

**CURRICULUM VITAE
EUROPASS**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Cognome	Antonio Simeone
Indirizzo	Istituto di Genetica e Biofisica "Adriano Buzzati-Traverso", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Pietro Castellino, 111 - 80131 Napoli, Italia
Telefono(i)	+39 081 6132 401
Cellulare	+39 3486030486
E-mail	antonio.simeone@igb.cnr.it
Cittadinanza	Italiana
Data e luogo di nascita	Benevento, 21/05/1959
Sesso	M

ESPERIENZA PROFESSIONALE ED ATTIVITA' MANAGERIALE

Date	Dal 1° Maggio 2023
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore Facente Funzioni dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via Pietro Castellino 111, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	Dal 1° Maggio 2019 al 30 Aprile 2023
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via Pietro Castellino 111, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	Dal 1° Marzo 2018 al 30 Aprile 2019
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore Facente Funzioni dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via Pietro Castellino 111, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	Dal Novembre 2017 a tutt'oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Membro CNR del Consiglio di Amministrazione della Società Diagnostica e Farmaceutica Molecolari (DFM) S.c.a.r.l.
Date	Dal Febbraio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Rappresentante CNR nel Comitato di Indirizzo Strategico relativo all'Accordo Quadro tra CNR e Università del Molise
Date	Dal Luglio 2014 al 31 Dicembre 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Rappresentante CNR nel Comitato di Indirizzo Strategico relativo all'Accordo Quadro tra CNR e Regione Molise

Date	Dal Luglio 2014 a tutt'oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore e co-ordinatore scientifico dell'Unità di Ricerca presso Terzi (URT) dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR presso l'IRCCS Neuromed, Pozzilli, Isernia
Date	Dal 1° Marzo 2014 al 28 Febbraio 2018
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via Pietro Castellino 111, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	Dal 17 Maggio 2013 al 28 Febbraio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Direttore Facente Funzioni dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via Pietro Castellino 111, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	Dal 2006 al 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile di una unità di ricerca dell'Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	2005 al 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Professore della Scuola Superiore Europea di Medicina Molecolare (SEMM).
Date	2001 a tutt'oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Dirigente di Ricerca del CNR - Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via Pietro Castellino 111, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	Dal 2000 al 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile di un gruppo di ricerca presso il Medical Research Council (MRC) Centre for Developmental Neurobiology (Londra)
Date	Dal 2000 al 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Professore ordinario di Genetica dello Sviluppo presso il King's College London
Nome e indirizzo del datore di lavoro	King's College London (KCL), UK
Date	Dal 1997 al 2001
Lavoro o posizione ricoperti	1° Ricercatore, Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via G. Marconi, 10, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche
Date	1992 - 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Responsabile di un gruppo di ricerca presso l'Istituto di Genetica e Biofisica "A Buzzati-Traverso", CNR, Via G. Marconi, 10, Napoli, Italia
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consiglio Nazionale delle Ricerche

Date 1988 - 1997
 Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore CNR- Istituto di Genetica e Biofisica "ABT" del CNR, Via G. Marconi, 10, Napoli, Italia
 Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date 1988
 Titolo della qualifica rilasciata Dottore di ricerca in Genetica Cellulare e Molecolare
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Date 1981
 Titolo della qualifica rilasciata Laurea con lode in Scienze Biologiche
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Madrelingua Italiana

Altra(e) lingua(e) Inglese

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Lingua Inglese

Lingua Francese

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale		
C1	C1	C1	C1	C1	
B1	B1	B1	B1	B1	

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

ULTERIORI INFORMAZIONI:

PREMI

- 2013: Premio "Science Award Stadt Freising" conferito per i risultati ottenuti in uno studio interattivo pluriennale (Germania-Italia) sui neuroni Dopaminergici
- 2009: Premio "Stella di Tabor" conferito dalla Curia Arcivescovile e dal Comune di Amalfi per gli studi sulla neurodegenerazione dopaminergica
- 2003: Premio speciale "Il Gladiatore D'Oro" conferito alla carriera dalla Provincia di Benevento
- 2000: The Liliane BETTENCOURT Life Sciences Award per gli studi sull' evoluzione e sviluppo del cervello
- 1998: Premio "Chiara D'Onofrio" della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM) per gli studi sullo sviluppo del cervello
- 1988: Premio ARFACID in memoria del "Prof. Eduardo Scarano" per gli studi sui geni omeotici
- 1986 Premio della Associazione Italiana di Genetica Medica (AIGM)

ATTIVITÀ DIDATTICA DI RILIEVO

- Dal 2005 al 2011 è stato Professore della Scuola Europea di Medicina Molecolare (SEMM) presso il sito del CEINGE Biotecnologie Avanzate di Napoli
- Dal 2000 al 2005 è stato Professore Ordinario di Genetica dello Sviluppo presso il King's College London (KCL)

APPARTENENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- Organizzazione Europea di Biologia Molecolare (EMBO)
- Società Europea di Riproduzione Umana e Embriologia (ESHRE)
- Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare (SIBBM)

- Associazione Italiana di Genetica (AGI)

APPARTENENZA A COMITATI SCIENTIFICI

E' stato membro del:

- Scientific Advisory Board (SAB) del Max Planck Institute for Biophysical Chemistry (Gottingen)
- Comitato per l'assegnazione di posizioni della Human Frontier Science Program Organization (HFSP)
- Armenise-Harvard Italian Scholarship Advisory Committee (ISAC)
- Comitato Scientifico della Fondazione Cariplo

ATTIVITÀ EDITORIALE

E' attualmente membro del comitato editoriale delle riviste Development ed International Journal of Developmental Biology.

E' stato membro del comitato editoriale delle riviste Human Reproduction, Molecular Reproduction and Development, Genes and Function.

E' consultato come Reviewer dalle riviste Nature Neuroscience, Journal of Neuroscience, Developmental Biology, Molecular and Cellular Neuroscience, Mechanism of Development, Neuron, EMBO Journal, Genes and Development, Science.

CONGRESSI INTERNAZIONALI E SEMINARI

Ha partecipato come relatore ad oltre 70 Congressi Internazionali ed è stato invitato come relatore a tenere oltre 200 seminari.

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO DI PROGETTI DI RICERCA

Ha prestato opera di referaggio per Progetti Nazionali ed Internazionali afferenti a diverse Organizzazioni. Tra queste il Medical Research Council (MRC), il Wellcome Trust, la French National Research Agency (ANR), Telethon, Fondazione Cariplo, Fondazione Banco San Paolo, il Max Planck e più occasionalmente l'ERC.

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA A SUPPORTO DELLE PROPRIE ATTIVITÀ DI RICERCA

- Progetto PRIN (2017-2020): Regolazione e funzione dei fattori trascrizionali modificatori epigenetici che intervengono nel differenziamento delle cellule staminali embrionali e epiblasti
- Progetto AIRC (2013-2016): The Otx2 regulatory network controlling pluripotent stem cell states and their susceptibility to tumorigenesis
- POR MOVIE (2012-15): In vivo models of human pathologies
- Progetto FP7 della Comunità Europea (2009-2011): Molecular coding and subset specification of dopamine neurons generating the meso-limbic and nigro-stratal system (mdDANeurodev)
- Progetto AIRC (2008-2012): Otx genes in medulloblastoma: a genetic study to unravel their role in tumorigenesis of cerebellar progenitors
- Progetto FP6 della Comunità Europea (2007-2011): European Transcriptome, Regulome & Cellular Commitment (EUTRACC)
- Progetto Cellule Staminali finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Roma (2007-2010): Ruolo dei geni Otx nel differenziamento e nella proliferazione dei progenitori neurali e delle cellule staminali
- Progetto AIRC (2005-2007): Otx2 in proliferation and differentiation of neural progenitors: implications for a tumor-suppressor activity
- Progetto FIRB Neuroscienze (2003-2005)
- Progetto FIRB Genotopo (2003-2005)
- Wellcome Trust Programme Grant (2001-2005): The role of Otx2 in the evolution of complexity in the vertebrate brain
- Progetto FP5 della Comunità Europea (2001-2004): Comparative approach to the analysis of molecular pathways underlying cell communication mechanisms in forebrain patterning
- Progetto Murst-CNR in Biotecnologia (2001-2003)
- Medical Research Council (MRC) Programme Grant (2000-2004): Functional Properties of Otx1 and Otx2 in Brain and Sense Organ Development
- Progetto AIRC (1998-2001) intitolato: Role of Otx and Otp genes in specification of the brain and development of neuroendocrine hypothalamus
- Programma Biotecnologie MURST 5% (1997-2000): Meccanismi di sviluppo del cervello mediante l'analisi di animali transgenici

- Progetto Telethon (1997-2000): Role of Otx1 and Otx2 genes in brain morphogenesis and their involvement in generating epilepsy and otocephaly
- Progetto Finalizzato Biotecnologie (1997-1999): Ruoli e proprietà dei geni Otx nella definizione e evoluzione del cervello e di Otp (Orthopedia) nel differenziamento e funzionalità dell'ipotalamo neuroendocrino
- Progetto AIRC (1994-1996): Studio dell'effetto dei fattori di crescita nel differenziamento e nella proliferazione cellulare durante l'embriogenesi e l'emopoiesi
- Progetto Telethon (1993-1995): Production of null mutations in the Otx1 and Otx2 homeobox-containing genes: involvement in brain morphogenesis
- Progetto AIRC (1991-1994) intitolato: Ruolo dei geni umani contenenti l'homeobox nel differenziamento e nella trasformazione cellulare

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ DELL'IGB-ABT

FORMAZIONE

- Programma H2020-MSCA-COFUND (2014-2019) (Coordinatore): Innovative Life Science PhD Programme in South of Italy (INCIPIT)
- POR Campania FSE 2014-2020 (Coordinatore): Istanza CNR Assegni di ricerca

POTENZIAMENTO INFRASTRUTTURE

- POR Campania FESR 2014-2020 Potenziamento di infrastrutture di ricerca per le patologie oncologiche (Responsabile IGB-ABT): PREMIO Infrastruttura per la medicina di precisione in oncologia
- POR Campania FESR 2007-2013 (Responsabile IGB-ABT): Progetto per il Potenziamento delle Infrastrutture del CNR

RICERCA

- Progetto PON ARS01-01270 (Responsabile unità IGB-ABT): Innovative Devices for SHAPing the Risk of Diabetes (IDF SHARID) PON R&C 2014-2020
- Progetto POR CAMPANIA FESR 2014-2020 (Responsabile unità IGB-ABT): Realizzazione di Technology Platform nella lotta alle patologie oncologiche: Sviluppo di Approcci Terapeutici INnovativi per patologie neoplastiche resistenti ai trattamenti (SATIN)
- Progetto PON MISE n. F/0009/00/X26 (2015-2018) (Coordinatore Scientifico): Realizzazione di strumenti diagnostici per l'analisi precoce del morbo di Parkinson attraverso l'identificazione di profili genetici di rischio
- Progetto PON03PE-00060-7 (Coordinatore unità CNR): "Sviluppo preclinico di nuove terapie e di strategie innovative per la produzione di molecole ad azione farmacologica" - PON R&C 2007-2013

INTERESSI ED ATTIVITÀ SCIENTIFICA

1980 - 1984:

Dal Gennaio 1980 al Dicembre 1981 ha lavorato come studente interno presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli alla preparazione della tesi sperimentale "Ruolo del crossing-over inuguale nell'evoluzione dei geni ripetuti" sotto la guida del Prof. E. Boncinelli.

Da Gennaio a Maggio del 1982 ha lavorato come ricercatore volontario nell'Istituto di Fisiologia dell'Università di Roma sotto la guida del Prof. G. Macino dove ha appreso importanti tecniche di biologia molecolare.

Dal Giugno 1982 fino a tutto il 1984 ha svolto nel laboratorio del Prof. Edoardo Boncinelli presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli, un progetto di ricerca riguardante principalmente l'identificazione degli elementi di controllo della RNA polimerasi 1 nella trascrizione dei geni ribosomiali ed ha sequenziato per la prima volta una unità genica ribosomiale di *Drosophila melanogaster*.

Principali Risultati

- Ruolo del crossing-over inuguale nell'evoluzione dei geni ribosomiali in *Drosophila melanogaster*.
- Identificazione delle sequenze segnale per la trascrizione e processamento dei geni ribosomiali in *Drosophila melanogaster*.
- Isolamento e caratterizzazione di messaggeri di antigeni HLA di classe I derivati da processi di maturazione alternativi.

1985 - 1991:

Ha svolto presso l'Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli, un progetto di ricerca che ha portato all' identificazione dei primi geni Hox umani, alla caratterizzazione dei 4 Hox clusters ed alla scoperta della colinearità temporale.

Principali Risultati

- Isolamento di cloni cDNA contenenti omeodomini a partire da linee cellulari umane trasformate da virus oncogeni a DNA.
- Studio dell'espressione di geni umani contenenti un omeodominio in tessuti e organi embrionali e fetali.
- Isolamento delle regioni genomiche umane contenenti omeodomini (loci HOXA, B, C e D) mediante la tecnica del cosiddetto chromosome walking e loro localizzazione cromosomale.
- Studio dell'organizzazione trascrizionale del complesso HOXD.
- Colinearità tra i geni dei quattro complessi HOX e loro espressione regionale lungo l'asse antero-posteriore dell'embrione.
- Analisi dell'espressione dei geni HOX in cellule tumorali umane indotte a differenziare: teratocarcinoma (linea NTERA-2), carcinoma del colon (linea CaCo-2) e varie linee di neuroblastoma.
- Colinearità temporale dei geni contenenti l'omeobox in risposta al trattamento con acido retinoico in cellule di teratocarcinoma umano (NTERA-2).
- Studio sistematico della risposta di varie linee di neuroblastoma al trattamento con acido retinoico.
- Meccanismo molecolare che regola l'espressione dei geni Hox umani in cellule di teratocarcinoma dopo trattamento con acido retinoico.

1992 - 1999:

Ha svolto presso Istituto Internazionale di Genetica e Biofisica del CNR di Napoli, un progetto di ricerca focalizzato all'identificazione e studio funzionale mediante la produzione di modelli murini mutanti di fattori trascrizionali contenenti l'omeodominio e coinvolti nella morfogenesi del cervello.

Principali Risultati

- Identificazione degli omologhi murini (Otx1, Otx2, Emx1 e Emx2) dei geni orthodenticle (otd) e empty spiracles (ems) di *Drosophila melanogaster*.
- Caratterizzazione molecolare e studio dell'espressione in embrioni e in linee cellulari di origine neuroectodermica e embrionale di geni contenenti l'omeobox espressi specificatamente nel cervello.
- Identificazione in invertebrati e vertebrati dell'omeogene Orthopedia (Otp) ed analisi della sua espressione durante l'embriogenesi di *Drosophila* e topo.
- Identificazione ed analisi dell'espressione durante l'embriogenesi murina dei geni Dlx5 e Dlx6, due omologhi dell'omeogene di *Drosophila* Distal-less.
- Studio del ruolo dell'acido retinoico sullo sviluppo e differenziamento del cervello embrionale murino.
- Definizione del concetto di identità regionali del cervello embrionale mediante l'analisi combinata dell'espressione dei geni Otx1, Otx2, Emx1, Emx2, Dlx1.
- Ruolo del gene Otx2 nella specificazione primaria del cervello.
- Identificazione di mutazioni nel gene Emx2 associate alla schizoencefalia.
- Identificazione di una grave forma di epilessia in topi nulli per il gene Otx1.
- Identificazione di un grave deficit ormonale ipofisario in topi nulli per Otx1.
- Ruolo del gene Otp nella segmentazione dell'ipotalamo e nella funzionalità neuroendocrina.
- Identificazione di un meccanismo dipendente dal dosaggio dei geni Otx1 e Otx2 che è richiesto per la regionalizzazione del cervello e posizionamento dell'organizzatore dell'istmo.
- Dissezione in vivo delle funzioni ridondanti e specifiche dei geni Otx1 e Otx2 nello sviluppo del cervello e degli organi di senso.
- Dissezione in vivo dei ruoli di Otx2 per la specificazione ed il mantenimento dell'identità anteriore del cervello.

2000 - 2005:

Ha svolto presso il proprio laboratorio del Medical Research Council (MRC) Centre for Developmental Neurobiology (Londra) un programma di ricerca focalizzato allo studio delle basi molecolari e genetiche degli eventi che **i)** hanno determinato l'evoluzione dei meccanismi essenziali per la morfogenesi del cervello dei vertebrati, e **ii)** controllano posizionamento ed efficienza dei segnali induttivi che conferiscono informazione posizionale e destino differenziativo ai precursori neuronali in differenti regioni del cervello.

Principali Risultati

- Prima dimostrazione in un modello murino di una estesa equivalenza funzionale tra il gene orthodenticle di Drosophila ed i geni murini Otx1 e Otx2 che supporta un programma di sviluppo del cervello conservato tra invertebrati e vertebrati.
- Ruolo di Orthopedia (Otp) nella proliferazione, migrazione e differenziamento dell'ipotalamo neuroendocrino.
- Ruolo antagonistico di Otx2 e Gbx2 nel posizionamento dell'organizzatore istmico (IsO).
- Controllo integrato e contemporaneo tra Otx2, Sonic Hedgehog e Fgf8 per il conferimento dell'identità posizionale dei progenitori neuronali lungo l'asse dorsoventrale e antero-posteriore del mesencefalo.
- Ruolo di Otx2 nella proliferazione, identità e destino dei progenitori Dopaminergici mesencefalici e nella loro competenza a rispondere alle molecole segnale Wnt1, Fgf8 e Shh.
- Ruolo "cell-autonomous" di Otx2 nel differenziamento dei progenitori glutamatergici del talamo.

2006 - 2012:

Ha svolto presso il CEINGE Biotecnologie Avanzate un programma di ricerca focalizzato alla comprensione: i) dei meccanismi molecolari che controllano la neurogenesi, l'identità post-mitotica e la sensibilità alla neurodegenerazione dei neuroni dopaminergici; ii) del ruolo di Otx1 e Otx2 nel Medulloblastoma e nei Linfomi; iii) dei partners proteici di Otx2; iv) del ruolo di Otx2 nel mantenimento dello stato metastabile delle cellule embrionali staminali (ESCs) murine e nel differenziamento di quelle di tipo epiblasto maturo (EpiSCs); e v) del network regolatorio definito da Otx2 nelle Cellule Staminali Pluripotenti mediante un complesso programma di modellistica cellulare e animale.

Principali Risultati

- Dissezione in vivo della regolazione dell'espressione di Otx2: regolazione trascrizionale, post-trascrizionale e traduzionale delle isoforme di Otx2 che co-operano per la specificazione e mantenimento del neuroectoderma rostrale destinato a formare il cervello.
- Ruolo di Otx2 nel controllo dell'identità di sottotipi neuronali dopaminergici e della loro vulnerabilità alla neurodegenerazione indotta dalla neurotossina MPTP.
- Ruolo di Otx1 e Otx2 nella comparsa, progressione e trasmissione del medulloblastoma desmoplastico indotto dall'aploinsufficienza Ptch1 (recettore di Sonic Hedgehog).
- Identificazione di Otx1 come marker selettivo di Linfomi aggressivi.
- Otx2 in ESCs ed il controllo del loro stato indifferenziato e della loro pluripotenza.
- Otx2 in EpiSCs ed il controllo della loro identità e capacità differenziativa.
- Ruolo di Otx2 nel promuovere l'identità telencefalica in neuroni indotti da cellule ESCs.

2013 ad oggi:

Svolge presso l'Istituto di Genetica e Biofisica "A. Buzzati-Traverso" del CNR di Napoli un programma di ricerca focalizzato allo studio dei meccanismi che controllano stato e differenziamento delle cellule staminali pluripotenti (PSC), nonché dei meccanismi che controllano identità e stato funzionale dei neuroni dopaminergici mesencefalici. E' inoltre coinvolto in un progetto volto alla realizzazione di un prototipo di kit diagnostico per la predizione del morbo di Parkinson di tipo sporadico.

Principali Risultati

- Ruolo di Otx2 nella neurogenesi del mesencefalo dorsale.
- Ruolo di Otx2 nelle Cellule Staminali Embrionali (ESC): Otx2 è un intrinseco determinante richiesto per mantenere lo stato metastabile delle ESC opponendosi allo stato di pluripotenza "ground" e promuovendo la propensione delle ESC alla transizione verso lo stato di pluripotenza "primed".
- Ruolo di Otx2 nelle Cellule Staminali Epiblast-like (EpiLC): Otx2 stabilizza lo stato "primed" delle EpiLC attraverso la soppressione del differenziamento neurale in cooperazione con BMP4 e Fgf2.
- Ruolo di Otx2 nell'induzione di neuroni telencefalici a partire da ESC: Otx2 è richiesto per il differenziamento dei neuroni corticali.
- Ruolo di Otx2 nella transizione della pluripotenza ad uno stato "primed": Otx2 promuove la transizione della pluripotenza dallo stato metastabile a quello "primed" reclutando il fattore Oct4 agli "enhancers" associati ai geni che determinano l'identità delle cellule "primed" (EpiLC).
- Disegno di un kit diagnostico per la predizione del Morbo di Parkinson a "late onset".
- Ruolo di Otx2 nel controllo dell'integrità dello stato metastabile delle ESC: attraverso la regolazione diretta del fattore di pluripotenza Nanog, Otx2 mantiene l'equilibrata presenza dei sottotipi cellulari che caratterizzano i compartimenti cellulari delle ESC.
- Otx2 controlla in vivo ed in vitro il differenziamento dell'epiblasto promuovendo il destino cellulare somatico e sopprimendo quello finalizzato alla riproduzione delle Primordial Germ Cells (PGC)

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (ARTICOLI DI RICERCA E REVIEWS)**INDICI BIBLIOMETRICI**

H Index Google Scholar: 80	Citazioni: 19722
H-index ISI Web: 70	Citazioni: 14225
H-index Scopus: 68	Citazioni: 13812

- 171) Nicole Piera Palomba, · Giorgio Fortunato, · Giuseppe Pepe, · Nicola Modugno, · Sara Pietracupa, Immacolata Damiano, · Giada Mascio, · Federica Carrillo, · Luca Giovanni Di Giovannantonio, Laura Ianiro, · Katuscia Martinello, · Viola Volpato, · Vincenzo Desiato, · Riccardo Aciri, · Marianna Storto, Ferdinando Nicoletti, · Caleb Webber, · **Simeone, A.** · Sergio Fucile, · Vittorio Maglione, Teresa Esposito. Common and Rare Variants in TMEM175 Gene Concur to the Pathogenesis of Parkinson's Disease in Italian Patients. *Mol Neurobiol.* 2023; 60(4): 2150–2173.
- 170) A. Gialluisi, M. G. Reccia, N. Modugno, T. Nutile, A. Lombardi, L. G. Di Giovannantonio, S. Pietracupa, D. Ruggiero, S. Scala, S. Gambardella, International Parkinson's Disease Genomics Consortium (IPDGC), L. Iacoviello, F. Gianfrancesco, D. Acampora, M. D'Esposito, **A. Simeone**, M. Ciullo and T. Esposito. Identification of sixteen novel candidate genes for late onset Parkinson's disease. *Molecular Neurodegeneration* 16:35 (2021), doi.org/10.1186/s13024-021-00455-2
- 169) L. G. Di Giovannantonio, D. Acampora, D. Omodei, V. Nigro, P. Barba, E. Barbieri, I. Chambers, **A. Simeone**. Direct repression of Nanog and Oct4 by OTX2 modulates the contribution of epiblast-derived cells to germline and somatic lineage. *Development* 148 (2021), dev199166. doi:10.1242/dev.19916
- 168) Gialluisi, A., Reccia, M.G., Tirozzi, A., Nutile, T., Lombardi, A., De Sanctis, C., Varanese, S., Pietracupa, S., Modugno, N., **Simeone, A.**, Ciullo, M., Esposito, T., International Parkinson's Disease Genomic Consortium (IPDGC). Whole Exome Sequencing Study of Parkinson Disease and Related Endophenotypes in the Italian Population. *Frontiers in Neurology* 2020. 10(1362)
- 167) Imbriglio T, Verhaeghe R, Martinello K, Pascarelli MT, Chece G, Bucci D, Notartomaso S, Quattromani M, Mascio G, Scalabri F, **Simeone A**, Maccari S, Del Percio C, Wieloch T, Fucile S, Babiloni C, Battaglia G, Limatola C, Nicoletti F, Cannella M. Developmental abnormalities in cortical GABAergic system in mice lacking mGlu3 metabotropic glutamate receptors. *FASEB J.* 2019 33, 14204-14220
- 166) Rosati J, Ferrari D, Altieri F, Tardivo S, Ricciolini C, Fusilli C, Zalfa C, Profico DC, Pinos F, Bernardini L, Torres B, Manni I, Piaggio G, Binda E, Copetti M, Lamorte G, Mazza T, Carella M, Gelati M, Valente EM, **Simeone A**, Vescovi AL. Establishment of stable iPS-derived human neural stem cell lines suitable for cell therapies. *Cell Death Dis.* 9, 937 (2018)
- 165) J. Zhang, M. Zhang, D. Acampora, D. Yuan, **A. Simeone**, I. Chambers. Otx2 restricts entry to the mouse germline. *Nature* 562, 595-599 (2018)
- 164) D. Acampora, L. G. Di Giovannantonio, A. Garofalo, V. Nigro, D. Omodei, A. Lombardi, J. Zhang, I. Chambers & **A. Simeone**. Functional antagonism between OTX2 and NANOG specifies a spectrum of heterogeneous identities in embryonic stem cells. *Stem Cell Reports.* 9, 1642-1659 (2017)
- 163) H. H. Lee, C. Bernard, Z. Ye, D. Acampora, **A. Simeone**, A. Prochiantz, A. A. Di Nardo & T. K. Hensch. Genetic Otx2 mis-localization delays critical period plasticity across brain regions. *Mol. Psychiatry* 22, 680-688 (2017)
- 162) D. Acampora, D. Omodei, G. Petrosino, A. Garofalo, M. Savarese, V. Nigro, L. G. Di Giovannantonio, V. Mercadante & **A. Simeone**. Loss of Otx2 binding site to the Nanog promoter affects integrity of embryonic stem cell sub-type compartments and differentiation of inner cell mass-derived epiblast. *Cell Reports* 15, 2651-64 (2016)

- 161) H. T. Kim, S. J. Kim, Y. I. Sohn, S. S. Paik, R. Caplette, M. Simonutti, K. H. Moon, E. J. Lee, K. W. Min, M. J. Kim, D. G. Lee, **A. Simeone**, T. Lamonerie, T. Furukawa, J. S. Choi, H. S. Kweon, S. Picaud, I. B. Kim, M. Shong & J. W. Kim. Mitochondrial Protection by Exogenous Otx2 in Mouse Retinal Neurons. *Cell Reports* 13, 990-1002 (2015)
- 160) Y. Fukusumi, F. Meier, S. Götz, F. Matheus, M. Irmeler, R. Beckervordersandforth, T. Faus-Kessler, E. Minina, B. Rauser, J. Zhang, E. Arenas, E. Andersson, C. Niehrs, J. Beckers, **A. Simeone**, W. Wurst & N. Prakash. Dickkopf 3 Promotes the Differentiation of a Rostrolateral Midbrain Dopaminergic Neuronal Subset In Vivo and from Pluripotent Stem Cells In Vitro in the Mouse. *J Neurosci.* 35,13385-401 (2015)
- 159) J. Zhang, S. Götz, D. M. Vogt Weisenhorn, **A. Simeone**, W. Wurst, & N. Prakash. A WNT1-regulated developmental gene cascade prevents dopaminergic neurodegeneration in adult En1(+/-) mice. *Neurobiol Dis.* 82, 32-45. (2015)
- 158) N. Kim, D. Acampora, F. Dingli, D. Loew, **A. Simeone**, A. Prochiantz & A. Di Nardo. Immunoprecipitation and mass spectrometry identify non-cell autonomous Otx2 homeoprotein in the granular and supragranular layers of mouse visual cortex. *F1000 Res.* 3,178 (2014)
- 157) L. Panman, M. Papathanou, A. Laguna, T. Oosterveen, N. Volakakis, D. Acampora, I. Kurtzdotter, T. Yoshitake, J. Kehr, E. Joodmardi, J. Muhr, **A. Simeone**, J. Ericson & T. Perlmann. Sox6 and Otx2 control the specification of substantia nigra and ventral tegmental area dopamine neurons. *Cell Reports* 8,1018-1025 (2014)
- 156) F. Meier, F. Giesert, S. Delic, T. Faus-Kessler, F. Matheus, **A. Simeone**, S. M. Hölter, R. Kühn, D. M. Weisenhorn, W. Wurst & N. Prakash. FGF/FGFR2 signaling regulates the generation and correct positioning of Bergmann glia cells in the developing mouse cerebellum. *PLoS One.* 9:e101124 (2014)
- 155) C. Buecker, R. Srinivasan, Z. Wu, E. Calo, D. Acampora, T. Faial, **A. Simeone**, M. Tan, T. Swigut & J. Wysocka. Reorganization of enhancer patterns in transition from naïve to primed pluripotency. *Cell Stem Cell.* 14, 838-853 (2014)
- 154) Y. Bozzi & **A. Simeone**. Otx genes and seizure susceptibility. *Molecular & Cellular Epilepsy*, vol 1, n. 3, doi: 10.14800/mce.74 (2014)
- 153) PP. Tripathi, LG. Di Giovannantonio, E. Sanguinetti, D. Acampora, M. Allegra, M. Caleo, W. Wurst, **A. Simeone** & Y. Bozzi. Increased dopaminergic innervation in the brain of conditional mutant mice overexpressing Otx2: Effects on locomotor behavior and seizure susceptibility. *Neuroscience* 261,173-183 (2014)
- 152) L.G. Di Giovannantonio, M. Di Salvio, D. Omodei, N. Prakash, W. Wurst, A. Pierani, D. Acampora & **A. Simeone**. Otx2 cell-autonomously determines dorsal mesencephalon versus cerebellum fate independently of isthmic organizing activity. *Development.* 14, 1377-1388 (2014)
- 151) C. Bernard, H.T. Kim, Ibad R. Torero, E.J. Lee, M. Simonutti, S. Picaud, D. Acampora, **A. Simeone**, A.A. Di Nardo, A. Prochiantz, K.L. Moya & J.W. Kim. Graded Otx2 activities demonstrate dose-sensitive eye and retina phenotypes. *Hum Mol Genet.* 23,1742-1753 (2014)
- 150) H. Meziane, V. Fraulob, F. Riet, W. Krezel, M. Selloum, M. Geffarth, D. Acampora, Y. Hérault, **A. Simeone**, M. Brand, P. Dollé & M. Rhinn. The homeodomain factor Gbx1 is required for locomotion and cell specification in the dorsal spinal cord. *Peer J.* 1:e142 (2013)
- 149) P. A. Johansson, M. Irmeler, D. Acampora, J. Beckers, **A. Simeone** & M. Götz. The transcription factor Otx2 regulates choroid plexus development and function. *Development.* 140, 1055-66 (2013)
- 148) L. G. Di Giovannantonio, M. Di Salvio, D. Acampora, N. Prakash, W. Wurst & **A. Simeone**. Otx2 selectively controls the neurogenesis of specific neuronal subtypes of the ventral tegmental area and compensates En1-dependent neuronal loss and MPTP vulnerability. *Dev. Biol.* 373, 176-183 (2013)
- 147) D. Acampora, L. G. Di Giovannantonio & **A. Simeone**. Otx2 is an intrinsic determinant of the Embryonic Stem Cell state and is required for transition to a stable Epiblast Stem Cell condition.

Development. 140, 43-55 (2013)

- 146) T. Valentino, D. Palmieri, M. Vitiello, **A. Simeone**, G. Palma, C. Arra, P. Chieffi, L. Chiariotti, A. Fusco & M. Fedele. Embryonic defects and growth alteration in mice with homozygous disruption of the *Patz1* gene. *J. Cell Physiol.* 228, 646-53 (2013)
- 145) T. Burgold, N. Voituron, M. Caganova, P. P. Tripathi, C. Menuet, B. K. Tusi, F. Spreafico, M. Bèvengut, C. Gestreau, S. Buontempo, **A. Simeone**, L. Kruidenier, G. Natoli, S. Casola, G. Hilaire & G. Testa. The H3K27 Demethylase JMJD3 Is Required for Maintenance of the Embryonic Respiratory Neuronal Network, Neonatal Breathing, and Survival. *Cell Reports* 2, 1244-1258 (2012)
- 144) M. Y. Turco, L. Furia, A. Dietze, L. Fernandez Diaz, S. Ronzoni, A. Sciallo, **A. Simeone**, D. Constam, M. Faretta & L. Lanfrancone. Cellular Heterogeneity During Embryonic Stem Cell Differentiation to Epiblast Stem Cells is Revealed by the *ShcD/RaLP* Adaptor Protein. *Stem Cells.* 30, 2423-36 (2012)
- 143) **A. Simeone**, E. Puelles, D. Omodei, D. Acampora, L. G. Di Giovannantonio, M. Di Salvio, P. Mancuso & C. Tomasetti. *Otx* genes in neurogenesis of mesencephalic dopaminergic neurons. *Dev. Neurobiol.* 71, 665-679 (2011)
- 142) T. Fischer, T. Faus-Kessler, G. Welzl, **A. Simeone**, W. Wurst & N. Prakash. *Fgf15*-mediated control of neurogenic and proneural gene expression regulates dorsal midbrain neurogenesis. *Dev. Biol.* 350, 496-510 (2011)
- 141) **A. Simeone**, M. Di Salvio, L. G. Di Giovannantonio, D. Acampora, D. Omodei & C. Tomasetti. The Role of *Otx2* in Adult Mesencephalic-Diencephalic Dopaminergic Neurons. *Mol. Neurobiol.* 43, 107-113 (2011)
- 140) M. Di Salvio, L. G. Di Giovannantonio, D. Acampora, R. Prospero, D. Omodei, N. Prakash, W. Wurst & **A. Simeone**. *Otx2* controls neuron subtype identity in ventral tegmental area and antagonizes vulnerability to MPTP. *Nature Neurosci.* 13, 1481-1488 (2010)
- 139) H. Tilleman, V. Hakim, O. Novikov, K. Liser, L. Nashelsky, M. Di Salvio, M. Krauthammer, O. Scheffner, I. Maor, O. Mayseless, I. Meir, G. Kayam, D. Sela-Donenfeld, **A. Simeone** & C. Brodski. *Bmp5/7* in concert with the mid-hindbrain organizer control development of noradrenergic locus coeruleus neurons. *Mol Cell Neurosci.* 45, 1-11 (2010)
- 138) F. García-Moreno, M. Pedraza, L. G. Di Giovannantonio, M. Di Salvio, L. López-Mascaraque, **A. Simeone** & J.A. De Carlos. A neuronal migratory pathway crossing from diencephalon to telencephalon populates amygdala nuclei. *Nature Neurosci.* 13, 680-689 (2010)
- 137) C. Y. Chung, P. Licznerski, K.N. Alavian, **A. Simeone**, Z. Lin, E. Martin, J. Vance & O. Isacson. The transcription factor orthodenticle homeobox 2 influences axonal projections and vulnerability of midbrain dopaminergic neurons. *Brain.* 133, 2022-2031 (2010)
- 136) M. Di Salvio, L. G. Di Giovannantonio, D. Omodei, D. Acampora & **A. Simeone**. *Otx2* expression is restricted to dopaminergic neurons of the ventral tegmental area in the adult brain. *Int. J. Dev. Biol.* 54, 939-945 (2010)
- 135) **A. Simeone**, E. Puelles, D. Acampora, D. Omodei, P. Mancuso & L. G. Di Giovannantonio. The role of *Otx* genes in progenitor domains of ventral midbrain. *Adv Exp Med Biol.* 651, 36-46 (2009)
- 134) N. Prakash, E. Puelles, K. Freude, D. Trümbach, D. Omodei, M. Di Salvio, L. Sussel, J. Ericson, M. Sander, **A. Simeone*** & W. Wurst. *Nkx6-1* controls the identity and fate of red nucleus and oculomotor neurons in the mouse midbrain. *Development* 136, 2545-2555 (2009)
- 133) D. Omodei, D. Acampora, F. Russo, R. De Filippi, V. Severino, R. Di Francia, F. Frigeri, P. Mancuso, A. De Chiara, A. Pinto, S. Casola & **A. Simeone**. Expression of the brain transcription factor *OTX1* occurs in a subset of normal germinal-center B cells and in aggressive Non-Hodgkin Lymphoma. *Am. J. Pathol.* 175, 2609-2617 (2009)
- 132) C. H. Hwang, **A. Simeone**, E. Lai & D. K. Wu. *Foxg1* is required for proper separation and formation of sensory cristae during inner ear development. *Dev. Dyn.* 238, 2725-2734 (2009)

- 131) D. Acampora, L. G. Di Giovannantonio, M. Di Salvio, P. Mancuso & **A. Simeone**. Selective inactivation of Otx2 mRNA isoforms reveals isoform-specific requirement for visceral endoderm anteriorization and head morphogenesis and highlights cell diversity in the visceral endoderm. *Mech. Dev.* 126, 882-897 (2009)
- 130) P. P. Tripathi, L. G. Di Giovannantonio, A. Viegli, W. Wurst, **A. Simeone*** & Y. Bozzi. Serotonin Hyperinnervation Abolishes Seizure Susceptibility in Otx2 Conditional Mutant Mice. *The Journal of Neuroscience* 28, 9271-9276 (2008)
- 129) D. Omodei, D. Acampora, P. Mancuso, N. Prakash, L. G. Di Giovannantonio, W. Wurst & **A. Simeone**. Anterior-posterior graded response to Otx2 controls proliferation and differentiation of dopaminergic progenitors in the ventral mesencephalon. *Development* 135, 3459-3470 (2008)
- 128) T. Heimbucher, C. Murko, B. Bajoghli, N. Aghaallaei, A. Huber, R. Stebegg, D. Eberhard, M. Fink, **A. Simeone** & T. Czerny. Gbx2 and Otx2 interact with the WD40 domain of Groucho/Tle corepressors. *Mol Cell Biol.* 27, 340-51 (2007)
- 127) S. Ryu, J. Mahler, D. Acampora, J. Holzschuh, S. Erhardt, D. Omodei, **A. Simeone*** & W. Driever. Orthopedia homeodomain protein is essential for diencephalic dopaminergic neuron development. *Current Biology* 17, 873-80 (2007)
- 126) A. Borgkvist, E. Puelles, M. Carta, D. Acampora, S. L. Ang, W. Wurst, M. Goiny, G. Fisone, **A. Simeone*** & A. Uziello. Altered dopaminergic innervation and amphetamine response in adult Otx2 conditional mutant mice. *Mol Cell Neurosci.* 31, 293-302 (2006)
- 125) N. Prakash, C. Brodski, T. Naserke, E. Puelles, R. Gogoi, A. Hall, M. Panhuysen, D. Echevarria, L. Sussel, D. M. Weisenhorn, S. Martinez, E. Arenas, **A. Simeone*** & W. Wurst. A Wnt1-regulated genetic network controls the identity and fate of midbrain-dopaminergic progenitors in vivo. *Development.* 133, 89-98 (2006)
- 124) G. Griesel, D. Treichel, P. Collombat, J. Krull, A. Zembrzycki, W. M. van den Akker, P. Gruss, **A. Simeone** & A. Mansouri. Sp8 controls the anteroposterior patterning at the midbrain-hindbrain border. *Development.* 133, 1779-87 (2006)
- 123) I. Foucher, M. Mione, **A. Simeone**, D. Acampora, L. Bally-Cuif & C. Houart. Differentiation of cerebellar cell identities in absence of Fgf signalling in zebrafish Otx morphants. *Development.* 133, 1891-900 (2006)
- 122) E. Puelles, D. Acampora, R. Gogoi, F. Tuorto, A. Papalia, F. Guillemot, S. L. Ang & **A. Simeone**. Otx2 controls identity and fate of glutamatergic progenitors of the thalamus by repressing GABAergic differentiation. *The Journal of Neuroscience* 26, 5955-64 (2006)
- 121) **A. Simeone**. The genetic control of dopaminergic differentiation. *Trends Neurosci.* 28, 62-65 (2005)
- 120) B. Vernay, M. Koch, F. Vaccarino, J. Briscoe, **A. Simeone**, R. Kageyama & S. L. Ang. Otx2 regulates subtype specification and neurogenesis in the midbrain. *The Journal of Neuroscience* 25, 4856-4867 (2005)
- 119) D. Acampora, A. Annino, F. Tuorto, E. Puelles, W. Lucchesi, A. Papalia & **A. Simeone**. Otx genes in the evolution of the vertebrate brain. *Brain Res Bull.* 15, 410-420 (2005)
- 118) M. Rhinn, K. Lun, M. Werner, **A. Simeone** & M. Brand. Isolation and expression of the homeobox gene Gbx1 during mouse development. *Developmental Dynamics* 229, 334-339 (2004)
- 117) D. M. Shin, S. Korada, R. Raballo, C. S. Shashikant, **A. Simeone**, J. R. Taylor & F. Vaccarino. Loss of glutamatergic pyramidal neurons in frontal and temporal cortex resulting from attenuation of FGFR1 signaling is associated with spontaneous hyperactivity in mice. *The Journal of Neuroscience* 24, 2247-2258 (2004)
- 116) E. Puelles, A. Annino, F. Tuorto, A. Uziello, D. Acampora, T. Czerny, S. L. Ang, W. Wurst & **A. Simeone**. Otx2 regulates the extent, identity and fate of neuronal progenitor domains in the ventral

midbrain. *Development* 131, 2037-2048 (2004)

- 115) C. Brodski, D. M. Vogt Weisenhorn, M. Signore, I. Sillaber, M. Oesterheld, V. Broccoli, D. Acampora, **A. Simeone*** & W. Wurst. Location and size of dopaminergic and serotonergic cell populations are controlled by the position of the midbrain-hindbrain organizer. *The Journal of Neuroscience* 23, 4199-4207 (2003)
- 114) E. Puelles, D. Acampora, E. Lacroix, M. Signore, A. Annino, F. Tuorto, S. Filosa, G. Corte, W. Wurst, S. L. Ang & **A. Simeone**. Otx dose-dependent integrated control of antero-posterior and dorso-ventral patterning of midbrain. *Nature Neuroscience* 6, 453-460 (2003)
- 113) D. Acampora, A. Annino, E. Puelles, I. Alfano, F. Tuorto & **A. Simeone**. OTX1 compensates for OTX2 requirement in regionalisation of anterior neuroectoderm. *Gene expr. Patterns* 3, 497-501 (2003)
- 112) E. Levantini, A. Giorgetti, F. Cerisoli, E. Traggiai, A. Guidi, R. Martin, D. Acampora, P. D. Aplan, G. Keller, **A. Simeone**, N. N. Iscove, T. Hoang & M. C. Magli. Unsuspected role of the brain morphogenetic gene *Otx1* in hematopoiesis. *Proc Natl Acad Sci* 100, 10299-10303 (2003)
- 111) J. P. Barbera, T. A. Rodriguez, N. D. Greene, W. J. Wenginger, **A. Simeone**, A. J. Copp, R. S. Beddington & S. Dunwoodie. Folic acid prevents exencephaly in *Cited2* deficient mice. *Hum Mol Genet* 11, 283-293 (2002).
- 110) H. Montalta-He, R. Leemans, T. Loop, M. Strahm, U. Certa, M. Primig, D. Acampora, **A. Simeone** & H. Reichert. Evolutionary conservation of *otd/Otx2* transcription factor action: a genome-wide microarray analysis in *Drosophila*. *Genome Biol* 3, RESEARCH0015 (2002).
- 109) R. Gogoi, F. Schubert, J. Martinez-Barbera, D. Acampora, **A. Simeone** & A. Lumsden. The paired-type homeobox gene *Dmbx1* marks the midbrain and pretectum. *Mechanisms of Development* 114, 213 (2002)
- 108) **A. Simeone**. Towards the comprehension of genetic mechanisms controlling brain morphogenesis. *Trends in Neurosciences* 25, 119-121 (2002)
- 107) **A. Simeone**, E. Puelles & D. Acampora. The *Otx* family. *Curr Opin Genet Dev* 12, 409-415 (2002)
- 106) B. Cipelletti, G. Avanzini, L. Vitellaro-Zuccarello, S. Franceschetti, G. Sancini, T. Lavazza, D. Acampora, **A. Simeone**, R. Spreafico & C. Frassoni. Morphological organization of somatosensory cortex in *Otx1(-/-)* mice. *Neuroscience* 115, 657-67 (2002).
- 105) J. R. Martinez Morales, M. Signore, D. Acampora, **A. Simeone** & P. Bovolenta. *Otx* genes are required for tissue specification in the developing eye. *Development* 128, 2019-2030 (2001)
- 104) P. Pilo Boyl, M. Signore, D. Acampora, J. P. Martinez-Barbera, C. Ilengo, A. Annino, G. Corte & **A. Simeone**. Forebrain and midbrain development requires epiblast-restricted *Otx2* translational control mediated by its 3' UTR. *Development* 128, 2989-3000 (2001)
- 103) J. P. Martinez-Barbera, M. Signore, P. Pilo Boyl, E. Puelles, D. Acampora, R. Gogoi, F. Schubert, A. Lumsden & **A. Simeone**. Regionalisation of anterior neuroectoderm and its competence in responding to forebrain and midbrain inducing activities depend on mutual antagonism between OTX2 and GBX2. *Development* 128, 4789-4800 (2001)
- 102) D. Acampora, P. Pilo Boyl, M. Signore, J. P. Martinez-Barbera, C. Ilengo, E. Puelles, A. Annino, H. Reichert, G. Corte & **A. Simeone**. OTD/OTX2 functional equivalence depends on 5' and 3' UTR-mediated control of *Otx2* mRNA for nucleo-cytoplasmic export and epiblast-restricted translation. *Development* 128, 4801-4813 (2001)
- 101) **A. Simeone** & D. Acampora. The role of *Otx2* in organizing the anterior patterning in mouse. *Int. J. Dev. Biol.* 45: 337-345 (2001)
- 100) D. Acampora, M. Gulisano, V. Broccoli & **A. Simeone**. *Otx* genes in brain morphogenesis. *Progress in Neurobiology* 64, 69-95 (2001)

- 99) P. Pilo-Boyl, M. Signore, A. Annino, J. P. Martinez Barbera, D. Acampora & **A. Simeone**. Otx genes in the development and evolution of the vertebrate brain. *Int. J. Dev. N.* 19, 353-363 (2001)
- 98) D. Acampora, P. Pilo-Boyl, J. P. Martinez Barbera, A. Annino, M. Signore & **A. Simeone**. Otx genes in evolution: are they involved in instructing the vertebrate brain morphology? *Journal of Anatomy* 199, 53-62 (2001)
- 97) H. Reichert & **A. Simeone**. Developmental genetic evidence for a monophyletic origin of the bilaterian brain. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* 356, 1 533-544 (2001)
- 96) B. Fritsch, M. Signore & **A. Simeone**. Otx1 null mutant mice show partial segregation of sensory epithelia comparable to lamprey ears. *Development, Genes & Evolution* 211, 388-396 (2001)
- 95) **A. Simeone**. Positioning the isthmus organizer where Otx2 and Gbx2 meet. *Trends in Genetics* 16, 237-240 (2000)
- 94) D. Acampora, M. Gulisano & **A. Simeone**. Genetic and molecular roles of Otx homeodomain proteins in head development. *Gene* 246, 23-35 (2000)
- 93) D. Acampora, M. P. Postiglione, V. Avantsaggiato, M. Di Bonito & **A. Simeone**. The role of Otx and Otp genes in brain development. *Int. J. Dev. Biol.* 44, 669-677 (2000)
- 92) N. Offenhäuser, E. Santolini, **A. Simeone** & P. P. Di Fiore. Differential patterns of expression of Eps15 and Eps15R during mouse embryogenesis. *Mechanisms of Development* 95, 309-312 (2000)
- 91) R. Cantos, L. K. Cole, D. Acampora, **A. Simeone** & D. K. Wu. Patterning of the mammalian cochlea. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 97, 11707-11713 (2000)
- 90) G. Avanzini, R. Spreafico, B. Cipelletti, G. Sancini, C. Frassoni, S. Franceschetti, T. Lavazza, F. Panzica, D. Acampora & **A. Simeone**. Synaptic properties of neocortical neurons in epileptic mice lacking the Otx1 gene. *Epilepsia*. 41 Suppl 6, S200-S205 (2000)
- 89) D. Acampora, M. Gulisano & **A. Simeone**. Otx genes and the genetic control of brain morphogenesis. *Molecular and Cellular Neuroscience* 13, 1-8 (1999)
- 88) M. Hidalgo-Sanchez, S. Millet, **A. Simeone** & R. M. Alvarado-Mallart. Comparative analysis of Otx2, Gbx2, Pax2, Fgf8 and Wnt1 gene expressions during the formation of the chick midbrain/hindbrain domain. *Mechanisms of Development* 81, 175-178 (1999)
- 87) D. Acampora & **A. Simeone**. Understanding the roles of Otx1 and Otx2 in the control of brain morphogenesis. *Trends in Neuroscience* 22, 116-122 (1999)
- 86) D. Acampora, P. Barone & **A. Simeone**. Otx genes in corticogenesis and brain development. *Cerebral Cortex* 9, 533-542 (1999)
- 85) H. Reichert & **A. Simeone**. Conserved usage of gap and homeotic genes in patterning the CNS. *Curr. Opin. Neurobiol.* 9, 589-595 (1999)
- 84) D. Acampora, V. Avantsaggiato, F. Tuorto, P. Barone, M. Perera, G. Corte, & **A. Simeone**. Differential transcriptional control as the major molecular event in generating Otx1^{-/-} and Otx2^{-/-} divergent phenotypes. *Development* 126, 1417-1426 (1999)
- 83) H. Morsli, F. Tuorto, D. Choo, M. P. Postiglione, **A. Simeone** & D. K. Wu. Otx1 and Otx2 activities are required for the normal development of the mouse inner ear. *Development* 126, 2335-2343 (1999)
- 82) M. Hidalgo-Sanchez, **A. Simeone** & R. M. Alvarado-Mallart. Fgf8 and Gbx2 induction concomitant with Otx2 repression is correlated with midbrain-hindbrain fate of caudal prosencephalon. *Development* 126, 3191-3203 (1999)
- 81) D. Acampora, G. Merlo, L. Paleari, B. Zerega, M. P. Postiglione, S. Mantero, E. Bober, O. Barbieri,

- A. Simeone & G. Levi.** Craniofacial, vestibular and bone defects in mice lacking the Distal-less related gene *Dlx5*. *Development* 126, 3795-3809 (1999)
- 80) D. Acampora, M. P. Postiglione, V. Avantaggiato, M. Di Bonito, F. Vaccarino, J. Michaud & **A. Simeone**. Progressive impairment of developing neuroendocrine cell lineages in the hypothalamus of mice lacking the *Orthopedia* gene. *Genes & Development* 13, 2787-800 (1999)
- 79) D. Acampora, S. Mazan, F. Tuorto, V. Avantaggiato, J. J. Tremblay, D. Lazzaro, A. di Carlo, A. Mariano, P. E. Macchia, G. Corte, V. Macchia, J. Drouin, P. Brûlet & **A. Simeone**. Transient dwarfism and hypogonadism in mice lacking *Otx1* reveal prepubescent stage-specific control of pituitary levels of GH, FSH and LH. *Development* 125, 1229-1239 (1998)
- 78) P. Fumagalli, M. Accarino, A. Egeo, P. Scartezzini, G. Rappazzo, A. Pizzuti, V. Avantaggiato, **A. Simeone**, G. Arrigo, O. Zuffardi, S. Ottolenghi & R. Taramelli. Human NRD convertase: a highly conserved metalloendopeptidase expressed at specific sites during development and in adult tissues. *Genomics* 47, 238-245 (1998)
- 77) L. Chiariotti, G. Benvenuto, M. Fedele, M. Santoro, **A. Simeone**, A. Fusco & C. B. Bruni. Identification and characterization of a novel RING-finger gene (*RNF4*) mapping at 4p16.3. *Genomics* 47, 258-265 (1998)
- 76) **A. Simeone**. *Otx1* and *Otx2* in the development and evolution of the mammalian brain. *EMBO J.* 17, 6790-6798 (1998)
- 75) T. Nagao, S. Leuzinger, D. Acampora, **A. Simeone**, R. Finkelstein, H. Reichert & K. Furukubo-Tokunaga. Developmental rescue of *Drosophila* cephalic defects by the human *Otx* genes. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 95, 3737-3742 (1998)
- 74) D. Acampora, V. Avantaggiato, F. Tuorto, P. Barone, H. Reichert, R. Finkelstein & **A. Simeone**. Murine *Otx1* and *Drosophila otd* genes share conserved genetic functions required in invertebrate and vertebrate brain development. *Development* 125, 1691-1702 (1998)
- 73) S. Leuzinger, F. Hirth, D. Gehrlich, D. Acampora, **A. Simeone**, W. J. Gehring, R. Finkelstein, K. Furukubo-Tokunaga & H. Reichert. Equivalence of the fly orthodenticle gene and the human *OTX* genes in embryonic brain development of *Drosophila*. *Development* 125, 1703-1710 (1998)
- 72) P. Buanne, B. Incerti, D. Guardavaccaro, V. Avantaggiato, **A. Simeone** & F. Tirone. Cloning of the human interferon-related developmental regulator (*IFRD1*) gene coding for the PC4 protein, a member of a novel family of developmentally regulated genes. *Genomics* 51, 233-242 (1998)
- 71) V. Avantaggiato, M. Orlandini, D. Acampora, S. Oliviero & **A. Simeone**. Embryonic expression pattern of the murine *figf* gene, a growth factor belonging to platelet-derived growth factor/vascular endothelial growth factor family. *Mechanisms of Development* 73, 221- 224 (1998)
- 70) D. Acampora, V. Avantaggiato, F. Tuorto, P. Briata, G. Corte & **A. Simeone**. Visceral endoderm-restricted translation of *Otx1* mediates recovery of *Otx2* requirements for specification of anterior neural plate and normal gastrulation. *Development* 125, 5091-5104 (1998)
- 69) S. Casarosa, M. Andreazzoli, **A. Simeone** & G. Barsacchi. *Xrx1*, a novel *Xenopus* homeobox gene expressed during eye and pineal gland development. *Mechanisms of Development* 61, 187-198 (1997)
- 68) M. Zannini, E. Biffali, M. I. Arnone, K. Sato, M. Pischetola, B. Taylor, S. J. Philips, V. Avantaggiato, **A. Simeone** & R. Di Lauro. TTF-2, a new forkhead protein, shows a temporal expression in the developing thyroid which is consistent with a role in controlling the onset of differentiation. *EMBO J.* 16, 3185-3197 (1997)
- 67) D. Acampora, V. Avantaggiato, F. Tuorto & **A. Simeone**. Genetic control of brain morphogenesis through *Otx* gene dosage requirement. *Development* 127, 3639-3650 (1997)
- 66) S. Brunelli, A. Faiella, V. Capra, V. Nigro, **A. Simeone**, A. Cama & E. Boncinelli. Germline mutations in the homeobox gene *EMX2* in patients with severe schizencephaly. *Nature Genetics* 12, 94-96

(1996)

- 65) V. Avantaggiato, D. Acampora, F. Tuorto & **A. Simeone**. Retinoic acid induces stage-specific repatterning of the rostral central nervous system. *Developmental Biology* 175, 347-357 (1996)
- 64) D. Acampora, S. Mazan, V. Avantaggiato, P. Barone, F. Tuorto, Y. Lallemand, P. Brûlet & **A. Simeone**. Epilepsy and brain abnormalities in mice lacking *Otx1* gene. *Nature Genetics* 14, 218-222 (1996)
- 63) S. Millet, E. Bloch-Gallego, **A. Simeone** & R.M. Alvarado-Mallart. The caudal limit of *Otx2* gene expression as a marker of the midbrain/hindbrain boundary: a study using in situ hybridisation and chick/quail homotopic grafts. *Development* 122, 3785-3797 (1996)
- 62) M. Pellegrini, A. Mansouri, **A. Simeone**, E. Boncinelli & P. Gruss. Dentate gyrus formation requires *Emx2*. *Development* 122, 3893-3898 (1996)
- 61) F. Maina, F. Casagrande, E. Audero, **A. Simeone**, P. M. Comoglio, R. Klein & C. Ponzetto. Uncoupling of *Grb2* from the met receptor in vivo reveals complex roles in muscle development. *Cell* 87, 531-542 (1996)
- 60) G. Chiappetta, V. Avantaggiato, R. Visconti, M. Fedele, S. Battista, F. Trapasso, B. M. Merciai, V. Fidanza, V. Giancotti, M. Santoro, **A. Simeone** & A. Fusco. High Level expression of the *HMG1 (Y)* gene during embryonic development. *Oncogene* 13, 2439-2446 (1996)
- 59) L. De Gregorio, G. Manenti, **A. Simeone** & T. A. Dragani. Genetic mapping of the homeobox-containing *Otx1* gene on mouse Chromosome 11. *Mammalian Genome* 7, 241 (1996)
- 58) **A. Simeone**, V. Avantaggiato, M. C. Moroni, F. Mavilio, C. Arra, F. Cotelli, V. Nigro & D. Acampora. Retinoic acid induces stage-specific antero-posterior transformation of rostral central nervous system. *Mechanisms of Development* 51, 83-98 (1995)
- 57) V. Avantaggiato, P. P. Pandolfi, M. Ruthardt, N. Hawe, D. Acampora, P. G. Pelicci & **A. Simeone**. Developmental analysis of murine Promyelocyte Leukemia Zinc Finger (PLZF) gene expression: implications for the neuromeric model of the forebrain organization. *The Journal of Neuroscience* 15, 4927-4942 (1995)
- 56) **A. Simeone**, A. Daga & F. Calabi. Expression of *runt* in the mouse embryo. *Developmental Dynamics* 203, 61-70 (1995)
- 55) D. Acampora, S. Mazan, Y. Lallemand, V. Avantaggiato, M. Maury, **A. Simeone** & P. Brulet. Forebrain and midbrain regions are deleted in *Otx2*^{-/-} mutants due to a defective anterior neuroectoderm specification during gastrulation. *Development* 121, 3279-3290 (1995)
- 54) V. Avantaggiato, A. Torino, W. T. Wong, P. P. Di Fiore & **A. Simeone**. Expression of the receptor tyrosine kinase substrate genes *eps8* and *eps15* during mouse development. *Oncogene* 11, 1191-1198 (1995)
- 53) G. Gaudino, V. Avantaggiato, A. Follenzi, D. Acampora, **A. Simeone** & P. M. Comoglio. The proto-oncogene *RON* is involved in development of epithelial, bone and neuro-endocrine tissues. *Oncogene* 11, 2627-2637 (1995)
- 52) L. Robel, M. Ding, A. J. James, X. Lin, **A. Simeone**, J. F. Leuckman & F. M. Vaccarino. Fibroblast growth factor 2 increases *Otx2* expression in precursor cells from mammalian telencephalon. *The Journal of Neuroscience* 15, 7879-7891 (1995)
- 51) P. Mercier, **A. Simeone**, F. Cotelli & E. Boncinelli. Expression pattern of two *Otx* genes suggest a role in specifying anterior body structures in zebrafish. *Int. J. Dev. Biol.* 39, 559-573 (1995)
- 50) **A. Simeone**, D. Acampora, M. Pannese, M. D'Esposito, A. Stornaiuolo, M. Gulisano, A. Mallamaci, K. Kastury, T. Druck, K. Huebner & E. Boncinelli. Cloning and characterization of two new members of the vertebrate *Dlx* gene family. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 91, 2250-2254 (1994)

- 49) V. Avantaggiato, N. A. Dathan, M. Grieco, N. Fabien, D. Lazzaro, A. Fusco, **A. Simeone** & M. Santoro. Developmental expression of the RET protooncogene. *Cell Growth & Differentiation* 5, 305-311 (1994)
- 48) **A. Simeone**, M. R. D'Apice, V. Nigro, J. Casanova, F. Graziani, D. Acampora & V. Avantaggiato. Orthopedia, a novel homeobox-containing gene expressed in the developing CNS of both mouse and Drosophila. *Neuron* 13, 83-101 (1994)
- 47) **A. Simeone**, A. Duilio, F. Fiore, D. Acampora, C. De Felice, R. Faraonio, F. Paolocci, F. Cimino & T. Russo. Expression of the neuron-specific FE65 gene marks the development of embryo ganglionic derivatives. *Developmental Neuroscience* 16, 53-60 (1994)
- 46) A. Kastury, T. Druck, K. Huebner, C. Barletta, D. Acampora, **A. Simeone**, A. Faiella & E. Boncinelli. Chromosome locations of human Emx and Otx genes. *Genomics* 22, 41-45 (1994)
- 45) F. Galimi, G. P. Bagnara, L. Bonsi, E. Cottone, A. Follenzi, **A. Simeone** & P. M. Comoglio. Hepatocyte growth factor induces proliferation and differentiation of multipotent and erythroid hemopoietic progenitors. *J. Cell Biology* 127, 1743-1754 (1994)
- 44) **A. Simeone**, D. Acampora, A. Mallamaci, A. Stornaiuolo, M. R. D'Apice, V. Nigro & E. Boncinelli. A vertebrate gene related to orthodenticle contains a homeodomain of the bicoid class and demarcates anterior neuroectoderm in the gastrulating mouse embryo. *EMBO J.* 12, 2735-2747 (1993)
- 43) E. Boncinelli, **A. Simeone**, D. Acampora & M. Gulisano. Homeobox genes in the developing central nervous system. *Ann. Genet.* 36, 30-37 (1993)
- 42) R. Dono, L. Scalera, F. Pacifico, D. Acampora, M. G. Persico & **A. Simeone**. The murine cripto gene: expression during mesoderm induction and early heart morphogenesis. *Development* 118, 1157-1168 (1993)
- 41) L. Arcioni, **A. Simeone**, S. Guazzi, V. Zappavigna, E. Boncinelli & F. Mavilio. The upstream region of the human homeobox gene HOX3D is a target for regulation by retinoic acid and HOX homeoproteins. *EMBO J.* 11, 265-277 (1992)
- 40) **A. Simeone**, M. Gulisano, D. Acampora, A. Stornaiuolo, M. Rambaldi & E. Boncinelli. Two vertebrate homeobox genes related to the Drosophila empty spiracles gene are expressed in the embryonic cerebral cortex. *EMBO J.* 11, 2541-2550 (1992)
- 39) **A. Simeone**, D. Acampora, M. Gulisano, A. Stornaiuolo & E. Boncinelli. Nested expression domains of four homeobox genes in developing rostral brain. *Nature* 358, 687-690 (1992)
- 38) M. T. Corsetti, P. Briata, L. Sanseverino, A. Daga, I. Airoidi, **A. Simeone**, G. Palmisano, C. Angelini, E. Boncinelli & G. Corte. Differential DNA binding properties of three human homeodomain proteins. *Nucleic Acids Res.* 20, 4465-4472 (1992)
- 37) M. Fagioli, M. Alcalaly, P. P. Pandolfi, L. Venturini, A. Mencarelli, **A. Simeone**, D. Acampora, F. Grignani & P. G. Pelicci. Alternative splicing of PML transcripts predicts coexpression of several carboxy-terminally different protein isoforms. *Oncogene* 7, 1083-1091 (1992)
- 36) M. D'Esposito, F. Morelli, D. Acampora, E. Migliaccio, **A. Simeone** & E. Boncinelli. EVX2, a human homeobox gene homologous to the Even-Skipped segmentation gene, is localized at the 5' end of HOX4 locus on chromosome 2. *Genomics* 10, 43-50 (1991)
- 35) **A. Simeone**, D. Acampora, V. Nigro, A. Faiella, M. D'Esposito, A. Stornaiuolo, F. Mavilio & E. Boncinelli. Differential regulation by retinoic acid of the homeobox genes of the four HOX loci in human embryonal carcinoma cells. *Mechanisms of Development* 33, 215-228 (1991)
- 34) E. Boncinelli, **A. Simeone**, D. Acampora & F. Mavilio. HOX gene activation by retinoic acid *Trends in Genetics* 7, 329-334 (1991)
- 33) G. La Mantia, D. Maglione, G. Pengue, A. Di Cristofano, **A. Simeone**, L. Lanfrancone & L. Lania.

- Identification and characterization of novel human endogenous retroviral sequences preferentially expressed in undifferentiated embryonal carcinoma cells. *Nucleic Acids Res.* 19, 1513-1520 (1991)
- 32) A. Faiella, M. D'Esposito, M. Rambaldi, D. Acampora, S. Balsafiore, A. Stornaiuolo, A. Mallamaci, E. Migliaccio, M. Gulisano, **A. Simeone** & E. Boncinelli. Isolation and mapping of EVX1, a human homeobox gene homologous to even-skipped, localized at the 5' end of HOX1 locus on chromosome 7. *Nucleic Acids Res.* 19, 6541-6545 (1991)
 - 31) C. B. Oudejans, M. Pannese, **A. Simeone**, C. J. L. M. Meijer & E. Boncinelli. The three most downstream genes of the Hox-3 cluster are expressed in human extraembryonic tissues including trophoblast of androgenetic origin. *Development* 108, 471-477 (1990)
 - 30) **A. Simeone**, D. Acampora, L. Arcioni, P. W. Andrews, E. Boncinelli & F. Mavilio. Sequential activation of HOX2 homeobox genes by retinoic acid in human embryonal carcinoma cells. *Nature* 346, 763-766 (1990)
 - 29) A. Stornaiuolo, D. Acampora, M. Pannese, M. D'Esposito, F. Morelli, E. Migliaccio, M. Rambaldi, A. Faiella, V. Nigro, **A. Simeone** & E. Boncinelli. Human HOX genes are differentially activated by retinoic acid in embryonal carcinoma cells according to their position within the four loci. *Cell Differentiation and Development* 31, 119-127 (1990)
 - 28) A. F. Peverali, M. D'Esposito, D. Acampora, G. Bunone, M. Negri, A. Faiella, E. Migliaccio, **A. Simeone**, G. Della Valle & E. Boncinelli. Expression of HOX homeogenes in human neuroblastoma cell culture lines. *Differentiation* 45, 61-69 (1990)
 - 27) L. Cianetti, U. Testa, L. Scotto, R. La Valle, **A. Simeone**, G. Boccoli, G. Giannella, C. Peschle & E. Boncinelli. Three new class I HLA alleles: structure of mRNAs and alternative mechanisms of processing. *Immunogenetics* 29, 80-91 (1989)
 - 26) E. Boncinelli, D. Acampora, M. Pannese, M. D'Esposito, R. Somma, G. Gaudino, A. Stornaiuolo, M. Cafiero, A. Faiella & **A. Simeone**. Organization of human class I homeobox genes. *Genome* 31, 745-756 (1989)
 - 25) **A. Simeone**, D. Acampora, M. D'Esposito, A. Faiella, M. Pannese, L. Scotto, M. Montanucci, G. D'Alessandro, F. Mavilio & E. Boncinelli. Posttranscriptional control of human homeobox gene expression in induced NTERA-2 embryonal carcinoma cells. *Molec. Reprod. Dev.* 1, 107-115 (1989)
 - 24) A. Giampaolo, D. Acampora, V. Zappavigna, M. Pannese, M. D'Esposito, A. Carà, A. Faiella, A. Stornaiuolo, G. Russo, **A. Simeone**, E. Boncinelli & C. Peschle. Differential expression of human HOX-2 genes along at the anterior-posterior axis in embryonic central nervous system. *Differentiation* 40, 191-197 (1989)
 - 23) A. Faiella, D. Acampora, M. Pannese, M. D'Esposito, **A. Simeone** & E. Boncinelli. Organizzazione delle regioni genomiche umane codificanti omeodomini. *Atti Acc. Lincei Rend. fis.* LXXXIII 8, 293-298 (1989)
 - 22) A. Ciccodicola, R. Dono, S. Obici, **A. Simeone**, M. Zollo & M.G. Persico. Molecular characterization of a gene of the "EGF family" expressed in undifferentiated human NTERA2 teratocarcinoma cells. *EMBO J.* 8, 1987-1991 (1989)
 - 21) D. Acampora, M. D'Esposito, A. Faiella, M. Pannese, E. Migliaccio, F. Morelli, A. Stornaiuolo, V. Nigro, **A. Simeone** & E. Boncinelli. The human HOX gene family. *Nucl. Acids. Res.* 17, 10385-10402 (1989)
 - 20) F. Mavilio, **A. Simeone**, E. Boncinelli & P. W. Andrews. Activation of four homeobox gene clusters in human embryonal carcinoma cells induced to differentiate by retinoic acid. *Differentiation* 37, 73-79 (1988)
 - 19) E. Boncinelli, R. Somma, D. Acampora, M. Pannese, M. D'Esposito & **A. Simeone**. Organization of human homeobox genes. *Hum. Reprod.* 3, 880-886 (1988)
 - 18) **A. Simeone**, M. Pannese, D. Acampora, M. D'Esposito & E. Boncinelli. At least three human

- homeoboxes on chromosome 12 belong to the same transcription unit. *Nucleic Acids Res.* 16, 5379-5390 (1988)
- 17) **A. Simeone**, F. Mavilio, D. Acampora, A. Giampaolo, A. Faiella, V. Zappavigna, M. D'Esposito, M. Pannese, G. Russo, E. Boncinelli & C. Peschle. Two human homeobox genes, c1 and c8: structure analysis and expression embryonic development. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 84, 4914-4918 (1987)
 - 16) D. Acampora, M. Pannese, M. D'Esposito, **A. Simeone** & E. Boncinelli. Human homeobox-containing genes in development. *Human Reproduction* 2, 407-414 (1987)
 - 15) L. A. Cannizzaro, C. M. Croce, C. A. Griffin, **A. Simeone**, E. Boncinelli & K. Huebner. Human homeobox containing genes located at chromosome regions 2q31-q37 and 12q12-12q13. *Am. J. Hum. Genet.* 41, 1-15 (1987)
 - 14) G. Sebastio, M. D'Esposito, M. Montanucci, **A. Simeone**, S. Auricchio & E. Boncinelli. Modulated expression of human homeobox genes in differentiating intestinal cells. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2, 751-756 (1987)
 - 13) **A. Simeone**, F. Mavilio, L. Bottero, A. Giampaolo, G. Russo, A. Faiella, E. Boncinelli & C. Peschle. A human homeobox gene specifically expressed in spinal cord during embryonic development. *Nature* 320, 763-765 (1986)
 - 12) F. Mavilio, **A. Simeone**, A. Giampaolo, A. Faiella, V. Zappavigna, D. Acampora, G. Poiana, G. Russo, C. Peschle & E. Boncinelli. Differential and stage-related expression in embryonic tissue of a new human homeobox gene. *Nature* 324, 664-668 (1986)
 - 11) E. Boncinelli, **A. Simeone**, A. Faiella, D. Acampora & L. Scotto. Transcribed homeogenes in man. *Cell Biol. Int. Rep.* 10, 481 (1986)
 - 10) E. Boncinelli, **A. Simeone**, A. La Volpe, A. Faiella, V. Fidanza, D. Acampora & L. Scotto. Human cDNA clones containing the homeobox sequences. *Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol.* 50, 301-305 (1985)
 - 9) A. La Volpe, **A. Simeone**, M. D'Esposito, L. Scotto, V. Fidanza, A. de Falco & E. Boncinelli. Molecular analysis of the heterogeneity region of the human ribosomal spacer. *J. Mol. Biol.* 183, 213-223 (1985)
 - 8) B. Majello, G. La Mantia, **A. Simeone**, E. Boncinelli & L. Lania. Activation of major histocompatibility complex class I mRNA containing an Alu-like repeat in polyoma virus-transformed rat cells. *Nature* 314, 457-459 (1985)
 - 7) **A. Simeone**, A. La Volpe & E. Boncinelli. Nucleotide sequence of a complete ribosomal spacer of *D. melanogaster*. *Nucleic Acids Res.* 13, 1089-1101 (1985)
 - 6) A. La Volpe, V. Fidanza, A. de Falco, L. Scotto, **A. Simeone** & E. Boncinelli. Molecular organization of the heterogeneity region in human ribosomal genes. *Bull. Mol. Biol. Med.* 9, 27-34 (1984)
 - 5) E. Boncinelli, M. H. Goyns, L. Scotto, **A. Simeone**, P. Harris, J. E. Kellow & B. D. Young. Isolation of a series of HLA class I clones from a human chromosome 6 genomic library. *Mol. Biol. Med.* 2, 1-14 (1984)
 - 4) **A. Simeone** & E. Boncinelli. 5'-cleavage site of *D. melanogaster* 18S rRNA. *FEBS Letters* 167, 249-253 (1984)
 - 3) E. Boncinelli, **A. Simeone**, A. de Falco, V. Fidanza & A. La Volpe. An agarose gel resolving a wide range of DNA fragment lengths. *Anal. Biochem.* 134, 40-43 (1983)
 - 2) E. Boncinelli, A. Borghese, F. Graziani, G. La Mantia, A. Manzi, C. Mariani & **A. Simeone**. Inheritance of the rDNA Spacer in *D. melanogaster*. *Mol. Gen. Genet.* 189, 370-374 (1983)
 - 1) **A. Simeone**, A. de Falco, G. Macino & E. Boncinelli. Sequence organization of the ribosomal spacer in *D. melanogaster*. *Nucleic Acids Res.* 10, 8263-8272 (1982)

*Co-corresponding author.

LIBRI

- 3) E. Boncinelli & **A. Simeone**. Ingegneria Genetica. Editore IDELSON - Napoli, pp. 371 (1990).
- 2) E. Boncinelli & **A. Simeone**. Principi di Ingegneria genetica e biologia molecolare del genoma eucariotico, pp. 169. Editore Momento Medico, Salerno, (1984).
- 1) E. Boncinelli & **A. Simeone**. Principi di ingegneria genetica e struttura del genoma eucariotico, pp. 77. Editore Momento Medico; Salerno, (1982).

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Napoli, 3 Giugno 2023