





INFORMAZIONI PERSONALI

AVEIC SANJA, PhD



-  Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia
-  +39 049 8215488
- s.aveic@irpcds.org
-  www.cittadellasperanza.org

Maggio 2014-Presente

Post-Doc Research Fellowship “Improving cure rates for children with cancer, focus on patients that currently do not respond to therapy”

Istituto di Ricerca Pediatrica, Corso Stati Uniti 4, 35127, Padova, Italia

- Attività di ricerca nel laboratorio di Neuroblastoma, Fondazione Neuroblastoma - gestione della parte di biologia cellulare e molecolare usando approcci farmacologici in vitro

[Oncologia pediatrica - Neuroblastoma](#)

Maggio 2011 - Maggio 2014

Post-Doc Research Fellowship “New diagnostic approaches for the innovative therapies of haematopoietic neoplasias”

Dipartimento Salute della donna e del bambino, Laboratorio di Oncoematologia Pediatrica, Via Giustiniani, Padova, Italia

- Attività di ricerca nel laboratorio di Oncoematologia - applicazione delle tecniche di biologia cellulare e molecolare per selezionare delle nuovi combinazioni terapeutiche contro la leucemia

[Oncoematologia-pediatria](#)

Gennaio 2011 - Maggio 2011

Post-doc scholarship “Characterization of novel chromosomal misbalances in AML by ArrayCGH analysis ”

Dipartimento Salute della donna e del bambino, Laboratorio di oncoematologia pediatrica, Via Giustiniani, Padova, Italia

- Applicazione della tecnica di Array CGH su DNA genomico isolato dai campioni di midollo osseo di pazienti con AML de novo

[Oncoematologia-pediatria](#)

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE



Gennaio 2008 – Dicembre 2010

Dottorato di ricerca

Università di Padova, Dipartimento di pediatria Salus Pueri, 3, Via Giustiniani, Padova, Italia

- realizzazione della tesi di dottorato sul ruolo della proteina BAG1 nella leucemia mieloide acuta , applicando un'ampia gamma di tecniche di biologia molecolare e di biologia cellulare

Luglio 2005 – Dicembre 2007

Master of science

Istituto di genetica molecolare e ingegneria molecolare, 444a, Via Vojvode Stepe, Belgrado, Serbia

- Realizzazione della tesi "Mutations in FLT3 gene as markers for diagnosis and follow-up of Acute Myeloid Leukaemias", applicando tecniche di biologia molecolare

Settembre 1999 – Luglio 2005

Laurea in biologia molecolare e fisiologia

Dipartimento di Biologia Molecolare e Fisiologia , Gruppo di Biomedicina Sperimentale, Facoltà di Biologia , Università di Belgrado, Serbia

- formazione teorica in biologia molecolare, microbiologia e fisiologia e adeguata pratica sperimentale

Settembre 1995 – Giugno 1999

Tecnologo farmaceutico

Liceo farmaceutico in scuola di Medicina, via Veljka Dugosevica, Belgrado, Serbia

- esperienza teorica e pratica in tecnologia farmaceutica e medicina di base

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Serbo

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Italiano	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A2	A2	A1	A1	A1

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

Competenze comunicative

- Ottime capacità nella gestione di gruppo di lavoro, ottime capacità comunicative e dirigenti

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime capacità nell'organizzare e scrivere progetti scientifici
- Attualmente il responsabile del gruppo che si occupa dei studi farmacologici nel laboratorio di Neuroblastoma

Competenze professionali

Tecniche di biologia molecolare: PCR standard, PCR competitiva, trascrizione inversa PCR, RFLP, elettroforesi su gel, DNA e RNA isolamento e la purificazione, l'isolamento di proteine e l'Analisi di Blot, immunoprecipitazione, Immunocitochimica, Sequenziamento, manipolazione batterica e di clonaggio, Array CGH (l'ibridazione genomica comparativa), test sui farmaci e l'analisi di efficienza combinazione di farmaci, siRNA e miRNA studio.

tecniche di biologia cellulare: linee cellulari e primaria (ex vivo) ,colture cellulari, trasfezione cellulare, citometria a flusso, test di clonogenicità .

Modelli in vivo: la manipolazione di base degli embrioni di zebrafish.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente medio	Utente medio	Utente medio	Utente medio	Utente medio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Sostituire con il nome del(i) certificato(i) TIC

Buona conoscenza informatica di Word, Excel, PowerPoint, Internet, GraphPad, Photoshop

Altre competenze	Bel canto Scrittura (Autore dell'articolo - "A world full of prejudices" il giornale Cittadino globale) Istruttore di Zumba
Patente di guida	B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tregnago C, Manara E, Zampini M, Bisio V, Borga C, Bresolin S, Aveic S, Germano G, Basso G, Pigazzi M. CREB engages C/EBPδ to initiate leukemogenesis. <i>Leukemia</i>. 2016 May 24. 2. Aveic S*, Pantile M, Seydel A, Esposito MR, Zanon C, Li G, Tonini GP. Combating autophagy is a strategy to increase cytotoxic effects of novel ALK inhibitor Entrectinib in neuroblastoma cells. <i>ONCOTARGET</i> 2015 Epub ahead of print. 3. Aveic S*, Viola G, Accordi B, Micalizzi C, Santoro N, Masetti R, Locatelli F, Basso G, Pigazzi M. Targeting BAG-1: a novel strategy to increase drug efficacy in acute myeloid leukemia. <i>EXPERIMENTAL HEMATOLOGY</i> 2015; 43:180–190. 4. Manara E, Tregnago C, Aveic S, Bisio V, Bresolin S, Masetti R, Locatelli F, Basso G, Pigazzi M. MLL-AF6 Chimera Sequesters AF6 into the Nucleus to Activate RAS Pathway in Pediatric Acute Myeloid Leukemia <i>JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY/ONCOLOGY</i> 2014; 36(4):E256-E257. 5. Manara E, Baron E, Tregnago C, Aveic S, Bisio V, Bresolin S, Masetti R, Locatelli F, Basso G, Pigazzi M. MLL-AF6 fusion oncogene sequesters AF6 into the nucleus to trigger RAS activation in myeloid leukemia. <i>BLOOD</i> 2014; 124(2):263-272. 6. Pigazzi M, Manara E, Bisio V, Aveic S, Masetti R, Menna G, Zecca M, Pession A, Locatelli F, Basso G. Screening of novel genetic aberrations in pediatric acute myeloid leukemia: a report from the AIEOP AML-2002 study group. <i>Blood</i> 11/2012; 120(18):3860-3862. 7. Aveic S, Pigazzi M, Basso G. BAG1: The Guardian of Anti-Apoptotic Proteins in Acute Myeloid Leukemia. <i>PLOS ONE</i> 2011; 6. 8. Colovic N, Tosic N, Aveic S, Djuric M, Milic N, Bumbasirevic V, Colovic M, Pavlovic S. Importance of early detection and follow-up of FLT3 mutations in patients with acute myeloid leukemia. <i>ANNALS OF HEMATOLOGY</i> 2007; 86:741-747. 9. Stojiljkovic M, Stevanovic A, Djordjevic M, Petrucev B, Tosic N, Djurasevic TK, Aveic S, Radmilovic M, Pavlovic S (2007). Mutations in the pah gene: a tool for population genetics study. <i>ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES</i> 2007; 59:161-167. <p>* - corresponding author.</p>
Conferenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Jevtovic MT, Kocic MG, Pavlovic DD, Tosic MN, Aveic S, Marjanovic G, Macukanovic-Golubovic DL, Djordjevic BV. Tumor necrosis factor, tumor necrosis factor receptors type 1 and 2, lymphotoxin-alpha gene polymorphism in lymphoproliferative diseases in Serbian population. <i>FEBS JOURNAL</i> 2009; 276: 107. 2. Maja MS, Stevanovic ZA, Djordjevic SM, Petrucev B, Tosic MN, Karan-Djurasevic ZT, Aveic S, Radmilovic MM, Pavlovic TS. Elucidation of the origin of L48S PAH mutation in Serbian population. <i>JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE</i> 2007; 30: 9. 3. "Activation of autophagy decrease efficiency of RXDX-101, a novel ALK inhibitor, in neuroblastoma cells" – presentazione orale AIEOP in LAB 2015, Italia. 4. "Preclinical test of a new ALK inhibitor RXDX-101; a potential compound for treatment of ALK overexpressing NB patients" - presentazione orale SIOPEN 2015, Dublino, Irlanda. 5. "ZNF521 is a zinc finger protein that prevents differentiation of human MLL-AF9-positive myeloid leukemic cells" poster – ASH Annual Meeting and Exposition, 2013, New Orleans, USA. 6. "BAG-1 controls BCL2 levels and its driven apoptotic network in Acute Myeloid Leukemia" presentazione orale AIEOP in LAB 2013, Italia 7. "BAG1 Overexpression Restrains the Anti-Apoptotic BCL2, MCL1 and HSP70 Proteins in Acute Myeloid Leukemia" poster – ASH Annual Meeting and Exposition, 2012, Atlanta, USA. 8. "BCL2 ASSOCIATED ATHANOGENE-1 (BAG-1) IS OVEREXPRESSED IN CHILDHOOD AML" abstract - 17th Congress of EHA, 2012, Olanda 9. "High expression of BAG1 protein keeps AML cells away from apoptosis" poster – EHA-ESH

workshop, 2011, Francia

10. "Studio di BAG1 nelle LAM pediatriche" abstract– AIEOP in Lab 2011, Italia

11. "BAG-1 in acute leukemia" poster - 15th Congress of EHA, 2010, Spagna

12. "BAG-1 espressione in leucemia acuta" abstract- AIEOP in Lab workshop, 2009, Italia

13. "BAG-1 expression in acute leukemia" poster - ESH international Conference on Mechanisms of cell death and disease, 2008, Portogalo

14. "Optimization of therapy for Thiopurine S-Methyltransferase deficient childhood Acute Lymphoblastic Leukemia patients" oral presentation - 7th Balkan Meeting on Human Genetics, 2006, Skopje, Macedonia

Collaborazioni

Maggio 2015 –presente - collaborazione con il Dr Luca Longo - Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino di Genova, Italia.

Gennaio 2012 – Maggio 2014 - collaborazione con il Dr Giuseppe Germano per lo studio della chimera MLL-AF9 in AML, Dipartimento della salute della donna e del bambino, Università di Padova, Italia

Da Sett 2013 - collaborazione con il Dr Giampietro Viola per gli studi farmacologici in ALL, ALL e Neuroblastoma, Dipartimento della salute della donna e del bambino, Università di Padova, Italia

Luglio 2012 – Maggio 2014 collaborazione con il Dr Stefano Indraccolo, UOC Immunologia e Diagnostica Molecolare Oncologica, Istituto Oncologico Veneto, Padova, Italia

Corsi

22-26 Sett 2008 Scuola estiva "Experimental course in the field of medicine", organizzata dall' Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM) a Padova, Italia

Sett 2006 - Dic 2007 Partecipazione al progetto FP6 "Health improvement in Serbia trough reinforcement of biomedical science and technology", IMGGE, Belgrado, Serbia

3-8 Luglio 2006 Scuola estiva "Cell and Tissue Engineering", a Belgrado, Serbia.

Nov 2003 - Gen 2004 Partecipazione al progetto "The effects of adrenalectomy on the activity of monoamine oxidase in rat's diencephalon and hippocampus", Laboratorio di endocrinologia, Facoltà di Biologia, Università di Belgrado, Serbia

Feb 2003 - Mag 2003 Esperimenti di fisiologia in Laboratorio di Fisiologia, Facoltà di Biologia, Università di Belgrado, Serbia

Nov 2002 - Gen 2003 Esperimenti in Laboratorio di Elettrofisiologia, Facoltà di Biologia, Università di Belgrado, Serbia

Borse e premi

2008 – 2010 Borsa di studio dell' Università di Padova per gli studenti internazionali CARIPARO, Padova, Italia

2002 – 2005 Borsa di studio dell'università di Belgrado, Serbia

1995 Diploma "Vuk Stefanovic Karadzic" fper la eccellenza academica

Certificazioni

Certificato di Basic Life Support (BLS)

Appartenenza a gruppi / associazioni

Associazione Italiana per la lotta al Neuroblastoma

<http://www.neuroblastoma.org/interessante-scoperta-laboratorio-padova/>