

LA SICILIA

Catania Agrigento Caltanissetta Enna Messina Palermo Ragusa Siracusa Trapani

Home Necrologie Cronaca Olimpiadi Spettacoli Covid Motori Buongusto Video

SFOGLIA IL GIORNALE **ABBONATI**

ITALPRESS NEWS

Salute, peptidi riducono infiammazione batterica da intubazione

Di **Redazione** | 06 ago 2021

f 🐦 in ✉️ 🖨️



ROMA (ITALPRESS) - Nei laboratori del Children's Hospital di Philadelphia (CHOP) i ricercatori hanno creato un rivestimento che puo' essere applicato ai tubi endotracheali e rilasciare peptidi antimicrobici che prendono di mira i batteri infettivi in modo specifico e selettivo. I risultati sono stati pubblicati di recente sulla rivista The Laryngoscope. Questa innovazione potrebbe rivelarsi rivoluzionaria per ridurre l'infiammazione batterica delle vie aeree superiori durante l'intubazione, infiammazione che spesso si tramuta in cronica portando ad una condizione chiamata "stenosi sottoglottica", ovvero il restringimento delle vie aeree dovuto a un accumulo di tessuto cicatriziale. Riccardo Gottardi, Principal Investigator della Fondazione Ri.MED dal 2010 e, con doppia affiliazione, Assistant Professor di Pediatria e Responsabile del Laboratorio di Bioingegneria e Biomateriali al CHOP dal 2019, e' autore senior dello studio, che spiega in questi termini: "Abbiamo creato un nuovo dispositivo per modulare il microbioma delle vie aeree superiori, che potrebbe aiutare a prevenire la stenosi sottoglottica e altre malattie delle vie aeree". "Non solo questa tecnologia funziona nei pazienti cronicamente intubati - spiega Gottardi - ma e' anche veloce e facile da produrre e potrebbe essere facilmente modulata per colpire qualsiasi batterio target". Recenti studi hanno dimostrato che il microbioma endotracheale dei pazienti intubati con stenosi sottoglottica e' sbilanciato. Tuttavia, affrontare la crescita eccessiva di alcuni batteri con antibiotici convenzionali non e' ideale, poiche' il loro uso puo' interrompere l'equilibrio tra batteri "buoni" e "cattivi",

Più letti



LA PANDEMIA
Covid, il bollettino del 4 agosto: in Sicilia 808 nuovi casi e 6 morti



IL PARERE DEL CTS
Covid, casi e ricoveri ma anche il numero dei vaccinati: ecco le nuove quattro fasce di rischio in Sicilia



COVID-19
Green pass, domani l'entrata in vigore: ecco dove sarà obbligatorio



MODA
Esce il video di Dolce & Gabbana girato a Gela, ma sui social è polemica per la location



LE PREVISIONI
Meteo Sicilia, anche agosto sarà rovente: ecco cosa dicono le mappe climatiche

causando resistenza antimicrobica. Per ovviare a tale problema, nello studio viene sperimentato l'uso di peptidi antimicrobici, piccole molecole che destabilizzano le membrane batteriche, provocando la disgregazione e la morte delle cellule batteriche. Questo meccanismo d'azione consente ai peptidi antimicrobici di colpire batteri specifici, scongiurando la resistenza antimicrobica. Il team di ricerca ha verificato con successo la possibilità di incorporare i peptidi antimicrobici in tubi rivestiti di polimeri per inibire la crescita batterica e modulare il microbioma delle vie aeree superiori. "Questo studio mostra che è possibile creare un tubo endotracheale a rilascio di farmaco per prevenire le complicanze delle vie aeree, e apre le porte a ricerche future sulla stenosi laringotracheale", ha affermato Ian N. Jacobs, Direttore medico del Center for Pediatric Airway Disorders presso il CHOP e Coautore dello studio guidato da Matthew Aronson, primo autore e dottorando Laboratorio di Bioingegneria e Biomateriali. Lo studio è stato supportato dalla Fondazione Ri.MED, dal Children's Hospital of Philadelphia Research Institute, dal CHOP Frontier Program in Airway Disorders e dalla National Science Foundation Graduate Research Fellowship, dimostrando concretamente come la creazione di un solido network di collaborazioni scientifiche rappresenti una strategia vincente per integrare competenze complementari a progetti di ricerca traslazionale congiunti, aumentandone la massa critica e le potenzialità di successo. Un valore aggiunto considerato strategico dalla Fondazione Ri.MED, che negli anni ha avviato oltre una trentina di accordi per lo sviluppo e la valorizzazione dell'innovazione tecnologica, la promozione dell'attività di ricerca e la condivisione di laboratori e risorse con enti europei e statunitensi, in primis con i partner fondatori (Università di Pittsburgh, UPMC e CNR) e con l'IRCCS ISMETT di Palermo. A beneficio dei pazienti italiani e non solo. Traslazionale e sostenibile della ricerca, una sfida che si gioca sulla capacità di tradurre velocemente i risultati scientifici in applicazioni cliniche. Queste le core competencies della Fondazione Ri.MED, nata dalla partnership internazionale fra Governo Italiano, Regione Siciliana, CNR, University of Pittsburgh e UPMC. I programmi di ricerca Ri.MED sono focalizzati sulle applicazioni terapeutiche: l'obiettivo è creare valore per il paziente. Ri.MED possiede un portfolio progetti diversificato, con decine di brevetti e obiettivi di sviluppo nell'ottica bench to bedside, resi possibili anche grazie all'integrazione strategica con l'IRCCS ISMETT. Le aree terapeutiche su cui è focalizzata la ricerca di Ri.MED sono cancro, con particolare attenzione all'immunoterapia, insufficienza d'organo, che include trapianto di organi e medicina rigenerativa, patologie legate all'invecchiamento, sviluppo vaccini e neuroscienze. La realizzazione in Sicilia del Centro per le Biotecnologie e la Ricerca Biomedica, un hub per la ricerca e la salute, offrirà forte impulso socio-economico a tutto il Mezzogiorno, trattenendo nel nostro Paese i migliori scienziati italiani e creando centinaia di posti di lavoro, oltre all'indotto che il CBRB contribuirà a generare. (ITALPRESS). fil/com 06-Ago-21 13:26

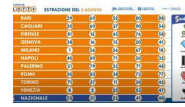
COPYRIGHT LASICILIA.IT © RIPRODUZIONE RISERVATA

Di più su questi argomenti:

ITALIA



IL GIALLO DI PISA
È ufficiale, Francesco si è ucciso: nessuna traccia di terzi dall'autopsia



GIOCHI
Lotto, 10eLotto e Superenalotto: estrazioni e quote del 3 agosto 2021

IL GIORNALE DI OGGI

SFOGLIA

ABBONATI

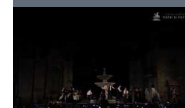
Video



L'Italia vince l'oro nella 4 X 100: ecco la gara che ha fatto la storia



Luigi ha appena vinto l'oro ed esplose la gioia a casa Busà



Cavalleria rusticana e il suo "sequel", il video dello spettacolo in replica ora a Tindari, Taormina e Siracusa



Omaggio a Carla Fracci per l'iniziativa Calici di Stelle

Sicilians



CATANIA
Giovani migranti ciceroni per un giorno



IL PERSONAGGIO
Lello Analfino, il guascone e irriverente che ha fatto della "tinturia" un'arte



LA STORIA
L'acese che "cura" i muscoli di Neymar e Mbappé



LABORATORIO NARRATIVO



La bellezza dell'integrazione



SCIENZA
Rosita Angela Condorelli miglior ricercatore endocrinologo under 40



IL PERSONAGGIO
Tutankhamon? È roba nostra...

Video dalla rete

 L'Italia vince l'oro nella 4 X 100: ecco la gara che ha fatto la storia

 Lotto, 10eLotto e Superenalotto: estrazioni e quote del 5 agosto 2021

 Lotto, 10eLotto e Superenalotto: estrazioni e quote del 3 agosto 2021

 Incendi in Sicilia, il Canadair "carica" acqua sul Lago Ogliastrò nell'Ennese

Adnkronos

- LASICILIA** Olimpiadi: Tokyo 2020, il medagliere
- LASICILIA** Epiqa, controllata da Snaitech, si aggiudica il bando Mipaaf per la gestione del Servizio televisivo ippico
- LASICILIA** Basket: Nba, Iguodala torna ai Golden State Warriors
- LASICILIA** Tokyo 2020, Tortu agli inglesi: "It's coming to Rome di nuovo"
- LASICILIA** Bper, rafforzata la compagine di Direzione Generale
- LASICILIA** Olimpiadi: Fontana, 'Lombardia sul podio d'onore, orgoglio per tutti'



La Sicilia

TORNA SU

[Contatti](#) [Privacy](#) [Chi siamo](#) [Edicola](#)

Copyright © 2020 LASICILIA.IT. Domenico Sanfilippo Editore SOCIETA' PER AZIONI P.I. 03133580872 All rights reserved. Powered by [D-Share](#)