

Donatella SGUBIN, MD PhD

E-mail	dsgubin@gmail.com
Nazionalità	Italiana
Lingue conosciute	Italiano Inglese (ottimo) Spagnolo (scolastico)
Ordine dei Medici General Medical Council (UK) specialist reg.	n. 1262 (GO) n. 7358613

STUDI

Apr. 2014	Ph.D. in Neuroscienze Neuro-Oncologia Università degli Studi di Trieste – Harvard University, Boston, USA
Gen. 2013 – Feb. 2013	Clinical Fellow in Neurosurgical Oncology Neurosurgery Department, University of Cambridge, Cambridge, UK
Gen. 2011	Specializzazione in Neurochirurgia Università degli Studi di Padova (70/70 e lode)
Lug. 2009 – Ott. 2010	Post-Doctoral Research Fellow in Neurochirurgia Oncologica Harvard University, Boston, USA
Feb. 2010 – Feb. 2013	Trainee presso il corso per giovani neurochirurghi della European Association of Neurosurgical Societies (EANS)
Lug. 2005	Laurea in Medicina e Chirurgia Università degli Studi di Trieste (110/110 e lode)

ATTIVITÀ CLINICA

Da Feb. 2022	Neurochirurgo, Dirigente Medico di I livello Unità Operativa Complessa di Neurochirurgia, ASST Fatebenefratelli – Sacco, Milano. Patologie di interesse: tumori cerebrali (meningiomi, gliomi, metastasi), patologia degenerativa e traumatica del rachide;
Dic. 2015 -Gen. 2022	Neurochirurgo, Dirigente Medico di I livello Divisione di Neurochirurgia, Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria.
Feb. 2014 – Dic. 2015	Neurochirurgo Istituto Clinico Città Studi, Milano;
Gen. 2013 – Feb 2013	Clinical Fellow in Neurosurgical Oncology Neurosurgery Department, University of Cambridge, Cambridge, UK;
Lug. 2008 – Set. 2009	Attività clinica in Neurochirurgia Spinale Unità Operativa di Neurochirurgia dell'Ospedale dell'Angelo di Mestre;

Gen. 2008 – Giu. 2008	Attività clinica in Neurochirurgia Pediatrica presso la Neurochirurgia Pediatrica del Policlinico Universitario di Padova;
Lug. 2006 – Mag. 2008	Attività clinica presso l'Unità Operativa di Neurochirurgia dell'Ospedale Regionale di Treviso;

ATTIVITÀ DI RICERCA

Giu. 2020 – Gen. 2022	Referente sottogruppo di studio indicazioni PDTA per diversi istotipi tumorali per Neurochirurgia e Radioterapia della Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta;
Feb. 2017 – Gen. 2022	Componente del Gruppo di Studio sui Tumori del Sistema Nervoso, Dipartimento Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta;
Dic. 2015 – Gen. 2022	Componente del GIC Neuro Oncologico, Azienda Ospedaliera SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria;
Gen. 2011 – Apr. 2014	Ph.D. in Neuroscienze presso l'Università degli Studi di Trieste in collaborazione con Brain Tumor Research Center, Harvard University – Massachusetts General Hospital (Neurosurgery Department);
Lug. 2009 – Ott. 2010	Post-doctoral Research Fellow presso Brain Tumor Research Center, Harvard University – Massachusetts General Hospital (Neurosurgery Department). Esperienza in campo neuro-oncologico, con particolare interesse verso le Glioma Stem-like Cells e l'utilizzo di virus oncolitici nella terapia del Glioblastoma;
Giu. 2005 – Giu. 2007	Attività di ricerca sulle cellule staminali neurali presso il B.R.A.I.N. Center for Neuroscience (Neurogenesis Laboratory – Dipartimento di Fisiologia e Patologia, Università degli Studi di Trieste);
Apr. 2005 – Lug. 2005	Attività di ricerca sulle cellule staminali neurali umane adulte presso l'International School of Advanced Studies (ISAS) di Trieste.

ATTIVITÀ DIDATTICA

AA 2020-2021	Professore a contratto in "Neuroanatomy" presso il corso di Laurea Magistrale Internazionale in Neuroscienze (SM54 – Neuroscienze), Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste;
Sett. 2019 – Gen. 2022	Tutor di attività professionalizzante del Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università del Piemonte Orientale;
Mag. 2019 – Gen. 2022	Docente del corso di Neuro Oncologia presso Azienda Ospedaliera SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo, Alessandria;
Dall'AA 2013-2014	Docente del corso "Neuro-oncology", Corso di Laurea Magistrale Internazionale in Neuroscienze (SM54 – Neuroscienze), Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università degli Studi di Trieste.

PUBBLICAZIONI

Bertuccio A, Elia A, Robba C, Scaglione G, Longo GP, **Sgubin D**, Vitali M, Barbanera A.
 Frameless Stereotactic Biopsy with DTI-Based Tractography Integration: How to Adjust the Trajectory-A Case Series. World Neurosurg. 2020 Aug 10;143:346-352. doi: 10.1016/j.wneu.2020.08.041

Perin A, Galbiati TF, Ayadi R, Gambatesa E, Orena EF, Riker NI, Silberberg H, **Sgubin D**, Meling TR, DiMeco F. Informed consent through 3D virtual reality: a randomized clinical trial. *Acta Neurochir*. 2020 Apr 3. doi: 10.1007/s00701-020-04303-y

Robertson FC, Esene IN, Kolas AG, Khan T, Rosseau G, Gormley WB, Park KB, Broekman MLD; **Sgubin D** as Global Neurosurgery Survey Collaborators. Global Perspectives on Task Shifting and Task Sharing in Neurosurgery. *World Neurosurg* X. 2019 Sep 9;6:100060. doi: 10.1016/j.wnsx.2019.100060

Sage W, Guilfoyle M, Luney C, Young A, Sinha R, **Sgubin D**, McAbee JH, Ma R, Jefferies S, Jena R, Harris F, Allinson K, Matys T, Qian W, Santarius T, Price S, Watts C. Local alkylating chemotherapy applied immediately after 5-ALA guided resection of glioblastoma does not provide additional benefit. *J Neurooncol*. 2018 Jan;136(2):273-280. Doi: 10.1007/s11060-017-2649-8

Vitali M, Cattalani A, Grasso VM, Longo GP, **Sgubin D**, Cremonese M, Barbanera A. Can Neonatal Hypoglycemia be Considered a Risk Factor for Development of Acquired Arachnoid Cysts? *J of Pediatric Neurol*. 2017; DOI: 10.1055/s-0037-1608009

Stevanato G, Monteleone G, **Sgubin D**, Siculo M, Pastorello G, Vazzana L, Guida F. Radioguided Occult Lesion Localization in Deep Schwannomas of the Peripheral Nerves: Results of a Preliminary Case Series. *Acta Neurochir Suppl*. 2017;124:315-318

Sgubin D, Kanai R, Di Paola F, Perin A, Longatti P. Conus medullaris-cauda AVM and Klippel-Trenaunay-Weber syndrome. *Neurol Med Chir*. 2013, Feb 53(2):110-114

Sgubin D, Wakimoto H, Kanai R, Rabkin SD, Martuza RL. Oncolytic herpes simplex virus counteracts the hypoxia-induced modulation of glioma stem-like cells. *Stem Cell Transl Med*. 2012 Mar; 1(4):322-332

Kanai R, Zaupa C, **Sgubin D**, Antoszczyk SJ, Martuza RL, Wakimoto H, Rabkin SD. Effect of γ 34.5 deletions on oncolytic herpes simplex virus activity in brain tumors. *J Virol*. 2012 Apr; 86(8):4420-4431

Kanai R, Rabkin SD, Yip S, **Sgubin D**, Zaupa CM, Hirose Y, Louis DN, Wakimoto H, Martuza RL. Oncolytic Virus-Mediated Manipulation of DNA Damage Responses: Synergy With Chemotherapy in Killing Glioblastoma Stem Cells *J Natl Cancer Inst*. 2012 Jan;104(1):42-55

Longatti P, **Sgubin D**, Di Paola F. Bleeding solitary spinal arteries aneurysms: case report and review of the literature. *J Neurosurg Spine*. 2008 Jun;8(6):574-8. Review

Sgubin D, Aztiria E, Perin A, Longatti P, Leanza G. Activation of endogenous neural stem cells in the adult human brain following subarachnoid hemorrhage. *J Neurosci Res*. 2007 Jun; 85(8):1647-55

Capitolo di libro

Brain tumor stem cells.

Francesco DiMeco, Alessandro Perin, Donatella Sgubin, Alfredo Quinones Hinojosa

Youmans and Winn Neurological Surgery 8th edition, Chapter 135

Presentazioni orali

Partecipazione a più di 40 congressi nazionali ed internazionali.

Oncolytic viral therapy for brain malignant tumors
41st Congress of the Egyptian Society of Neurological Surgeons
Cairo (Egitto), 21-24 Marzo 2018

New therapies for recurrent Glioblastoma
Rete Neuro Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta
Gruppo di studio sui tumori del sistema nervoso
Torino (Italia), 4 Marzo 2017

Malignant brain tumors
 Symposium: Malignant brain tumors and new technologies
Alessandria (Italia), 4 Marzo 2017

Post traumatic syringomyelia
 Corso di aggiornamento sulla malformazione di Chiari 1 e idrosiringomielia
 Centro Internazionale di Studi e Formazione Germana Gaslini
Genova (Italia), 18 Novembre 2016

Glioma stem cells e Glioblastoma
 Corso UniStem 2014 - Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati
Trieste (Italia), 14 Marzo 2014

Glioma Stem Cells and Invasion
 Glioma Invasion Forum, Department of Biomedicine University of Bergen
Bergen (Norvegia), 04-06 Giugno 2013

Overview on oncolytic viral therapy for GBM
 Seminar at the Brain Repair Research Center, Cambridge University
Cambridge (Regno Unito), 28 Gennaio 2013

Cancer Stem Cells and oncolytic viral therapy
 Plenary seminar - San Raffaele University Hospital
Milano (Italia), 9 Luglio 2012

Oncolytic viruses and cancer stem cells
 EANS Training Course
Pécs (Ungheria), 26 Febbraio-1 Marzo 2012

Cancer stem Cells and beyond
 1st Padua-Umi Retreat - Topics on Molecular Medicine
Bressanone (Italia), 13-15 Gennaio 2012

Oncolytic Viruses and Glioblastoma
 3rd International Meeting on Viral Oncology Research
Napoli (Italia), 4-5 Ottobre 2011

The effect of Hypoxia on Glioma Stem Cells and on their treatment with oHSV
 Annual Presentation, Harvard Medical School, Brain Tumor Research Center
Boston (USA), 22 Ottobre 2010

Reduction cranioplasty for craniocerebral disproportion in shaken baby syndrome
 57th Italian Neurosurgical Congress – Joint Meeting with the Japan Neurosurgical Society
Udine (Italia), 6-8 Novembre 2008

Cerebral aneurysms and neural stem cells
 50th Neuroscience Café – University of Trieste and B.R.A.I.N Center
Trieste (Italia), 13 Dicembre 2007

Craniotomie decompressive: un osservatorio per un protocollo di trattamento
 Operational aspects of the Italian Trauma Centers: role of the neurosurgeon
Mestre (Italia), 14 Maggio 2004

Premi

Miglior presentazione orale all'EANS training course, Pécs (Hungary)
 "Oncolytic viral therapy and Cancer Stem Cells"

Miglior Poster al 55th Congresso della Società Italiana di Neurochirurgia
 "Neurogenesis activation in human subarachnoid hemorrhage"

Vincitrice del Premio di Studio per studenti meritevoli della "Fondazione Aldo Duca" - Università degli Studi di Trieste - negli Anni Accademici 2001/2002, 2002/2003 e 2003/2004.

Hobby e interessi

Pianista formatasi da privatista presso il Conservatorio di Musica G. Tartini di Trieste.

Premio miglior allievo della classe di Pianoforte (Istituto di Musica A. Vivaldi, Lions Club Monfalcone, 1999-2000)