

INFORMAZIONI PERSONALI


Dr. Alberto Garaventa

 U.O.C. Oncologia Pediatrica, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Padiglione 12, Via G. Gaslini n° 5, 16147 Genova
 010 5636 3588  0039 010 5636 8019
 albertogaraventa@gaslini.org

Sesso M | Data di nascita 19/12/1955 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Responsabile U.O.C. Oncologia Pediatrica, Istituto Giannina Gaslini

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- | | |
|-------------|---|
| 2006 - oggi | Responsabile dell' U.O.C. di Oncologia Pediatrica dell'Istituto Giannina Gaslini
IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia - www.gaslini.org
Direttore
Attività o settore Servizio Sanitario Nazionale |
| 2001 - 2006 | Responsabile "Modulo di Terapia Domiciliare e Cure Palliative"
IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia - www.gaslini.org
▪ Responsabile e coordinatore del servizio di assistenza domiciliare per i bambini affetti da neoplasie
Attività o settore Servizio Sanitario Nazionale |
| 1988 - 2000 | Aiuto medico presso l' Unità di Trapianto di Midollo Osseo
IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia - www.gaslini.org
▪ Aiuto medico
Attività o settore Servizio Sanitario Nazionale |
| 1985 - 1988 | Medico borsista
IRCCS Istituto Giannina Gaslini, Genova, Italia - www.gaslini.org
▪ Medico borsista
Attività o settore Servizio Sanitario Nazionale |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|------|---|
| 1980 | Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Genova |
| 1984 | Specializzazione in Pediatria
Università degli Studi di Genova |
| 1987 | Specializzazione in Oncologia
Università degli Studi di Genova |

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Insegnamento

Conferenze

Appartenenza a gruppi / associazioni

- Autore di oltre 240 pubblicazioni di argomenti di Oncologia Pediatrica su riviste internazionali e di capitoli di libri. (H.index 41)
- Docente a contratto per le scuole di specialità di Pediatria e di Oncologia Università di Genova
- Ha partecipato come relatore e moderatore a numerosi congressi nazionali e internazionali
- Membro di diverse società scientifiche (AIEOP, SIOP, ANRA) e membro del comitato direttivo AIEOP (Italian Association of Pediatric Hematology and Oncology) dal 1996 al 1998.
- Dal 2000 membro dei comitati scientifici AIEOP per i Linfomi di Hodgkin, per i linfomi non Hodgkin e per il neuroblastoma.
- Dal 2004 al 2010 membro del comitato scientifico per i Sarcomi dei Tessuti molli e per la Farmacologia clinica e Nuovi farmaci.
- Dal 2000 al 2012 coordinatore del comitato scientifico AIEOP per il Neuroblastoma.
- Dal 2006 membro dell'Innovative Therapy Children with Cancer (ITCC), ha provveduto all'accreditamento, ottenuto nel 2008, dell'AAD Ematologia e Oncologia come centro ITCC.



- Dal 2016 al 2020
membro del Comitato esecutivo del Gruppo Europeo per il Neuroblastoma (SIOPEN) di cui è uno dei soci fondatori.
- Attivo nelle associazioni di famigliari a supporto delle attività del Dipartimento di Ematologia e Oncologia.
- Nel 1993 ha co-fondato l'Associazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma.
- Membro del comitato tecnico scientifico della Fondazione Italiana per la Lotta al Neuroblastoma, dell'Associazione Bambino Emopatico ed Oncologico e della Fondazione Veronesi.
- Organizzatore e responsabile di corsi di formazione specialistica

Principali pubblicazioni (ultimi 5 anni)

1: Cangelosi D, Morini M, Zanardi N, Sementa AR, Muselli M, Conte M, Garaventa A, Pfeffer U, Bosco MC, Varesio L, Eva A. Hypoxia Predicts Poor Prognosis in Neuroblastoma Patients and Associates with Biological Mechanisms Involved in Telomerase Activation and Tumor Microenvironment Reprogramming. *Cancers (Basel)*. 2020 Aug 19;12(9). pii: E2343. doi: 10.3390/cancers12092343. PubMed PMID: 32825087.

2: Ognibene M, Morini M, Garaventa A, Podestà M, Pezzolo A. Identification of a minimal region of loss on chromosome 6q27 associated with poor survival of high-risk neuroblastoma patients. *Cancer Biol Ther*. 2020 May 3;21(5):391-399. doi: 10.1080/15384047.2019.1704122. Epub 2020 Jan 20. PubMed PMID: 31959052.

3: Amoroso L, Ognibene M, Morini M, Conte M, Di Cataldo A, Tondo A, D'Angelo P, Castellano A, Garaventa A, Lasorsa VA, Podestà M, Capasso M, Pezzolo A. Genomic coamplification of CDK4/MDM2/FRS2 is associated with very poor prognosis and atypical clinical features in neuroblastoma patients. *Genes Chromosomes Cancer*. 2020 May;59(5):277-285. doi: 10.1002/gcc.22827. Epub 2019 Dec 3. PubMed PMID: 31756773.

4: Avitabile M, Lasorsa VA, Cantalupo S, Cardinale A, Cimmino F, Montella A, Capasso D, Haupt R, Amoroso L, Garaventa A, Quattrone A, Corrias MV, Iolascon A, Capasso M. Association of PARP1 polymorphisms with response to chemotherapy in patients with high-risk neuroblastoma. *J Cell Mol Med*. 2020 Apr;24(7):4072-4081. doi: 10.1111/jcmm.15058. Epub 2020 Feb 27. PubMed PMID: 32103589; PubMed Central PMCID: PMC7171401.

5: Piccardo A, Morana G, Puntoni M, Campora S, Sorrentino S, Zucchetta P, Ugolini M, Conte M, Cistaro A, Ferrarazzo G, Pescetto M, Lattuada M, Bottoni G, Garaventa A, Giovanella L, Lopci E. Diagnosis, Treatment Response, and Prognosis: The Role of (18)F-DOPA PET/CT in Children Affected by Neuroblastoma in Comparison with (123)I-mIBG Scan: The First Prospective Study. *J Nucl Med*. 2020 Mar;61(3):367-374. doi: 10.2967/jnumed.119.232553. Epub 2019 Sep 20. PubMed PMID: 31541036.

6: Ladenstein R, Pötschger U, Valteau-Couanet D, Luksch R, Castel V, Ash S, Laureys G, Brock P, Michon JM, Owens C, Trahair T, Chi Fung Chan G, Ruud E, Schroeder H, Beck-Popovic M, Schreier G, Loibner H, Ambros P, Holmes K, Castellani MR, Gaze MN, Garaventa A, Pearson ADJ, Lode HN. Investigation of the Role of Dinutuximab Beta-Based Immunotherapy in the SIOPEN High-Risk Neuroblastoma 1 Trial (HR-NBL1). *Cancers (Basel)*. 2020 Jan 28;12(2). pii: E309. doi: 10.3390/cancers12020309. PubMed PMID: 32013055; PubMed Central PMCID: PMC7072500.

7: Morini M, Cangelosi D, Segalerba D, Marimpietri D, Raggi F, Castellano A, Fruci D, de Mora JF, Cañete A, Yáñez Y, Viprey V, Corrias MV, Carlini B, Pezzolo A, Schleiermacher G, Mazzocco K, Ladenstein R, Sementa AR, Conte M, Garaventa A, Burchill S, Luksch R, Bosco MC, Eva A, Varesio L. Exosomal microRNAs from Longitudinal Liquid Biopsies for the Prediction of Response to Induction Chemotherapy in High-Risk Neuroblastoma Patients: A Proof of Concept SIOPEN Study. *Cancers (Basel)*. 2019 Sep 30;11(10). pii: E1476. doi: 10.3390/cancers11101476. PubMed PMID: 31575060; PubMed Central PMCID: PMC6826693.

8: Parodi S, Pistorio A, Erminio G, Ognibene M, Morini M, Garaventa A, Gigliotti

AR, Haupt R, Frassoni F, Pezzolo A. Loss of whole chromosome X predicts prognosis of neuroblastoma patients with numerical genomic profile. *Pediatr Blood Cancer*. 2019 May;66(5):e27635. doi: 10.1002/pbc.27635. Epub 2019 Jan 28. PubMed PMID: 30688024.

9: Barco S, Verly I, Corrias MV, Sorrentino S, Conte M, Tripodi G, Tytgat G, van Kuilenburg A, van der Ham M, de Sain-van der Velden M, Garaventa A, Cangemi G. Plasma free metanephrines for diagnosis of neuroblastoma patients. *Clin Biochem*. 2019 Apr;66:57-62. doi: 10.1016/j.clinbiochem.2019.02.012. Epub 2019 Feb 26. PubMed PMID: 30822416.

10: De Bernardi B, Di Cataldo A, Garaventa A, Massirio P, Viscardi E, Podda MG, Castellano A, D'Angelo P, Tirtei E, Melchionda F, Vetrella S, De Leonardis F, D'Ippolito C, Tondo A, Nonnis A, Erminio G, Gigliotti AR, Mazzocco K, Haupt R. Stage 4 s neuroblastoma: features, management and outcome of 268 cases from the Italian Neuroblastoma Registry. *Ital J Pediatr*. 2019 Jan 11;45(1):8. doi: 10.1186/s13052-018-0599-1. PubMed PMID: 30634996; PubMed Central PMCID: PMC6329141.

11: Ladenstein R, Pötschger U, Valteau-Couanet D, Luksch R, Castel V, Yaniv I, Laureys G, Brock P, Michon JM, Owens C, Trahair T, Chan GCF, Ruud E, Schroeder H, Beck Popovic M, Schreier G, Loibner H, Ambros P, Holmes K, Castellani MR, Gaze MN, Garaventa A, Pearson ADJ, Lode HN. Interleukin 2 with anti-GD2 antibody ch14.18/CHO (dinutuximab beta) in patients with high-risk neuroblastoma (HR-NBL1/SIOPEN): a multicentre, randomised, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2018 Dec;19(12):1617-1629. doi: 10.1016/S1470-2045(18)30578-3. Epub 2018 Nov 12. PubMed PMID: 30442501.

12: Morgenstern DA, Pötschger U, Moreno L, Papadakis V, Owens C, Ash S, Pasqualini C, Luksch R, Garaventa A, Canete A, Elliot M, Wieczorek A, Laureys G, Kogner P, Malis J, Ruud E, Beck-Popovic M, Schleiermacher G, Valteau-Couanet D, Ladenstein R. Risk stratification of high-risk metastatic neuroblastoma: A report from the HR-NBL-1/SIOPEN study. *Pediatr Blood Cancer*. 2018 Nov;65(11):e27363. doi: 10.1002/pbc.27363. Epub 2018 Jul 17. PubMed PMID: 30015396.

13: Siebert N, Troschke-Meurer S, Marx M, Zumpe M, Ehlert K, Gray J, Garaventa A, Manzitti C, Ash S, Klingebiel T, Beck J, Castel V, Valteau-Couanet D, Loibner H, Ladenstein R, Lode HN. Impact of HACA on Immunomodulation and Treatment Toxicity Following ch14.18/CHO Long-Term Infusion with Interleukin-2: Results from a SIOPEN Phase 2 Trial. *Cancers (Basel)*. 2018 Oct 17;10(10). pii: E387. doi: 10.3390/cancers10100387. PubMed PMID: 30336605; PubMed Central PMCID: PMC6210332.

14: Morandi F, Amoroso L, Dondero A, Castriconi R, Parodi S, Luksch R, Casale F, Castellano A, Garaventa A, Moretta A, Bottino C, Ponzoni M, Corrias MV. Updated clinical and biological information from the two-stage phase II study of imatinib mesylate in subjects with relapsed/refractory neuroblastoma. *Oncoimmunology*. 2018 Jul 30;7(9):e1468953. doi: 10.1080/2162402X.2018.1468953. eCollection 2018. PubMed PMID: 30357053; PubMed Central PMCID: PMC6197024.

15: Ognibene M, Pagnan G, Marimpietri D, Cangelosi D, Cilli M, Benedetti MC, Boldrini R, Garaventa A, Frassoni F, Eva A, Varesio L, Pistoia V, Pezzolo A. CHL1 gene acts as a tumor suppressor in human neuroblastoma. *Oncotarget*. 2018 May 25;9(40):25903-25921. doi: 10.18632/oncotarget.25403. eCollection 2018 May 25. PubMed PMID: 29899830; PubMed Central PMCID: PMC5995240.

16: Morana G, Lanteri P, Tortora D, Martinetti C, Garaventa A. Spinal nerve roots contrast enhancement following anti-GD2 antibody therapy in neuroblastoma. *Neurology*. 2018 May 8;90(19):895-896. doi: 10.1212/WNL.0000000000005483. PubMed PMID: 29735770.

17: Madeo A, Garaventa A, Sementa AR, Suffia C, Di Rocco M. The unusual association between Neuroblastoma and Gaucher Disease: Case report and review of the literature. *Blood Cells Mol Dis*. 2018 Feb;68:106-108. doi: 10.1016/j.bcmd.2016.11.011. Epub 2016 Nov 23. Review. PubMed PMID: 27908537.

18: Mueller I, Ehlert K, Endres S, Pill L, Siebert N, Kietz S, Brock P, Garaventa A, Valteau-Couanet D, Janzek E, Hosten N, Zinke A, Barthlen W, Varol E, Loibner H, Ladenstein R, Lode HN. Tolerability, response and outcome of high-risk neuroblastoma patients treated with long-term infusion of anti-GD(2) antibody ch14.18/CHO. *MAbs*. 2018 Jan;10(1):55-61. doi: 10.1080/19420862.2017.1402997. Epub 2017 Dec 5. PubMed PMID: 29120699; PubMed Central PMCID: PMC5800385.

19: Amoroso L, Haupt R, Garaventa A, Ponzoni M. Investigational drugs in phase II clinical trials for the treatment of neuroblastoma. *Expert Opin Investig Drugs*. 2017 Nov;26(11):1281-1293. doi: 10.1080/13543784.2017.1380625. Epub 2017 Sep 26. Review. PubMed PMID: 28906153.

20: Avanzini S, Pio L, Erminio G, Granata C, Holmes K, Gambart M, Buffa P, Castel V, Valteau Couanet D, Garaventa A, Pistorio A, Cecchetto G, Martucciello G, Mattioli G, Sarnacki S. Image-defined risk factors in unresectable neuroblastoma: SIOPEN study on incidence, chemotherapy-induced variation, and impact on surgical outcomes. *Pediatr Blood Cancer*. 2017 Nov;64(11). doi: 10.1002/pbc.26605. Epub 2017 Apr 25. PubMed PMID: 28440012.

21: Pezzolo A, Sementa AR, Lerone M, Morini M, Ognibene M, Defferrari R, Mazzocco K, Conte M, Gigliotti AR, Garaventa A, Pistoia V, Varesio L. Constitutional 3p26.3 terminal microdeletion in an adolescent with neuroblastoma. *Cancer Biol Ther*. 2017 May 4;18(5):285-289. doi: 10.1080/15384047.2017.1312231. Epub 2017 Apr 12. PubMed PMID: 28402723; PubMed Central PMCID: PMC5499752.

22: Avanzini S, Faticato MG, Sementa AR, Granata C, Martucciello G, Pio L, Prato AP, Garaventa A, Bisio G, Montobbio G, Buffa P, Mattioli G. Video-Assisted Needle Core Biopsy in Children Affected by Neuroblastoma: A Novel Combined Technique. *Eur J Pediatr Surg*. 2017 Apr;27(2):166-170. doi: 10.1055/s-0036-1580703. Epub 2016 Mar 28. PubMed PMID: 27019147.

23: Ladenstein R, Pötschger U, Pearson ADJ, Brock P, Luksch R, Castel V, Yaniv I, Papadakis V, Laureys G, Malis J, Balwierz W, Ruud E, Kogner P, Schroeder H, de Lacerda AF, Beck-Popovic M, Bician P, Garami M, Trahair T, Canete A, Ambros PF, Holmes K, Gaze M, Schreier G, Garaventa A, Vassal G, Michon J, Valteau-Couanet D; SIOP Europe Neuroblastoma Group (SIOPEN). Busulfan and melphalan versus carboplatin, etoposide, and melphalan as high-dose chemotherapy for high-risk neuroblastoma (HR-NBL1/SIOPEN): an international, randomised, multi-arm, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol*. 2017 Apr;18(4):500-514. doi: 10.1016/S1470-2045(17)30070-0. Epub 2017 Mar 2. PubMed PMID: 28259608.

24: Di Cataldo A, Agodi A, Balaguer J, Garaventa A, Barchitta M, Segura V, Bianchi M, Castel V, Castellano A, Cesaro S, Couselo JM, Cruz O, D'Angelo P, De Bernardi B, Donat J, de Andoin NG, Hernandez MI, La Spina M, Lillo M,

Lopez-Almaraz R, Luksch R, Mastrangelo S, Mateos E, Molina J, Moscheo C, Mura R, Porta F, Russo G, Tondo A, Torrent M, Vetrella S, Villegas JA, Viscardi E, Zanazzo GA, Cañete A. Metastatic neuroblastoma in infants: are survival rates excellent only within the stringent framework of clinical trials? *Clin Transl Oncol*. 2017 Jan;19(1):76-83. doi: 10.1007/s12094-016-1505-1. Epub 2016 Apr 4. PubMed PMID: 27041689.

25: Moreno L, Rubie H, Varo A, Le Deley MC, Amoroso L, Chevance A, Garaventa A, Gambart M, Bautista F, Valteau-Couanet D, Geoerger B, Vassal G, Paoletti X, Pearson AD. Outcome of children with relapsed or refractory neuroblastoma: A meta-analysis of ITCC/SIOPEN European phase II clinical trials. *Pediatr Blood Cancer*. 2017 Jan;64(1):25-31. doi: 10.1002/pbc.26192. Epub 2016 Aug 24. PubMed PMID: 27555472.

26: Luksch R, Castellani MR, Collini P, De Bernardi B, Conte M, Gambini C, Gandola L, Garaventa A, Biasoni D, Podda M, Sementa AR, Gatta G, Tonini GP. Neuroblastoma (Peripheral neuroblastic tumours). *Crit Rev Oncol Hematol*. 2016 Nov;107:163-181. doi: 10.1016/j.critrevonc.2016.10.001. Epub 2016 Oct 6. Review. PubMed PMID: 27823645.

27: Mazzocco K, Defferrari R, Sementa AR, Garaventa A, Longo L, De Mariano M, Esposito MR, Negri F, Ircolò D, Viscardi E, Luksch R, D'Angelo P, Prete A, Castellano A, Massirio P, Erminio G, Gigliotti AR, Tonini GP, Conte M. Genetic abnormalities in adolescents and young adults with neuroblastoma: A report from the Italian Neuroblastoma group. *Pediatr Blood Cancer*. 2015 Oct;62(10):1725-32. doi: 10.1002/pbc.25552. Epub 2015 Apr 29. PubMed PMID: 25925003.

28: De Mariano M, Gallesio R, Chierici M, Furlanello C, Conte M, Garaventa A, Croce M, Ferrini S, Tonini GP, Longo L. Identification of GALNT14 as a novel neuroblastoma predisposition gene. *Oncotarget*. 2015 Sep 22;6(28):26335-46. doi: 10.18632/oncotarget.4501. PubMed PMID: 26309160; PubMed Central PMCID: PMC4694905.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del **D.Lgs. 196/03 e GDPR 679/2016**

Data: 30/01/2021



Dr. Alberto Garaventa OM Genova 9370