

Informazioni Personali

Sissi Dolci

Data di nascita: 3rd September 1984

Nazionalità: Italian

Indirizzo: Via G. Zuccher, n. 5

Cell: 340/5715709

e-mail: sissi.dolci@gmail.com

sissi.dolci@univr.it



Educazione e Training

Maggio 2019	Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e del movimento. Università degli Studi di Verona (Italia)
Ottobre 2015 – Presente	Dottoranda – Scuola di Dottorato in Scienze della vita e della salute - Dottorato in Neuroscienze, Scienze Psicologiche e Psichiatriche, e del movimento. Dipartimento di Sanità Pubblica e Medicina della Comunità – Sezione di Farmacologia. Università degli Studi di Verona (Italia)
Settembre 2008 – Luglio 2014	Laurea Specialistica in Biotecnologie Agro-Industriali <i>Votazione: 110/110 cum laude</i> <i>Progetto di tesi: "Caratterizzazione della nicchia di cellule staminali presenti nelle leptomeningi del midollo spinale"</i> Università di Verona – Verona (Italia)
Settembre 2010	<i>8th International Stem Cell School in regenerative Medicine"</i> Karolinska Institutet – Stoccolma (Svezia)
Marzo 2008 – Luglio 2008	Corsi singoli: Farmacologia, Patologia generale, Immunologia e Fisiologia. Università Vita-Salute San Raffaele, Milano (Italia)
Settembre 2003 – Marzo 2008	Laurea Triennale in Biotecnologie Agro-Industriali <i>Votazione: 108/110</i> <i>Progetto di tesi: "Strategie per l'identificazione di molecole bioattive in Passiflora palmeri".</i> Università di Verona – Verona (Italia)

Abilità tecniche e corsi

IN VITRO	<i>Colture cellulari. Estrazione tessuto meningeo da midollo spinale e cervello, estrazione zona sotto-ventricolare, corteccia, ippocampo (modelli murini). Colture primarie di cellule staminali neurali ottenute da cervello (ippocampo, zona sottoventricolare) di topo/ratto adulto/embrione, colture di cellule staminali neurali derivanti da meningi (cervello/midollo spinale). Differenziamento cellule staminali neurali nei diversi lineage neuronali (oligodendrociti, neuroni). Colture di organoidi. Analisi di migrazione cellulare (Wound healing test).</i> <i>Culture HUVECs (Human Umbilical Venous Endothelial Cells).</i>
----------	---

Tecniche base di biologia molecolare: Estrazione di DNA ed RNA, PCR, elettroporazione, trasformazione con plasmidi e purificazione del DNA. Proteomica: SDS-PAGE, Western blot, estrazione e processamento proteine.

ANALISI	<i>Preparazione del campione per criosezionamento. Criosezionamento. Colorazioni, elaborazione e quantificazione immagini istochimiche: Luxol Fast Blue, Cresyl Violet; H&E</i> <i>Colorazioni, elaborazione e quantificazione immagini ottenute da immunofluorescenza. Microscopia ottica, microscopia in fluorescenza e confocale. Software ImageJ e Zeiss per l'analisi delle immagini.</i>
IN VIVO	<i>Utilizzo di modelli murini (topi e ratti). Utilizzo di linee transgeniche di topo. Animal handling. Iniezioni intraperitoneali (IP), intramuscolari (IM), subcutanee (SC), Gavage (mouse). Perfusioni transcardiaca (ratto/topo). Dissezione tessuti/organi (ratto/topo).</i> <i>Modello standardizzato di lesione spinale in ratto e topo (anestesia, laminectomia, lesione contusiva e suture).</i> <i>Modello standardizzato di trapianto cellulare in ratto e topo (anestesia, laminectomia, trapianto cellulare e suture).</i> <i>Animal care e analisi comportamentali in ratto e topo (BBB, BMS, flessibilità articolazione della caviglia, funzionalità vescicale, tape removal test).</i>
CORSI	<i>"Management of the laboratory safety and security" – Gennaio 2016;</i> <i>"Organoids models and applications in biomedical research" – Marzo 2018;</i> <i>"Spinal cord course by Neuroscience School of Advanced Studies" (NSAS), Venice (Italia) – Settembre 2018 - (1 settimana)</i>

Attività di tutorato

03.2019	Organizzazione e partecipazione evento <i>UniStem</i> Università di Verona – Verona (Italia)
03.2019	(30 ore) Attività didattiche integrative in laboratorio a piccoli gruppi: Laboratorio di Farmacologia (10 studenti) Università di Verona – Verona (Italia)
07.2018	Tutor studente magistrale – Progetto di tesi Titolo della tesi: <i>"Branched-chain amino acid-enriched mixture (BCaa-EM) ameliorates spinal cord injury outcome"</i> Università di Verona – Verona (Italia)
11.2017	(30 ore) Attività didattiche integrative in laboratorio a piccoli gruppi: Laboratorio di Farmacologia (10 studenti) Università di Verona – Verona (Italia)
09.2017	Organizzazione e partecipazione evento <i>KIDSUniversity</i> Università di Verona – Verona (Italia)
09.2017	(3 weeks) Tutor studenti scuole superiori (2 studenti) – Progetto Alternanza Scuola – Lavoro Università di Verona – Verona (Italia)

- 07.2017 (2 weeks) Tutor studente scuole superiori (1 studente) – Progetto Alternanza Scuola – Lavo
Università di Verona – Verona (Italia)
- 05.2017 (3 weeks) Tutor studente scuole superiori (1 studente) – Progetto Alternanza Scuola – Lavo
Università di Verona – Verona (Italia)
- 04.2017 Tutor studente magistrale – Progetto di tesi
Titolo della tesi: “*Pharmacological modulation of meningeal stem cell migration*”
Università di Verona – Verona (Italia)
- 10.2016 Tutor studente magistrale – Progetto di tesi
Titolo della tesi: “*Cell transplantation for the therapy of spinal cord injury*”
Università di Verona – Verona (Italia)
- 05.2016 Organizzazione e partecipazione evento *KIDSUniversity*
Università di Verona – Verona (Italia)
- 03.2016 Organizzazione e partecipazione evento *UniStem*
Università di Verona – Verona (Italia)

Premi

- 12.2018 “Therapeutic strategies for spinal cord injury: pilot studies”
Winner Best poster Competition – Certificate of best poster 2017 – PhD Day 2017
Università di Verona – Verona (Italia)
- 3 – 5.9.2010 **Travel grant, 8th International Stem Cell School in regenerative Medicine**
Karolinska Institutet, Stockholm (Sweden)

Pubblicazioni

- 10.2017 **2. S. Dolci**, Annachiara Pino, Valeria Berton, Pau Gonzalez, Alice Braga, Marta Fumagalli, Elisabetta Bonfanti, Giorgio Malpeli, Francesca Pari, Stefania Zorzin, Clelia Amoroso, Denny Moscon, Francisco Javier Rodriguez, Guido Fumagalli, Francesco Bifari & Ilaria Decimo. High yield of adult oligodendrocyte lineage cells obtained from meningeal biopsy. *Front Pharmacol.* 2017 Oct 12; 8:703. doi: 10.3389/fphar.2017.00703. IF: 4.400
- 11.2011 **1. I. Decimo**, F. Bifari, F. J. Rodriguez, G. Malpeli, **S. Dolci**, V. Lavarini, S. Pretto, S. Vasquez, M. Sciancalepore, A. Montalbano, V. Berton, M. Krampera And G. Fumagalli. “Nestin- and Doublecortin-Positive Cells Reside in Adult Spinal Cord Meninges and Participate in Injury-Induced Parenchymal Reaction”. *Stem Cells*. 2011 Oct 28. Volume 29, Issue 12, 2062-2076, 2011. IF: 5.599

Posters

- 11.2018 **Dolci S.**, Pino A., Zorzin S., Di Chio M., Martano G., Bachi A., Fumagalli G., Nisoli E., Valerio A., Bifari F., Decimo I. “Branched-chain amino acid-enriched mixture supplementaton promotes functional recovery after severe spinal cord injury” – More than Neurons, Torino, (Italia)

- 12.2017 **Dolci S.**, Pino A., Amoroso C., Zorzin S., Nisoli E., Locati M., Fabene P., Del Gallo F., Bifari F., Fumagalli G. F., Decimo I. "Therapeutic strategies for spinal cord injury: pilot studies" – PhD Day 2017,
Winner Best poster Competition – Certificate of best poster 2017
Università di Verona – Verona (Italia)
- 11.2017 A. Pino, **S. Dolci**, S. Zorzin, E. Llorens-Bobadilla, S. Zhao, C. Lange, G. Panucci, S. Vinckier, S. Wyns, A. Bouché, M. Giugliano, M. Dewerchin, A. Martin-Villalba, P. Carmeliet, F. Bifari & I. Decimo; "Meningeal neural precursors contribute to cortical neurons of aging mice." – SfN (Society for Neuroscience) annual meeting, Washington DC (USA)
- 10.2017 A. Pino, **S. Dolci**, S. Zorzin, E. Llorens-Bobadilla, S. Zhao, C. Lange, G. Panucci, S. Vinckier, S. Wyns, A. Bouché, M. Giugliano, M. Dewerchin, A. Martin-Villalba, P. Carmeliet, F. Bifari & I. Decimo; "Meningeal neural precursors contribute to cortical neurons of aged mice" – 38th Congress of the Italian Society of Pharmacology (SIF), Rimini (Italia)
- 10.2017 **Dolci S.**, Pino A., Berton V., Gonzalez Sanchez P., Rodriguez F.J., Zorzin S., Amoroso C., Fumagalli G. F., Bifari F., Decimo I.. "Transplantation of meningeal-derived oligodendrocytes remyelinate lysophosphatidylcholine spinal cord lesion"– 38th Congress of the Italian Society of Pharmacology (SIF), Rimini (Italia)
- 12.2016 **Dolci S.**, Berton V., Pino A., Del Gallo F., Fabene P., Valerio A., Fumagalli G. F., Nisoli E., Bifari F., Ilaria Decimo I.. "Novel therapeutic strategies for spinal cord injury: pilot studies" – PhD Day 2016, Università di Verona – Verona (Italia)
- 04.2016 **Dolci S.**, Berton V., Braga A., Rodríguez F.J., González-Sánchez P.H., Malpeli G., Pino A., Krampera M., Bifari F., Fumagalli G. & Decimo I. "Meningeal-derived oligodendrocytes transplantation improves clinical outcome in spinal cord injury rat model"; Life Science Innsbruck Symposium 2016, Neuroscience Institute, Innsbruck (Austria)
- 09.2010 **Dolci S.**, Decimo I., Bifari F., Vasquez S., Rodriguez FJ, Krampera M., Fumagalli G. "Nestin-positive cells are in adult rat spinal cord meninges and are activated following mechanical injury"; *8th International Stem Cell School in regenerative Medicine*, Karolinska Institute, Stoccolma (Svezia)

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE e/o SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ'
(Art. 46 e 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

La sottoscritta SISSI DOLCI nato a VERONA (VR) il 03/09/1984, residente a, VILLAFRANCA DI VERONA (VR) , in via ZUCCHER n. 5, CODICE FISCALE: DLCS584P43L781O, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000: DICHIARA che tutte le informazioni sopra citate corrispondono a verità.

Verona, 01.08.2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. 196/2003