di angiogenesi, proliferazione e metastatizzazione tumorale: basi sperimentali per nuovi approcci terapeutici in campo oncologico".
- 2002-04 Responsabile Scientifico Unità di Ricerca, Ricerca Finalizzata, Ministero della salute, "Interazioni tra molecole di adesione e recettori di fattori di crescita vascolari: nuove strategie terapeutiche per il melanoma".
- 2004-05 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca nell'ambito di un "Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale" (PRIN) relativo all'anno finanziario 2004, "Nuove strategie farmacologiche basate sull'inibizione della poli(ADP-ribosio) polimerasi per ridurre la chemioresistenza in vivo di tumori localizzati nel sistema nervoso centrale".

- 2005 Responsabile del contratto di Ricerca Scientifica di Ateneo all'anno finanziario 2005, "Studio dell'influenza di peptidi che inibiscono l'interazione VEGFR-1/integrine nei processi di angiogenesi e nella chemiosensibilità di cellule endoteliali."
- 2006 Responsabile del contratto di Ricerca Scientifica di Ateneo all'anno finanziario 2006, "Valutazione del potenziale anti-angiogenico di molecole di nuova sintesi in modelli preclinici in vitro e in vivo"
- 2007 Responsabile del contratto di Ricerca Scientifica di Ateneo all'anno finanziario 2007, "Ruolo della poli (ADP-ribosio) polimerasi-1 (PARP-1) nella neo-angiogenesi: potenziale terapeutico di inibitori della poli (ADP-ribosil)azione nella terapia antitumorale."
- 2008 Responsabile del contratto di Ricerca Scientifica di Ateneo all'anno finanziario 2008, "Studio dei meccanismi coinvolti nell'attività anti-angiogenica di inibitori della poli ADP-ribosilazione."
- 2007-08 Responsabile scientifico dell'unità di ricerca nell'ambito di un "Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale" (PRIN) relativo all'anno finanziario 2007, "Ruolo della poli (ADP-ribosil)azione nella neo-angiogenesi e crescita tumorale: potenziale terapeutico di inibitori della poli (ADP-ribosil)azione nella terapia antitumorale."
- 2008-10 Participation as co-applicant to the project entitled "Potentiation of Chemotherapy of Neuroendocrine Carcinoid Tumors by PARP inhibitors" funded by the *Canadian Institutes of Health Research* (CIHR) for 4 years starting 9/2008.
- 2010 Regione Lazio, Progetto Filas 2010: Tecnologie biomolecolari avanzate per l'identificazione di nuovi marcatori diagnostici, prognostici e predittivi della risposta terapeutica nelle malattie oncoematologiche, infettive, allergiche, autoimmuni e di ambito cardiologico
- 2013 Responsabile Progetto di Ricerca dell'Associazione Italiana per la ricerca sul cancro (AIRC 2013) "Targeting of VEGFR-1 and PARP-1 to reduce chemoresistance of glioblastoma and glioblastoma stem cells"

Collaborazione per ricerche nell'ambito dei seguenti progetti di ricerca:

- 1989-93 AIRC: "Alterazioni antigeniche indotte dai triazeno composti in cellule tumorali umane"
- 1995-97 AIRC: "Triazeno composti nella terapia delle leucemie acute. Ruolo e modulazione di meccanismi di riparo del DNA"
- 1996-98 Istituto Superiore di Sanità Italia-USA Terapia dei Tumori: "*Cancer cell fate: Immortality or apoptosis? Role of DNA methylating agents*"
- 1998-2000 AIRC "*Poly(ADP-ribose) polymerase as a target to antagonize tumor cell resistance to methylating agents*"
- 1998-2000 Istituto Superiore di Sanità, progetto AIDS, "Senescenza molecolare del sistema immunitario: possibile ruolo patogenetico nella suscettibilità ad agenti patogeni in corso di infezione da HIV"

Attività di revisore per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

Oncogene, International Journal of Cancer, Clinical Cancer Research, Pharmacological Research, British Journal of Cancer, European Journal of Cancer, British Journal of Pharmacology, Biochemical Pharmacology, American Journal of Pathology, The FASEB Journal, Future Medicinal Chemistry, Tumori, Oncotarget

Ha partecipato alla traduzione di:

- X (capitoli 38, 39, 40, 43, 48 e 56), XI (capitoli 37, 38, 39, 40, 43, 48 e 55) e XII (capitoli 37,38, 39, 55) edizione americana del libro "Farmacologia generale e clinica" di: Bertram G. Katzung, a cura del Prof. Paolo Preziosi.
- VII edizione (capitoli 49-55: Chemioterapia anti-infettiva e anti-tumorale) Rang and Dale's "Pharmacology."

Componente in qualità di Farmacologo del Comitato Etico Ospedale Sant'Eugenio di Roma (2007-Maggio 2012)

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti in Corsi di Laurea Magistrale a ciclo unico

- 1997-98 Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia", corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Campus Bio-Medico", Roma
- 1998-99 Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia Speciale", corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Campus Bio-Medico", Roma
- 1999-2000 Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia", corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia "Campus Bio-Medico", Roma
- 1998-2000 Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia", nell'ambito del corso integrato di "Farmacologia Generale e Chemioterapia", corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma
- 2000-pres. Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia", nell'ambito del corso integrato di "Farmacologia", corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma
- 2006-pres. Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia", nell'ambito del corso integrato di "Farmacologia", corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana
- 2007-pres Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia anti-infettiva", nell'ambito del corso integrato di "Farmacologia", corso di Laurea in Odontoiatria, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi Nostra Signora del Buon Consiglio, Tirana
- 2009-pres. Titolare dell'Insegnamento di "*Pharmaceutical Biology*", Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma
- 2011-pres. Titolare dell'Insegnamento di "*Chemotherapy*", Corso di Laurea in Farmacia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Roma.

Insegnamenti in Corsi di Laurea Triennali

- 1992-98 Titolare dell'insegnamento di "Oncologia" per il Corso Universitario in Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1993-99 Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per il Corso Universitario in Scienze Infermieristiche, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1998-99 Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per il Corso Universitario di Podologo, Università di Roma "Tor Vergata", sede di Roma
- 1996-2000 Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per il Corso Universitario in Scienze Infermieristiche, Università di Roma "Tor Vergata", sede di Sora (FR)
- 1993-pres. Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per il Corso Universitario in Ortottisti-Assistenti in Oftalmologia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2003-06. Titolare dell'insegnamento di "Oncologia Medica" per il Corso Universitario in Tecniche Diagnostiche Laboratorio Biomedico, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2006-pres. Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia e Tossicologia" per il Corso Universitario in Tecniche Diagnostiche Laboratorio Biomedico, Università di Roma "Tor Vergata"

Insegnamenti in Scuole di Specializzazione

- 1990-94 Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia Cardiovascolare" per la Scuola di Specializzazione in Cardiologia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1990-95 Titolare dell'insegnamento di "Stadiazione dei tumori, fattori prognostici" per la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1992-95 Titolare dell'insegnamento di "Chemioterapia antiblastica" per la Scuola di Specializzazione in Ginecologia ed Ostetricia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1995-96 Titolare dell'insegnamento di "Storia naturale dei principali tumori umani" per la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1991-pres. Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per la Scuola di Specializzazione in Medicina Interna, Università di Roma "Tor Vergata"
- 1996-2006 Titolare dell'insegnamento di "Biologia Molecolare" per la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2006-10 Titolare dell'insegnamento di "Farmacogenomica in oncologia" per la Scuola di Specializzazione in Oncologia, Università di Roma "Tor Vergata"
- 2008-pres. Attività Caratterizzanti del Tronco Comune, Ambito Clinico, BIO/14 Farmacologia per la Scuola di Specializzazione in Oncologia (nuovo ordinamento), Università di Roma "Tor Vergata"
- 2011-pres. Titolare dell'insegnamento di "Farmacologia" per la Scuola di Specializzazione in Oftalmologia, Università di Roma "Tor Vergata"

Partecipazione a commissioni di esami e di laurea

- 1990-pres. Membro delle commissioni degli esami di profitto dei corsi di "Farmacologia", "Farmacologia speciale", "Farmacologia Generale", "Chemioterapia", "Oncologia Medica" nel corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e di "Farmacologia", nel corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentarie, Scienze Motorie, Università di Roma "Tor Vergata"
- Membro di commissioni di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Membro di commissioni di Dottorato di Ricerca

Attività tutoriali

Attività tutoriali per studenti, laureandi, dottorandi e specializzandi nella preparazione di tesi.

BORSE DI STUDIO

- 1982 Borsa dell'*Italian Cooperative Oncology Group (ICOG)*
- 1983 Borsa dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)
- 1986 Borsa dell'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (AIRC)
- 1987-90 Borsa *Fogarty* del *National Institutes of Health* Bethesda, MD, U.S.A.

Società Scientifiche

- 1995-pres. Società Italiana di Farmacologia
- 2001-pres. Gruppo Italiano Poli(ADP-ribosil)azione
- 2012-pres. Società Italiana di Chemioterapia

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

Lavori in estenso

1. Riccardi C., Migliorati G., Giuliani-Bonmassar A., **Graziani G.** Adriamycin: Mechanisms of modulation of natural antitumor reactivity. *Drugs under Experimental and Clinical Research* 9: 365-368, 1983.
2. **Graziani G.**, Riccardi C., Pastore S., De Vecchis L., Grandori C., Macchi B., Bonmassar E. Aspetti sperimentali della immunochemioterapia dei tumori: induzione di attività citotossica naturale in timociti murini in presenza di Vincristina e Vindesina. *Chemioterapia* 2 (Suppl. 3): 26-28, 1983.
3. Giuliani-Bonmassar A., **Graziani G.**, Frati L., Bonmassar E. Interferon-induced changes of the susceptibility of murine and human lymphoma cells to natural cytotoxic lymphocytes. *International Journal of Tissue Reaction* 6: 35-41, 1984.
4. **Graziani G.**, Grandori C., Macchi B., Pastore S., Bonmassar E., Giuliani-Bonmassar A. Interferon-mediated regulation of the target structures of normal or lymphoma cells. In Aaronson, S. A., Frati, L., and Verna, R. (Eds.): *Genetic and Phenotypic Markers of Tumors*, pg. 199-210, Plenum Press, New York, 1984.
5. De Vecchis L., **Graziani G.**, Macchi B., Grandori C., Pastore S., Popovic M., Gallo R. C., Bonmassar E. Decline of natural cytotoxicity of human lymphocytes following infection with human T cell leukemia/lymphoma virus (HTLV). *Leukemia Research* 9: 349-355, 1985.
6. Aquino A., Roselli M., Munziata C., **Graziani G.**, De Vecchis L. Attività "in vitro" dell'Interferon sulla funzione NK in presenza di 5-Fluorouracile e Acido Folinico. In: De Lorenzo A., Ceccanti M., Chiarioni T., Gasbarrini G. (Eds.): *Neoplasie del tratto gastroenterico. Prevenzione, diagnosi e basi razionali della terapia*. pg. 99-102, Editrice Compositori, Bologna, 1987.
7. Grandori C., **Graziani G.**, Perno F.C., D'Onofrio C., Bonmassar E. Immunopharmacology studies related to *in vitro* infection with HTLV-I. In: Poplack, D.G., Massimo L. and Cornaglia-Ferraris, P. (Eds.): *The Role of Pharmacology in Pediatric Oncology*. pg. 309-319, M. Nijoff and W. Jurk, Publishers, The Hague (Netherlands), 1987.
8. **Graziani G.**, Pasqualetti D., Lopez E., D'Onofrio C., Testi A.M., Mandelli F., Gallo R.C., Bonmassar E. Increased susceptibility of peripheral mononuclear cells of leukemic patients to HTLV-I infection *in vitro*. *Blood* 69: 1175-1181, 1987.
9. D'Onofrio C., Perno C.F., Mazzetti P., **Graziani G.**, Calì R., Bonmassar E. Depression of early phase of HTLV-I infection *in vitro* mediated by human Beta-interferon. *British Journal of Cancer* 57: 481-488, 1988.
10. Fuggetta M.P., **Graziani G.**, Aquino A., D'Atri S., Bonmassar E. Effect of hydrocortisone on human natural killer activity and its modulation by beta interferon. *International Journal of Immunopharmacology* 10: 687-694, 1988.
11. **Graziani G.**, Ron D., Eva A., Srivastava S.K. The human *dbl*-proto-oncogene product is a cytoplasmic phosphoprotein which is associated with the cytoskeletal matrix. *Oncogene* 4: 823-829, 1989.
12. Ron D., **Graziani G.**, Aaronson S.A., Eva A. The N-terminal region of proto-*dbl* down regulates its transforming activity. *Oncogene* 4: 1067-1072, 1989.

13. **Graziani G.**, Ron D., Srivastava S., Eva A. Expression of human *dbl*-oncogene and proto-oncogene products in insect cells using a baculo-virus vector. In: Asherson, J., Colizzi, V., Marini, S., Pugliese, O. *Annali Istituto Superiore di Sanità Roma*, Vol.27, N.1: 115-122, 1991.
14. Eva A., **Graziani G.**, Zannini M., Merin L.M., Khillan J.S., Overbeek P.A. Dominant dysplasia of the lens in transgenic mice expressing the *dbl* oncogene. *The New Biologist* 3: 158-168, 1991.
15. Garcia de Herreros A., Dominguez I., Diaz-Meco M.T., **Graziani G.**, M.E. Cornet, Guddal P.H, Johansen T., Moscat J. Requirement of phospholipase C-catalyzed hydrolysis of *Xenopus laevis* oocytes in response to insulin and ras *p21*. *Journal of Biological Chemistry* 266:6825-6829, 1991.
16. Ron D., Zannini M., Lewis M., Wichner R.B., Hunt L.T., **Graziani G.**, Tronick S.R, Aaronson S.A. and Eva. A. A region of proto-*dbl* essential for its transforming activity shows a sequence similarity to a yeast cell cycle gene, CDC 24, and the human breakpoint cluster gene, bcr. *The new Biologist* 3: 372-379, 1991.
17. Eisemann A., Ahn J.A., **Graziani G.**, Tronick S.R., Ron D. Alternative splicing generates at least five different isoforms of the human basic-FGF receptor. *Oncogene* 6: 1195-1202, 1991.
18. Dominguez I., Marshall M.S., Gibbs J.B., De Herreros A.G., Cornet M.E., **Graziani G.**, Diaz-Meco M.T., Johansen T., McCormick F., Moscat J. Role of GTPase activating protein in mitogenic signalling through phosphatidylcholine-hydrolysing phospholipase C. *EMBO Journal* 10: 3215-3220, 1991.
19. **Graziani G.**, Nebreda A.R., Srivastava S., Santos E., Eva A. Induction of *Xenopus* oocyte meiotic maturation by the *dbl* oncogene product. *Oncogene* 7: 229-235, 1992.
20. D'Atri S., Alvino E., Tricarico M., Giuliani A., Isacchi G., **Graziani G.**, Bonmassar E. Chemical Xenogenization (CX) of cancer cells by triazene compounds: studies with leukemia and melanoma cells. *Chronica Dermatologica* 3: 457-459, 1992.
21. **Graziani G.**, Faraoni I., Zhang J., Caronti B., Lauro G., Bonmassar E., Macchi B. Transient HTLV-I infection of a human glioma cell line following cell-free exposure. *Virology* 197: 767-769, 1993.
22. Fuggetta M.P., Aquino A., Pepponi R., D'Atri S., Lanzilli G., Bonmassar E., **Graziani G.** In vitro combined effects of human interferons and interleukin-2 on natural cell-mediated cytotoxicity. *International Journal of Immunopharmacology* 15: 1-10, 1993.
23. Macchi B., **Graziani G.**, Zhang J., Mastino A. Emergence of double-positive CD4/CD8 cells from adult peripheral blood mononuclear cells infected with Human T Cell Leukemia Virus Type I (HTLV-I). *Cellular Immunology* 149: 376-389, 1993.
24. **Graziani G.**, D'Atri S., Giuliani A., Franchi A., Piccioni D., Papa G., Bonmassar E. Cancer immunochemotherapy: preliminary studies with triazene compounds. In: "Combination Therapies 2" (A.L. Goldstein and E. Garaci eds.), pg. 135-147, Plenum Press, New York, 1993.
25. Piccioni D., D'Atri S., Papa G., Caravita T., Franchi A., Bonmassar E., **Graziani G.** Cisplatin increases sensitivity of human leukemic blasts to triazene compounds. *Journal of Chemotherapy* 7: 224-228, 1995.

26. Tentori L., **Graziani G.**, Gilberti S., Lacal P.M., Bonmassar E., D'Atri E. Triazene compounds induce apoptosis in O⁶-alkylguanine-DNA alkyltransferase deficient leukemia cell lines. *Leukemia* 9: 1888-1895, 1995.
27. Giuliani A., Vernole P., D'Atri S., Del Poeta G., D'Onofrio C., Faraoni I., Greiner J.W., Bonmassar E., **Graziani G.** In vitro infection of leukemic bone-marrow with HTLV-I generates immortalized cell lines expressing T or myeloid cell phenotype. *Leukemia* 9: 2071-2081, 1995.
28. **Graziani G.**, Faraoni I., Grohmann U., Bianchi R., Binaglia L., Margison G. P., Watson A.J., Orlando L., Bonmassar E., and D'Atri S. O⁶-alkylguanine-DNA alkyltransferase attenuates triazene-induced cytotoxicity and tumor cell immunogenicity in murine L1210 leukemia. *Cancer Research* 55: 6231-6236, 1995.
29. Reich-Slotky R., Shaoul E., Berman B., **Graziani G.**, Ron D. Chimeric molecules between keratinocyte growth factor and basic fibroblast growth factor define domains that confer receptor binding specificities. *Journal of Biological Chemistry* 270: 29813-8, 1995.
30. Lacal P.M., D'Atri S., Orlando L., Bonmassar E., **Graziani G.** In vitro inactivation of human O⁶-alkylguanine-DNA alkyltransferase by antitumor triazene compounds. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 279: 416-422, 1996.
31. Lacal P.M., **Graziani G.**, D'Atri S., Pagani E., Bonmassar E. Determination of O⁶-alkylguanine-DNA alkyltransferase in human melanoma cell lines by a rabbit polyclonal antiserum. *Chronica Dermatologica* 4: 479-489, 1996.
32. Prete S.P., Aquino A., Masci G., Orlando L., Giuliani A., De Santis S., De Vecchis L., De Filippi R., Greiner J.W., Bonmassar E. and **Graziani G.** Drug-induced changes of carcinoembryonic antigen expression in human cancer cells: effect of 5-fluoracil. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 279: 1574-1581, 1996.
33. Faraoni I., Turriziani M., Bonmassar E., De Vecchis L., **Graziani G.** Development of a novel in vitro chemosensitivity assay: telomerase as a possible marker of tumor cell survival. *Journal of Chemotherapy* 8: 394-398, 1996.
34. Faraoni I., Turriziani M., **Graziani G.**, De Vecchis L., Bonmassar E. Telomerase as a marker of tumor cell viability: a new approach for in vitro chemosensitivity assays. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research* 15: 311-312, 1996.
35. Faraoni I., Turriziani M., De Vecchis L., Laurenza M., Macchini V., Baliva G., Bonmassar E., **Graziani G.** In vitro chemosensitivity of neoplastic cells: telomerase as a possible marker of tumor cell survival. *Chronica Dermatologica* 6: 161-168, 1996.
36. Giuliani A., Tentori L., Pepponi R., Porcelli S.A., Aquino A., Orlando L., Sugita M., Brenner M.B., Bonmassar E., **Graziani G.** Cytokine-induced expression of CD1b molecules by peripheral blood monocytes: influence of 3'-Azido-3'-deoxythymidine. *Pharmacological Research* 35: 135-140, 1997.
37. Tentori L., Orlando L., Lacal P.M., Benincasa E., Faraoni I., Bonmassar E., D'Atri S., **Graziani G.** Inhibition of O⁶-alkylguanine-DNA alkyltransferase or poly(ADP-ribose) polymerase increases susceptibility of leukemic cells to apoptosis induced by temozolomide. *Molecular Pharmacology* 52: 249-258, 1997.
38. Tricarico M., **Graziani G.**, Franzese O., Giuliani A., Starace G., Fuggetta M.P. CD1b expression in Molt-4 clones exposed to IL-4 and GM-CSF. *European Journal of Histochemistry* 41: 119-120, 1997.

39. Testorelli C., Bussini S., De Filippi R., Marelli O., Orlando L., Greiner J.W., Grohmann U., Tentori L., Giuliani A., Bonmassar E., **Graziani G.** Dacarbazine-induced immunogenicity of a murine leukemia is attenuated in cells transfected with mutated K-ras gene. *Journal of Experimental and Clinical Cancer Research* 16: 15-22, 1997.
40. Faraoni I., Turriziani M., Masci G., De Vecchis L., Shay J.S., Bonmassar E., **Graziani G.** Decline in telomerase activity as a measure of tumor cell killing by antineoplastic agents *in vitro*. *Clinical Cancer Research* 3: 579-585, 1997.
41. Faraoni I., Turriziani M., Masci G., De Vecchis, Shay J.S., Bonmassar E., **Graziani G.** Decline in telomerase activity as a measure of tumor cell killing by antineoplastic agents *in vitro*. in "The Year Book of Oncology", pg. 13-14, Ed. Ozols R.F., Mosby, 1998.
42. Tentori L., **Graziani G.**, Porcelli S.A., Sugita M., Brenner M.B., Madaio R. Bonmassar E., Giuliani A., Aquino A. Rifampin increases cytokine-induced expression of CD1b molecule in human peripheral blood monocytes. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy* 42: 550-554, 1998.
43. Tentori L., Lacal P.M., Benincasa E., Franco D., Faraoni I., Bonmassar E., **Graziani G.** Role of wild-type p53 on the antineoplastic activity of temozolomide alone or combined with an inhibitor of poly(ADP-ribose) polymerase. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 285: 884-893, 1998.
44. D'Atri S., Tentori L., Lacal P.M., **Graziani G.**, Pagani E., Benincasa E., Zambruno G, Bonmassar E., Jiricny J. (1998) Involvement of the mismatch repair system in temozolomide-induced apoptosis. *Molecular Pharmacology* 54: 334-341, 1998.
45. Giuliani A., Porcelli S.A., Tentori L., **Graziani G.**, Testorelli C., Prete S.P., Brenner M.B., Bonmassar E., Bussini S., Cappelletti D., Aquino A. Effect of rifampin on CD1b molecule induction in peripheral blood monocytes and on mycobacteria recognition by double-negative T cells. *Life Science* 63: 985-994, 1998.
46. Bonmassar E., Aquino A., Giuliani A., Porcelli S.A., Tentori L., Testorelli C., Prete S.P., Brenner M.B., Cirello I., Cappelletti D., **Graziani G.** New aspects of immune responses against mycobacteria: immunopharmacology studies. *Haematologica* 83: 58-59, 1998.
47. Levati L., Marra G., Lettieri T., D'Atri S., Vernole P., Tentori L., Lacal P.M., Pagani E., Bonmassar E., Jiricny J., **Graziani G.** Mutation of the mismatch repair gene hMSH2 in a human T-cell leukemia line tolerant to methylating agents. *Gene Chromosome & Cancer* 23: 159-166, 1998.
48. Franzese O., Comandini A., Cannavò E., **Graziani G.**, Bonmassar E. Effect of prostaglandin on proliferation and telomerase activity of human melanoma cells *in vitro*. *Melanoma Research* 8: 323-328, 1998.
49. Aquino A., Prete S.P., Giuliani A., **Graziani G.**, Turriziani M., de Filippi R., Masci G., Greiner J.W., Bonmassar E., De Vecchis L. Effect of the combined treatment with 5-fluorouracil, α -interferon or folinic acid in carcinoembryonic antigen expression in colon cancer cells. *Clinical Cancer Research* 4: 2473-2481, 1998.
50. Tonini G., Nunziata C., Prete S.P., Pepponi R., Turriziani M., Masci G., **Graziani G.**, Bonmassar E., De Vecchis L. Adjuvant treatment of breast cancer: a pilot immunochemotherapy study with CMF, interleukin-2 and interferon-alpha. *Cancer Immunology and Immunotherapy* 47: 157-176, 1998.

51. Tricarico M., Macchi B., Morrone S., Bonmassar E., Fuggetta M.P., **Graziani G.** In vitro infection of CD4+ T lymphocytes with HTLV-I generates immortalized cell line coexpressing lymphoid and myeloid markers. *Leukemia* 13: 222-229, 1999.
52. Tentori L., Turriziani M., Franco D., Serafino A., Levati L., Roy R., Bonmassar E., **Graziani G.** Treatment with temozolomide and poly(ADP-ribose) polymerase inhibitors induces early apoptosis and increases base excision repair gene transcripts in leukemic cells resistant to triazene compounds. *Leukemia* 13: 901-909, 1999.
53. Faraoni I., **Graziani G.**, Turriziani M., Masci G., Mezzetti M., Testori A., Veronesi U., Bonmassar E. Suppression of telomerase activity as an indicator of drug-induced cytotoxicity against cancer cells: in vitro studies with fresh human tumor samples. *Laboratory Investigation* 79: 993-1005, 1999.
54. Faraoni I., **Graziani G.** Telomerase as a potential anticancer target: growth inhibition and genomic instability. *Drug Resistance Updates* 3: 3-6, 2000.
55. Aquino A., Prete S.P., Baier S., Cappelletti D., Greiner J.W., De Vecchis L., **Graziani G.** and Bonmassar E. Staurosporine increases carcinoembryonic antigen expression in a human colon cancer cell line. *Journal of Chemotherapy* 12: 167-172, 2000.
56. Faraoni I., Bonmassar E., **Graziani G.** Clinical applications of telomerase in cancer treatment. *Drug Resistance Updates* 3: 161-170, 2000.
57. D'Atri S., **Graziani G.**, Lacial P.M., Nisticò V., Gilberti S., Faraoni I., Watson A.J., Bonmassar E., Margison G.P. Attenuation of O⁶-Methylguanine-DNA Methyltransferase Activity and mRNA levels by Cisplatin and Temozolomide in Jurkat Cells. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 294: 664-671, 2000.
58. Tentori L., Vernole P., Lacial P.M., Madaio R., Portarena I., Levati L., Balduzzi A., Turriziani M., Dande P., Gold B., Bonmassar E., **Graziani G.** Cytotoxic and clastogenic effects of a DNA minor groove binding methyl sulfonate ester in mismatch repair deficient leukemia cells. *Leukemia* 14: 1451-1459, 2000.
59. Aquino A., Prete P.S., Guadagni F., Greiner J.W., Giuliani A., Orlando L., Masci G., De Santis S., Bonmassar E., **Graziani G.** Effect of 5-fluorouracil on carcinoembryonic antigen expression and shedding at clonal level in colon cancer cells. *Anticancer Research* 20: 3475--3484, 2000.
60. Prete S.P., Giuliani A., Iona E., Fattorini L., Orefici G., Franzese O., Bonmassar E., **Graziani G.** Bacillus calmette-guerin down-regulates CD1b induction by granulocyte-macrophage colony stimulating factor in human peripheral blood monocytes. *Journal of Chemotherapy* 13: 52-58, 2001.
61. Tentori L., Portarena I., Vernole P., De Fabritiis P., Madaio R., Balduzzi A., Roy R., Bonmassar E., **Graziani G.** Effects of single or split exposure of leukemic cells to temozolomide, combined with poly(ADP-ribose) polymerase inhibitors on cell growth, chromosomal aberrations and base excision repair components. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 47: 361-369, 2001.
62. Tentori L., Portarena I., Bonmassar E., **Graziani G.** Combined effects of adenovirus-mediated wild-type p53 transduction, temozolomide and poly (ADP-ribose) polymerase inhibitor in mismatch repair deficient and non-proliferating tumor cells. *Cell Death & Differentiation* 8: 457-469, 2001.

63. Tentori L., Balduzzi A., Portarena I., Levati L., Vernole P., Gold B., Bonmassar E., **Graziani G.** Poly (ADP-ribose) polymerase inhibitor increases apoptosis and reduces necrosis induced by a DNA minor groove binding methyl sulfonate ester. *Cell Death & Differentiation*, 8: 817-828, 2001.
64. Pepponi R., **Graziani G.**, Falcinelli S., Vernole P., Levati L., Lacal P.M., Pagani E., Bonmassar E., Jirichy J., D'Atri S. hMSH3 overexpression and cellular response to cytotoxic anticancer agents. *Carcinogenesis* 22: 1131-1137, 2001.
65. Giuliani A., Prete S.P., **Graziani G.**, Aquino A., Balduzzi A., Sugita M., Brenner M.B., Iona E., Fattorini L., Orefici G., Porcelli S.A., Bonmassar E. Influence of Mycobacterium bovis bacillus Calmette Guérin on in vitro induction of CD1 molecules in human adherent mononuclear cells. *Infection Immunity* 69: 7461-70, 2001.
66. Tentori L., Portarena I., **Graziani G.** Potential clinical applications of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitors. *Pharmacological Research* 45: 73-85, 2002.
67. Tentori L., Portarena I., Vernole P., Gold B., **Graziani G.** Apoptotic and genotoxic effects of a methyl sulfonate ester that selectively generates N3-methyladenine and poly (ADP-ribose) polymerase inhibitors in normal peripheral blood lymphocytes *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 49: 217-224, 2002.
68. Tentori L., Leonetti C., Scarsella M., d'Amati G., Portarena I., Zupi G., Bonmassar E., **Graziani G.** Combined treatment with temozolomide and poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor enhances survival of mice bearing hematologic malignancy at the central nervous system site. *Blood* 99: 2241-2244, 2002.
69. **Graziani G.**, Tentori L., Portarena I., Barbarino M., Tringali G., Pozzoli G., Navarra P. Corticotropin-releasing hormone inhibits cell growth of human endometrial adenocarcinoma cells via CRH-R1 mediated activation of cAMP-protein kinase A pathway. *Endocrinology* 43: 807-13, 2002.
70. Dolci S., Levati L., Pellegrini M., Faraoni I., **Graziani G.**, Di Carlo A., Geremia R. Stem cell factor activates telomerase in mouse mitotic spermatogonia and in primordial germ cells. *Journal of Cell Science*; 115: 1643-9, 2002.
71. Prete S.P., Cappelletti D., Baier S., Nasuti P., Guadagni F., De Vecchis L., Greiner J.W., Bonmassar E., **Graziani G.**, Aquino A. Pharmacological modulation of carcinoembryonic antigen in human cancer cells: studies with staurosporine. *International Immunopharmacology* 2: 641-51, 2002.
72. Aquino A., Prete S.P., Balduzzi A., Formica V., Fossile Emanuela, Bonmassar L., Concolino F., Bonmassar E., **Graziani G.** Treatment of peripheral blood with staurosporine increases detection of circulating carcinoembryonic antigen positive tumor cells. *International Journal of Cancer* 100: 119-121, 2002.
73. Aquino A., Prete S.P., Balduzzi A., Fossile E., Formica V., Torino F., Bonmassar L., Di Giacomo A., Cappelletti D., Cardillo A., **Graziani G.** A novel method for monitoring response to chemotherapy based on the detection of circulating cancer cells: a case report. *Journal of Chemotherapy* 14: 412-416, 2002.
74. Tentori L., Portarena I., Torino F., Scerrati M., Navarra P., **Graziani G.** Poly(ADP-ribose) polymerase inhibitor increases growth inhibition and reduces G₂/M cell accumulation induced by temozolomide in malignant glioma cells. *Glia* 40: 44-54, 2002.

75. Tentori L., **Graziani G.** Pharmacological strategies to increase the antitumor activity of methylating agents. *Current Medicinal Chemistry* 9: 1285-1301, 2002.
76. D'Onofrio C., **Graziani G.**, Bonmassar E. Farmaci immunomodulanti: immunostimolazione. In: Trattato Farmaci e Terapia, Immunofarmacologia e farmaci delle risposte infiammatorie. Cap 13, pag 177-195 UTET Torino 2002 (Ed. Di Rosa M., Fioretti M.C., Marcolongo F.R., Rugarli C.).
77. Tentori L., Leonetti C., Scarsella M., D'Amati G., Vergati M., Portarena I., Xu W., Kalish V., Zupi G., Zhang J., **Graziani G.** Systemic administration of GPI 15427, a novel poly(ADP-ribose) polymerase-1 inhibitor, increases the antitumor activity of temozolomide against intracranial melanoma, glioma, lymphoma. *Clinical Cancer Research* 9:5370-5379, 2003.
78. **Graziani G.**, Tentori L., Portarena I., Vergati M., Navarra P. Valproic acid increases the stimulatory effect of estrogens on proliferation of human endometrial adenocarcinoma cells. *Endocrinology* 144: 2822-2828, 2003.
79. Tentori L., Portarena I., Barbarino M., Balduzzi A., Levati L., Vergati M., Biroccio A., Gold B., Lombardi M.L., **Graziani G.** Inhibition of telomerase increases resistance of melanoma cells to temozolomide, but not to temozolomide combined with poly (ADP-ribose) polymerase inhibitor. *Molecular Pharmacology* 63: 192-202, 2003.
80. Vairano M., **Graziani G.**, Tentori L., Trincali G., Navarra P. and Dello Russo C. Primary cultures of microglial cells for testing toxicity of anticancer drugs. *Toxicology Letters* 148: 91-94, 2004.
81. Tentori L., **Graziani G.** Correspondence re: DC Lev et al., Dacarbazine causes transcriptional up-regulation of interleukin 8 and vascular endothelial growth factor in melanoma cells: a possible escape mechanism from chemotherapy. *Mol Cancer Ther*, 2003;2(8):753-63. *Molecular Cancer Therapeutics* 2004;3:383; author reply 383-4.
82. Tentori L., **Graziani G.** Temozolomide: an update on pharmacological strategies to increase its antitumor activity. *Medicinal Chemistry Reviews-Online*, 2004; 1:144-150.
83. Tentori L., Leonetti C., Scarsella M., Vergati M., Xu W., Calvin D., Morgan L., Tang Z., Wozniak K., Alemu C., Hoover R., Lapidus R., Zhang J., **Graziani G.** Brain distribution and efficacy as chemosensitizer of an oral formulation of PARP-1 inhibitor GPI 15427 in experimental models of CNS tumors. *International Journal of Oncology* 2005; 26:415-422.
84. Tentori L., Forini O., Fossile E., Muzi A., Vergati M., Portarena I., Amici C., Gold B., **Graziani G.** N3-methyladenine induces early poly (ADP-ribosylation), reduction of NF-kB DNA binding ability and nuclear up-regulation of telomerase activity. *Molecular Pharmacology* 2005; 67:572-81.
85. Tentori L., Vergati M., Muzi A., Levati L., Ruffini F., Forini O., P. Vernole P., Lacal P.M., **Graziani G.** Generation of an immortalized human endothelial cell line as a model of neovascular proliferating endothelial cells to assess chemosensitivity to anticancer drugs. *International Journal of Oncology* 2005; 27:525-435.
86. **Graziani G.**, Battaini F., Zhang J. PARP-1 inhibition to treat cancer, ischemia, inflammation. *Pharmacological Research*, 2005;52:1-4.
87. Tentori L., **Graziani G.** Chemopotentiation by PARP inhibitors in cancer therapy. *Pharmacological Research*, 2005;52:25-33.

88. **Graziani G.**, Szabò C. Clinical perspectives of PARP inhibitors *Pharmacological Research*, 2005;52:109-118.
89. Tentori L., Leonetti C., Scarsella M., Muzi A., Vergati M., Forini O., Lacal P.M., Ruffini F., Gold B., Lie W., Zhang J., **Graziani G.** Poly (ADP-ribose) glycohydrolase inhibitor as chemosensitizer of malignant melanoma for temozolomide. *European Journal of Cancer* 2005; 41: 2948-2957.
90. Vernole P., Tedeschi B., Tentori L., Levati L., Argentin G., Cicchetti R., Forini O., **Graziani G.**, D'Atri S. Role of the mismatch repair system and p53 in the clastogenicity and cytotoxicity induced by bleomycin. *Mutat Research* 2006; 594:63-77.
91. **Graziani G.**, Ferrandina G., Pozzoli G., Vergati M., Muzi A., Legge F., Tentori L., Scambia G. and Navarra P. Corticotrophin-releasing hormone receptor-1 in human endometrial cancer. *Oncology Reports* 2006;15:375-379.
92. Tentori L., Leonetti C., Scarsella M., Muzi A., Mazzon E., Vergati M., Forini O., Lapidus R., Xu W., Dorio A.S., Zhang J., Cuzzocrea S., **Graziani G.** Inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase prevents irinotecan-induced intestinal damage and enhances irinotecan/temozolomide efficacy against colon carcinoma. *The Faseb Journal* 2006 20:1709-1711; full-length article online E1024-36.
93. **Graziani G.**, Tentori L., Muzi A., Vergati M., Tringali G., Pozzoli G., Navarra P. Evidence that corticotropin-releasing hormone inhibits cell growth of human breast cancer cells via the activation of CRH-R1 receptor subtype. *Molecular and Cellular Endocrinology* 2007, 264:44-49.
94. Prete S.P., Giuliani A., D'Atri S., **Graziani G.**, Balduzzi A., Oggioni M.R., Iona E., Girolomoni G., Bonmassar L., Romani L., Franzese O. BCG-infected adherent mononuclear cells release cytokines that regulate group 1 CD1 molecule expression. *International Immunopharmacology*, 2007 7:321-332.
95. Tentori L., **Graziani G.** Doping with growth hormone/IGF-1, anabolic steroids or erythropoietin: is there a cancer risk? *Pharmacological Research*, 2007 55:359-369.
96. Tentori L., Lacal P.M., Muzi A., Dorio A.S., Leonetti C., Scarsella M., Ruffini F., Xu W., Mine W., Stoppacciaro A., Colarossi C., Wang Z.-Q., Zhang J., **Graziani G.** Poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibition or PARP-1 gene deletion reduces angiogenesis. *European Journal of Cancer*, 2007;43:2124-2133.
97. Iacopino F, Urbano R, **Graziani G**, Muzi A, Navarra P, Sica G. Valproic acid activity in androgen-sensitive and -insensitive human prostate cancer cells. *International Journal of Oncology* 2008;32:1293-1303.
98. Tentori L, Muzi A, Dorio AS, Bultrini S, Mazzon E, Lacal PM, Shah GM, Zhang J, Navarra P, Nocentini G, Cuzzocrea S, **Graziani G.** Stable depletion of poly (ADP-ribose) polymerase-1 reduces in vivo melanoma growth and increases chemosensitivity. *European Journal of Cancer* 2008;44:1302-1314.
99. Tentori L, Dorio AS, Muzi A, Lacal PM, Ruffini F, Navarra P, **Graziani G.** The integrin antagonist cilengitide increases the antitumor activity of temozolomide against malignant melanoma. *Oncology Reports* 2008;19:1039-1043.
100. Lacal PM, Morea V, Ruffini F, Orecchia A, Failla CM, Dorio AS, Soro S, Tentori L, Zambruno G, **Graziani G**, Tramontano A and D'Atri S Inhibition of endothelial cell migration

- and angiogenesis by a vascular endothelial growth factor receptor-1 derived peptide. *European Journal of Cancer* 2008; 44:1914-1921.
101. Tentori L, **Graziani G**. Recent approaches to improve the antitumor efficacy of temozolomide. *Current Medicinal Chemistry* 2009; 16:245-257.
 102. Lacal PM, Tentori L, Muzi A, Ruffini F, Dorio Annalisa S, Xu W, Arcelli D, Zhang J, **Graziani G**. Pharmacological inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase activity down-regulates the expression of syndecan-4 and Id-1 in endothelial cells. *International Journal of Oncology* 2009; 34:861-872.
 103. Vernole P, Muzi A, Volpi A, Dorio AS, Terrinoni A, Shah GM and **Graziani G**. Inhibition of homologous recombination by treatment with BVDU (brivudin) or by RAD51 silencing increases chromosomal damage induced by bleomycin in mismatch repair-deficient tumour cells. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis* 2009; 664:39-47.
 104. Fiorani P., Tesauro C, Mancini G, Chillemi G, D'Annessa I, **Graziani G**, Tentori L, Muzi A. and Desideri A. Evidence of the crucial role of the linker domain on the catalytic activity of human topoisomerase I by experimental and simulative characterization of the Lys681Ala mutant. *Nucleic Acids Research* 2009 37:6849-6858.
 105. Tentori L., Muzi A., Dorio A.S., Scarsella M., Leonetti C., Shah G.M., Xu W., Camaioni E., Gold B., Pellicciari R., Dantzer F., Zhang J., **Graziani G**. Pharmacological inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) activity in PARP-1 silenced tumour cells increases chemosensitivity to temozolomide and to a N3-adenine selective methylating agent. *Current Cancer Drug Targets* 2010; 10:368-383.
 106. Salvati E., Scarsella M., Porru M., Rizzo A., Iachettini S., Tentori L., **Graziani G**, D'Incalci M., Stevens M.F., Orlandi A., Passeri D., Gilson E., Zupi G., Leonetti C., Biroccio A. PARP1 is activated at telomeres upon G4 stabilization: possible target for telomere-based therapy. *Oncogene*. 2010; 29:6280-6293.
 107. D'Onofrio G., Tramontano F., Dorio A.S., Muzi A., Maselli V., Fulgione D., **Graziani G**, Malanga M., Quesada P. Poly(ADP-ribose) polymerase signaling of topoisomerase 1-dependent DNA damage in carcinoma cells. *Biochemical Pharmacology* 2011; 81:194-202.
 108. Bonmassar L. , Fossile E., Scoppola A., **Graziani G**, Prete S.P., Formica V., Cappelletti D., De Vecchis L., Cardillo A., Concolino F., D'Atri S., Balduzzi A., Torino F., Caporaso P., Greiner J.W., Bonmassar E., Roselli M., Aquino A. Detection of circulating tumor cells is improved by drug-induced antigen up-regulation: preclinical and clinical studies. *Anticancer Research* 2010; 30:4721-4730.
 109. Levati L., Ruffini F., Muzi A., Umezawa K., **Graziani G**, D'Atri S., Lacal P.M. The Placenta Growth Factor induces melanoma resistance to temozolomide through a mechanism that involves the activation of the transcription factor NF- κ B *International Journal of Oncology* 2011; 38:241-247.
 110. Tentori L., Dorio A.S., Mazzon E., Muzi A., Sau A., Cuzzocrea S., Vernole P., Federici G., Caccuri A.M., **Graziani G**. The glutathione transferase inhibitor 6-(7-nitro-2,1,3-benzoxadiazol-4-ylthio)hexanol (NBDHEX) increases temozolomide efficacy against malignant melanoma. *European Journal of Cancer* 2011; 47:1219-1230.
 111. Ruffini F., Failla C.M., Orecchia A., Bani M.R., Dorio A.S., Fortes C., Zambruno G., **Graziani G**, Giavazzi R., D'Atri S. and Lacal. P.M. Expression of the soluble vascular

- endothelial growth factor receptor-1 in cutaneous melanoma: role in tumour progression. *British Journal of Dermatology* 2011; 164:1061-1070.
112. Aquino A., **Graziani G.**, Franzese O., Prete S.P., Bonmassar E., Bonmassar L. and D'Atri S. Exogenous control of the expression of group I CD1 molecules competent for presentation of microbial nonpeptide antigens to human T lymphocytes *Clinical and Developmental Immunology* 2011;2011:790460.
 113. Vernole P., Muzi A., Volpi A., Terrinoni A., Dorio A.S., Tentori L., Shah G.M., **Graziani G.** Common fragile sites in colon cancer cell lines: Role of mismatch repair, RAD51 and poly(ADP ribose) polymerase-1. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis* 2011; 712:40-48.
 114. **Graziani G.** Principi di Chemioterapia, Volume 3, pg. 2695-2714, Cap. 236, Trattato di Medicina Interna Gasbarrini G., Ed. Verduci 2011.
 115. **Graziani G.**, Tentori L., Navarra P. Ipilimumab: A novel immunostimulatory monoclonal antibody for the treatment of cancer. *Pharmacological Research* 2012; 65:9-22.
 116. Leonetti C., Biroccio A., **Graziani G.**, Tentori L. Targeted Therapy for Brain Tumours: Role of PARP Inhibitors. *Current Cancer Drug Targets* 2012; 12:218-36.
 117. Cavallo F., **Graziani G.**, Antinozzi C., Feldman DR, Houldsworth J, Bos GJ, Chaganti RSK, Moynahan ME, Jasin M, Barchi M. Reduced proficiency in homologous recombination underlies the high sensitivity of Embryonal Carcinoma Testicular Germ Cell Tumors to cisplatin and poly (ADP-ribose) polymerase inhibition. *Plos ONE* 2012;7:e51563.
 118. Caporali S, Levati L, **Graziani G.**, Muzi A, Atzori MG, Bonmassar E, Palmieri G, Ascierto PA, D'Atri S NF-kappaB is activated in response to temozolomide in an AKT-dependent manner and confers protection against the growth suppressive effect of the drug. *Journal of Translational Medicine* 2012;10:252.
 119. **Graziani G.**, Tentori L., Navarra P. Monoclonal antibodies to CTLA-4 with focus on ipilimumab. In: *Interaction of Immune and Cancer Cells*, Magdalena Klink, Ed. Springer, Vienna, 2013; pages: 233-258.
 120. Tentori L., Leonetti C., Muzi A., Dorio A.S., Porru M., Dolci S., Campolo F., Vernole P., Lacial P.M., Praz F., **Graziani G.** Influence of MLH1 on colon cancer sensitivity to poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitor combined with irinotecan. *International Journal of Oncology* 2013;43:210-218.
 121. Tentori L, Muzi A, Dorio AS, Dolci S, Campolo F, Vernole P, Lacial PM, Praz F, **Graziani G.** MSH3 expression does not influence the sensitivity of colon cancer HCT116 cells to oxaliplatin and poly(ADP-ribose) polymerase (PARP) inhibitor as monotherapy or in combination. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology* 2013;72:117-125.
 122. Ruffini F., Tentori L., Dorio A.S., Arcelli D., d'Amati G., **Graziani G.**, D'Atri S., Lacial P.M. Platelet derived growth factor C and calpain-3 are modulators of human melanoma cell invasive capability. *Oncology Reports* 2013;30:2887-96.
 123. Martire S., Fuso A., Rotili D., Tempera I., Giordano C., De Zottis I., Muzi A., Vernole P., **Graziani G.**, Lococo E., Faraldi M., Maras B., Scarpa S., Mosca L., d'Erme M. PARP-1 modulates Amyloid Beta peptide-induced neuronal damage. *Plos ONE* 2013;8:e72169.
 124. Lacial P.M., Petrillo M.G., Ruffini F., Muzi A., Bianchini R., Ronchetti S., Migliorati G., Riccardi C., **Graziani G.***, Nocentini G*. Glucocorticoid-induced tumor necrosis factor

- receptor family-related ligand triggering upregulates vascular cell adhesion molecule-1 and intercellular adhesion molecule-1 and promotes leukocyte adhesion. *The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 2013;347:164-172. **equally contributing authors*
125. Shah G.M., Robu M., Purohit N.K., Rajawat J., Tentori L., **Graziani G.** PARP Inhibitors in Cancer Therapy: Magic Bullets but Moving Targets. *Frontiers in Oncology* 2013;3:279.
 126. Tentori L., Lacal P.M., **Graziani G.** Challenging resistance mechanisms to therapies for metastatic melanoma. *Trends in Pharmacological Sciences* 2013 34:656-666.
 127. Tentori L., Ricci-Vitiani L., Muzi A., Ciccarone F., Pelacchi F., Calabrese R., Runci D., Pallini R., Caiafa P., **Graziani G.** Pharmacological inhibition of poly(ADP-ribose) polymerase-1 modulates resistance of human glioblastoma stem cells to temozolomide. *BMC Cancer* 2014 Mar 5;14:151.
 128. Tesauro C.*, **Graziani G.***, Arnò B., Zuccaro L., Muzi A., D'Annese I., Santori E., Tentori L., Leonetti C., Fiorani P., Desideri A. Mutations of human DNA topoisomerase I at poly(ADP-ribose) binding sites: modulation of camptothecin activity by ADP-ribose polymers. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* 2014 Sep 17;33(1):71. **equally contributing authors*
 129. Ruffini F., **Graziani G.**, Levati L., Tentori L., D'Atri S, Lacal PM. Cilengitide down-modulates invasiveness and vasculogenic mimicry of neuropilin-1 expressing melanoma cells through the inhibition of $\alpha v \beta 5$ integrin. *International Journal of Cancer* 2014 Oct 4. doi: 10.1002/ijc.29252. [Epub ahead of print]
 130. Faraoni I., Compagnone M., Lavorgna S., Angelini D.F., Cencioni M.T., Piras E., Panetta P., Ottone T., Dolci S., Venditti A., **Graziani G.***, Lo-Coco F.* BRCA1, PARP1 and γ H2AX in Acute Myeloid Leukemia: Role as Biomarkers of Response to the PARP Inhibitor Olaparib. *Biochimica et Biophysica Acta* 2014 Dec 4. doi: 10.1016/j.bbadis.2014.12.001. [Epub ahead of print] **equally contributing authors*