



Alessandra Loda

✉ Indirizzo e-mail: alessandra.loda@unibs.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca

Laboratorio di Istologia - Università degli Studi di Brescia [11/2023 – Attuale]

Città: Brescia | Paese: Italia

Responsabile: Dott.ssa Sara Rezzola

Attività di ricerca:

- Studio dell'interazione tra linfociti Natural Killer e cellule di Melanoma Uveale
- Studio dei meccanismi di farmaco-resistenza nella Retinopatia Diabetica

Studente di dottorato

Laboratorio di Oncologia Sperimentale - Università degli Studi di Brescia [11/2020 – 01/2024]

Città: Brescia | Paese: Italia

Relatore: Prof. Francesco Semeraro

Attività di ricerca:

- Inibire il sistema FGF/FGFR per colpire le cellule tumorali staminali nel Melanoma Uveale
- Sviluppo di un nuovo modello ortotopico di Melanoma Uveale in embrioni di zebrafish
- Sviluppo di un nuovo modello ortotopico di Retinopatia Diabetica Proliferante in topo
- Caratterizzazione dell'attività biologica dell'umor vitreo da pazienti affetti da Retinopatia Diabetica Proliferante su cellule endoteliali primarie umane

Ricercatore ospite

Department of Eye and Vision Science, University of Liverpool [05/2022 – 08/2022]

Città: Liverpool | Paese: Regno Unito

Supervisore: Dr. Hannah Levis.

Attività di ricerca volte a studiare le alterazioni della permeabilità vascolare in un nuovo modello in vitro di Retinopatia Diabetica.

Tirocinio

Laboratorio di Oncologia Sperimentale - Università degli Studi di Brescia [09/2017 – 07/2020]

Città: Brescia | Paese: Italia

Relatore: Prof. Marco Presta

Attività di ricerca:

- Studio dell'inibizione del sistema FGF/FGFR per il trattamento del melanoma uveale
- Caratterizzazione dell'attività biologica mediata dall'umor vitreo di pazienti affetti da retinopatia diabetica proliferante sulle cellule gliali retiniche di Müller

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Medicina Traslazionale

Università degli Studi di Brescia [11/2020 – 01/2024]

Città: Brescia | Paese: Italia | Tesi: Novel approaches for the treatment of uveal melanoma

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Università degli Studi di Brescia [07/2020]

Città: Brescia | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 cum laude | Tesi: Role of Müller cells in the pathogenesis of proliferative diabetic retinopathy

Laurea in Biotecnologie

Università degli Studi di Brescia [07/2018]

Città: Brescia | Paese: Italia | Voto finale: 108/110 | Tesi: Inibizione del sistema FGF/FGFR in linee di melanoma uveale umane

CORSI FREQUENTATI

[06/2023]

Droplet Digital PCR

[05/2023]

Il sezionamento ottico: tecniche ed applicazioni

[03/2023]

Measuring energetic metabolism with Seahorse XF Analyzer

[10/2022]

Biologia E Gestione Degli Animali Da Laboratorio, Moduli 3.1, 4, 5, 6.1, 7. Dm 5 Agosto 2021 Roditori E Lagomorfi

[09/2022]

Legislazione Nazionale ed Etica Livello I, Moduli 1 e 2, DM 5 Agosto 2021

[06/2022]

Derive Quantitative Information From Your Images Using ZEN

[05/2022]

Start Imaging with Your Confocal Microscope; Basic Training for Confocal

[05/2022]

Start Imaging with Your Widefield Microscope

[09/2021]

Flow cytometry: from basic principles to advanced application

[09/2022]

Etica e Concezione dei Progetti, Moduli 9,10,11, DM Agosto 2021

COMPETENZE TECNICHE

Biologia cellulare

Coltura di cellule immortalizzate e primarie; co-culture; saggio di proliferazione cellulare; saggio di sprouting degli sferoidi; saggio di wound healing; isolamento di cellule endoteliali primarie dalla vena del cordone ombelicale; isolamento cellule mononucleate dal sangue periferico.

Biologia molecolare

Estrazione DNA/RNA; elettroforesi su gel electrophoresis; qRT-PCR; purificazione di plasmidi.

Microscopia

Microscopia ottica; immunofluorescenza; microscopia a fluorescenza; microscopia confocale.

Citometria a flusso

Analisi della proliferazione cellulare; analisi di espressione proteica.

Biochimica

Estrazione e quantificazione proteica; analisi di western blotting.

In vivo

Saggio della membrana corioallantoidea degli embrioni di pollo

Ex vivo

Isolamento retine murine.

COMPETENZE DIGITALI

Microsoft Office (Word, Powerpoint, Excel) / Videoconferences (Zoom, Teams, Meet) / Google Drive / GraphPad PRISM / Fiji Image Processing Software / Image Lab / AxioVision Microscopy Software (Zeiss) / Zeiss Zen Blue / NCBI / Endnote / Pubmed / Design and Analysis

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C2 SCRITTURA C1

PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Cancer Stem-like Cells in Uveal Melanoma: Novel Insights and Therapeutic Implications Loda A, Semeraro F, Parolini S, Ronca R, Rezzola S. Biochim Biophys Acta Rev Cancer. 2024 May;1879(3):189104. doi: 10.1016/j.bbcan.2024.189104. Epub 2024 May 1. PMID: 38701937. IF: 11.2

FGF-trapping hampers cancer stem-like cells in uveal melanoma Loda A, Calza S, Giacomini A, Ravelli C, Krishna Chandran AM, Tobia C, Tabellini G, Parolini S, Semeraro F, Ronca R, Rezzola S. Cancer Cell Int. 2023 May 11;23(1):89. doi: 10.1186/s12935-023-02903-z. PMID: 37165394; PMCID: PMC10173517. IF: 5.8

Diabetic Retinopathy: Soluble and Imaging Ocular Biomarkers. Ferrara M, Loda A, Coco G, Grassi P, Cestaro S, Rezzola S, Romano V, Semeraro F. J Clin Med. 2023 Jan 24;12(3):912. doi: 10.3390/jcm12030912. PMID: 36769560; PMCID: PMC9917666. IF: 3

Exploring the FGF/FGFR System in Ocular Tumors: New Insights and Perspectives. Loda A, Turati M, Semeraro F, Rezzola S, Ronca R. Int J Mol Sci. 2022 Mar 30;23(7):3835. doi: 10.3390/ijms23073835. PMID: 35409195; PMCID: PMC8998873. IF: 4.9

An Orthotopic Model of Uveal Melanoma in Zebrafish Embryo: A Novel Platform for Drug Evaluation. Tobia C, Coltrini D, Ronca R, Loda A, Guerra J, Scalvini E, Semeraro F, Rezzola S. Biomedicines. 2021 Dec 10;9(12):1873. doi: 10.3390/biomedicines9121873. PMID: 34944689; PMCID: PMC8698893. IF: 3.9

VEGF-Independent Activation of Müller Cells by the Vitreous from Proliferative Diabetic Retinopathy Patients. Rezzola S, Guerra J, Krishna Chandran AM, Loda A, Cancarini A, Sacristani P, Semeraro F, Presta M. Int J Mol Sci. 2021 Feb 22;22(4):2179. doi: 10.3390/ijms22042179. PMID: 33671690; PMCID: PMC7926720. IF: 4.9

Angiogenesis-Inflammation Cross Talk in Diabetic Retinopathy: Novel Insights From the Chick Embryo Chorioallantoic Membrane/Human Vitreous Platform Rezzola S, Loda A, Corsini M, Semeraro F, Annese T, Presta M, Ribatti D. Front Immunol. 2020 Sep 29;11:581288. doi: 10.3389/fimmu.2020.581288. PMID: 33117388; PMCID: PMC7552803. IF: 5.7

The Autocrine FGF/FGFR System in both Skin and Uveal Melanoma: FGF Trapping as a Possible Therapeutic Approach Rezzola S, Ronca R, Loda A, Nawaz MI, Tobia C, Paganini G, Maccarinelli F, Giacomini A, Semeraro F, Mor M, Presta M. Cancers (Basel). 2019 Sep 4;11(9):1305. doi: 10.3390/cancers11091305. PMID: 31487962; PMCID: PMC6770058. IF: 4.5

CONFERENZE E SEMINARI

[23/10/2024 – 26/10/2024] Rimini, Italia

30esimo Congresso Nazionale SID Presentazione orale.

Titolo: "Targeting Heparin-Binding Proteins to Overcome Anti-VEGF Drug Resistance in Diabetic Retinopathy"

[12/09/2024 – 14/09/2024] Genova, Italia

77esimo Congresso Nazionale SIAI Presentazione poster.

Titolo: "Implementing Endothelial Cells from Women Affected by Gestational Diabetes and Humor Vitreous as a Novel in Vitro Model of Diabetic Retinopathy"

[22/05/2024 – 25/05/2024] Monopoli, Italia

SIICA 6th International Conference of Translational Immunology Presentazione poster.

Titolo: "Uveal Melanoma Cells Impair the Antitumor Activity of Natural Killer Lymphocytes"

[22/02/2024 – 23/02/2024] Roma, Italia

XXIII Convegno Annuale del Collegio Docenti di Istologia e Anatomia Umana Presentazione orale.

Titolo: "Uveal Melanoma Cells Impair the Antitumor Activity of Natural Killer Lymphocytes"

[01/06/2023 – 03/06/2023] Coimbra, Portogallo

European Association for Diabetic Eye Complications (EAsDEC) 33rd Conference Presentazione poster.

Titolo: "Heparin-binding mediators drive the resistance to anti-VEGF therapies in diabetic retinopathy"

[23/04/2023 – 27/05/2023] New Orleans, USA

Association for Research and Vision in Ophthalmology (ARVO) Conference Presentazione orale.

Titolo: "FGF-Trapping Hampers Cancer Stem-like Cells in Uveal Melanoma"

[16/12/2022] Online, Italia

Young Minds at Work: Blending Biology and Bioinformatics Presentazione orale.

Titolo: "Cancer Stem-like Cells: a New Therapeutic Target for the Treatment of Uveal Melanoma"

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[03/06/2023] European Association for Diabetic Eye Complication

Best Poster Presentation Award

[01/03/2023] Foster Ocular Immunology Society
Foster Ocular Immunology Society Travel Grant

[12/05/2022] Consorzio Interuniversitario Biotecnologie
Contributo per attività di formazione

[22/03/2022] European Cooperation in Science and Technology
Short Term Scientific Mission Grant

RETI E AFFILIAZIONI

[2024 – Attuale]
Società Italiana di Immunologia, Immunologia Clinica, e Allergologia

[2023]
Association for Research and Vision in Ophtalmology

[2021 – Attuale]
Società Italiana di Diabetologia

