

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Nobili Stefania

Titolo: Dottore di Ricerca

Posizione: Assegnista

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Firenze

Indirizzo: viale Pieraccini, 6

Città: Firenze

C.A.P.: 50139

E-mail: stefania.nobili@unifi.it

Linea di ricerca nel settore:

- ✓ Studi di farmacogenetica e farmacogenomica, con particolare riferimento all'identificazione di determinanti molecolari responsabili di farmaco-resistenza o di tossicità principalmente nei tumori gastrointestinali e nei linfomi non-Hodgkin
- ✓ Studi di farmacologia preclinica e clinica, con particolare riferimento agli antimetaboliti citotossici
- ✓ Studi in modelli tumorali preclinici volti a valutare l'attività citotossica di nuovi composti a potenziale attività antitumorale, con particolare riferimento ai composti organo-metallici
- ✓ Studi inerenti meccanismi molecolari di chemiosensibilità/resistenza con particolare riferimento ai trasportatori di membrana (ad es. glicoproteina P)

Metodiche e tecniche avanzate:

Valutazione dell'espressione genica mediante real-time PCR (Applied Biosystem 7900HT Fast Real-Time PCR System integrato con Micro Fluidic card), genotipizzazione (e.g. RFLP, analisi basata su discriminazione allelica TaqMan). Esperienza nel sequenziamento di DNA ed RNA mediante Next Generation Sequencing (NGS), rispettivamente con tecnologia Ion AmpliSeq technology (Ion Torrent) e mediante GeneTitan Multi-Channel Instrument (ThermoFisher). Analisi dati mediante software statistici avanzati (SPSS, STATA). Conoscenza dell'ambiente "R".

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. 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 KCNQ10T1as predictive biomarkers of clinical outcome in stage III colorectal cancer patients treated with adjuvant chemotherapy. *Int J Cancer*. 2019 Apr. 11 doi 10.1002/ijc.32326 - Online ISSN:1097-0215
2. Allen W, Dunne PD, McDade S, Scanlon E, Loughrey M, Coleman H, McCann C, McLaughlin K, Nemeth Z, Veetil Jithesh P, Arthur K, Wilson R, Coyle VM, McArt D, Murray GI, Samuel L, Nuciforo P, Jimenez J, Argiles G, Dienstmann R, Tabernero J, Picariello L, Messerini L, Nobili S, Mini E, Sheahan K, Ryan E, Johnston PG, van Schaeybroeck S, Lawler M, Longley DB. Transcriptional subtyping and CD8 immunohistochemistry identifies poor prognosis stage II/III colorectal cancer patients who benefit from adjuvant chemotherapy. *J Clin Oncol Precision Oncology*, 2:1.15, 2018 doi: 10.1200/PO.17.00241
3. Cecchin E, Perrone G, Nobili S***, Polesel J, De Mattia E, Zanusso C, Petreni P, Lonardi S, Pella N, D'Andrea M, Errante D, Rizzolio F, Mazzei T, Landini I, Mini E, Toffoli G. MTHFR-1298 A4C

(rs1801131) is a predictor of survival in two cohorts of stage II/III colorectal cancer patients treated with adjuvant fluoropyrimidine chemotherapy with or without oxaliplatin. Pharmacogenomics Journal 15(3):219-25, 2015 doi: 10.1038/tpj.2014.64 - ISSN 1473-1150

4. 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. 8(56): 96062-96078, 2017. doi: 10.18632/oncotarget.21708 Online ISSN: 1949-2553
5. Nobili S, Napoli C, Puccini B, Landini I, Perrone G, Brugia M, Benelli G, Doria M, Martelli M, Finolezzi E, Di Rocco A, Del Fava E, Rigacci L, Di Lollo S, Bosi A, Mini E. Identification of pharmacogenomic markers of clinical efficacy in a dose-dense therapy regimen (R-CHOP14) in Diffuse Large B Cell Lymphoma. Leukemia & Lymphoma 55: 2071-2078, 2014 doi: 10.3109/10428194.2013.866665 - ISSN: 1042-8194 22. Nobili S, Napoli C, Landini I, Morganti M, Cianchi F, Valanzano R, Tonelli F, Cortesini C, Mazzei T, Mini E. Identification of potential pharmacogenomic markers of clinical efficacy of 5-fluorouracil in colorectal cancer. International Journal of Cancer. 128(8):1935-45, 2011 doi: 10.1002/ijc.25514 - Online ISSN:1097-0215

Links:

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

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602524021>

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