



IL PORTALE PER LA QUALITA' DELLA RICERCA DIPARTIMENTALE

- UN PROGETTO DI:
- PRESENTATO DA:



- Seconda Università degli Studi di NAPOLI >> Struttura: BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE
- Anno 2013

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE"):

Nome gruppo*

Tumor microenvironment, androgen receptor and new therapeutic targets in human prostate cancer.
(Microambiente tumorale, recettore degli androgeni e nuovi bersagli terapeutici nei tumori umani della prostata).
Il tumore della prostata (PCa) rappresenta il tipo di cancro più comune nella popolazione maschile dei Paesi occidentali. In molti casi esso cresce lentamente ed è privo di sintomi, mentre è più aggressivo nel 30% dei casi. I trattamenti utilizzati per le forme localizzate o avanzate di PCa (prostatectomia, deplezione farmacologica di androgeni ed inibizione farmacologica delle funzioni del recettore degli androgeni) inibiscono la crescita del tumore, ma molto spesso falliscono ed il tumore della prostata acquisisce androgeno-indipendenza. Nel microambiente dei PCa si rinvencono altri tipi di cellule, quali i fibroblasti, le cellule endoteliali e le cellule infiltranti del sistema immunitario che, nel loro insieme,

formano lo “stroma tumorale”. La maggior parte degli studi finora condotti è stata focalizzata sull’azione del recettore degli androgeni negli epitelii prostatici normali e trasformati. Gli studi che il gruppo di ricerca conduce sono focalizzati sul ruolo del recettore degli androgeni nella componente stromale del PCa, particolarmente nei fibroblasti.

L’analisi in tali sistemi cellulari ha aiutato a comprendere alcuni meccanismi che controllano le funzioni ed il ruolo del recettore degli androgeni nei fibroblasti associati ai tumori della prostata. Gli studi dell’Unità di Ricerca hanno portato all’identificazione di nuovi bio-marcatori (filamina A, chinasi DYRK 1B) da bersagliare nei tumori umani della prostata. L’estensione di tali risultati in modelli di tumorigenesi prostatica sperimentale (topi immuno-intatti con deficienza di PTEN, xenotrapianti in topi immunodepressi, colture primarie di fibroblasti ottenuti da biopsie di tumori umani della prostata) dovrebbe pertanto fornire indicazioni terapeutiche innovative nell’approccio farmacologico dei tumori umani della prostata.

ISI WEB

PATHOLOGY

CELL BIOLOGY

ONCOLOGY

Pubblicazioni di Riferimento (Gabriella Castoria)

1 Targeting androgen receptor/Src complex impairs the aggressive phenotype of human fibrosarcoma cells.

Castoria G, Giovannelli P, Di Donato M, Hayashi R, Arra C, Appella E, Auricchio F, Migliaccio A.

PLoS One. 2013 Oct 9;8(10):e76899. doi: 10.1371/journal.pone.0076899.

2. Effect of small molecules modulating androgen receptor (SARMs) in human prostate cancer models.

Tesei A, Leonetti C, Di Donato M, Gabucci E, Porru M, Varchi G, Guerrini A, Amadori D, Arienti C, Pignatta S, Paganelli G, Caraglia M, Castoria G, Zoli W.

PLoS One. 2013 May 8;8(5):e62657. doi: 10.1371/journal.pone.0062657.

Descrizione

3. Nonsteroidal androgen receptor ligands: versatile syntheses and biological data.

Varchi G, Guerrini A, Tesei A, Brigliadori G, Bertucci C,

Di Donato M, Castoria G.
ACS Med Chem Lett. 2012 Apr 10;3(6):454-8. doi:
10.1021/ml3000269.

4 Polyproline and Tat transduction peptides in the study of
the rapid actions of steroid receptors.

Migliaccio A, Castoria G, de Falco A, Bilancio A,
Giovannelli P, Di Donato M, Marino I, Yamaguchi H,
Appella E, Auricchio F.
Steroids. 2012 Aug;77(10):974-8. doi:
10.1016/j.steroids.2012.01.014.

5. Tyrosine phosphorylation of estradiol receptor by Src
regulates its hormone-dependent nuclear export and cell
cycle progression in breast cancer cells.

Castoria G, Giovannelli P, Lombardi M, De Rosa C,
Giraldi T, de Falco A, Barone MV, Abbondanza C,
Migliaccio A, Auricchio F.
Oncogene. 2012 Nov 15;31(46):4868-77. doi:
10.1038/onc.2011.642.

6 Targeting rapid action of sex-steroid receptors in breast
and prostate cancers.

Giovannelli P, Di Donato M, Giraldi T, Migliaccio A,
Castoria G, Auricchio F.
Front Biosci (Elite Ed). 2012 Jan 1;4:453-61

7. Analysis of androgen receptor rapid actions in cellular
signaling pathways: receptor/Src association.

Migliaccio A, Castoria G, Auricchio F.
Methods Mol Biol. 2011;776:361-70. doi: 10.1007/978-1-
61779-243-4_21.

8 Targeting rapid action of sex steroid receptors in breast
and prostate cancers.

Giovannelli P, Di Donato M, Giraldi T, Migliaccio A,
Castoria G, Auricchio F.
Front Biosci (Landmark Ed). 2011 Jun 1;16:2224-32.

9 Androgen-induced cell migration: role of androgen
receptor/filamin A association.

Castoria G, D'Amato L, Ciociola A, Giovannelli P, Giraldi
T, Sepe L, Paoletta G, Barone MV, Migliaccio A,
Auricchio F.
PLoS One. 2011 Feb 16;6(2):e17218. doi:
10.1371/journal.pone.0017218.

Sito web <http://www.dbbpg.unina2.it/it/ricerca>

Responsabile scientifico/Coordinatore CASTORIA Gabriella (BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE)

Settore ERC del gruppo:

LS3_8 - Signal transduction

LS4_3 - Endocrinology

LS4_6 - Cancer and its biological basis

Componenti:

Cognome	Nome	CF	Struttura	Qualifica	Settore
ABBONDANZA	Ciro	BBNCRI57M01F839V	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Associato	MED/04
MIGLIACCIO	Antimo	MGLNTM56P15F839V	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Prof. Ordinario	MED/04
NEBBIOSO	Angela	NBBNGL77R42F839T	BIOCHIMICA, BIOFISICA E PATOLOGIA GENERALE	Ric. a tempo determ.	MED/04

Altro Personale

Prof. Bruno Moncharmont Professore Ordinario Università del Molise
 Prof. Maria Vittoria Barone Ricercatore Confermato presso la scuola di medicina della Federico II.
 Dott.ssa Marzia Di Donato Assegnista di Ricerca II Università di Napoli
 Dott.ssa Pia Giovannelli Assegnista di Ricerca II Università di Napoli
 Dott.ssa Erika Di Zazzo-Assegnista di Ricerca II Università di Napoli
 Dott. Giovanni Galasso Dottorando di Ricerca II Università di Napoli
 Dott.ssa Greta Varchi- Ricercatore-C.N.R. Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività-Bologna
 Dott.ssa Anna Tesei- Ricercatore- Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori- Meldola- Forlì.

chiudi

SVILUPPATO DA: [CINECA](#)