

Tito Panciera

Dati personali

Nato a Venezia (VE) il 12/06/1988

Educazione

2002-2007: Liceo Classico Statale "E. Corner", Mirano, VE, Italia

2007-2010: Laurea Triennale in Biologia Molecolare, Università di Padova, PD, Italia

2010-2012: Laurea Magistrale in Biologia Molecolare, Università di Padova, PD, Italia

2013-2015: Dottorato in Bioscienze e Biotecnologie, Università di Padova, PD, Italia

Posizioni precedenti

2016-2018: Assegnista presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Padova, PD, Italia

Posizioni attuale

RTDA presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Padova, PD, Italia

Campi di interesse scientifico

Gli interessi scientifici si focalizzano sullo studio della regolazione di YAP e TAZ, due cofattori trascrizionali che agiscono per promuovere importanti processi biologici come la proliferazione, il differenziamento, la rigenerazione e la trasformazione tumorale. Il Dr. Tito Panciera ha contribuito alla scoperta di YAP e TAZ: (i) come trasduttori nucleari dei segnali meccanici che configurano pattern di proliferazione cellulare in monostrati epiteliali, (ii) come mediatori della via di trasduzione del segnale Wnt, (iii) come fattori essenziali per la crescita e l'auto-rinnovamento di organoidi e per l'acquisizione di caratteristiche staminali.

Premi nazionali

Premio "Nicolo Copernico" per le Scienze Biomediche, 2017

Premio "Chiara D'Onofrio Giovani", 2017

Pubblicazioni recenti

Giustina G, Gandin A, Brigo L, **Panciera T**, Giulitti S, Sgarbossa P, D'Alessandro D, Trombi L, Danti S, Brusatin G. (2019) Polysaccharide hydrogels for multiscale 3D printing of pullulan scaffolds. *Mat & Design*. March 5, (165): 107566

Brusatin G, **Panciera T**, Gandin A, Citron A, Piccolo S. (2018) Biomaterials and engineered microenvironments to control YAP/TAZ-dependent cell behaviour. *Nat Mater*. Dec;17(12):1063-1075.

Totaro A, **Panciera T**, Piccolo S. YAP/TAZ upstream signals and downstream responses. *Nat Cell Biol*. Aug;20(8):888-899.

Chang L, Azzolin L, Di Biagio D, Zanconato F, Battilana G, Lucon Xiccato R, Aragona M, Giulitti S, **Panciera T**, Gandin A, Sigismondo G, Krijgsveld J, Fassan M, Brusatin G, Cordenonsi M, Piccolo S. (2018) The SWI/SNF complex is a mechanoregulated inhibitor of YAP and TAZ. *Nature*. Nov;563(7730):265-269.

Panciera T, Azzolin L, Di Biagio D, Totaro A, Cordenonsi M, Piccolo S. *De Novo* Generation of Somatic Stem Cells by YAP/TAZ. *J. Vis. Exp.* (135), e57462 (2018)

Panciera T, Azzolin L, Cordenonsi M, Piccolo S. Mechanobiology of YAP and TAZ in physiology and disease. *Nature Reviews Molecular Cell Biology.* (2017)

Panciera T, Azzolin L, Fujimura A, Di Biagio D, Frasson C, Bresolin S, Soligo S, Basso G, Biciato S, Rosato A, Cordenonsi M, Piccolo S. *Induction of Expandable Tissue-Specific Stem/Progenitor Cells through Transient Expression of YAP/TAZ.* *Cell Stem Cell.* (2016) 9(6):725-737.

Azzolin L, **Panciera T**, Soligo S, Enzo E, Biciato S, Dupont S, Bresolin S, Frasson C, Basso G, Guzzardo V, Fassina A, Cordenonsi M, Piccolo S. *YAP/TAZ incorporation in the b-catenin destruction complex orchestrates the Wnt response.* *Cell* (2014) 158 (1): 157-70

Aragona M, **Panciera T**, Manfrin A, Giulitti S, Michielin F, Elvassore N, Dupont S and Piccolo S. (2013) A mechanical checkpoint controls multicellular growth through YAP/TAZ. *Cell* 154, 1047-59.