

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MASCELLI SAMANTHA

Residenza

VIA BASTIA 18, CAP 16133 GENOVA (GE), ITALIA

Nazionalità

Italiana

Data e Luogo di nascita

03/11/1976 A SANREMO (PROV. IM)

Codice fiscale

MSCSNT76S43I138S

Stato civile

Nubile con n. 1 figlio

E-mail

PEC: samantha.mascelli@biologo.onb.it
mascellisama@yahoo.it

Telefono

348-0924173

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

DIPLOMA DI LICENZA LINGUISTICA conseguito presso il liceo classico G.D. Cassini di San Remo (IM) nell'anno accademico 1994/95.

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE indirizzo biomolecolare, conseguita il 25/02/2004 presso l'Università degli Studi di Genova nell'anno accademico 2002/03. Valutazione 107/110. Tesi di laurea: *"Correlazione genotipo-fenotipo nelle forme neuromuscolari di Glicogenosi tipo IV"* Relatori: Alessandro Morelli, Carlo Minetti, Flavio Balestrero.

Abilitazione alla professione di biologa conseguita nella seconda sessione dell'anno 2004.

SPECIALIZZAZIONE IN GENETICA MEDICA conseguita il 18/11/2009 presso l'Università degli Studi di Genova nell'anno accademico 2008/09. Valutazione: 50/50. Tesi di specializzazione: *"Identificazione di una mutazione de novo del gene TP53 nella linea germinale di una famiglia italiana affetta da Sindrome di Li-Fraumeni"* Relatore: Isabella Ceccherini.

ISCRIZIONE all'albo professionale dell'Ordine Nazionale dei Biologi dal 21/01/2010 con numero: 062007

MASTER di I LIVELLO in RICERCA CLINICA conseguito il 17 ottobre 2017 presso l'Università degli Studi di Milano, con tirocinio formativo di 500 ore in esecuzione presso l'Istituto IRCCS Mario Negri di Milano, Dipartimento di Ricerca Cardiovascolare, laboratorio di prevenzione cardiovascolare. Responsabile: Dr.ssa Maria Carla Roncaglioni.

Effettuate 40 ore di formazione teorica e 11 visite di monitoraggio, secondo i requisiti minimi indicati dal DM 15/11/2011 e dalla norma UNI 11585 del 2015, prevista per la fine di ottobre 2017.

Certificata ICH E6(02) GCP il 27/09/2017.

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

Dal 1 MAGGIO 2004 – ad oggi. Biologa – Contrattista presso l’U.O.C. Neurochirurgia prima e Dipartimento Testa, Collo, Neuroscienze ora, IRCCS Istituto Giannina Gaslini, via G. Gaslini 5, 16147 Genova. (Primario: Dr. Armando Cama), disciplina biologia molecolare, a tempo pieno per 40/42 ore/sett., nel settore della ricerca e diagnosi sui tumori cerebrali pediatrici isolati od associati a sindromi neuro-oncologiche, ai sensi dell’articolo 36 D.P.R. 31 luglio 1980 n. 617., dal 01/01/2006 ad aprile 2010 e ai sensi del decreto legislativo 16 ottobre 2003 n. 288 all’articolo 11 secondo comma, da maggio 2010 ad oggi.

Clinical trial associate/coordinator: DAL OTTOBRE 2011 AD OGGI protocollo di studio clinico ROCHE-HERBY, Protocol BO25041F: “*A phase II open-label, randomized, multi-centre comparative study of bevacizumab-based therapy in paediatric patients with newly diagnosed supratentorial, infratentorial cerebellar, or peduncular high-grade glioma*”.

protocollo di studio clinico Epizyme, Protocol EZH102: “*A Phase 1 Study of the EZH2 Inhibitor Tazemetostat in Pediatric Subjects with Relapsed or Refractory IN11-Negative Tumors or Synovial Sarcoma*”

protocollo di studio clinico Celgene, CC-4047-BRN-001: “*A phase 2 clinical study of pomalidomide (cc-4047) monotherapy for children and young adults with recurrent or progressive primary brain tumors*”. AUDIT Celgene superato.

Attività di diagnostica molecolare a supporto dell’attività di ricerca scientifica: a partire dal 2012 la sottoscritta provvede al disegno dei sistemi e all’esecuzione di analisi mutazionale tramite sequenziamento diretto, mediante pyrosequencing e con Next Generation Sequencing del gene *NF2* coinvolto nelle Sindromi neuro-cutanee con predisposizione a tumori cerebrali; del gene *SMARCB1/IN11* coinvolto nei tumori rabdoidi e nelle sindromi rabdoide; dei geni *TSC1* e *TSC2* nei casi di Sclerosi Tuberosa con o senza tumore cerebrale associato; all’analisi somatica dell’instabilità del gene *BRAF* nei tumori cerebrali di origine gliale a basso grado e nell’analisi mutazionale degli attuali marcatori molecolari (*TP53*, *IDH1*, *H3.3A*, *H3.1B*, *H3.1C* e *ACVR1*) per, sia gliomi circoscritti sia gliomi diffusi ed alto grado.

Ricerca Molecolare: DAL 16 AGOSTO 2016 AL 15 AGOSTO 2017 biologa assegnataria del contratto a tempo pieno presso il Dipartimento Testa, Collo Neuroscienze, Istituto Giannina Gaslini (Primario: Dr. Armando Cama), riguardante la realizzazione di un progetto di ricerca dal titolo: “*Correlazione tra genotipo-fenotipo dei tumori cerebrali pediatrici, isolati od associati a sindromi neuro-oncologiche*”

Realizzatrice del progetto.

Nell’ambito di tale progetto si sono svolte indagini genetico-molecolari di correlazione tra il genotipo ed il fenotipo dei tumori cerebrali pediatrici di origine gliale. Inoltre, partner del “SIOP-LGG pre-clinical working group” con il compito di svolgere analisi genetica comparativa mediante analisi d’espressione genica con la tecnologia del microarray e del pyrosequencing tra tumori WHO grado I in pazienti con rapida progressione verso pazienti con spontanea e durevole stabilizzazione senza terapia adiuvante.

Si è provveduto all’allestimento e mantenimento della Bio-Banca dei frammenti chirurgici di tumore cerebrale pediatrico, mediante processamento di una quota del materiale biotico al criostato per le successive estrazioni degli acidi nucleici, mentre la restante frazione di tessuto tumorale è utilizzata ai fini dell’allestimento, stabilizzazione e caratterizzazione di linee cellulari primarie da esso derivate e del loro impiego anche nella pratica clinica dell’U.O.C., secondo un protocollo operativo appositamente realizzato.

PRECEDENTI CONTRATTI.

AGOSTO 2013 - AGOSTO 2016. Partner-assegnataria del progetto di ricerca dal titolo *“Correlazione tra genotipo-fenotipo dei tumori cerebrali pediatrici di origine gliale, isolati ed associati a sindromi neuro-oncologiche”*

AGOSTO 2012 - AD AGOSTO 2013. Partner-assegnataria del progetto di ricerca dal titolo *“Correlazione tra il genotipo ed il fenotipo dei tumori pediatrici di origine gliale”*

MAGGIO 2010 – LUGLIO 2012. Partner del progetto di ricerca finanziato dalla Compagnia di San Paolo di Torino, dal titolo: *“Sensibilizzare i tumori cerebrali del bambino alla radio e chemioterapia con inibitori dei checkpoints del ciclo cellulare”*. Interruzione-sospensione contratto dal 01/12/2010 al 30/06/2011 per maternità.

GENNAIO 2006 - APRILE 2010: Partner-Ricercatrice del progetto multidisciplinare *“Health & Child”* finanziato dalla Comunità Europea, in collaborazione con Siemens, Medical Solutions, responsabili interni del progetto: Dr.ssa Maria Luisa Garre' e Dr. Armando Cama. La Dott.ssa Mascelli coopera, in qualità di biologa molecolare, allo studio su un particolare tipo di tumori cerebrali infantili, i Gliomi. In particolare, ha preso parte all'elaborazione del protocollo operativo del progetto ed è, attualmente, focalizzata all'esecuzione dell'analisi, mediante la tecnologia del microarray e Q-PCR del profilo d'espressione di tutte le sequenze codificanti del genoma umano, su un'ampia casistica di tumori gliali pediatrici.

MAGGIO 2004 – DICEMBRE 2005. Partner del progetto di ricerca finalizzata ministeriale 2003, Convenzione n.128: *“Studio clinico-chirurgico multidisciplinare ed identificazione delle cause genetiche della Sindrome da Regressione Caudale”*. La Dr.ssa si è occupata della identificazione di possibili fattori genetici di rischio, responsabili dell'insorgenza dei Difetti del Tubo Neurale (DTN) nella popolazione italiana. In particolar modo, l'attività di ricerca è stata focalizzata, in base alle conoscenze acquisite anche dai modelli sperimentali murini, sul ruolo di comuni varianti alleliche presenti nei geni coinvolti nel metabolismo del folato e della loro possibile interazione.

Inoltre, è stato intrapreso uno studio epidemiologico, intento a valutare la storia familiare, clinica e le abitudini di vita dei genitori dei diversi casi di DTN, afferenti alla U.O. dell'Istituto Gaslini. Per questo lavoro, la Dr.ssa ha elaborato un database contenente dati epidemiologici di circa 180 famiglie che sarà utilizzato per l'identificazione di fattori di rischio ambientali.

FEBBRAIO 2002-APRILE 2004. Servizio di internato presso U.O. Malattie Neuromuscolari, Istituto G. Gaslini, (Responsabile Prof. Carlo Minetti)

La Dr.ssa si è occupata dello svolgimento sperimentale e della stesura del progetto di tesi di laurea, inerente l'indagine multidisciplinare di diverse forme di Glicogenosi tipo IV (GSD-IV). In particolare, la Dr.ssa ha allestito culture primarie di fibroblasti, provenienti dalle biopsie cutanee eseguite su tutti i pazienti analizzati per questo progetto e successivamente, ha effettuato lo screening mutazionale sul DNA genomico e su cDNA, estratto rispettivamente da sangue periferico e da fibroblasti in cultura. L'obiettivo di questo lavoro è stato quello, attraverso una dettagliata analisi clinica e morfo-genetica dei differenti casi neuromuscolari di GSD-IV, di identificare le basi molecolari della malattia e di stabilire una possibile correlazione genotipo/fenotipo.

Tipo di attività o settore

Biologia Cellulare e Genetica Molecolare

Soggiorno all'estero

FEBBRAIO-MAGGIO 2005 stage presso il CEGM, IBT Institute, A&M University System, Houston-Texas USA, Direttore: Prof. Richard Finnell.

Invited Speaker

Health & Child, European Project, Annual Meeting, Parigi, 15 gennaio 2007
Health & Child, European Project, Annual Meeting, Ginevra, 15 gennaio 2008
Health & Child, European Project, Annual Meeting, Archamps, 15 gennaio 2009
European Project- Health & Child Conference, Roma, 23, 24 settembre 2009
Health & Child Conference, Sestri Levante, 23, 24 aprile 2010
Health & Child Conference, final review, Roma, 06-07 luglio 2010.
XXXVI Congresso Nazionale AIEOP, Pisa, 06-08 giugno 2010.
14th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, ISPNO, Vienna, 20-23 giugno 2010.- Abstract pubblicato.
15th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, ISPNO, Toronto, 24-27 giugno 2012. – Abstract pubblicato.
SIOP-LGG Preclinical Working Group, Padova, 8,9 ottobre 2013
SIOP, Low grade gliomas, pre-clinical working group, Cassis, 2,3 ottobre 2014
SIOP, Low grade gliomas, pre-clinical working group, Roma, 17,18 settembre 2015
NGS in Neuropatologia: dalla ricerca alla diagnosi. Genova, 15 gennaio 2016
SIOP, Low grade gliomas, pre-clinical working group, Parigi, 14,15 settembre 2016
SIOP, Low grade gliomas, pre-clinical working group, Genova, 14,15 settembre 2017.

**CAPACITA' E
COMPETENZE
TECNICHE****BIOLOGIA CELLULARE**

Procedure di lavoro in ambiente sterile.

Metodi di separazione e purificazione di tipi cellulari da tessuti solidi, da sangue e liquidi biologici.

Allestimento, mantenimento e stabilizzazione di colture cellulari primarie da tumori solidi

Tecniche di transfezione, *cell sorting*, citofluorimetria e caratterizzazione di linee cellulari stabilizzate.

BIOLOGIA MOLECOLARE

Estrazione di Acidi Nucleici (DNA/RNA) con metodi classici e mediante kit commerciali da sangue periferico, cellule e tessuti sia freschi che inclusi in paraffina.

Quantificazione degli acidi nucleici tramite NanoDrop Spettrofotometro ed elettroforesi su gel e valutazione qualitativa con Agilent Bioanalyzer.

PCR, PCR inverse e purificazione dei prodotti di PCR con sistemi di purificazione per colonna .

Screening mutazionale e di SNPs tramite tecniche di sequenziamento diretto, PCR-RFLP, Pirosequenziamento e Next Generation Sequencing.

Analisi d'espressione genica tramite *chip-microarray* e q-PCR.

Analisi delle proteine tramite tecniche di *Western blot*.

Competenze in *Bio-Banking*.

Utilizzo del criostato per la processazione dei campioni crio-conservati.

Analisi banche dati ed uso dei principali tools di analisi *in silico*.

RICERCA CLINICA, studi interventistici farmacologici

Relazioni con i comitati etici: domanda di autorizzazione ed emendamenti sostanziali e non. Creazione ed inserimento in OsSC della CTA form. Gestione CRF.

Coordinamento di uno studio clinico, Drug Supply.

Stesura SOP monitoraggio e visite di monitoraggio.

Alcune partecipazione a corsi e congressi	<p>Corso d' espressione genica presso il 7° Congresso Nazionale S.I.G.U. Pisa, 16 ottobre 2004</p> <p>qPCR CONFERENCE Eppendorf: "Quantification strategies in real-time qRT-PCR", presso CBA, Genova, 06 giugno 2006.</p> <p>Riunione annuale gruppo italiano di neurooncologia pediatrica AIEOP, Genova, 21 e 22 maggio 2007</p> <p>International Symposium "Brain Tumor Immunotherapy", Milano, 19 ottobre 2007.</p> <p>Corso teorico e pratico sulle colture cellulari, DISEM, Università' di Genova, 12 e 13 giugno 2008</p> <p>L' <i>équipe</i> multidisciplinare in medicina fetale: controversie, limiti e prospettive. Ospedale Galliera, Genova, 28 marzo 2009</p> <p>VIII Corso di aggiornamento in genetica clinica presso l'Ist. G. Gaslini, Genova, 28/01; 18/03; 22/04/2009</p> <p>Riunione annuale SIOP, Genova, 13-15 maggio 2009</p> <p>Course in "The Genetic Basis of Brain Tumors", Bologna, 4-7 settembre 2009</p> <p>Riunione annuale AIEOP, CISEF, Genova, 24-25 maggio 2011</p> <p>Genomica funzionale nell'oncologia pediatrica, Genova, 28-29 maggio 2012</p> <p>Elementi del Sistema Qualità secondo ISO 9001 per i Laboratori Assistenziali dell'I.G.G, Genova, 15 Gennaio, 11 Febbraio, 12 Marzo, 16 Aprile, 7 Maggio 2013</p> <p>"Riunione Gruppo Italiano Neuropatologia (GINP), Genova, 21 novembre 2014</p> <p>IV workshop AIEOP in Lab., Napoli, 14,15 settembre 2015.</p> <p>Corso teorico-pratico abilitante "Il prelievo venoso e microbiologico", Milano, 21, 22 novembre 2015.</p>
Conoscenze linguistiche	<p>Francese: buono conoscenza scritta e parlata</p> <p>Inglese: buona conoscenza scritta e parlata</p> <p>Tedesco: conoscenza a livello scolastico</p>
Conoscenza dell'uso di apparecchiature e delle applicazioni informatiche	<p>Utilizzo dei Sistemi operativi e delle principali applicazioni in ambiente Windows.</p> <p>Conoscenza e utilizzo delle principali apparecchiature di laboratorio biomedico</p> <p>Certificato ECDL IT-Security-Livello Specialized, Genova, 21/05/2016 - AICA</p>
Hobby	<p>Corso regionale accreditato di restauro del mobile antico, Genova, da novembre 2008 a giugno 2016.</p>

ALLEGATI: PUBBLICAZIONI

1. Bruno C, van Diggelen OP, Cassandrini D, Gimpelev M, Giuffre B, Donati MA, Introvini P, Alegria A, Assereto S, Morandi L, Mora M, Tonoli E, **Mascelli S**, Traverso M, Pasquini E, Bado M, Vilarinho L, van Noort G, Mosca F, DiMauro S, Zara F, Minetti C. "Clinical and genetic heterogeneity of branching enzyme deficiency (glycogenosis type IV)". *Neurology*. 2004 Sep 28;63(6):1053-8. IF: 5, n° citazioni:0
2. P De Marco, E Merello, MG Calevo, **S Mascelli**, A Raso, A Cama, V Capra. "Evaluation of methylenetetrahydrofolate-dehydrogenase 1958G>A polymorphism for Spina Bifida risk". *Journal of Human Genetics, J Hum Genet*. 2006;51(2):98-103. Epub 2005 Nov 29. IF: 2,205, n° citazioni:52
3. Patrizia De Marco, Elisa Merello, **Samantha Mascelli**, Alessandro Raso, Andrea Santamaria, Catherine Ottaviano, Mariagrazia Calevo, Armando Cama, Valeria Capra. "Mutational screening of the CYP26A1 gene in patients with Caudal Regression Syndrome". *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol*. 2006 Feb;76(2):86-95. IF: 2,17, n° citazioni:11
4. Elisa Merello, Patrizia De Marco, **Samantha Mascelli**, Alessandro Raso, Maria Grazia Calevo, Michele Torre, Armando Cama, Margherita Lerone, Giuseppe Martucciello, Valeria Capra. "HLXB9 homeobox gene and caudal regression syndrome". *Birth Defects Res A Clin Mol*

- Teratol. 2006 Mar;76(3):205-9. Erratum in: Birth Defects Res A Clin Mol Teratol. 2006 Jul;76(7):568. IF: 2,205, n° citazioni:13
5. Patrizia De Marco, Elisa Merello, **Samantha Mascelli**, Valeria Capra."Current perspectives on the genetic causes of neural tube defects." Review. Neurogenetics 2006 Nov;7(4):201-21. Epub 2006 Aug 29. IF: 4,25, n° citazioni:38
 6. Raso A, Negri F, Gregorio A, Nozza P, **Mascelli S**, De Marco P, Merello E, Milanaccio C, Ravegnani M, Cama A, Garrè ML, Capra V. "Successful isolation and long-term establishment of a cell line with stem cell-like features from an anaplastic medulloblastoma".Neuropathol Appl Neurobiol. 2008 Jun;34(3):306-15. Epub 2007 Nov 9. IF: 3,46, n° citazioni: 14
 7. Capra V, De Marco P, Merello E, Baffico AM, Baldi M, Divizia MT, Gimelli S, Mallet D, Raso A, **Mascelli S**, Tomà P, Rossi A, Pavanello M, Cama A, Magnani C. "Craniosynostosis, hydrocephalus, Chiari I malformation and radio ulnar synostosis: Probably a new syndrome". Eur J Med Genet. 52 (2009) 17–22. IF: 3,951, n° citazioni: 2
 8. Alessandro Raso, **Samantha Mascelli**, Paolo Nozza, Roberto Biassoni, Francesca Negri, Alberto Garaventa, Vincenzo Tarantino, Maria Luisa Garrè, Armando Cama and Valeria Capra. "Detection of trans-placental melanoma metastasis using Quantitative-PCR". Diagnostic Molecular Pathology, 19,2, 2010. IF: 1,77, n° citazioni: 6
 9. De Marco P, Raso A, Beri S, Gimelli S, Merello E, **Mascelli S**, Baldi M, Baffico AM, Pavanello M, Cama A, Capra V, Giorda R, Gimelli G. A de novo balance translocation t(7;12)(p21.2;p12.3) in a patient with Saethre-Chotzen-like phenotype downregulates TWIST and an osteoclastic protein-tyrosine phosphatase, PTP-oc. Eur J Med Genet. 2011 Jun 24. PubMed PMID: 21708297. IF 1,782, n° citazioni: 1
 10. A. Raso, **S. Mascelli**, R. Biassoni, P. Nozza, M. Kool, A. Pistorio, E. Ugolotti, C. Milanaccio, S. Pignatelli, M. Ferraro, 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. Neuro-Oncology, 2011 May;13(5):500-8. Epub 2011 Apr 12. IF: 5, n° citazioni: 13
 11. De Marco P, Merello E, Calevo MG, **Mascelli S**, Pastorino D, Crocetti L, De Biasio P, Piatelli G, Cama A, Capra V. Maternal periconceptional factors affect the risk of spina bifida-affected pregnancies: an Italian case-control study. Childs Nerv Syst. 2011 Jul;27(7):1073-81. IF: 1,5, n° citazioni:17
 12. Raso Alessandro, **Mascelli Samantha**, Nozza Paolo, Ugolotti Elisabetta, Vanni Irene, Capra Valeria and Biassoni Roberto. Troubleshooting Fine-Tuning Procedures for qPCR System Design J Clin Lab Anal. 2011 Nov;25(6):389-94. IF 0,696. n° citazioni: 4
 13. Raso A, Vecchio D, Cappelli E, Ropolo M, Poggi A, Nozza P, Biassoni R, **Mascelli S**, Capra V, Kalfas F, Severi P, Frosina G. Characterization of glioma stem cells through multiple stem cell markers and their specific sensitization to double strand breaks-inducing agents by pharmacological inhibition of Ataxia Telangiectasia Mutated protein. Brain Pathol. 2012 Sep;22(5):677-88. IF: 4,74. n° citazioni:9
 14. **S. Mascelli**, A. Raso, R. Biassoni, M. Severino, K. Sak, K. Joost, C. Milanaccio, S. Barra, F. Grillo-Ruggieri, I. Vanni, A. Consales, A. Cama, V. Capra, P. Nozza, and M.L. Garrè. Analysis of NADP+-dependent isocitrate dehydrogenase -1/2 gene mutations in pediatric brain tumors: report of a secondary anaplastic astrocytoma carrying the IDH1 mutation. Journal of Neuro-Oncology 2012 109(3):477-84. IF: 3,214 n° citazioni:4
 15. Valeria Capra, **Samantha Mascelli**, Maria Luisa Garrè, Paolo Nozza, Carlotta Vaccari, Lara Bricco, Cristina Cuoco, Giorgio Gimelli and Elisa Tassano. Parental Imbalances Involving Chromosomes 15q and 22q may Predispose to the Formation of De Novo Pathogenic Microdeletions and Microduplications in the Offspring. PLoS One. 2013;8(3):e57910. IF: 4,092 n° citazioni:1
 16. C. Occella, D. Bleidl, P. Nozza, **S. Mascelli**, A. Raso, G. Gimelli, S. Gimelli, E. Tassano. Identification of an interstitial 18p11.32-p11.31 duplication including the EMILIN2 gene in a family with porokeratosis of Mibelli. PLoS One. 2013 Apr 10;8(4):e61311. IF: 4,092 n° citazioni:0
 17. **Samantha Mascelli**, Annalisa Barla, Alessandro Raso, Sofia Mosci, Paolo Nozza, Roberto Biassoni, Giovanni Morana, Martin Huber, Cristian Mircean, Daniel Fasulo, Karin Noy, Gayle Wittemberg, Sara Pignatelli, Gianluca Piatelli, Armando Cama, Maria Luisa Garrè, Valeria Capra and Alessandro Verri. Molecular fingerprinting reflects different histotypes and brain region in low grade gliomas. BMC Cancer 2013, 13:387. IF: 3,01 n° citazioni:0

18. **Mascelli S**, Severino M, Raso A, Nozza P, Tassano E, Morana G, De Marco P, Merello E, Milanaccio C, Pavanello M, Rossi A, Cama A, Garrè ML and Capra V. Constitutional chromosomal events at 22q11 and 15q26 in a child with a pilocytic astrocytoma of the spinal cord. *Mol Cytogenet.* 2014 May 15;7:31. IF: 2,36 n° citazioni:0
19. **Mascelli S**. A reliable assay for rapidly defining transplacental metastasis using quantitative PCR. *Methods Mol Biol.* 2014;1160:125-31. n° citazioni:0
20. Donatella Vecchio, Antonio Daga, Elisa Carra, Daniela Marubbi, Gabriella Baio, Carlo E. Neumaier, Stefano Vagge, Renzo Corvò, Maria Pia Brisigotti, Jean Lous Ravetti, Annalisa Zunino, Alessandro Poggi, Alessandro Raso, **Samantha Mascelli** and Guido Frosina. Predictability, efficacy and safety of radio-sensitization of glioma stem cells by the ATM-inhibitor KU-60019. *International Journal of Cancer* 2014 Jul 15;135(2):479-91. IF: 6,2 n° citazioni:1
21. Donatella Vecchio, Antonio Daga, Elisa Carra, Daniela Marubbi, Alessandro Raso, **Samantha Mascelli**, Paolo Nozza, Maria Luisa Garrè, Francesca Pitto, Jean Louis Ravetti, Stefano Vagge, Renzo Corvò, Aldo Profumo, Gabriella Baio, Diana Marcello and Guido Frosina. Pharmacokinetics, pharmacodynamics and efficacy on pediatric tumors of the glioma radiosensitizer KU60019. *Int J Cancer.* 2014 Aug 4. doi: 10.1002/ijc.29121. IF: 6,2 n° citazioni: 0
22. Pio L, Milanaccio C, **Mascelli S**, Raso A, Nozza P, Sementa AR, Cama A, Buffa P, Avanzini S, Vannati M, Capra V, Lanino E, Rossi A, Morana G, Magnano GM, Severino M, Garrè ML. Congenital multifocal rhabdoid tumor: a case with peculiar biological behavior and different response to treatment according to location (central nervous system and kidney). *Cancer Genet.* 2014 Sep;207(9):441-4. IF: 2,975
23. Merello E, **Mascelli S**, Raso A, Piatelli G, Consales A, Cama A, Kibar Z, Capra V, Marco PD. Expanding the mutational spectrum associated to neural tube defects: literature revision and description of novel VANGL1 mutations. *Birth Defects Res A Clin Mol Teratol.* 2015 Jan;103(1):51-61.
24. Giovanni Morana, Arnaldo Piccardo, Matteo Puntoni, Paolo Nozza, Armando Cama, Alessandro Raso, **Samantha Mascelli**, Michela Massollo, Claudia Milanaccio, Maria Luisa Garre` and Andrea Rossi. Diagnostic and prognostic value of 18F-DOPA PET and 1H-MR Spectroscopy in pediatric supratentorial infiltrative gliomas: a comparative study. *Neuro-Oncology* 2015, 17(12):1637-47. IF: 6,776
25. **Mascelli S**, Nozza P, Sak K, Joost K, Cama A, Capra V, Garrè M, Raso A. Distinctive genetic profile with IDH1, TP53, and MLH1 mutations in a radiation-induced anaplastic astrocytoma. *Pediatr Blood Cancer.* 2016, 63(1):179. IF: 2,39.
26. Barresi V, Branca G, Raso A, **Mascelli S**, Caffo M, Tuccari G. Atypical teratoid rhabdoid tumor involving the nasal cavities and anterior skull base. *Neuropathology.* 2016 Jun;36(3):283-289. IF: 1,56.
27. **Mascelli S**, Nozza P, Jones DTW, Colin C, Pistorio A, Milanaccio C, Ravegnani M, Consales A, Witt O, Morana G, Cama A, Capra V, Biassoni R, Pfister SM, Figarella-Branger D, Garrè ML, Raso A. TP53 codon 72 polymorphism may predict early tumour progression in paediatric pilocytic astrocytoma. *Oncotarget* 2016, May 10 [Epub ahead of print].IF: 6,36
28. Merello E, Pavanello M, Consales A, **Mascelli S**, Raso A, Accogli A, Cama A, Valeria C, De Marco P. Genetic Screening of Pediatric Cavernous Malformations. *J Mol Neurosci.* 2016 Oct;60(2):232-8. IF: 2,35
29. Antonelli M, Raso A, **Mascelli S**, Gessi M, Nozza P, Coli A, Gardiman MP, Arcella A, Massimino M, Buttarelli FR, Giangaspero F. SMARCB1/INI1 Involvement in Pediatric Chordoma: A Mutational and Immunohistochemical Analysis. *Am J Surg Pathol.* 2016 Sep 15. IF: 4,592
30. Raso A, Biassoni R, **Mascelli S**, Nozza P, Ugolotti E, DI Marco E, DE Marco P, Merello E, Cama A, Pavanello M, Capra V. Moyamoya vasculopathy shows a genetic mutational gradient decreasing from East to West. *J Neurosurg Sci.* 2016 Oct 27. [Epub ahead of print]
31. Alvaro Lassaletta, Matthew Mistry, Vijay Ramaswamy, Marion Honnorat, Michal Zapotocky, Rahul Krishnatry, Ana Guerreiro Stucklin, Nataliya Zhukova, Anthony Arnaldo, Scott Ryall, Cino Ling, Tara McKeown, Ofelia Cruz, Carmen de Torres Gomez-Pallete, Cherry Ho, Roger Packer, Ruth Tatevossian, David Ellison, Julie Harreld, Jim Dalton, Jean Mulcahy-Levy, Nicholas Foreman, Matthias Karajanis, Amulya Nageswara Rao, Mark Kieran, Keith Ligon, Maria Luisa Garrè, Paolo Nozza, **Samantha Mascelli**, Alessandro Raso, Sabine Mueller, T. Nicolaides, Anne

- Jouvet, Romain Perbert, Alex Vasiljevic, Didier Frappaz, Sarah Leary, Courtney Crane, Aden Chan, HK. NG, Shi Zhi-feng, Elisabeth Finch, David Eisenstat, Bev Wilson, Anne Sophie Carret, Peter Hauser, David Sumerauer, Valerie Larouche, Adam Fleming, Shayna Zelcer, N. Jabado, Ute Bartels, Annie Huang, Eric Bouffet, Cynthia Hawkins, and Uri Tabori. Therapeutic and prognostic implications of BRAF-V600E in pediatric low grade gliomas. JCO 2017 2017 Jul 20;JCO2016718726. [Epub ahead of print].
32. Morana G, Piccardo A, Tortora D, Puntoni M, Severino M, Nozza P, Ravegnani M, Consales A, **Mascelli S**, Raso A, Cabria M, Verrico A, Milanaccio C, Rossi A. Grading and outcome prediction of pediatric diffuse astrocytic tumors with diffusion and arterial spin labeling perfusion MRI in comparison with 18F-DOPA PET. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 2017 Jul 27. [Epub ahead of print].
 33. Catanzaro G, Besharat ZM, Miele E, Chiacchiarini M, Po A, Carai A, Marras CE, Antonelli M, Badiali M, Raso A, **Mascelli S**, Schrimpf D, Stichel D, Tartaglia M, Capper D, von Deimling A, Giangaspero F, Mastronuzzi A, Locatelli F, Ferretti E. The miR-139-5p regulates proliferation of supratentorial paediatric low-grade gliomas by targeting the PI3K/AKT/mTORC1 signalling. Neuropathol Appl Neurobiol. 2018 Feb 25. doi: 10.1111/nan.12479. [Epub ahead of print]
 34. Morana G, Tortora D, Staglianò S, Nozza P, **Mascelli S**, Severino M, Piatelli G, Consales A, Lequin M, Garrè ML, Rossi A Pediatric astrocytic tumor grading: comparison between arterial spin labeling and dynamic susceptibility contrast MRI perfusion. Neuroradiology. 2018 Apr;60(4):437-446. doi: 10.1007/s00234-018-1992-6. Epub 2018 Feb 16.

ABSTRACT

:

1. Mascelli S, Garrè ML, Sak K, Joost K, Cama A, Capra, V, Nozza P, **Raso A**. Peculiare profilo genetico in un astrocitoma anaplastico radio-indotto. Congresso aieop, napoli 14, 15 settembre 2015.
2. Mascelli S.; Raso A.; Nozza P.; et al. LOW-GRADE GLIOMAS: IDENTIFICATION OF SPECIFIC GENE EXPRESSION PROFILES. HAEMATOLOGICA-THE HEMATOLOGY JOURNAL 2010, Volume: 95 Issue: 7 Supplement: 1 Pages: S2-S3.
3. Mascelli S.; Raso A.; Nozza P.; et al. SPECIFIC GENE EXPRESSION SIGNATURES OF LOW-GRADE GLIOMAS (LGG) . NEURO-ONCOLOGY 2010, Volume: 12 Issue: 6 Pages: II23-II23.
4. Pastorino L.; Ghiorzo P.; Bruno W.; Capra, V.; Fidani, P., Raso, A.; et al. MUTATIONS IN PTCH1 AND SUFU IN MEDULLOBLASTOMA (MB): THE EXPERIENCE OF AN ITALIAN SERIES. NEURO-ONCOLOGY 2010, Volume: 12 Issue: 6 Pages: II35-II35.
5. Raso A, Mascelli S, Nozza P, Biassoni R, Francesca N, Milanaccio C, Consales A, Pavanello M, Piatelli GL, Ravegnani M, Cama A, Capra V, Garre ML. Involvement of prominin 1 expression in pediatric brain tumors. NEURO-ONCOLOGY, 10;3:468, JUN 2008.
6. Garrè ML, Fronza G, Milanaccio C, Varesco L, Raso A, Mascelli S, Rossi A, Barra S, Hanau G, Nozza P, Consales A, Cama A, Capra V. Genetic aspects of choroid plexus tumors (CPTS): The experience at a single institution in Italy. NEURO-ONCOLOGY, 10;3:396, JUN 2008.
7. Pezzolo, Annalisa; Capra, Valeria; Raso, Alessandro; Morandi, Fabio; Gambini, Claudio; Nozza, Paolo; Cama, Armando; Pistoia, Vito; Garre, Maria Luisa; ",Cytogenetic aberrations in intracranial pediatric ependymoma discriminate younger from older patients,CHROMOSOME RESEARCH,15,,205-206,2007,"SPRINGER VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS"
8. Capra V, Mascelli S, De Marco P, Merello E, Raso A, Cama A. "Italian guidelines and preventive strategies of NTDs" *NTD 2005 and Beyond*, CA, USA, September 10-13, 2005. Oral presentation.
9. Pietsch T, Raso A., Capra V, Brune H, Koch A, Milde U, Cama A, Gambini C, Brisigotti M, Nozza P, Giangaspero F, Occella R, Milanaccio C, Rossi A, Piatelli GL, Ravegnani M, Perilongo G, Garre ML. Clinical genetic studies of medulloblastoma with extensive nodularity (NMB) in patient with and without Gorlin's syndrome. 11th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology. Boston, Massachusetts, June 13-16, 2004.

10. "De Marco, P; Calevo, M Grazia; Merello, E; Moroni, A; Raso, A; Parodi, S; Cama, A; Capra, V; ",Methylenetetrahydrofolate-dehydrogenase 1958G→ A polymorphism is a genetic determinant of NTD risk for Italian mothers,Cerebrospinal Fluid Research,1,Suppl 1,1-1,2004,Springer
11. De Marco, M.G. Calevo, E. Merello, A. Moroni, A. Raso, S. Parodi, S. Mascelli, A. Cama, V. Capra. "Il polimorfismo 1958G>A nel gene della Metilentetraidrofolato Deidrogenasi è un fattore di rischio genetico per i DTN nelle madri italiane." 7° Congresso Nazionale S.I.G.U., 13-15 ottobre 2004.

"La sottoscritta (Mascelli Samantha), ai sensi di quanto previsto dagli artt. 19, 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, consapevole delle conseguenze derivanti in caso di rilascio di dichiarazioni false, dichiara sotto la propria responsabilità che ogni dichiarazione resa risponde a verità".

"La sottoscritta Mascelli Samantha, ai sensi del D.lgs. 196/2003, manifesta il consenso al trattamento dei propri dati personali escludendone la diffusione o la comunicazione a terzi per finalità diverse da quelle rivolte a procurare al medesimo occasioni di impiego."

Genova, 23/11/2017

In fede

