

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM PROF. *ANTONIO ANTOCCIA*

In servizio c/o il Dipartimento di Scienze dell' Università degli Studi di Roma "ROMA TRE", in qualità di Professore Associato confermato ed inquadrato nel SSD BIO/18
Abilitazione Scientifica Nazionale SSD BIO/18, Settore Concorsuale 05/II

Nato a Roma il 28/5/1965
Residente in Roma, Largo Magnagrecia 3, 00183 Roma
Cod. Fiscale NTCNTN65E28H501Y

Dipartimento di Scienze
Università degli Studi "Roma Tre"
V.le Marconi 446
00146 Roma
tel: 06-57336336; lab:06-57336337
fax:06-57336321
antonio.antoccia@uniroma3.it
orcid.org/0000-0003-1689-3635

Formazione scientifica ed accademica

-Nell' anno accademico 1986-1987 iscritto al corso di laurea in Scienze Biologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza", dopo avere conseguito la maturità scientifica.

-Nel 1988 ha iniziato a frequentare come studente interno il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza".

-Il 23 Febbraio 1990, ha conseguito il diploma di laurea Laurea in Scienze Biologiche con la votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi dal titolo "Aberrazioni cromosomiche indotte da neutroni veloci in linfociti di sangue periferico, effetto del post-trattamento con inibitori della riparazione del DNA"

-Dall' Ottobre 1990 all' ottobre 1991, ha usufruito di una borsa di studio assegnata dal CNR "Tecniche di immunofluorescenza per la valutazione di agenti potenzialmente aneuploidizzanti"

-Nel 1991 è risultato vincitore del concorso per un Dottorato di ricerca in Biologia Evoluzionistica di durata triennale, presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell'Università di Roma "La Sapienza".

-In data 6 Settembre 1994 ha conseguito con giudizio "molto positivo" il titolo di Dottore di Ricerca, discutendo una tesi dal titolo "studio sulla relazione tra riparazione del DNA e radiosensibilità in cellule di individui affetti da Atassia Telangiectasia".

-Nel 1994-1996 ha usufruito di una borsa biennale di post-dottorato presso il Dipartimento di Biologia della Università degli Studi "Roma Tre" "Perturbazioni del ciclo cellulare e radiosensibilità in individui affetti da Sindrome di Nijmegen ed Atassia Telangiectasia"

-Nel 1996-1997 ha usufruito di contratto della Comunità Europea nell' ambito del programma "Biomonitoring of human populations exposed to petroleum fuels with special consideration to the

role of benzene”

-dal 4 novembre 1997, Ricercatore presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell' Università di Roma “La Sapienza” inquadrato nel SSD BIO/18

-dal 4 novembre 2000, Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell' Università di Roma “La Sapienza”

-dal 1 novembre 2002, Ricercatore presso il Dipartimento di Biologia dell' Università “Roma Tre”.

-dal 1 Gennaio 2011, Professore Associato non confermato di Genetica presso il Dipartimento di Biologia dell' Università “Roma Tre”.

-dal 1 gennaio 2014, Professore Associato confermato di Genetica presso il Dipartimento di Scienze dell' Università “Roma Tre”.

-dal 2017 Abilitazione Professore di I° fascia in Genetica BIO/18.

Attività di Ricerca presso Laboratori Stranieri:

1992- Laboratorio Dr. B. Singer –Lawrence Berkely Laboratories, USA

1993-Laboratorio di Radiobiologia Università di Stoccolma-Svezia, Prof. G Anhstrom

1994- Finnish Institute for Occupational Health-Finlandia, Dr. H. Norppa

1998- Centro Ricerche Karlsruhe-Germania, Dr. Rahmsdorf

2001- Istituto per la Ricerca in Radiobiologia, Università di Hiroshima-Giappone, Prof. K. Komatsu

1 Aprile 2002-30 Settembre 2002, Visiting Professor presso Istituto per la Ricerca in Radiobiologia, Università di Hiroshima-Giappone, Prof. K. Komatsu

2003 Agosto, Centro Ricerche sulle Radiazioni, Università di Medicina di Kyoto, Giappone, Prof. K. Komatsu

Attività Scientifica:

Le principali aree di interesse scientifico del Dott. Antocchia possono essere così schematizzate:

- 1) Effetto di ligandi del G-quadruplex telomerici sulla stabilità del genoma e il loro effetto nella sensibilizzazione al danno da radiazioni ionizzanti.
- 2) Effetti biologici in cellule normali e tumorali di radiazioni non ionizzanti e ionizzanti di diversa qualità (basso ed alto-LET) rilevanti per la radioterapia e la radioprotezione nello spazio.
- 3) Meccanismi molecolari e cellulari della risposta al danno al DNA in individui affetti da sindromi umane autosomiche recessive, con particolare attenzione ai problemi legati alla riparazione del DNA e alla modulazione del ciclo cellulare (Nijmegen Breakage Syndrome, Ataxia Telangiectasia).
- 4) Meccanismi e target cellulari che sono alla base di una alterata segregazione cromosomica e catastrofe mitotica in cellule esposte a potenziali aneugenici, sia in colture cellulari che “in vivo” in individui occupazionalmente esposti.

Ha partecipato ai seguenti ***Progetti di ricerca Nazionali ed Internazionali:***

- 1988-1990 Comunità Europea “Science and Technology for Environment Protection- Genome Mutations”.
- 1987-1991 Comunità Europea “Biomonitoring of human populations exposed to petroleum fuels with special consideration to the role of benzene”.
- 1993-1995 Comunità Europea “Nuclear Fission Safety- Radiation-Induced Aneuploidy” .
- 1996-1998 Progetto Startegico CNR “Ciclo Cellulare ed Apoptosi”,
- 1999-2003 Programma PNR MURST “Sviluppo di metodologie innovative per la prevenzione (primaria e secondaria) delle neoplasie”, in collaborazione con Industria Farmaceutica RTC.
- 2002-2005 Agenzia Spaziale Italiana “Realization of a DNA-microchip to quantify genetic damage induced by ionising radiation”
- 2002-2004 ISS-“Messa a punto di test di laboratorio che coadiuvino la diagnosi clinica per patologie complesse legate ad instabilità genetica”
- 2002-2004 INFN, BIORET-SCINTIRAD “Determinazione dell’ attività e della sua distribuzione “*in vivo*” con la Yap-camera allo scopo di definire la dose assorbita dalle cellule per lo studio del danno da radiazione provocato dall’ uso di radioterapici”
- 2005-2008 INFN, Programma SHEILA “ Ruolo dei telomeri nella stabilità cromosomica di fibroblasti di mammifero esposti a protoni di bassa energia”.
- 2006-2009 Agenzia Spaziale Italiana, MoMa (From Molecules to Man): “Markers citogenetici e molecolari come rivelatori di esposizione a radiazioni a basso ed alto LET in cellule umane e in topi knock-out deficienti in geni della riparazione”.
- 2009-2012 INFN, esperimento “TPS” (Treatment Planning System) per l’ adroterapia“

Progetti di ricerca Nazionali ed Internazionali di cui è responsabile UORM3

- 2005-2006 ISS-NIH USA "Analysis of DNA repair pathways and telomere dysfunctions in cells established from individuals with chromosomal instability syndromes". A. Antoccia, Responsabile dell’ UO “Roma Tre”.
- 2007-2009 ISS-NIH USA “Tackling rare diseases yet lacking diagnosis and/or prognosis: a pilot project integratin data collection and experimental studies”. A. Antoccia, Responsabile dell’UO “Roma Tre”.
- 2008-2011 INFN, esperimento EXCALIBUR (“Exposure effects at low-doses of ionizing-radiation in biological cultures”). A. Antoccia, Responsabile dell’ UO “Roma Tre”.
- 2011-2012 INFN, esperimento “TPS” (Treatment Planning System) per l’ adroterapia“
- 2013 INFN, esperimento “RDH” (Research and Development in Hadrontherapy)
- 2014 INFN, esperimento TANTARA “TARgeted and Non-TARgeted effects of Radiation Action”)
- 2014-2016 Innovation in Radio- and Particle-Therapy (IRPT), Progetto Premiale INFN
- 2016-2018 INFN esperimento HADROCOMBI
- 2018-2019 INFN esperimento HADROMAG
- 2020-2022 INFN esperimento PROTHYP
- 2023-2025 INFN esperimento BIOHOT

Cariche in Società Scientifiche ed Associazione a Società Scientifiche

2008-2010. Membro del Comitato Direttivo, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

2011-2014. Membro del Comitato Direttivo Società Italiana Ricerche sulle Radiazioni (SIRR)

-2013-2015 Vicepresidente Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

-dal 1/1/2017 al 31/12/2019, Presidente Società Italiana di Mutagenesi Ambientale e Genomica (SIMAG)

-dal 2017, Membro del direttivo Federazione Italiana Scienze della Vita (FISV)

Membro, Società Italiana Ricerche sulle Radiazioni (SIRR)

Membro, Società italiana di Biomedicina e Biotecnologia dello Spazio (ISSBB)

Membro, Società Italiana di Mutagenesi Ambientale (SIMA)

Membro della Società Europea di Mutagenesi Ambientale (EEMS)

Attività di “referee” per Riviste Internazionali

Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry

Apoptosis

Biological Research

Cancer Chemotherapy and Pharmacology

Cancer Letters

Cancers

Cell Biology and toxicology

Central European Journal of Physics

Cell Deaths & Diseases

Current Treatment Reviews

Cytogenetic and Genome Research

FEBS Letters

Frontiers in Cell and Developmental Biology

International Journal of Molecular Science

International Journal of Radiation Biology

International Journal radiation Oncology, Biology, Physics

Journal of Toxicology and Environmental Health

Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis

Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis

Plos One

Radiation Research

Transactions on Biomedical Engineering

Dal 2011-Revisore per i progetti Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN) Commissione-V

Dal 2002 ad oggi, associato presso la Sezione INFN di Roma Tre, Fisica Interdisciplinare

Dal 2014 ad oggi, Revisore di Progetti di Ateneo MIUR

Traduttore di alcuni capitoli del testo di Genetica, P.J. Russel- Genetica, un approccio molecolare, Paeson 2010.

Attività Organizzativa Esterna

Il Prof. Antoccia è stato co-organizzatore del Corso congiunto AGI/SIMA “*Meccanismi di segnalazione e riparazione dei danni al DNA: dai sistemi modello alle sindromi umane*”, nell’ambito della Scuola di Genetica di Cortona (4-6 Giugno 2008).

-Organizzatore della Sessione “DNA Damage and Mutagenesis”, 10° Congresso FISV 24-27 Settembre 2008.

- Membro del comitato per la organizzazione del X Congresso Mondiale di Mutagenesi Ambientale ICEM, Firenze 20-25 Agosto 2009.

-Membro del comitato per la organizzazione del 39° Congresso della Società Europea Ricerca

Radiazioni, Vietri 15-19 Ottobre 2012.

-Membro del comitato per la organizzazione del XVI Congresso della Società Italiana Ricerca sulle Radiazioni (SIRR), Pavia 7-8 Novembre 2014

-Membro del comitato per la organizzazione del I° Congresso Congiunto AGI-SIMA, Cortona 28-30 Settembre 2015

-Membro del comitato per la organizzazione del XIV Congresso FISV Roma 20-23 Settembre 2016

--Membro del comitato per la organizzazione del II° Congresso Congiunto AGI-SIMAG, Cortona 26-28 Settembre 2019

- Membro del comitato per l'organizzazione del Congresso SIMAG, Telematico, 23-25 Novembre 2021.

Attività Didattica: dal 1997 al 2000

-Membro delle Commissioni di Laurea in Biologia Università di Roma "La Sapienza"

-Membro della Commissioni di esami in Genetica –Prof.ssa R. Scozzari - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell' Università di Roma "La Sapienza"

-Attività di esercitatore Corso di Citogenetica –Prof.ssa A. Rocchi - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell' Università di Roma "La Sapienza"

-Attività di esercitatore Corso di Metodologie di Laboratorio Sperimentale – Dr. F. Pelliccia - Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell' Università di Roma "La Sapienza".

-Attività di esercitatore Corsi di Genetica –Dipartimento di Genetica e Biologia Molecolare dell' Università di Roma "La Sapienza"

Ha tenuto alcune lezioni nell'ambito dei corsi di Mutagenesi e Citogenetica della Scuola di Genetica Applicata dell' Università di Roma "La Sapienza".

Attività Didattica: dal 2000 ad oggi

-dal 2011 incarico per insegnamento del Corso di Genetica, Laurea Triennale-- Dipartimento di Biologia della Università degli Studi "Roma Tre".

-Membro della Commissioni di esami in Genetica –Prof.ssa C. Tanzarella - Dipartimento di Biologia della Università degli Studi "Roma Tre".

-dal 2000 ad oggi, incarico di insegnamento per il Corso di Mutagenesi Ambientale - Dipartimento di Biologia della Università degli Studi "Roma Tre".

-dal 2003 ad oggi, incarico di insegnamento per il Corso di Genetica Umana, Laurea Magistrale - Dipartimento di Biologia della Università degli Studi "Roma Tre".

-Relatore interno ed esterno per numerose Tesi di Laurea Triennale e Magistrale in Biologia

-Docente Guida del Dottorato di Ricerca.

-2011 Membro del Colleggio Didattico della Scuola Dottorale BASU (Biologia Applicata alla Salute dell' Uomo)

-2011-2012 Coordinatore Didattico del Master InterAteneo Roma Tre e Tor Vergata di II° Livello in "Citogenetica",

-2011-ad oggi, Modulo di insegnamento su "Sindromi da Instabilità Cromosomica" nell' ambito del Master Inter-Ateneo "Roma Tre" e "Tor Vergata" di II° Livello in "Citogenetica",

--Membro del Colleggio Didattico della Scuola Dottorale BMCA (Biologia Molecolare, Cellulare, Ambientale), Dipartimento di Scienze Roma Tre

2016- Lezione su "Nutrigenetica e Nutrigenomica" nell' ambito del Master di II Livello Congiunto Nutrizione applicata, sicurezza e qualità degli alimenti

-2017-2018 Corso Aggiornamento per Professori del Liceo presso Dip Scienze "Roma Tre".

2020-2021 Corso Aggiornamento per Professori del Liceo presso Dip Scienze "Roma Tre".

-24/9/2021 Notte della Ricerca Dip di Scienze "Roma Tre".

Altri incarichi nella gestione delle attività inerenti alla Didattica

- dal 2011 incarico di coordinatore ERASMUS per Biologia -- Università degli Studi “Roma Tre”
- dal 2013 Membro della Commissione Didattica Permanente Dip Scienze- Università “Roma Tre”
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato BMCA (Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale).
- 11/05/2022 Coordinatore del Dottorato BMCA, Dip. Scienze “Università Roma Tre”.

Partecipazione a Commissioni di Dottorato presso altri Atenei o come esaminatore di tesi di dottorato

- Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca “Biologia Umana e Genetica”, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia, XXVI Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”
- Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Territorio Ambiente Risorse e Salute – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro Forestali- XXVI Ciclo- Dottorato Europeo, Università degli Studi di Padova
- Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Biologia Molecolare, Cellulare e Ambientale, XXX ciclo, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi “Roma Tre”.
- Membro della Commissione di Dottorato di ricerca in “Biologia Umana e Genetica”, Dipartimento di Biotecnologie Cellulari ed Ematologia- XXVI Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”
- Membro della Commissione di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, XXIX Ciclo, Università degli Studi “La Sapienza”
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Bioscienze e Biotecnologie, Curricolo Genetica e Biologia Molecolare dello Sviluppo, Ciclo XXIX, Università degli studi di Padova
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Ciclo XXX, Università degli Studi “La Sapienza”
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Biotechnology and life Sciences, Ciclo XXXI, Università degli Studi di Parma.
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Biologia Cellulare e dello Sviluppo, Ciclo XXXI, Università degli Studi “La Sapienza”
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, Ciclo XXXI, Università degli Studi “La Sapienza”
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica e Biologia Molecolare, Ciclo XXXIV, Università degli Studi “La Sapienza”
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in Genetica, Molecolare e Biologia Cellulare, Ciclo XXXIV, Università di Pavia
- Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in “Cell and Developmental

Biology”, Ciclo XXXIV, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli Studi “La Sapienza”

-Esaminatore Esterno di Tesi per il Corso di Dottorato di Ricerca in “Cell and Developmental Biology”, Ciclo XXXV, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin”, Università degli Studi “La Sapienza”

Partecipazione a commissioni di valutazione comparativa e Conferme in ruolo BIO/18

-Il Dott. Antoccia ha partecipato in qualità di membro alle commissioni di valutazione comparativa per posti di ricercatore SSD BIO/18 SMFN, presso le Università di Roma, “La Sapienza” (Presidente Prof.ssa R. Scozzari) e “Tor Vergata” (Presidente Prof. Cesareni);

-Concorso per una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA “Tor Vergata” (Prof. Cesareni).

.-Concorso per una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA Università “La Sapienza”, Dip di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” (Presidente Prof. Passarino).

.Concorso per una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA Università di Messina (Presidente Prof. Mantovani).

-Concorso per una una posizione di ricercatore a tempo determinato SSD BIO/18 RTDA Università “La Sapienza”, Dip di Biologia e Biotecnologie “Charles Darwin” (Presidente Prof.ssa Saggio)

-Membro della Commissione giudicatrice per le conferme in ruolo di Ricercatori Universitari SSD BIO/18 – Biennio Gennaio 2014 -Dicembre 2015,

Roma, 19 Giugno 2023

Prof. Antonio Antoccia



Publicazioni Antonio Antoccia

-Pu Pubblicazione su Rivista

94) Proton Therapy, Magnetic Nanoparticles and Hyperthermia as Combined Treatment for Pancreatic BxPC3 Tumor Cells.

Brero F, Calzolari P, Albino M, **Antoccia A**, Arosio P, Berardinelli F, Bettega D, Ciocca M, Facchetti A, Gallo S, Groppi F, Innocenti C, Laurenzana A, Lenardi C, Locarno S, Manenti S, Marchesini R, Mariani M, Orsini F, Pignoli E, Sangregorio C, Scavone F, Veronese I, Lascialfari A. *Nanomaterials (Basel)*. 2023 Feb 21;13(5):791. doi: 10.3390/nano13050791. PMID: 36903670 Free PMC article.

2

93) PARP1 allows proper telomere replication through TRF1 poly (ADP-ribosylation) and helicase recruitment.

Maresca C, Dello Stritto A, D'Angelo C, Petti E, Rizzo A, Vertecchi E, Berardinelli F, Bonanni L, Sgura A, **Antoccia A**, Graziani G, Biroccio A, Salvati E. *Commun Biol*. 2023 Mar 2;6(1):234. doi: 10.1038/s42003-023-04596-6. PMID: 36864251 Free PMC article.

92) Chiriaco M, Ursu GM, Amodio D, Cotugno N, Volpi S, Berardinelli F, Pizzi S, Cifaldi C, Zoccolillo M, Prigione I, Di Cesare S, Giancotta C, Anastasio E, Rivalta B, Pacillo L, Zangari P, Fiocchi AG, Diociaiuti A, Bruxelles A, Pantaleoni F, Ciolfi A, D'Oria V, Palumbo G, Gattorno M, El Hachem M, de Villartay JP, Finocchi A, Palma P, Rossi P, Tartaglia M, Aiuti A, **Antoccia A**, Di Matteo G, Cancrini C

Radiosensitivity in patients affected by ARPC1B deficiency: a new disease trait?
Front Immunol. 2022 Jul 29;13:919237.

91) Cambuli F, Foletto V, Alaimo A, De Felice D, Gandolfi F, Palumbieri MD, Zaffagni M, Genovesi S, Lorenzoni M, Celotti M, Bertossio E, Mazzero G, Bertossi A, Bisio A, Berardinelli F, **Antoccia A**, Gaspari M, Barbareschi M, Fiorentino M, Shen MM, Loda M, Romanel A, Lunardi A. [Intra-epithelial non-canonical Activin A signaling safeguards prostate progenitor quiescence.](#)

EMBO Rep. 2022 Mar 7:e54049. doi: 10.15252/embr.202154049. Online ahead of print. PMID: 35253958

90) Balzano E, Di Tommaso E, **Antoccia A**, Pelliccia F, Giunta S. *Front Genet*. 2022 Jan Characterization of Chromosomal Instability in Glioblastoma.

28;12:810793. doi: 10.3389/fgene.2021.810793. eCollection 2021. PMID: 35154254

89) Palma A, Grande S, Luciani Am, Ricci-Vitiani L, Buccarelli M, Pallini R, Triveri A, Pirota V, Doria F, D'alessandris Qg, Berardinelli F, **Antoccia A**, Rosi A

Effects of the Combined Treatment with a G-Quadruplex-Stabilizing Ligand and Photon Beams on Glioblastoma Stem-like Cells: A Magnetic Resonance Study.

Int J Mol Sci. 2022;23(23):12709.

88) Carere M, **Antoccia A**, Buschini A, Frenzilli G, Marcon F, Andreoli C, Gorbi G, Suppa A, Montalbano S, Prota V, De Battistis F, Guidi P, Bernardeschi M, Palumbo M, Scarcelli V, Colasanti M, D'ezio V, Persichini T, Scalici M, Sgura A, Spani F, Udrouiu I, Valenzuela M, Lacchetti I, Di Domenico K, Cristiano W, Marra V, Ingelido Am, Iacovella N, De Felip E, Massei R, Mancini L

An integrated approach for chemical water quality assessment of an urban river stretch through Effect-Based Methods and emerging pollutants analysis with a focus on genotoxicity. *J Environ Manage.* 2021, 300, Epub 2021 Sep 17.

87) Valenzuela M, Amato R, Sgura A, **Antoccia A**, Berardinelli F.
The Multiple Facets of ATRX Protein.
Cancers (Basel). 2021 May 5;13(9):2211.

86) Pescatori S, Berardinelli F, Albanesi J, Ascenzi P, Marino M, **Antoccia A**, Di Masi A, Acconcia F.
A Tale of Ice and Fire: The Dual Role for 17 β -Estradiol in Balancing DNA Damage and Genome Integrity.
Cancers (Basel). 2021 Mar 30;13(7):1583. doi: 10.3390/cancers13071583.

85) Brero F, Albino M, **Antoccia A**, Arosio P, Avolio M, Berardinelli F, Bettega D, Calzolari P, Ciocca M, Corti M, Facoetti A, Gallo S, Groppi F, Guerrini A, Innocenti C, Lenardi C, Locarno S, Manenti S, Marchesini R, Mariani M, Orsini F, Pignoli E, Sangregorio C, Veronese I, Lascialfari A.
Hadron Therapy, Magnetic Nanoparticles and Hyperthermia: A Promising Combined Tool for Pancreatic Cancer Treatment.
Nanomaterials (Basel). 2020 Sep 25;10(10):E1919. doi: 10.3390/nano10101919.

84) Amato R, Valenzuela M, Berardinelli F, Salvati E, Maresca C, Leone S, **Antoccia A**, Sgura A.
G-quadruplex Stabilization Fuels the ALT Pathway in ALT-positive Osteosarcoma Cells.
Sgura A. Genes (Basel). 2020 Mar 13;11(3):304. doi: 10.3390/genes11030304.

83) Bosso G, Cipressa F, Moroni M, Pennisi R, Albanesi J, Brandi V, Cugusi S, Renda F, Ciapponi L, Polticelli F, **Antoccia A**, Di Masi A, Cenci G.
NBS1 interacts with HP1 to ensure genome integrity.
Cell Death Dis. 2019 Dec 13;10(12):951. doi: 10.1038/s41419-019-2185-x.

82) Berardinelli F, Tanori M, Muoio D, Buccarelli M, Di Masi A, Leone S, Ricci-Vitiani L, Pallini R, Mancuso M, **Antoccia A**.
G-quadruplex ligand RHPS4 radiosensitizes glioblastoma xenograft in vivo through a differential targeting of bulky differentiated- and stem-cancer cells, *J Exp Clin Cancer Res.* 2019, Jul 16;38(1):311.

81) Muoio D, Berardinelli F, Leone S, Coluzzi E, Di Masi A, Doria F, Freccero M, Sgura A, Folini M, **Antoccia A**.
Naphthalene diimide-derivatives G-quadruplex ligands induce cell proliferation inhibition, mild telomeric dysfunction and cell cycle perturbation in U251MG glioma cells, *FEBS Journal.* 2018, 285: 3769-3785.

80) Berardinelli, F, Sgura A, Facoetti A, Leone S, Vischioni B, Ciocca M, **Antoccia A**
.The G-quadruplex-stabilizing ligand RHPS4 enhances sensitivity of U251MG glioblastoma cells to clinical carbon ion beams
FEBS JOURNAL Volume: 285 Issue: 7 Pages: 1226-1236 Published: APR 2018

79) Pennisi R, **Antoccia A**, Leone S, Ascenzi P, Di Masi A.
Hsp90 α regulates ATM and NBN functions in sensing and repair of DNA double-strand breaks.
FEBS J. 2017 Aug;284(15):2378-2395. doi: 10.1111/febs.14145. Epub 2017 Jul 9.

78) Berardinelli F, Coluzzi E, Sgura A, **Antoccia A**

Targeting telomerase and telomeres to enhance ionizing radiation effects in in vitro and in vivo cancer models.

Mutat Res. 2017 Jul;773:204-219. doi: 10.1016/j.mrrev.2017.02.004. Epub 2017 Feb 24. Review.

77) Cifaldi C, Angelino G, Chiriaco M, Di Cesare S, Claps A, Serafinelli J, Rossi P, **Antoccia A**, Di Matteo G, Cancrini C, De Villartay Jp, Finocchi A.

Late-onset combined immune-deficiency due to LIGIV mutations in a 12 years old patient.

Pediatr Allergy Immunol. 2017 Mar;28(2):203-206. doi: 10.1111/pai.12684.

76) Udroui I, **Antoccia A**, Sgura A.

Long-term genotoxic effects in the hematopoietic system of prenatally X-irradiated mice.

Int J Radiat Biol. 2017 Mar;93(3):261-269. doi: 10.1080/09553002.2017.1239137. Epub 2016 Oct 25.

75) Di Masi A, Cilli D, Berardinelli F, Talarico A, Pallavicini I, Pennisi R, Leone S, **Antoccia A**, Noguera Ni, Lo-Coco F, Ascenzi P, Minucci S, Nervi C.

PML nuclear body disruption impairs DNA double-strand break sensing and repair in APL.

Cell Death Dis. 2016 Jul 28;7:e2308. doi: 10.1038/cddis.2016.115.

75) Porcaro F, Battocchio C, **Antoccia A**, Fratoddi I, Venditti I, Fracassi A, Luisetto I, Russo Mv, Polzonetti G.

Synthesis of functionalized gold nanoparticles capped with 3-mercapto-1-propansulfonate and 1-thioglucose mixed thiols and "in vitro" bioresponse.

Colloids Surf B Biointerfaces. 2016 Mar 7;142:408-416. doi: 10.1016/j

74) Udroui I, **Antoccia A**, Tanzarella C, Giuliani L, Pacchierotti F, Cordelli E, Eleuteri P, Villani P, Sgura A.

Genotoxicity Induced by Foetal and Infant Exposure to Magnetic Fields and Modulation of Ionising Radiation Effects.

PLoS One. 2015 Nov 11;10(11):e0142259. doi: 10.1371/journal.pone.0142259. eCollection 2015.

73) Lamberti I, Scarano S, Esposito Cl, **Antoccia A**, Antonini G, Tanzarella C, De Franciscis V, Minunni M.

In vitro selection of RNA aptamers against CA125 tumor marker in ovarian cancer and its study by optical biosensing.

METHODS Volume: 97 Pages: 58-68 Published: MAR 15 2016

72) Berardinelli F, De Vitis M, Nieri D, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Tanzarella C, Sgura A, **Antoccia A**

mBAND and mFISH analysis of chromosomal aberrations and breakpoint distribution in chromosome 1 of AG01522 human fibroblasts that were exposed to radiation of different qualities. Mutation Research, 793, pp 55-63. 2015

71) D'Apice Mr, Novelli A, Di Masi A, Biancolella M, **Antoccia A**, Gullotta F, Licata N, Minella D, Testa B, Nardone Am, Palmieri G, Calabrese E, Biancone L, Tanzarella C, Frontali M, Sangiuolo F, Novelli G, Pallone F.

Deletion of REXO1L1 locus in a patient with malabsorption syndrome, growth retardation, and dysmorphic features: a novel recognizable microdeletion syndrome?

BMC Med Genet. 16(1):20. 2015

70) Berardinelli F, Nieri D, Tanzarella C, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Sgura A, **Antoccia**

A.

mFISH analysis of irradiated human fibroblasts: a comparison among radiations with different quality in the low-dose range

Radiat Prot Dosimetry. 66(1-4):302-5.2015 Apr 20. pii: ncv189. [Epub ahead of print]

69) Udrouiu I, Sgura A, Vignoli L, Bologna Ma, D'amen M, Salvi D, Ruzza A, **Antoccia A**, Tanzarella C.

Micronucleus test on *Triturus carnifex* as a tool for environmental biomonitoring.

Environ Mol Mutagen. 56: 412-417. 2015

68) Berardinelli F, Siteni S, Tanzarella C, Stevens Mf, Sgura A, **Antoccia A**.

The G-quadruplex-stabilising agent RHPS4 induces telomeric dysfunction and enhances radiosensitivity in glioblastoma cells.

DNA Repair (Amst) 25:104-15. 2015

67) Cilli D, Mirasole C, Pennisi R, Pallotta V, D'alessandro A, **Antoccia A**, Zolla L, Ascenzi P, Di Masi A.

Identification of the Interactors of Human Nibrin (NBN) and of Its 26 kDa and 70 kDa Fragments Arising from the NBN 657del5 Founder Mutation.

PLoS One. 9(12):e114651. doi: 10.1371/journal.pone.0114651. eCollection 2014.

66) Méndez-Callejas Gm, Leone S, Tanzarella C, **Antoccia A**.

Combretastatin A-4 induces p53 mitochondrial-relocalisation independent-apoptosis in non-small lung cancer cells.

Cell Biol Int. 38:296-308 2014 .

65) Berardinelli F, Sgura A, Di Masi A, Leone S, Cirrone Ga, Romano F, Tanzarella C, **Antoccia A**.

Radiation-Induced Telomere Length Variations In Normal And In Nijmegen Breakage Syndrome Cells.Int J Radiat Biol. 90: 45-52. 2014.

64) Berardinelli F, Di Masi A And **Antoccia A**.

NBN Gene Polymorphisms and Cancer Susceptibility: A Systemic Review

Current Genomics 14: 425-440 2013

63) Nieri D, Fioramonti M, Berardinelli F, Leone S, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Moreno S, Nardacci R, Tanzarella C, **Antoccia A**.

Radiation response of chemically-derived mitochondrial DNA-deficient AG01522 human primary fibroblasts.

Mutation Research-Genetic Toxicology And Environmental Mutagenesis 756: 86-94. 2013

62) Nieri D, Berardinelli F, **Antoccia A**, Tanzarella C, Sgura A.

Comparison between two FISH techniques in the in vitro study of cytogenetic markers for low-dose X-ray exposure in human primary fibroblasts.

Front Genet. 4:141-146. doi: 10.3389/fgene.2013.00141. 2013

61) Nieri D, Berardinelli F, Sgura A, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Tanzarella C, **Antoccia A**.

Cytogenetics effects in AG01522 human primary fibroblasts exposed to low-doses of radiations with different quality.

Int J Radiat Biol. 89:698-707. 2013

60) Berardinelli F, **Antoccia A**, Buonsante R, Gerardi S, Cherubini R, Nadal Vd, Tanzarella C, Sgura A.

The role of telomere length modulation in delayed chromosome instability induced by ionizing radiation in human primary fibroblasts.

Environ Mol Mutagen. 54:172-179. 2013

- 59) Berardinelli F, Nieri D, Sgura A, Tanzarella C, **Antoccia A**.
Telomere loss, not average telomere length, confers radiosensitivity/radioresistance to TK6-irradiated cells.
Mutation Research-Fundamental And Molecular Mechanisms Of Mutagenesis 740(1-2):13-20.2012
- 58) Senovilla L, Vitale I, Martins I, Tailler M, Pailleret C, Michaud M, Galluzzi L, Adjemian S, Kepp O, Niso-Santano M, Shen S, Mariño G, Criollo A, Boilève A, Job B, Ladoire S, Ghiringhelli F, Sistigu A, Yamazaki T, Rello-Varona S, Locher C, Poirier-Colame V, Talbot M, Valent A, Berardinelli F, **Antoccia A**, Ciccocanti F, Fimia Gm, Piacentini M, Fueyo A, Messina Nl, Li M, Chan Cj, Sigl V, Pourcher G, Ruckstuhl C, Carmona-Gutierrez D, Lazar V, Penninger Jm, Madeo F, López-Otín C, Smyth Mj, Zitvogel L, Castedo M, Kroemer G.
An immunosurveillance mechanism controls cancer cell ploidy.
Science. 337(6102):1678-84. 2012
- 57) Mendez G, Cilli D, Berardinelli F, Viganotti M, Ascenzi P, Tanzarella C, **Antoccia A**, Di Masi A.
Cleavage of the BRCT tandem domains of nibrin by the 657del5 mutation affects the DNA damage response less than the Arg215Trp mutation.
IUBMB Life 64(10):853-61. 2012
- 56) Jemaà M, Galluzzi L, Kepp O, Boilève A, Lissa D, Senovilla L, Harper F, Pierron G, Berardinelli F, **Antoccia A**, Castedo M, Vitale I, Kroemer G.
Preferential killing of p53-deficient cancer cells by reversine.
Cell Cycle. 11(11):2149-58. 2012
- 55) Jemaà M, Vitale I, Kepp O, Berardinelli F, Galluzzi L, Senovilla L, Mariño G, Malik Sa, Rello-Varona S, Lissa D, **Antoccia A**, Tailler M, Schlemmer F, Harper F, Pierron G, Castedo M, Kroemer G.
Selective Killing Of P53-Deficient Cancer Cells By Sp600125.
EMBO Mol Med. 4(6):500-14. 2012
- 54) Mendez G, Policarpi C, Cenciarelli C, Tanzarella C, **Antoccia A**.
Role of Bim in apoptosis induced in H460 lung tumor cells by the spindle poison Combretastatin-A4. Apoptosis. 16:940-949, 2011
- 53) Berardinelli F, **Antoccia A**, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Tanzarella C, Sgura A.
Telomere alterations and genomic instability in long-term cultures of normal human fibroblasts irradiated with X rays and protons.
Radiat Prot Dosimetry. 143:274-278, 2011 .
- 52) Berardinelli F, **Antoccia A**, Cherubini R, De Nadal V, Gerardi S, Cirrone Ga, Tanzarella C, Sgura A.
Transient Activation of the ALT Pathway in Human Primary Fibroblasts Exposed to High-LET Radiation.
Radiat Res. 174:539-549, 2010 .
- 51) A. Di Masi , M. Viganotti, **A. Antoccia** , A. Magrelli , M. Salvatore , G. Azzalin , F. Tosto , S.Lorenzetti , F. Maranghi , A. Mantovani, G. Macino , C.Anzarella And D. Taruscio
Characterization of HUH6, HEP3B, HEPG2 and HLE liver cancer cells lines by WNT/b-catenin pathway, microRNA expression and protein expression profile.

Cell Mol Biol. 56: 1299-1317, 2010.

50) L. Folgori, A. Scarselli, G. Angelino, F. Ferrari, **A. Antoccia**, L. Chessa, A. Finocchi
Cutaneous granulomatosis and combined immunodeficiency revealing Ataxia-Telangiectasia: a case report. Ital J Pediatr. 36:29.2010.

49) F. Maranghi, S. Lorenzetti, R. Tassinari, G. Moracci, V. Tassinari, D. Marcoccia, A. Di Virgilio, A. Eusepi, A. Romeo, A. Magrelli, M. Salvatore, F. Tosto, M. Viganotti, **A. Antoccia**, A. Di Masi, G. Azzalin, C. Tanzarella, G. Macino, D. Taruscio, A. Mantovani.
In utero exposure to di-(2-ethylhexyl) phthalate affects liver morphology and metabolism in post-natal CD-1 mice.
Reprod Toxicol. 29:427-32, 2010.

48) **A. Antoccia**, A. Sgura, F. Berardinelli, M. Cavinato, R. Cherubini, S. Gerardi, And C. Tanzarella
Cell cycle perturbations and genotoxic effects in human primary fibroblasts induced by low-energy protons and X/γ-rays. Journal of Radiation Research, 50: 457-468, 2009.

47) Magrelli A, Azzalin G, Salvatore M, Viganotti M, Tosto F, Colombo T, Devito R, Di Masi A, **Antoccia A**, Lorenzetti S, Maranghi F, Mantovani A, Tanzarella C, Macino G, Taruscio D.
Altered microRNA Expression Patterns in Hepatoblastoma Patients.
Transl Oncol. 2:157-63. 2009.

46) C. Valli, G. Paroni, A. Di Francesco, R. Riccardi, M. Tavecchio, E. Erba, A. Boldetti, M. Gianni', M. Fratelli, C. Pisano, L. Merlini, **A. Antoccia**, C. Cenciarelli, M. Terao, And E. Garattini
The atypical retinoids ST1926 and CD437 are S-phase-specific agents causing DNA double strand breaks: significance for the cytotoxic and anti-proliferative activity.
Molecular Cancer Therap., 7:2941-2954. 2008

45) **A. Antoccia**, S. Sakamoto, S. Matsuura, H. Tauchi, And K. Komatsu
NBS1 prevents chromatid-type aberrations through ATM-dependent interactions with SMC1
Radiation Research, 170:345-352. 2008.

44) A. Di Masi And **A. Antoccia**
NBS1 heterozygosity and cancer risk
Current Genomics, 9:275-281. 2008.

43) C. Cenciarelli, C. Tanzarella, I. Vitale, C. Pisano, P. Crateri, S., Meschini, G. Arancia, And **A. Antoccia**.
the tubulin-depolymerising agent Combretastatin-4 induces ectopic asters assembly and mitotic catastrophe in lung cancer cells H460.
Apoptosis, 13:659-669. 2008.

42) A. Di Masi, M. Viganotti, F. Polticelli, P. Ascenzi, C. Tanzarella, And **A. Antoccia**
The R215W mutation in NBS1 impairs gamma-H2AX binding and affects DNA repair: Molecular bases for the severe phenotype of 657del5/R215W Nijmegen breakage syndrome patients.
Biochem Biophys Res Commun. 369:835-840. 2008.

41) L. Marcocci, M. Casadei, C. Faso, **A. Antoccia**, P. Stano, S. Leone, B. Mondovì, R. Federico, And P. Tavladoraki
Inducible expression of maize polyamine oxidase in the nucleus of MCF-7 human breast cancer cells confers sensitivity to etoposide Amino Acids, 34:403-412. 2008.

- 40) K. Komatsu, **A. Antoccia**, S. Sakamoto, J. Kobayashi, S. Matsuura, And H. Tauchi
Human NBS1 and MRE11 associate for regulation of checkpoints and for homologous recombination repair. International Series ics-elsevier.com. 1299:156-163.2007.
- 39) F. Berardinelli, A Di Masi, M. Salvatore, S. Banerjee, K. Myung, J.P. De Villartay, P. Revy, A. Plebani, A. Soresina, D. Taruscio, C. Tanzarella And **A. Antoccia**
A case report of a patient with microcephaly, facial dysmorphism, chromosomal radiosensitivity and telomere length alterations closely resembling “Nijmegen breakage syndrome” phenotype. European Journal of Medical Genetics, 501:176-187. 2007.
- 38) A. Sgura, **A. Antoccia**, F. Berardinelli, R. Cherubini, S. Gerardi, C. Zilio, And Tanzarella C.
Telomere length in mammalian cells exposed to low and high-LET radiation
Rad. Prot. Dos. ,122: 176-179. 2007.
- 37) **A. Antoccia**, Gbaldazzi, M. Bello, M, Et Al.
Simulations and tests for metabolic radiotherapy with Re-188
Nuclear Physics B-Proceedings Supplements. 172: 303-307.2007.
- 36) **A. Antoccia**, A. Banzato, M. Bello, D. Bollini ,F. De Notaristefani, C. Giron, U. Mazzi, L. Melendez Alafort, G. Moschini, A. Nadali ,F. Navarra, A. Perrotta, A. Rosato, C. Tanzarella, N. Uzunov
¹⁸⁸Rhenium-induced cell death and apoptosis in a panel of tumour cell lines
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A., 571: 471-474. 2007.
- 35) **A. Antoccia**, G. Baldazzi, A. Banzato, M. Bello, P. Boccaccio, D. Bollini, F. De Notaristefani, U. Mazzi, L.M. Alafort, G. Moschini, F.L. Navarra, R. Pani, A. Perrotta, A. Rosato, C. Tanzarella, N.M. Uzunov
A YAP camera for the biodistribution of ¹⁸⁸Re conjugated with Hyaluronic-Acid in “in vivo” systems,
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A, 571: 484-487. 2007.
- 34) **A. Antoccia**, G. Baldazzi, M. Bello, D. Bernardini, P. Boccaccio, D. Bollini, F. De Notaristefani, F. Garibaldi, G. Hullh, U. Mazzi, G. Moschini, A. Muciaccio, F. Navarra, V. Orsolini Cencelli, G. Pancaldi, R. Pani, A. Perrotta, M. Riondato, A. Rosato, A. Sgura, C. Tanzarella, N. Uzunov, And M. Zuffa
Preliminary studies of metabolic radiotherapy with ¹⁸⁸Re via small animal imaging.
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B. 150:411-416.2006.
- 33) I. Vitale, **A. Antoccia**, C. Cenciarelli, P. Crateri, S. Meschini, G. Arancia, C. Pisano And C. Tanzarella.
Combretastatin CA-4 and combretastatin derivative induce mitotic catastrophe dependent on spindle checkpoint and caspase-3 activation in non-small cell lung cancer cells.
Apoptosis, 12:155-166. 2007.
- 32) **Antoccia, A.**, Kobayashi, J., Tauchi, H., Matsuura, S., Komatsu, K.
Nijmegen breakage syndrome and functions of the responsible protein, NBS1.
Genome dynamics, 1; 191-205.2006 CODICE SCOPUS : 2-s2.0-33847655393

- 31) A. Di Masi, **A. Antoccia**, E. Spadoni, R. Varon-Mateeva, P. Maraschio, And C. Tanzarella.
Screening of nijmegen breakage syndrome 1 mutations in four unrelated families by polymerase chain reaction using sequence-specific primers.
Genet Test., 10:24-30, 2006.
- 30) R. Varon, V. Dutrannoy, G. Weikert, C. Tanzarella, **A. Antoccia**, L. Stockl, E. Spadoni, L.A. Kruger, A. Di Masi, K. Sperling, M. Digweed, And P. Maraschio
Mild Nijmegen breakage syndrome phenotype due to alternative splicing.
Hum Mol Genet., 15:679-89, 2006.
- 29) A. Di Masi, **A. Antoccia**, I. Dimauro, A. Argentino-Storino, A. Mosiello, R. Mango, G. Novelli, And C. Tanzarella
Gene expression and apoptosis induction in p53-heterozygous irradiated mice.
Mutat. Res., 594:49-62, 2006.
- 28) I. Vitale, **A. Antoccia**, P. Crateri, S. Leone, G. Arancia And C. Tanzarella
Caspase-independent apoptosis is activated by Diazepam-induced mitotic failure in HeLA cells, but not in human primary fibroblasts.
Apoptosis, 10:909-920, 2005.
- 27) J. Kobayashi, **A. Antoccia**, A., H. Tauchi, S. Matsuura And K. Komatsu
NBS1 and its functional role in damage response.
DNA Repair, 3:855-861, 2004.
- 26) C. Tanzarella, **A. Antoccia**, A. Di Masi, E. Spadoni, V. Pecile, E. Demori A, R. Varon, L. Tiepolo And P. Maraschio
Chromosome Instability and Nibrin Protein Variants in NBS Heterozygotes
European Journal of Human Genetics, 11:297-303, 2003.
- 25) P. Maraschio, E. Spadoni, C. Tanzarella, **A. Antoccia**, A. Di Masi, M. Maghnie, R. Varon, I. Demuth, L. Tiepolo, And C. Danesino
Genetic heterogeneity for a Nijmegen breakage-like syndrome.
Clinical Genetics, 63:283-290, 2003.
- 24) **A. Antoccia**, A., Di Masi, A., Ricordy, R., Stumm, M., Maraschio, P. And Tanzarella, C
Nijmegen breakage syndrome and ataxia telangiectasia cells differ in their G2-phase checkpoint
Cell Proliferation, 35: 2002.
- 23) **Antoccia A**, M. Cavinato, R. Cherubini, And C. Tanzarella
Cell cycle perturbations and cytogenetic damage induced by low energy protons in human primary fibroblasts. Radiation Protection Dosimetry, vol. 99, p. 197-198, ISSN: 0144-8420, 2002
- 22) A. Sgura, **A. Antoccia**, M. Conzato, R. Cherubini, And C. Tanzarella
Role of centromere and mechanisms responsible of chromosome malsegregation induced by protons in primary human fibroblasts.
Radiation Research, 116:225-31, 2001.
- 21) P. Maraschio, C. Danesino, **A. Antoccia**, R. Ricordy, C. Tanzarella, R. Varon, A. Reis, D. Besana, A. Guala, And L. Tiepolo
A novel mutation and novel features in Nijmegen Breakage Syndrome
Journal Medical Genetics, 38:113-117, 2001.

- 20) C. Pisano , A. Battistoni, **A. Antoccia**, F. Degrassi, And C. Tanzarella.
Disturbance in microtubule organization after exposure to a benzimidazole derivate in Chinese hamster cells.
Mutagenesis, 16:101-109, 2000.
- 19) A.Sgura,**A.Antoccia**,R.Cherubini,M.Dallavecchia,P.Tiveron,
F.Degrassi,And C.Tanzarella
Micronuclei, CREST-positive micronuclei and cell inactivation induced in Chinese hamster cells by radiation with different quality
Int. J. Radiat. Biol., 76: 367-374,2000.
- 18) A.Carere, **A.Antoccia**, D.Cimini R.Crebelli,F.Degrassi, P Leopardi, F.Marcon, A.Sgura, C Tanzarella, A.Zijno
Analysis of chromosome loss and non-disjunction in cytokinesis-blocked lymphocytes of 24 subjects.
Mutagenesis, 14:491–496,1999.
- 17) **A.Antoccia**, M.Stumm, K. Saar, R.Ricordy, P.Maraschio, And C.Tanzarella
Impaired p53 mediated DNA damage response, cell cycle disturbances and chromosome aberrations in Nijmegen Breakage Syndrome lymphoblastoid cell lines.
Int. J. Radiat. Biol., 75: 583-591,1999.
- 16)A.Carere,**A.Antoccia**,D.Cimini,R.Crebelli,F.Degrassi,P.Leopardi,F.Marcon, A.Sgura,
C.Tanzarella, And A.Zijno
Genetics effects of petroleum fuels.II. Analysis of chromosome loss and hyperplody in peripheral lymphocytes of gasoline station attendants.
Enviromental and Molecular Mutagenesis, 32:130-138, 1998.
- 15) M.Izzo, **A.Antoccia**, F.Degrassi And C.Tanzarella
Immunofluorescence analysis of Diazepam-induced mitotic apparatus abnormalities and chromosomeloss in Chinese hamster cells.
Mutagenesis, 13: 445-451,1998.
- 14) D. Cimini, **A. Antoccia**, C. Tanzarella And F. Degrassi
Topoisomerase II inhibition in mitosis produces numerical and structural chromosomal aberrations in human fibroblasts.
Cytogenetics and Cell Genetics, 76:61-67, 1997.
- 13) A.Sgura, **A.Antoccia**, M.J.Ramirez, R.Marcos, C.Tanzarella And F.Degrassi
Micronuclei, centromere-positive and chromosome nondisjunction in cytokinesis blocked human lymphocytes following mitomicin-C or vincristine treatment.
Mutation Research, 392: 97-107,1997.
- 12) **Antoccia**, R.Ricordy, P.Maraschio, S.Prudente And C. Tanzarella
Chromosomal sensitivity to clastogens and cell cycle perturbations in Nijmegen breakage syndrome lymphoblastoid cell lines.
Int. J. Radiation Biology 71: 41-49,1997.
- 11) J.M Parry, E.M Parry, **A. Antoccia** , P. Hess, Et Al.
The detection and evaluation of aneugenic chemicals.

Mutation Research,353: 11-46,1996.

10) A.Sgura, R.Meschini, **A.Antoccia**, F.Palitti, G.Obe And C.Tanzarella
DNA damage induced by UV light affects restriction endonuclease recognition sites: correlation between effects at chromosomal level and naked DNA.
Mutagenesis, 11:463-466,1996.

9) **A.Antoccia**, L.Chessa, R.Ricordy,And C.Tanzarella
Modulation of radiation-induced chromosomal damage by inhibition of DNA repair and flow cytometric analysis in Ataxia Telangiectasia cells with " intermediate radiosensitivity".
Mutagenesis, 10: 523-529 ,1995.

8)A.Carere, **A.Antoccia**, R.Crebelli, F.Degrassi, M.Fiore, I.Iavarone,
G.Isacchi,S.Lagorio,P.Leopardi,F.Marcon,F.,Palitti,C. Tanzarella, And A.Zijno
Genetic effects of petroleum fuels: cytogenetic monitoring of gasoline station attendants.
Mutation Research,332:17-26,1995.

7) **A.Antoccia**, F.Palitti,T.Raggi,C.Catena And. C Tanzarella
Lack of effect of inhibitors of DNA synthesis/repair on the ionizing radiationinduced chromosomal damage in G2 stage of ataxia telangietasia cells.
Int. J. Radiat. Biol., 66:309317,1994.

6) J.Surralles, **A.Antoccia**, A.Creus, F.Degrassi, F.Peris, C.Tanzarella, N.Xamena And R.Marcos
The effect of cytochalasin-B concentration on the frequencies of micronuclei induced by four standard mutagens. Results from two laboratories.
Mutagenesis, 9: 347-353,1994.

5) **A.Antoccia**, C.Tanzarella ,D.M0desti, And F.Degrassi
Cytokinesis-block micronucleus assay with kinetochore detection in colchicine treated human fibroblasts.
Mutation Research, 287, 93 –92,1993.

4) J.Surralles, E.Carbonell, R.Marcos, F.Degrassi, **A. Antoccia**, And C.Tanzarella
A collaborative study on the improvement of the micronucleus test in cultured human lymphocytes.
Mutagenesis, 7: 407- 410,1992.

3) **A.Antoccia**, F.Palitti, T.Raggi, C.Catena, And C.Tanzarella
The yield of fission neutron-induced chromatid aberrations in G2 stage of human lymphocytes: effect of caffeine, hydroxyurea and cytosine arabinoside post-treatments.
Int. J. of Radiation Biology 62: 563-570,1992.

2) B. Singer, **A. Antoccia**,A.K. Basu, M.K. Dosanjh, H.K. Frankel-Conrat, P.E. Gallagher,J.T. Kusmierek And B. Rydberg
Both purified an human 1,N⁶-ethenoadenine-binding protein and purified human 3-methyladenine glycosylase act on 1,N⁶-ethenoadenine and 3-methyladenine.
Proc.Natl.Acad.Sci. USA, 89:9386-9390, 1992.

1) **A.Antoccia**, F.Degrassi, A.Battistoni, P.Ciliutti, And C. Tanzarella
In vitro micronucleus test with kinetochore staining: evaluation of test performance.
Mutagenesis, 6:319 – 324,1991.

-Pubblicazione su Libro

A) Di Masi A., Berardinelli F, Cilli D., **Antoccia A**

"Cancer Proneses in Nijmegen Breakage Sindrome Carriera" In: "Advances in Genome Science: Probing Intracellular Regulation", Benthan Sciente Publisher Inc., Hauppauge NY,USA, , vol 2, pp101-119, 2013

B) **A. Antoccia**, J. Kobayashi, H. Tauchi, S. Matsuura, K. Komatsu

Nijmegen Breakage Syndrome and Functions of the Responsible Protein,NBS1

Volff J-N (ed): Genome and Disease. Genome Dyn. Basel, Karger, vol 1, pp 191–205. 2006

C) F. Degrassi, C.Tanzarella, **A.Antoccia**, C.Pisano,And A.Battistoni

Analysis of micronuclei and microtubule arrangement to identify aneuploidy-inducing agents in cultured mammalian cells.

in "Chromosome Segregation and Aneuploidy" NATO ASI Series, ed. Vig B.K. and Resnick M. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, vol H72, pp 80-88. 1993

Roma, 8 Marzo 2022

Antonio Antoccia



