

Curriculum Vitae

Informazioni personali:

Nome: Yushu Hu

Sesso: Maschile

Nazionalità: Cinese

Data di nascita: 16 novembre 1994

Telefono: +39 3383352974

E-mail: yushu.hu@univr.it yushublabby@outlook.com



Formazione e percorso professionale:

Set 2013 – Giu 2018

Laurea in Medicina Clinica

Dipartimento di Medicina Clinica, Mudanjiang Medical University, Cina.

Set 2018 – Lug 2021

Master in Medicina Interna

Formazione in laboratorio presso il Centro di Bioterapia, Primo Ospedale Affiliato dell'Università di Zhengzhou, Cina.

Apr 2022 – Ott 2022

Borsa di studio nel progetto “Nuovi approcci di immunoterapia per il trattamento del cancro pancreatico”

Sezione di Immunologia, Azienda Ospedaliera Universitaria e Dipartimento di Medicina, Università di Verona, Italia.

Gen 2024 – Lug 2024

Tirocinio finanziato presso il laboratorio Van den Eynde, Ludwig Institute for Cancer Research, Università di Oxford, Regno Unito.

Apr 2022 – Presente

Dottorando in “Infiammazione, Immunità e Cancro”

Sezione di Immunologia, Azienda Ospedaliera Universitaria e Dipartimento di Medicina, Università di Verona, Italia.

Certificazioni:

Certificato di Abilitazione Medica – Repubblica Popolare Cinese

Certificazione linguistica inglese – Livello B2

Certificato del Charles River Training Course per topi e ratti

Certificato FELASA di Oxford

Esperienze di ricerca:

- FLIP conferisce immunosoppressione ai monociti attraverso reti molecolari che interagiscono con la via di NF- κ B.
- Risveglio dei tumori dormienti indotto da infiammazione.
- Terapia combinata basata su MVA-IL12 per il melanoma.
- Gli esosomi derivati da carcinoma epatocellulare (HCC) riprogrammano i macrofagi tramite il metabolismo del ferro mediato da FTH1.
- Nuovo epitopo CD8 ristretto da H-2Db derivato dall'antigene murino di tipo MAGE P1A che media l'immunità antitumorale nei topi C57BL/6.
- La chemioterapia aumenta la secrezione di HMGA1 attraverso l'asse mutante p53-CK2 nelle cellule di adenocarcinoma duttale pancreatico.

Interessi di ricerca:

- Cellule mieloidi nella progressione tumorale.
- Immunoterapia del Cancro.
- Esosomi e vescicole extracellulari.
- Macrofagi associati al tumore (TAM).
- Microambiente tumorale e metastasi.
- Metabolismo del ferro e funzione della ferritina nei macrofagi.
- Scoperta di neoantigeni

Pubblicazioni principali:

1. *James McAuliffe, Silvia Panetti, Emily Steffke, Amanda Wicki, Vinnycius Pereira-Almeida, Laurine Noblecourt, **Yushu Hu**, Shi Yu William Guo, Julie Lesenfants, Ramiro Andrei Ramirez-Valdez, Vineethkrishna Chandrasekar, Maryam Ahmad, Vincent Stroobant, Nathalie Vigneron, Benoit J Van den Eynde, Carol Sze Ki Leung.* Novel H-2D^b- restricted CD8 epitope derived from mouse MAGE-type antigen P1A mediates antitumor immunity in C57BL/6 mice. *Journal for ImmunoTherapy of Cancer.* 2024; **12**:e008998. doi: 10.1136/jitc-2024-008998
2. *Annalisa Adamo, Cristina Frusteri, Sara Pilotto, Simone Caligola, Lorenzo Belluomini, Ornella Poffe, Luca Giacobazzi, Silvia Dusi, Chiara Musiu, **Yushu Hu**, Tian Wang, Davide Rizzini, Antonio Vella, Stefania Canè, Giulia Sartori, Jessica Insolda, Marco Sposito, Ursula Cesta Incani, Carmine Carbone, Geny Piro, Francesca Pettinella, Fang Qi, Dali Wang, Silvia Sartoris, Francesco De Sanctis, Patrizia Scapini, Stefano Dusi,*

Marco Antonio Cassatella, Emilio Bria, Michele Milella, Vincenzo Bronte, Stefano Ugel.

Immune checkpoint blockade therapy mitigates systemic inflammation and affects cellular FLIP-expressing monocytic myeloid-derived suppressor cells in non-progressor non-small cell lung cancer patients. *Oncoimmunology*. 2023;12(1):2253644. Published 2023 Sep 14. doi:10.1080/2162402X.2023.2253644

3. *Tian Wang, Yushu Hu, Silvia Dusi, Fang Qi, Silvia Sartoris, Stefano Ugel, Francesco De Sanctis* (2023) "Open Sesame" to the complexity of pattern recognition receptors of myeloid-derived suppressor cells in cancer. *Front. Immunol.* 14:1130060. doi: 10.3389/fimmu.2023.1130060
4. *Federica Danzi, Giovanna Butera, Damien Sutton, Matthew Perricone, Yushu Hu, Adriana Celesia, Marcello Manfredi, Jessica Brandi, Narges Pourmandi, Noah Nelson, Lin Lin, Michele Bevere, Raffaella Pacchiana, Antonio Pea, Roberto Salvia, Aldo Scarpa, Claudio Luchini, Daniela Cecconi, Stefano Ugel, Costas Lyssiotis, Alessandra Fiore, Massimo Donadelli.* Chemotherapy enhances HMGA1 secretion through the mutant p53-CK2 axis in pancreatic ductal adenocarcinoma cells. *Cell Death Dis.* 2025 Oct 27;16(1):766. doi: 10.1038/s41419-025-08082-1. PMID: 41145488; PMCID: PMC12559235.

Competenze:

Lingue:

- Inglese: capacità di comunicazione quotidiana; eccellente comprensione scritta e orale di testi scientifici.

Competenze di laboratorio:

- **Esperimenti cellulari:** coltura e conteggio cellulare; saggi di proliferazione (CCK-8, formazione di colonie); polarizzazione dei macrofagi; induzione di MDSC; isolamento e tracciamento di esosomi; citometria a flusso multiparametrica; colorazione intracellulare; saggi di soppressione dei linfociti T; isolamento di PBMC umane; dissociazione di tumori murini primari.
- **Biologia molecolare:** estrazione di RNA, sintesi di cDNA, qPCR; estrazione proteica e Western blot; trasfezione e trasduzione virale (shRNA, siRNA); immunofluorescenza; preparazione di librerie ATAC-seq e ChIP-seq.

- **Esperimenti animali:** allevamento e genotipizzazione di topi transgenici (modelli Cre-LoxP e inducibili da tamoxifene); manipolazione murina (iniezioni EV/IP/SC); modelli di impianto tumorale; modelli chimerici basati su irradiazione; imaging e misurazione di tumori addominali con sistema Vevo 2000.

Competenze informatiche

- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- GraphPad Prism per analisi statistiche e visualizzazione dati
- FlowJo per analisi citofluorimetriche
- RStudio per analisi bioinformatiche (RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq, scRNA-seq).

Riconoscimenti e premi:

- 2019 Studente eccellente (Primo Ospedale Affiliato dell'Università di Zhengzhou)
- 2020 Borsa nazionale del Ministero dell'Istruzione della RPC 2020
- 2020 Studente meritevole (Università di Zhengzhou)
- 2021 Borsa di studio nazionale di classe A (Università di Zhengzhou)
- 2022 Vincitore del progetto “Nuovi approcci di immunoterapia per il trattamento del cancro pancreatico” (Università di Verona)
- 2022 Borsa di studio per dottorandi (Università di Verona)