

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF



SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH

Cognome e nome: Pagano Ester

Titolo: PhD

Posizione: Post-doc fellow "L'oreal-UNESCO Women in Science 2019"

Ente di appartenenza: Dipartimento di Farmacia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Università di Napoli Federico II

Indirizzo: Via Domenico Montesano, 49

Città: Napoli

C.A.P.: 80131

E-mail: ester.pagano@unina.it

Linea di ricerca nel settore:

Farmacologia oncologica di base

Studio del ruolo del sistema endocannabinoide [endocannabinoidi (AEA e 2-AG) ed aciletanolamine correlate (PEA ed OEA), enzimi deputati alla loro sintesi e degradazione e sistemi recettoriali correlati alla loro attività farmacologica (principalmente recettori dei cannabinoidi e *Transient receptor potential channels*)] nel tumore del colon sporadico e nel tumore del colon associato a colite.

Al momento la ricerca è focalizzata sul ruolo dell'enzima NAAA (*N-acylethanolamine acid amide hydrolase*) e del recettore canale TRPM8 nel tumore sporadico del colon.

Metodiche e tecniche avanzate:

Isolamento e coltura di sistemi 3-D di organoidi colonic (da tessuto murino); studio del metabolismo delle cellule tumorali mediante analisi con *seahorse*; modelli *in vivo* di tumore del colon (indotti chimicamente e xenotrapiantati)

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Schneditz G, Elias JE, **Pagano E**, et al., GPR35 promotes glycolysis, proliferation, and oncogenic signaling by engaging with the sodium potassium pump. *Sci Signal*. 2019 Jan 1;12(562).
2. **Pagano E**, et al., Pharmacological inhibition of MAGL attenuates experimental colon carcinogenesis. *Pharmacol Res*. 2017 May;119:227-236.
3. **Pagano E**, Borrelli F. Targeting cannabinoid receptors in gastrointestinal cancers for therapeutic uses: current status and future perspectives. *Expert Rev Gastroenterol Hepatol*. 2017 Oct;11(10):871-873.
4. Borrelli F*, **Pagano E***, et al., Colon carcinogenesis is inhibited by the TRPM8 antagonist cannabigerol, a Cannabis-derived non-psychotropic cannabinoid. *Carcinogenesis*. 2014 Dec;35(12):2787-97. *authors contributed equally
5. Romano B, Borrelli F, **Pagano E**, Cascio MG, Pertwee RG, Izzo AA. Inhibition of colon carcinogenesis by a standardized Cannabis sativa extract with high content of cannabidiol. *Phytomedicine*. 2014 Apr 15;21(5):631-9.

Links:

<https://www.linkedin.com/in/ester-pagano-b9072974/>

https://www.researchgate.net/profile/Ester_Pagano

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16469573300>

https://scholar.google.com/citations?user=DeLBd_IAAAJ&hl=it&oi=ao

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)