

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Angelini Sabrina

Titolo: PhD in Farmacologia e Tossicologia

Posizione: Professoressa Associata

Ente di appartenenza: Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie, Università degli studi di Bologna

Indirizzo: Via Irnerio n 48

Città: Bologna

C.A.P.: 40126

E-mail: s.angelini@unibo.it

Linea di ricerca nel settore:

Studi di Farmacogenetica e Farmacogenomica - Gli studi di farmacogenetica e farmacogenomica hanno lo scopo di identificare fattori genetici ed epigenetici di suscettibilità a malattie cronico-degenerative, e di risposta al trattamento farmacologico in termini di efficacia e sicurezza del farmaco. In particolare, la ricerca riguarda lo studio di polimorfismi in geni che codificano per gli enzimi di riparazione e sintesi del DNA, del farmaco-metabolismo, trasportatori e target dei farmaci ed è volta all'identificazione di profili genetici di suscettibilità alla malattia, nonché di responsività al trattamento farmacologico. Nell'ambito della farmacogenomica l'interesse è rivolto allo studio dei fattori epigenetici (metilazione, miRNA, lncRNA) allo scopo d'individuare variazioni che correlano con la risposta al farmaco, al fine di indentificare nuovi bersagli terapeutici, scoprire e sviluppare nuovi farmaci e studiare la risposta ad essi.

Metodiche e tecniche avanzate:

Real-time con Taqman array (Life Technologies); Microfluidic card (Life Technologies); RNAseq (Illumina); Digital PCR; Analisi di biomarcatori circolanti e da tessuto; analisi su modelli cellulari.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Ravegnini G, Sammarini G, Moran S, Calice G, Indio V, Urbini M, (...) **Angelini S.** *Mechanisms of resistance to a PI3K inhibitor in gastrointestinal stromal tumors: an omic approach to identify novel druggable targets.* Cancer Manag Res, 11:6229-6244, 2019.
2. Ravegnini G, Serrano C, Simeon V, Sammarini G, Nannini M, Roversi E, (...), **Angelini S.** *The rs17084733 variant in the KIT 3' UTR disrupts a miR-221/222 binding site in gastrointestinal stromal tumor: a sponge-like mechanism conferring disease susceptibility,* Epigenetics, 14(6):545-557, 2019.
3. Ricci R, (...), **Angelini S, et al.** *Preferential MGMT methylation could predispose a subset of KIT/PDGFRA-WT GISTs, including SDH-deficient ones, to respond to alkylating agents,* Clin Epigenetics, 11(1):2, 2019.
4. Ravegnini G, Urbini M, Simeon V, Genovese C, Astolfi A, Nannini M, (...), **Angelini S***, Pantaleo MA*. *An exploratory study by DMET array identifies a germline signature associated with imatinib response in gastrointestinal stromal tumor,* Pharmacogenomics J 19(4):390-400, 2018.
5. Pantaleo MA, Ravegnini G, Astolfi A, Simeon V, Nannini M, Saponara M, (...), **Angelini S.** *Integrating miRNA and gene expression profiling analysis revealed regulatory networks in gastrointestinal stromal tumors.* Epigenomics, 8(10):1347-1366, 2016.

Links:

<https://www.unibo.it/sitoweb/s.angelini> (Pagina istituzionale UNIBO)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004172232> (SCOPUS)

https://www.researchgate.net/profile/Sabrina_Angelini (ResearchGate)

Adesione ai sottogruppi:

Farmacologia oncologica di base (sviluppo di molecole a potenziale attività antitumorale, screening delle loro caratteristiche - meccanismo di azione, metabolismo e cinetica - nei modelli preclinici)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi