

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Cecchin Erika

Titolo: PharmD PhD

Posizione: Dirigente Farmacista

Ente di appartenenza: IRCSS Centro di Riferimento Oncologico (CRO) di Aviano. Struttura Operativa Complessa di Farmacologia Sperimentale e Clinica, Dipartimento di Oncologia Molecolare e Ricerca traslazionale.

Indirizzo: Via Franco Gallini, 2

Città: Aviano (PN)

C.A.P.: 33081

E-mail: ececchin@cro.it

Linea di ricerca nel settore:

Identificazione e implementazione clinica di approcci innovativi per la personalizzazione del trattamento anti-tumorale basato sulle caratteristiche genetiche del paziente e del tumore. Tale attività di ricerca si traduce nello sviluppo e conduzione di studi clinici prospettici innovativi basati sull'uso della farmacogenetica come studi di fase Ib e studi di implementazione su scala europea (Studio PREPARE). Effettuazione di studi e attività di sviluppo finalizzate alla facilitazione del trasferimento della farmacogenetica nella pratica clinica, ovvero analisi di tipo economico a supporto dell'applicazione di un approccio farmacogenetico preventivo, sviluppo di kit diagnostici per l'introduzione della farmacogenetica nella pratica clinica, sviluppo di software di supporto alla decisione clinica basata sulla farmacogenetica (Clinical Decision Support System).

Studio delle interazioni farmaco-farmaco-gene al fine di meglio definire le categorie di fenotipo metabolico del paziente oncologico in politrattamento farmacologico.

Studio delle caratteristiche genetiche tumorali misurate a livello del DNA tumorale circolante al fine di monitorare l'outcome terapeutico di pazienti oncologici in corso di trattamento

È membro del consorzio Ubiquitous-PGx (www.upgx.eu) per l'implementazione di PGx in Europa. È membro del gruppo di lavoro PGx dell'Unione Internazionale di Farmacologia di base e clinica (IUPHAR). È stata coinvolta nella fondazione di uno spin-off PGx, PharmaDIAGEN. È valutatore esterno per la certificazione di laboratorio EMQN PGx in Europa (www.emqn.org).

Metodiche e tecniche avanzate: tecniche di analisi genetica e genotipizzazione semiautomatizzati basati sulla PCR a basso/intermedio throughput (i.e., Pyrosequencing, discriminazione allelica-tecnologia TaqMan, piattaforma SNPLINE, analisi dei frammenti, sequenziamento Sanger) così come delle nuove tecnologie di sequenziamento (Next Generation Sequencing, NGS) a elevato throughput (e.i., Illumina - Miseq).

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Roncato R, Dal Cin L, Mezzalana S, Comello F, De Mattia E, Bignucolo A, Giollo L, D'Errico S, Gulotta A, Emili L, Carbone V, Guardascione M, Foltran L, Toffoli G, Cecchin E. FARMAPRICE: a pharmacogenetic Clinical Decision Support System for precise and cost-effective therapy. *Genes* 2019; 10, 276; doi:10.3390/genes10040276
2. Toffoli G, Innocenti F, Polesel J, De Mattia E, Sartor F, Dalle Fratte C, Ecca F, Dreussi E, Palazzari E, Guardascione M1, Buonadonna A, Foltran L, Garziera M, Bignucolo A, Nobili S, Mini E, Favaretto A, Berretta M, D'Andrea M, De Paoli A, Roncato R and Cecchin E, The genotype for DPYD risk variants in colorectal cancer patients and the related toxicity

management costs in clinical practice. *Clinical Pharmacology and Therapeutics*. 2019 Apr; 105(4):994-1002. doi: 10.1002/cpt.1257.

3. van der Wouden CH, Cambon-Thomsen A, Cecchin E, Cheung K, Dávila-Fajardo CL, Deneer VH, Dolžan V, Ingelman-Sundberg M, Jönsson S, Karlsson MO, Kriek M, Mitropoulou C, Patrinos GP, Pirmohamed M, Samwald M, Schaeffeler E, Schwab M, Steinberger D, Stingl J, Sunder-Plassmann G, Toffoli G, Turner RM, van Rhenen MH, Swen JJ, Guchelaar HJ on behalf of the Ubiquitous Pharmacogenomics Consortium: "Implementing Pharmacogenomics in Europe: Design and Implementation Strategy of the Ubiquitous Pharmacogenomics Consortium". *Clinical Pharmacology and Therapeutics*. 2017 Mar;101(3):341-358
4. Toffoli G, Giodini L, Buonadonna A, Berretta M, De Paoli A, Scalone S, Miolo G, Mini E, Nobili S, Lonardi S, Pella N, Lo Re G, Montico M, Roncato R, Dreussi E, Gagno S and Cecchin E: "Clinical validity of a DPYD-based pharmacogenetic test to predict severe toxicity to fluoropyrimidines". *Int J Cancer*; 137(12):2971-80, 2015
5. Cecchin E, Innocenti F, D'Andrea M, Corona G, De Mattia E, Biason P, Buonadonna A, and Toffoli G: "Predictive role of the UGT1A1, UGT1A7, and UGT1A9 genetic variants and their haplotypes on the outcome of metastatic colorectal cancer patients treated with fluorouracil, leucovorin, and irinotecan" *J Clin Oncol* 27:2457-65, 2009.

Links:

- orcid id: <https://orcid.org/0000-0001-7517-7490>
- Web of Science ResearcherID is: K-2448-2018
- Scopus Author ID: 8931703300

Adesione ai sottogruppi:

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