

I SEMINARI DI
biogem

29

luglio 2024
ore:12.00



Rossella Crescitelli

Sahlgrenska Cancer Center at
University of Gothenburg (Sweden)

**ALLA SCOPERTA DEL MONDO
DELLE VESICOLE EXTRACELLULARI
DERIVATE DAI TESSUTI:
biomarcatori del cancro e
alleati immunoterapeutici**

Biografia

Rossella Crescitelli è professore associato presso l'Università di Göteborg e ha 14 anni di esperienza nel campo delle vescicole extracellulari. Il suo lavoro è focalizzato principalmente sullo sviluppo di metodi per isolare sottopopolazioni di tali vescicole, in particolare quelle originate dai tessuti. Ha, inoltre, una lunga esperienza nell'analisi di vescicole extracellulari da tessuti mediante microscopia elettronica a trasmissione.

Dopo aver conseguito la Laurea in Biotecnologie Mediche (2005 – 2010) presso l'Università degli Studi di Napoli 'Federico II', si è trasferita, per gli studi di Dottorato in Biotecnologie per la Salute Umana, presso l'Università del Piemonte Orientale 'Amedeo Avogadro' (2010-2014). Durante gli studi di dottorato è stata invitata dal professore Jan Lötvall a lavorare presso il Centro di ricerca Krefting, Università di Göteborg (2011-2013), dove è stata, in seguito, ricercatrice post-doc (2014-2019). Dal 2020 è al Sahlgrenska Center for Cancer Research, sempre presso l'ateneo svedese.

La professoressa Crescitelli ha, tra l'altro, ottimizzato un protocollo per isolare sottopopolazioni di vescicole extracellulari dai tessuti tumorali, pubblicato su 'Nature Protocols' nel gennaio 2021. Recentemente ha ricevuto un finanziamento quadriennale dal Consiglio svedese delle ricerche per creare il proprio gruppo, impegnato a fare luce sul ruolo delle vescicole extracellulari nel microambiente tumorale.

Abstract

Le vescicole extracellulari sono nanoparticelle a doppio strato lipidico, essenziali per la comunicazione intercellulare. Svolgono, infatti, un ruolo fondamentale nel microambiente del cancro, influenzandone la migrazione delle cellule tumorali, l'angiogenesi e la sopravvivenza. Le vescicole extracellulari isolate da vari tipi di tumori hanno mostrato un significativo potenziale diagnostico e prognostico. La loro conoscenza attuale in vivo è, tuttavia, limitata, poiché gli studi si basano principalmente su modelli di linee cellulari. Questo studio mira, quindi, ad indagare le vescicole extracellulari nel loro ambiente nativo.