

Fabrizio Condorelli

DATI ANAGRAFICI

Nato a Catania il 07.04.1972

Residente a Novara

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Maturità scientifica nel 1990, laureato in Medicina e Chirurgia nel 1996, è stato nel 1995 “visiting scientist” del “Cardiovascular Department” alla Genentech Inc. di San Francisco, USA, sotto la direzione del Dott. Ferrara. Nel 1999 diviene Dottore di Ricerca in Neurobiologia dopo un’esperienza, nel biennio 1998/2000, in qualità di "post-doc" nel laboratorio del Prof. Calabretta nel “Department of Microbiology” del “Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University” di Philadelphia, USA. Dagli inizi della sua carriera accademica presso l’Università del Piemonte Orientale, è titolare dei corsi di “Farmacologia Cellulare e Molecolare” (corso di laurea in CTF) e di “Chemioterapia” (corso di laurea in Farmacia). Le competenze del Prof. Condorelli nelle tecniche più moderne di biologia cellulare e molecolare, citofluorimetria e microscopia confocale è documentata da 28 pubblicazioni su riviste internazionali con “revisione tra pari”, inerenti i diversi aspetti della biologia cellulare.

INDICI BIBLIOMETRICI

PUBBLICAZIONI: 28

H-INDEX: 15

IF: 6.03 MEDIO (168.88 AGGREGATO)

CITAZIONI: 3012 (107.57 MEDIA)

CARRIERA ACCADEMICA

2012-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
2000-2012	Ricercatore, Università del Piemonte Orientale
1998-2000	“Post-doctorate fellow”, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Filadelfia, USA

INCARICHI ACCADEMICI

2015-	Direttore della Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Università del Piemonte Orientale
-------	---

INCARICHI SCIENTIFICI

2015-	"Associate Editor" della rivista "Infectious Diseases and Tropical Medicine"
2010-	Revisore per la valutazione dei progetti "PRIN" e "Future in Research-FIRB", MIUR;
2009-	Revisore per riviste internazionali con "revisione tra pari": "Cell Death and Differentiation", "Cell Death in Disease", "PloS ONE", "European Journal of Cancer", "Current Medicinal Chemistry", "Oncotargets", "Biomarkers", "Frontiers in Pharmacology".

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Apoptosi
2. Autofagia
3. Chemioterapia antineoplastica
4. HIV
5. Acetilazione proteica

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Caratterizzazione funzionale della chinasi non-recettoriale Fes nei neuroblastomi umani

Fes è una tirosina-chinasi non-recettoriale con funzione nota solo nelle componenti cellulari della risposta immunitaria "innata". Pur non di meno, l'espressione di questa proteina è stata verificata in altre tipologie cellulari, inclusi i neuroni ed i corrispettivi progenitori, i neuroblasti. Obiettivo di questo progetto è verificare l'espressione/attivazione di Fes nel processo di trasformazione responsabile del neuroblastoma, il più frequente tumore solido nel periodo della prima infanzia

2. Nuove strategie terapeutiche nel trattamento della Leucemia Mieloide Cronica (LCM) positiva al cromosoma "Philadelphia" (Ph+)

La LCM Ph+ si sviluppa per azione della tirosina-chinasi chimerica BCR-ABL. Sebbene i relativi inibitori selettivi siano clinicamente efficaci, le frequenti resistenze farmacologiche impongono lo sviluppo di strategie terapeutiche alternative. Obiettivo di questo progetto è di verificare il ruolo delle chinasi AMPK ed mTOR, nonché del regolatore della trascrizione genica β -catenina, nel "self-renewal" della cellula staminale leucemia, nell'ottica di un loro "targeting" farmacologico.

3. Nuovi approcci farmacologici per l'inibizione dell'integrazione e per l'induzione della riespressione del cromosoma virale dell'HIV nel genoma della cellula ospite

La terapia dell'AIDS si basa essenzialmente su farmaci che interferiscono con target molecolari codificati dall'HIV. La capacità del virus di rimanere integrato nel genoma ospite in modalità "silente" rappresenta la sua strategia di evasione farmacologica più proficua. Obiettivo di questo progetto è verificare, nella prospettiva terapeutica, se gli enzimi coinvolti nel rimaneggiamento della cromatina svolgano un ruolo determinante nei processi di integrazione e/o riespressione del genoma virale.

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Ricerca Locale 2016	Università del Piemonte Orientale– <u>“Modulazione farmacologica delle sirtuine per l'inibizione dell'integrazione e/o della riespressione del genoma virale nelle infezioni da HIV”</u>
GILEAD AWARD	GILEAD INC. – <u>“Studio ASTROCYTES: Effetto e Farmacocinetica intracellulare dei farmaci antiretrovirali su astrociti: studio in vitro e in vivo”</u>

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. Billington RA, Genazzani AA, Travelli C, Condorelli F. NAD depletion by FK866 induces autophagy. *Autophagy*. 2008 May-Jun;4(3):385-7. **I.F.: 6.664 Cit: 41**
2. Condorelli F, Gnemmi I, Vallario A, Genazzani AA, Canonico PL. Inhibitors of histone deacetylase (HDAC) restore the p53 pathway in neuroblastoma cells. *Br J Pharmacol*. 2008 Feb;153(4):657-68. **I.F.:4.925 Cit: 59**
3. Perrotti D, Cesi V, Trotta R, Guerzoni C, Santilli G, Campbell K, Iervolino A, Condorelli F, Gambacorti-Passerini C, Caligiuri MA, Calabretta B. BCR-ABL suppresses C/EBPalpha expression through inhibitory action of hnRNP E2. *Nat Genet*. 2002 Jan;30(1):48-58. **I.F.: 35.532 Cit: 207**
4. Condorelli F, Salomoni P, Cotteret S, Cesi V, Srinivasula SM, Alnemri ES, Calabretta B. Caspase cleavage enhances the apoptosis-inducing effects of BAD. *Mol Cell Biol*. 2001 May;21(9):3025-36. **I.F.: 9.836 Cit: 93**
5. Salomoni P, Condorelli F, Sweeney SM, Calabretta B. Versatility of BCR/ABL-expressing leukemic cells in circumventing proapoptotic BAD effects. *Blood*. 2000 Jul 15;96(2):676-84. **I.F.:10.896 Cit: 58**

