

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome	Cama Armando
Telefono	335.75.93.924
E-mail	armandocama@ospedale-gaslini.ge.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	18/10/1951
CF	CMARND51R18D969V

FORMAZIONE E STAGE

Tipologia	Diploma di Maturità Classica
Data	1970
Sede	Liceo Classico Statale "G. Mazzini" di Genova

Tipologia	Laurea in Medicina e Chirurgia con lode
Data	1976
Sede	Università degli studi di Genova

SPECIALIZZAZIONI

Tipologia	Diploma di Specializzazione in Neurochirurgia
Data	1982
Sede	Università di Pavia (Prof. P. Paoletti)

Tipologia	Conseguimento dell'idoneità a primario neurochirurgo.
Data	1986
Sede	Servizio di Neurochirurgia dell'Istituto Gaslini

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data (da – a)	1° Marzo – 31 Agosto 1977
Nome Istituzione	Servizio di Neurochirurgia dell'Istituto Gaslini.
Incarico ricoperto	Tirocinio pratico ospedaliero.

Data (da – a)	12 Settembre 1977 – 30 Giugno 1978
Nome Istituzione	Servizio di Neurochirurgia dell'Istituto G. Gaslini.
Incarico ricoperto	Assistente incaricato a tempo pieno.

Data	Dal 1 Luglio 1978
Nome Istituzione	Servizio di Neurochirurgia dell'Istituto G. Gaslini.
Incarico ricoperto	Assistente in ruolo a tempo pieno.

Data (da – a)	1978 - 1980
Nome Istituzione	Servizio di Neurochirurgia Ospedale di Bergamo (Dr. Caccia).
Incarico ricoperto	Frequentazione

Data	1981
Nome Istituzione	Clinica Neurochirurgica dell'Università (CHU) di Lille (Francia).
Incarico ricoperto	Assistente

Data	1 Gennaio 1984
Nome Istituzione	Servizio di Neurochirurgia dell'Istituto G. Gaslini.
Incarico ricoperto	Aiuto a tempo pieno di ruolo.

Data (da – a)	Luglio – Dicembre 1984
Nome Istituzione	Clinica Neurochirurgica (CHU) dell'Università di Lille (Francia).
Incarico ricoperto	Secondo stage in qualità di Assistente.

Data	1992
Nome Istituzione	Neurosurgery Dept. (Dr. Kosnik).
Incarico ricoperto	Stage

Data	1993
Nome Istituzione	Myelo Clinic (Dr. Enrile).
Incarico ricoperto	Stage

Data	1993
Nome Istituzione	Children's Hospital di Columbus Ohio (USA).
Incarico ricoperto	Stage

Data	1994
Nome Istituzione	Neurochirurgie Pédiatrique dell'Hopital Necker-Enfants Malades Paris (Francia).
Incarico ricoperto	Stage

Data		1994
Nome Istituzione		Neurochirurgie Hopital La Dorcas Tournai (Belgio).
Incarico ricoperto		Stage

Data		1995
Nome Istituzione		Servizio di Neurochirurgia dell' Istituto Giannina Gaslini.
Incarico ricoperto		Dirigente Medico 1°liv. fasc. a tempo pieno.

Data		1998
Nome Istituzione		Servizio di Neurochirurgia dell' Istituto Giannina Gaslini.
Incarico ricoperto		Dirigente medico 1°liv. dir. f asc. A tempo indeterminato con rapporto di esclusività.

Data		2000
Nome Istituzione		Servizio di Neurochirurgia dell' Istituto Giannina Gaslini.
Incarico ricoperto		Dirigente Medico 1°liv. dir. f asc. A (con modulo art. 116) a tempo indeterminato con rapporto di esclusività.

Data		2001
Nome Istituzione		Servizio di Neurochirurgia dell' Istituto Giannina Gaslini.
Incarico ricoperto		Dirigente Medico a tempo indeterminato con responsabilità del Modulo dipartimentale "Unità spinale e biologia molecolare applicata ai difetti del tubo neurale".

Data		2002
Nome Istituzione		Servizio di Neurochirurgia dell' Istituto Giannina Gaslini.
Incarico ricoperto		Attribuzione temporanea della responsabilità dell'Unità Operativa di Neurochirurgia.

Data		Dal 1 Gennaio 2003
Nome Istituzione		Servizio di Neurochirurgia dell' Istituto Giannina Gaslini.
Incarico ricoperto		Direttore U.O. Neurochirurgia.

COORDINAMENTO GRUPPI DI LAVORO – GRUPPI DI RICERCA. NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	1986/1987 Ho progettato, proposto e realizzato presso il Servizio di Neurochirurgia dell'Istituto Giannina Gaslini, un Centro Multidisciplinare e Interspecialistico per la patologia spinale (Unità Spinale Pediatrica) congenita e acquisita che da allora ho promosso e coordinato. 1993 Collaboratore (coordinatore della ricerca finalizzata dal titolo "Epidemiologia, genetica e approccio diagnostico-clinico multidisciplinare ai difetti del tubo neurale (DTN)"). 1995 Promotore e coordinatore della ricerca finalizzata dal titolo "Difetti del tubo neurale (DTN): nuove tendenze nell'approccio e nel trattamento multidisciplinare di una popolazione di 700 pazienti con DTN e selezione epidemiologica di casi familiari da sottoporre a studio molecolare". 1996 Professore a contratto presso la Scuola di Specializzazione di Neuropsichiatria Infantile dell'Università di Genova. 2001 Co-fondatore dell'Associazione per la ricerca sui tumori cerebrali del bambino. 2005 Coordinatore del Gruppo di Studio di Neurochirurgia Pediatrica della Società Italiana di Neurochirurgia. 2007 Segretario della Sezione del Gruppo di Studio di Neurochirurgia Pediatrica della Società Italiana di Neurochirurgia. Dal 2010 Coordinatore Sezione Italiana Neurochirurgia Pediatrica della Società Italiana di Neurochirurghi Pediatri.
---	---

**ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI
SCIENTIFICHE PIÙ SIGNIFICATIVE**

- A.Faiella, M.Zortea, E.Barbaria, F.Albani, V.Capra, A.Cama, E.Boncinelli. A genetic polymorphism in the human HOXB1 homeobox gene implying a 9bp tandem repeat in the amino-terminal coding region. Mutations in brief #200. Online Human mutation, 12(5): 363 (1998).
- P.Tortori-Donati, M.P. Fondelli, A.Rossi, C.A. Raybaud, A. Cama, V.Capra. Segmental Spinal Dysgenesis: neuroradiologic findings with clinical and embryologic correlation. Am.J.Neuroradiology (1999) 20: 445-456.
- M.Priolo, M. Lerone, M.Baffico, M.Baldi, R.Ravazzolo, A.Cama, V.Capra, M.Silengo. Pfeiffer syndrome type 2 associated with a single amino acid deletion in the FGFR2 gene. Clinical Genetics 58: 81-83, 2000.
- P. De Marco, A.Moroni, E. Merello, R. de Franchis, L. Andreussi, G.Andria, R.H. Finnell, A.Cama and V.Capra. Folate pathway gene alteration in patients with neural tube defects. Am.J.Med.Genet.95:216-223, 2000.
- P.Tortori-Donati, A.Rossi, A.Cama. Spinal dysraphism: a review of neuroradiological features with embryological correlations a proposal for a new classification. Neuroradiology 42: 471-491, 2000.
- Priolo M, De Toni T, Baffico M, Cama A, Seri M, Cusano R, Costabello L, Fondelli P, Capra V, Silengo M, Ravazzolo R, Lerone M. Fontaine-Farriaux craniosynostosis: second report in the literature. Am J Med Genet. 2001 May 1;100(3):214-8.
- P. De Marco, M.G. Calevo, A. Moroni, L. Arata, E. Merello, A. Cama, R.H. Finnell, L. Andreussi, V. Capra. Polymorphisms in genes involved in folate metabolism as risk factors for NTDs. European Journal of Pediatric Surgery, 2001 Dec;11 Suppl 1:S14-7.
- P. De Marco, M.G. Calevo, A. Moroni, L. Arata, E. Merello, R.H. Finnell, H. Zhu, L. Andreussi, A.Cama, V. Capra. Study of MTHFR and MS polymorphisms as risk factors for NTD in the Italian population. J.Hum. Genet. 47 (6), 319-324, 2002.
- P. De Marco, M. G. Calevo, A. Moroni, E. Merello, A. Raso, R. H. Finnell, H. Zhu, L. Andreussi, A. Cama, and V. Capra. Reduced Folate Carrier polymorphism (80A→G) and Neural Tube Defects. Eur J. Hum.Genet., 2003, 11 (3), 245-252.
- E. Merello, P. De Marco, A. Moroni, A. Raso, M.G. Calevo, G.G. Consalez, A. Cama, V. Capra. Molecular genetic analysis of human homologs of Caenorhabditis elegans mab-21-like 1 gene in patients with neural tube defects. Birth Defects Res Part A Clin Mol Teratol, 2004, 70(11):885-8.
- A. Rossi, A. Cama, G. Piatelli, M. Ravegnani, R. Biancheri, P. Tortori Donati. Spinal dysraphism: MR imaging rationale. J Neuroradiol, 2004, 31(1): 3-24. Review.

- M.Massimino, L. Gandola, F. Giangaspero, A. Sandri, P. Valagussa, G. Perilongo, M.L. Garré, U. Ricardi, M. Forni, L. Genitori, G. Scarzello, F. Spreafico, S. Barra, M. Mascarini, B. Pollo, M. Gardiman, A. Cama, P. Navarria, M. Brisigotti, P. Collini, R. Balter, P. Fidani, M. Stefanelli, R. Burnelli, P. Potepan, M. Podda, G. Sotti. E. Madon, AIEOP Pediatric Neuro-Oncology Group. Hyperfractionated radiotherapy and chemotherapy for childhood ependymoma: final results of the first prospective AIEOP (Associazione Italiana di Ematologia-Oncologia Pediatrica) study. *Int J Radiat Oncol Biol Phys*, 2004 Apr 1, 58(5): 1336-45.
- P. De Marco, E. Merello, M.G. Calevo, S. Mascelli, A. Raso, A. Cama, V. Capra. Evaluation of a methylenetetrahydrofolate-dehydrogenase 1958G>A polymorphism for neural tube defect risk. *J Hum Genet* (2006) 51:98-103.
- P. De Marco, E. Merello, S. Mascelli, A. Raso, A. Santamaria, C. Ottaviano, M.G. Calevo, A. Cama, V. Capra. Mutational Screening of the CYP26A1 Gene in Patients with Caudal Regression Syndrome. *Birth Defects Research (Part A)* 76:86-95 (2006).
- E. Merello, P. De Marco, S. Mascelli, A. Raso, M.G. Calevo, M. Torre, A. Cama, M. Lerone, G. Martucciello and V. Capra. HLXB9 Homeobox Gene and Caudal Regression Syndrome. *Birth Defects Research (Part A)* 76: 205-209 (2006).
- Zoha Kibar, Elena Torban, Jonathan R. McDearmid, Annie Reynolds, Joanne Berghout, Melissa Mathieu, Irena Kirillova, Patrizia De Marco, Elisa Merello, Julie M. Hayes, John B. Wallingford, Pierre Drapeau, Valeria Capra, and Philippe Gros. Mutations in VANGL1 are associated with neural tube defects. *New England Journal of Medicine*, 2007; 356(14):1432-7. IF: 51.296
- Raffaghello L, Nozza P, Morandi F, Camoriano M, Wang X, Garre ML, Cama A, Basso G, Ferrone S, Gambini C, Pistoia V. Expression and functional analysis of human leukocyte antigen class I antigen-processing machinery in medulloblastoma. *Cancer Res*. 2007 Jun 1;67(11):5471-8. IF 7.656
- Pavanello M, Piatelli G, Ravegnani M, Consales A, Rossi A, Nozza P, Milanaccio C, Carbone M, Cama A. Cystic angiomas of the craniocervical junction associated with Chiari I malformation: case report and review of the literature. *Childs Nerv Syst*. 2007 Jun;23(6):697-700. IF: 1.257
- Garrè MariaLuisa, Cama Armando. Craniopharyngioma: modern concepts in pathogenesis and treatment. *Curr Opin Pediatr*. 2007 Aug;19(4):471-9. IF1.994

- Raso Alessandro, Negri Francesca, Gregorio Andrea, Nozza Paolo, Mascelli Samantha, Milanaccio Claudia, Ravegnani Marcello, Cama Armando, Garrè Maria Luisa and Capra Valeria. Successful Isolation and Long-term Establishment of a Cell line with Stem Cell-like Features from an Anaplastic Medulloblastoma. *Neuropathology and Applied Neurobiology* 2007, accepted in press. IF 2.681.
- Pezzolo A, Capra V, Raso A, Morandi F, Parodi F, Gambini C, Nozza P, Giangaspero F, Cama A, Pistoia V, Garrè ML. Identification of novel chromosomal abnormalities and prognostic cytogenetics markers in intracranial pediatric ependymoma. *Cancer Letters* 261 (2008) 235–243 [Epub ahead of print]. IF 3,277
- Elisa Merello, Eric Swanson, Patrizia De Marco, Murtaza Akhter, Pasquale Striano, Andrea Rossi, Armando Cama, Richard J. Leventer, Renzo Guerrini, Valeria Capra and William B. Dobyns. No major role for the EMX2 gene in schizencephaly. *Am.J.Med.Gen.*, Part A accepted in press. IF 2.063
- Dorota Szumska, Guido Pieleles, Rachid Essalmani, Michal Bilski, Daniel Mesnard, Kulvinder Kaur, Angela Franklyn, Kamel El Omari, Joanna Jefferis, Jamie Benthams, Jenny Taylor, Jurgen E Schneider, Sebastian J Arnold, Paul Johnson, Zuzanna Tymowska-Lalanne, Dave Stammers, Kieran Clarke, Stefan Neubauer, Andrew Morris, Steve Brown, Charles Shaw-Smith, Armando Cama, Valeria Capra, Jiannis Ragoussis, Daniel Constam, Nabil G Seidah, Annik Prat & Shoumo Bhattacharya. VACTERL / Caudal Regression / Currarino Syndrome like malformations in mice with mutation in the proprotein convertase Pcsk5. *Genes & Development* Jun 1, 2008; 22 (11), in press. IF 15.050.
- Alberto Izzotti, Alessandra Pulliero, Simona Orcesi, Cristina Cartiglia, Maria G, Longobardi, Valeria Capra, Pierre Lebon, Armando Cama, Roberta La Piana, Giovanni Lanzi, Elisa Fazzi. Interferon-related transcriptome alterations in the cerebro spinal fluid cells of Aicardi-Goutières patients. *Brain Pathol.* 2008 Oct 23. [Epub ahead of print] IF 5,274.
- Maria Luisa Garrè, Armando Cama, Francesca Bagnasco, Giovanni Morana, Felice Giangaspero, Massimo Brisigotti, Claudio Gambini, Marco Forni, Andrea Rossi, Riccardo Haupt, Paolo Nozza, Salvina Barra, Gianluca Piatelli, Gian Maria Viglizzo, Valeria Capra, William Bruno, Lorenza Pastorino, Maura Massimino, Miriam Tumolo, Paola Fidani, Sandro Dallorso, Fabian Schumacher, Claudia Milanaccio and Torsten Pietsch. medulloblastoma variants: age-dependent occurrence and relation to gorlin syndrome-a new clinical perspective. *Clin Cancer Res.* 2009 Apr 1;15(7):2463-2471. Epub 2009 Mar 10. IF 6.177.
- A.Raso, S.Mascelli, R.Biassoni, P. Nozza, A.Pistorio,C.Milanaccio, S.Pignatelli, M.Pavanello, M.Ravegnani, A.Cama, M.L.Garrè, V.Capra.High levels of PROM1 (CD133) transcript is a potential predictor of poor prognosis in medulloblastoma. Submitted to *Journal of Cellular Molecular Medicine*. IF 6,555
- Massimino M, Gandola L, Garrè ML, Cama A, Modena P, Potepan P, Giangaspero F. Do we really need class 1 evidence results to give adjuvant radiation therapy to childhood intracranial ependymomas? *Childs Nerv Syst.* 2009 Apr 1. [Epub ahead of print] No abstract available

	- Consales A, Piatelli G, Ravegnani M, Pavanello M, Striano P, Zoli ML, Capra V, Rossi A, Garrè ML, Calevo MG, Cama A. Treatment and outcome of children with cerebral cavernomas: a survey on 32 patients. <i>Neurol Sci</i>. 2009 Oct 16. [Epub ahead of print]. IF 1,435. - Gaggero R, Consales A, Fazzini F, Mancardi MM, Baglietto MG, Nozza P, Rossi A, Pistorio A, Tumolo M, Cama A, Garrè ML, Striano P. Epilepsy associated with supratentorial brain tumors under 3 years of life. <i>Epilepsy Res</i>. 2009 Dec;87(2-3):184-9. Epub 2009 Sep 23. IF 2.405 - Alessandro Raso; Samantha Mascelli; Paolo Nozza, Roberto Biassoni; Francesca Negri; Alberto Garaventa; Vincenzo Tarantino; Maria Luisa Garrè; Armando Cama; Valeria Capra. Detection of trans-placental melanoma metastasis using Quantitative-PCR. <i>Diagnostic Molecular Pathology</i>, accepted. IF 1,757 - Rossi A, Gandolfo C, Morana G, Severino M, Garrè ML, Cama A. New MR sequences (diffusion, perfusion, spectroscopy) in brain tumours. <i>Pediatr Radiol</i>. 2010 Jun;40(6):999-1009. Epub 2010 Apr 30. Review. IF 1.186 - Nozza P, Casciana ML, Rossi A, Cama A, Milanaccio C, Raso A, Ravegnani M, Morreale G, Garrè ML. Post-chemotherapy maturation of a pineoblastoma. <i>Acta Neuropathol</i>. 2010 May;119(5):651-3. Epub 2010 Mar 12. IF 5,31 - Consales A, Rossi A, Nozza P, Ravegnani M, Garrè ML, Cama A. Intracerebral schwannoma in a child. <i>Br J Neurosurg</i>. 2010 Jun;24(3):306-8. No abstract available. IF0,764 - Massimino M, Gandola L, Barra S, Giangaspero F, Casali C, Potepan P, Di Rocco C, Nozza P, Collini P, Viscardi E, Bertin D, Biassoni V, Cama A, Milanaccio C, Modena P, Balter R, Tamburrini G, Peretta P, Mascarini M, Scarzello G, Fidani P, Milano GM, Sardi I, Genitori L, Garrè ML. Infant Ependymoma in a 10-year AIEOP (Associazione Italiana Ematologia Oncologia Pediatrica) Experience with Omitted or Deferred Radiotherapy. <i>Int J Radiat Oncol Biol Phys</i>. 2010 Jun 18. [Epub ahead of print] IF 4,639 - Torre M, Guida E, Bisio G, Scarsi P, Piatelli G, Cama A, Buffa P. Risk factors for renal function impairment in a series of 502 spinal dysraphisms. <i>J Pediatr Urol</i>. 2010 Apr 1. [Epub ahead of print] IF 0,938 - Patrizia De Marco, Elisa Merello; Mariagrazia Calevo Samantha Mascelli; Daniela Pastorino; Lucia Crocetti; Gianluca Piatelli; Pierangela De Biasio; Armando Cama, Valeria Capra. Maternal periconceptual factors affect the risk of spina bifida-affected pregnancies: a case-control study in Italy. <i>Child's Nervous System</i>, 2011 Jan 5. [Epub ahead of print]. IF 1,351 - Alessandro Raso, PhD; Alessandro Raso, PhD; Samantha Mascelli; Roberto Biassoni; Paolo Nozza; Angela Pistorio; Claudia Milanaccio; Sara Pignatelli; Marco Pavanello; Marcello Ravegnani; Armando Cama; Maria Luisa Garrè; Valeria Capra. High levels of PROM1 (CD133) transcript is a potential predictor of poor prognosis in medulloblastoma. Submitted to <i>Neuroncology</i>, accepted January 2011. IF 5.
--	--

ULTERIORI INFORMAZIONI	1988 Attività nel Comitato di Redazione della Rivista Gaslini. 1992 Docente del Corso di Perfezionamento in “Emergenza Pediatrica e Pronto Soccorso Medico”. Ho contribuito con la stesura di alcuni capitoli all'edizione del libro “Malformazioni cranio-encefaliche” edizioni Minerva Medica. 1995 Inizio collaborazione con la Società Internazionale per la ricerca sull'idrocefalo e la Spina Bifida. 1996 Pubblicazione su Nature Genetics del lavoro con il Prof. E. Boncinelli sul ruolo del gene homeobox EMX2 nella patogenesi della Schizencefalia. 1999 Inquadramento clinico e embriologico delle malformazioni spinali complesse con pubblicazione su American Journal Neuroradiology. 2000 Responsabile della ricerca corrente dal titolo “Valutazione di alcuni fattori di rischio in bambini con Spina Bifida per la creazione di screening diagnostici”. Acquisizione materiale e procedure per tecniche endoscopiche. Acquisizione materiale e procedure per neuronavigazione. 2001 Co-fondatore dell'Associazione per la ricerca sui tumori cerebrali del bambino.
--------------------------------------	---

Il sottoscritto Cama Armando autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi e per gli effetti del DLgs. N. 196 del 30 giugno 2003