

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA – SIF

SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Mini Enrico

Titolo: MD, PhD

Posizione: Professore Ordinario di Oncologia Medica

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Firenze

Indirizzo: viale Pieraccini, 6

Città: Firenze

C.A.P.: 50139

E-mail: enrico.mini@unifi.it



Linea di ricerca nel settore:

Meccanismi molecolari della farmacoresistenza tumorale con particolare riferimento agli antimetaboliti e ai composti organometallici; farmacogenomica e farmacogenetica dei farmaci antitumorali con particolare riferimento ai biomarcatori di efficacia e tossicità; trattamento medico dei tumori gastrointestinali in particolare del carcinoma coloretale; implementazione di studi traslazionali e clinici farmacologico-oncologici.

Metodiche e tecniche avanzate:

Presso il Laboratorio di Farmacologia e Chemioterapia Antitumorale vengono effettuati studi di farmacologia molecolare (ad es. studi di espressione genica mediante real-time PCR, studi di silenziamento genico e analisi farmacogenetiche per discriminazione allelica TaqMan, o sequenziamento Sanger). Inoltre il Laboratorio ha esperienza nel sequenziamento degli acidi nucleici mediante biotecnologie avanzate e ad alta resa (Next Generation Sequencing).

Il Laboratorio è anche attivo nel campo della farmacologia cellulare (ad es., saggi di citotossicità, cloning, citometria a flusso) in linee cellulari tumorali stabilizzate. Tali competenze sono anche impiegate nello sviluppo di linee cellulari tumorali resistenti a farmaci di interesse. Sono inoltre disponibili presso il laboratorio per l'analisi dei dati software statistici avanzati (SPSS, STATA).

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Nobili S, Lapucci A, Landini I, Coronello M, Roviello G, **Mini E**. Role of ATP-binding cassette transporters in cancer initiation and progression. *Semin Cancer Biol.* 2019 Aug 11. pii: S1044-579X(19)30228-7. doi: 10.1016/j.semcancer.2019.08.006. [Epub ahead of print] Review. PubMed PMID: 31412294.
2. **Mini E**, Lapucci A, Perrone G, D'Aurizio R, Napoli C, Brugia M, Landini I, Tassi R, Picariello L, Simi L, Mancini I, Messerini L, Magi A, Pinzani P, Mazzei T, Tonelli F, Nobili S. RNA sequencing reveals PNN and KCNQ1OT1 as predictive biomarkers of clinical outcome in stage III colorectal cancer patients treated with adjuvant chemotherapy. *Int J Cancer.* 2019 Nov 1;145(9):2580-2593. doi:10.1002/ijc.32326. Epub 2019 Jun 3. PubMed PMID: 30973654.
3. Landini I, Lapucci A, Pratesi A, Massai L, Napoli C, Perrone G, Pinzani P, Messori L, **Mini E**, Nobili S. Selection and characterization of a human ovarian cancer cell line resistant to auranofin. *Oncotarget.* 2017 Oct 9;8(56):96062-96078. doi: 10.18632/oncotarget.21708. eCollection 2017 Nov 10. PubMed PMID: 29221187; PubMed Central PMCID: PMC5707081.
4. **Mini E**, Landini I, Lucarini L, Lapucci A, Napoli C, Perrone G, Tassi R, Masini E, Moroni F, Nobili S. The Inhibitory Effects of HYDAMTIQ, a Novel PARP Inhibitor, on Growth in Human Tumor Cell Lines

With Defective DNA Damage Response Pathways. *Oncol Res.* 2017 Nov 2;25(9):1441-1451. doi:10.3727/096504017X14926854178616. Epub 2017 Apr 20. PubMed PMID: 28429680.

5. Taieb J, Tabernero J, **Mini E**, Subtil F, Folprecht G, Van Laethem JL, Thaler J, Bridgewater J, Petersen LN, Blons H, Collette L, Van Cutsem E, Rougier P, Salazar R, Bedenne L, Emile JF, Laurent-Puig P, Lepage C; PETACC-8 Study Investigators. Oxaliplatin, fluorouracil, and leucovorin with or without cetuximab in patients with resected stage III colon cancer (PETACC-8): an open-label, randomised phase 3 trial. *Lancet Oncol.* 2014 Jul;15(8):862-73. doi: 10.1016/S1470-2045(14)70227-X. Epub 2014 Jun 11. PubMed PMID: 24928083.

Links:

PubMed, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=mini+e%5Bauthor%5D&cmd=detailssearch>

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005498628>

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)

Farmacologia clinica dei farmaci antitumorali (ad es., PK, TDM, “scouting” per lo sviluppo farmacologico nelle fasi precoci, applicazione negli studi clinici)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi

Metodologia e applicazione di studi clinici registrativi, post-registrativi, di outcome research, di farmacovigilanza per farmaci di area oncologica