

Link: <https://ladiscussione.com/107796/salute/salute-peptidi-riducono-infiammazione-batterica-da-intubazione/>

venerdì, 6 Agosto, 2021 [Accedi o Registrati](#) [Chi siamo](#) [Redazione](#) [Abbonati](#) [Edizioni Digitali](#) [Contatti](#) [Accedi](#)



# la **D**iscussione

Quotidiano fondato da Alcide De Gasperi



Salute

## Salute, peptidi riducono infiammazione batterica da intubazione

di Redazione [venerdì, 6 Agosto 2021](#) [7](#)

Rimuovi da Google i link che ledono la tua reputazione. Richiedi il diritto all'oblio.

RELOAN  
IL FESTIVAL DOVE TUTTO È POSSIBILE

GENTILE CATONE

LOGICA INFORMATICA

ARTICOLI RECENTI

**LOGICA INFORMATICA**

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", 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 possibilita' 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 e' possibile creare un tubo endotracheale a rilascio di farmaco per prevenire le complicanze delle vie aeree, e

9290 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE

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 e' 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 potenzialita' 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'attivita' di ricerca e la condivisione di laboratori e risorse con enti europei e statunitensi, in primis con i partner fondatori (Universita' di Pittsburgh, UPMC e CNR) e con l'IRCCS ISMETT di Palermo. A beneficio dei pazienti italiani e non solo. Traslazionale e sostenibilita' della ricerca, una sfida che si gioca sulla capacita' 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 e' 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 e' 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, offrira' 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

Sponsor

Link lesivi minacciano la tua reputazione? Contattaci per rimuoverli



**PROPAGANDA DIGITALE s.r.l.**  
SVILUPPO E RAZIONALIZZAZIONE DELLA GESTIONE DELLE IMPRESE

sviluppa il successo del tuo progetto

Leader italiana dell'informazione sportiva

Con 25 Notiziari tematici, Itapress ti informa su tutto, 7 giorni su 7

italpress.com

>> Itapress

MEDICINA SALUTE SANITÀ

CONDIVIDI



< ARTICOLO PRECEDENTE  
**Il Modello Genova un anno dopo**

ARTICOLO SUCCESSIVO >  
**Tg News - 6/8/2021**



ARTICOLI CORRELATI

**Migliore (Fiaso)**  
"Green pass garantisce sicurezza e umanizzazione cure"  
venerdì, 6 Agosto 2021

**Prosegue crescita dell'export, nel primo trimestre +1,9%**  
venerdì, 6 Agosto 2021

**Conti pubblici, a luglio per settore statale avanzo 5,7 mld**  
venerdì, 6 Agosto 2021

**Jaguar, due edizioni speciali F-Pace per l'Italia**  
venerdì, 6 Agosto 2021

**Dalla Calabria a Messina con 3 Kg di cocaina in auto, arrestato**  
venerdì, 6 Agosto 2021

**Volvo, a luglio vendite in calo 8,7% rispetto al 2020**  
venerdì, 6 Agosto 2021

**Tg News - 6/8/2021**  
venerdì, 6 Agosto 2021

IN OMAGGIO AI NOSTRI LETTORI

SCARICA L'EBOOK

**KAROL**  
100 ANNI CON KAROL

SCARICA

9290 - ARTICOLO NON CEDIBILE AD ALTRI AD USO ESCLUSIVO DEL CLIENTE CHE LO RICEVE