

GRUPPO DI LAVORO FARMACOLOGIA ONCOLOGICA - SIF

SCHEDA DI ADESIONE/BIOGRAPHICAL SKETCH



Cognome e nome: D'Avolio Antonio

Titolo: Professore

Posizione: Professore Associato di Farmacologia (BIO/14)

Ente di appartenenza: Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica – Ospedale Amedeo di Savoia – Dipartimento di Scienze Mediche – Università di Torino

Indirizzo: Corso Svizzera 164

Città: Torino

C.A.P.: 10149

E-mail: antonio.davolio@unito.it

Linea di ricerca nel settore: L'attività di ricerca e routine del laboratorio si divide tra una parte di farmacocinetica e una di farmacogenetica; la prima è concentrata sullo sviluppo e validazione di metodi analitici per il TDM di farmaci di svariate classi (anti-infettivi, oncologici, immunosoppressori, antipertensivi...) grazie a tecnologie UHPLC-MS/MS ed ELISA; la parte di farmacogenetica è incentrata invece sullo studio dell'effetto dei polimorfismi genetici sull'azione di alcuni farmaci e sulla conseguente ottimizzazione della terapia.

Metodiche e tecniche avanzate: Per il TDM si utilizzano sia strumenti che accoppiano la cromatografia liquida a diversi detector (UV e spettrometria di massa) sia kit ELISA; per la farmacogenetica viene utilizzata prevalentemente la tecnologia real-time PCR.

Fino a 5 pubblicazioni rappresentative:

1. Influence of Vitamin D in Advanced Non-Small Cell Lung Cancer Patients Treated with Nivolumab. Cusato J, Genova C, Tomasello C, Carrega P, Ottonello S, Pietra G, Mingari MC, Cossu I, Rijavec E, Leggieri A, Di Perri G, Dal Bello MG, Coco S, Boccardo S, Ferlazzo G, Grossi F, D'Avolio A. *Cancers (Basel)*. 2019 Jan 21;11(1). pii: E125. doi: 10.3390/cancers11010125.
2. Vitamin D pathway gene polymorphisms and hepatocellular carcinoma in chronic hepatitis C-affected patients treated with new drugs. Cusato J, Boglione L, De Nicolò A, Favata F, Ariardo A, Mornese Pinna S, Guido F, Avataneo V, Cantù M, Carcieri C, Cariti G, Di Perri G, D'Avolio A. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2018 Mar;81(3):615-620. doi: 10.1007/s00280-018-3520-0. Epub 2018 Jan 22.
3. Circannual variation of mitotane and its metabolites plasma levels in patients with adrenocortical carcinoma. Cusato J, De Francia S, Allegra S, Carrella S, Pirro E, Piccione FM, De Martino F, Ferrero A, Daffara FC, Terzolo M, Berruti A, Di Carlo F, Tampellini M, D'Avolio A. *J Pharm Pharmacol*. 2017 Nov;69(11):1524-1530. doi: 10.1111/jphp.12798. Epub 2017 Aug 15.
4. Influence of the CYP2B6 polymorphism on the pharmacokinetics of mitotane. D'Avolio A, De Francia S, Basile V, Cusato J, De Martino F, Pirro E, Piccione F, Ardito A, Zaggia B, Volante M, Di Perri G, Terzolo M. *Pharmacogenet Genomics*. 2013 Jun;23(6):293-300. doi: 10.1097/FPC.0b013e3283606cb2.

5. Bevacizumab plus octreotide and metronomic capecitabine in patients with metastatic well-to-moderately differentiated neuroendocrine tumors: the XELBEVOCT study. Berruti A, Fazio N, Ferrero A, Brizzi MP, Volante M, Nobili E, Tozzi L, Bodei L, Torta M, D'Avolio A, Priola AM, Birocco N, Amoroso V, Biasco G, Papotti M, Dogliotti L. BMC Cancer. 2014 Mar 14;14:184. doi: 10.1186/1471-2407-14-184.

Links:

- **Sito internet del Laboratorio di Farmacologia Clinica e Farmacogenetica:** <http://www.tdm-torino.org>
- **Scopus Author ID:** 6507469176
- **Web of Science ResearcherID:** AAE-4457-2019
- **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-1321-4126>
- **ResearchGate:** https://www.researchgate.net/profile/Antonio_DAvolio
- **LinkedIn:** [linkedin.com/in/antonio-d-avolio-6b208240](https://www.linkedin.com/in/antonio-d-avolio-6b208240)

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)

Farmacogenetica e farmacogenomica, altri biomarcatori predittivi

Immunofarmacologia e immunoterapia compresa la terapia cellulare adottiva e i vaccini