

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Caderni Giovanna

Titolo: -

Posizione: Professore Associato Università di Firenze

Ente di appartenenza: Dipartimento NEUROFARBA, Sezione di Farmacologia e Tossicologia dell'Università di Firenze

Indirizzo: Viale Pieraccini 6

Città: Firenze

C.A.P: 50139

E-mail: giovanna.caderni@unifi.it

Linea di ricerca nel settore:

Chemioprevenzione della tumorigenesi intestinale

Studio di molecole con potenziale attività antitumorale in modelli in vivo.

Effetti delle abitudini alimentari sullo sviluppo del cancro del colon

Metodiche e tecniche avanzate:

Disponibilità di un modello animale di poliposi adenomatosa familiare/cancerogenesi colica sporadica, il ratto Pirc mutato nel gene *Apc*. A causa di questa mutazione il ratto Pirc sviluppa spontaneamente tumori nell'intestino e soprattutto nel colon, ed è quindi un ottimo modello per saggiare in vivo molecole con attività preventiva su tumori che si sviluppano nel colon.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Lori G, Paoli P, Femia AP, Pranzini E, Caselli A, Tortora K, Romagnoli A, Raugei G, Caderni G. Morin-dependent inhibition of low molecular weight protein tyrosine phosphatase (LMW-PTP) restores sensitivity to apoptosis during colon carcinogenesis: Studies in vitro and in vivo, in an Apc-driven model of colon cancer. *Mol Carcinog.* 2019 May;58(5):686-698. -
2. Tortora K, Femia AP, Romagnoli A, Sineo I, Khatib M, Mulinacci N, Giovannelli L, Caderni G. Pomegranate By-Products in Colorectal Cancer Chemoprevention: Effects in Apc-Mutated Pirc Rats and Mechanistic Studies In Vitro and Ex Vivo. *Mol Nutr Food Res.* 2018 Jan;62(2).
3. Bouvard V, Loomis D, Guyton KZ, Grosse Y, Ghissassi FE, Benbrahim-Tallaa L, Guha N, Mattock H, Straif K; International Agency for Research on Cancer Monograph Working Group. Carcinogenicity of consumption of red and processed meat. *Lancet Oncol.* 2015 Dec;16(16):1599-600.
4. Femia AP, Becherucci C, Crucitta S, Caderni G. Apc-driven colon carcinogenesis in Pirc rat is strongly reduced by polyethylene glycol. *Int J Cancer.* 2015 Nov 1;137(9):2270-3.
5. Femia AP, Luceri C, Soares PV, Lodovici M, Caderni G. Multiple mucin depleted foci, high proliferation and low apoptotic response in the onset of colon carcinogenesis of the PIRC rat, mutated in Apc. *Int J Cancer.* 2015 Mar 15;136(6):E488-95.

Links:

PubMed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Caderni+g>

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)