

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA – SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Sigala Sandra

Titolo: MD, PhD

Posizione: Professore Associato di Farmacologia (SSD BIO14), Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale

Ente di appartenenza: Università degli Studi di Brescia

Indirizzo: Viale Europa

Città: Brescia

C.A.P.: 25123

E-mail: sandra.sigala@unibs.it

Linea di ricerca nel settore:

Identificazione e caratterizzazione del meccanismo d'azione di farmaci potenzialmente utili nel carcinoma della corticale del surrene e dei tumori genitali maschili (prostata e testicolo)

Metodiche e tecniche avanzate:

Classiche tecniche di biologia molecolare e cellulare

Allestimento di colture primarie da tessuto tumorale umano

Modello in vivo di cell xenograft in embrioni di zebrafish

Microscopia confocale

Citofluorimetria a flusso

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Sigala, S., Bodei, S., Missale, C., Zani, D., Simeone, C., Cunico, S.C., Spano, P.F. Gene expression profile of prostate cancer cell lines: Effect of nerve growth factor treatment. *Mol Cell Endocrinol.* 2008 Mar 12;284(1-2):11-20.
2. Fiorentini, C., Bodei, S., Bedussi, F., Fragni, M., Bonini, S.A., Simeone, C., Zani, D., Berruti, A., Missale, C., Memo, M., Spano, P., Sigala S. GPNMB/OA protein increases the invasiveness of human metastatic prostate cancer cell lines DU145 and PC3 through MMP-2 and MMP-9 activity. *Exp Cell Res.* 2014 Apr 15;323(1):100-11.
3. Fiorentini, C., Fragni, M., Perego, P., Vezzoli, S., Bonini, S.A., Tortoreto, M., Galli, D., Claps, M., Tiberio, G.A., Terzolo, M., Missale, C., Memo, M., Procopio, G., Zaffaroni, N., Berruti, A., Sigala, S. Antisecretive and antitumor activity of abiraterone acetate in human adrenocortical cancer: A preclinical study. *J Clin Endocrinol Metab* 2016 Dec; 101 (12): 4594-4602.
4. Gianoncelli, A., Guarienti, M., Fragni, M., Bertuzzi, M., Rossini, E., Abate, A., Basnet, R.M., Zizioli, D., Bono, F., Terzolo, M., Memo, M., Berruti, A., Sigala, S. Adrenocortical carcinoma xenograft in zebrafish embryos as model to study the in vivo cytotoxicity of abiraterone acetate. *Endocrinology* 2019 Nov 1; 160 (11): 2620-2629.
5. Cosentini, D., Badalamenti, G., Grisanti, S., Basile, V., Rapa, I., Cerri, S., Spallanzani, A., Perotti, P., Musso, E., Laganà, M., Ferrari, V., Luppi, G., Dalla Volta, A., Incorvaia, L., Sigala, S., Russo, A., Volante, M., Terzolo, M., Berruti, A. Activity and safety of temozolomide in advanced adrenocortical carcinoma patients. *Eur J Endocrinol.* 2019 Oct 1. pii: EJE-19-0570.R2.

Links:

-

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)

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