

Link: <https://gds.it/speciali/salute-e-benessere/2021/08/06/salute-peptidi-riducono-infiammazione-batterica-da-intubazione-7b3cb419-37a6-416f-8406-f120edae2dc3/>

MENU

GIORNALE DI SICILIA



OGGI IN EDICOLA

CERCA SU GDS



SALUTE E BENESSERE



Covid: Regione Fvg, 104 contagi e di nuovo un decesso



Ema, includere trombocitopenia nel bugiardino vaccino J&J



Migliore (Fiaso) &#8220;Via Libera a visite parenti negli ospedali&#8221;



COMMENTI



STAMPA DIMENSIONE TESTO

SALUTE E BENESSERE

HOME > SALUTE E BENESSERE > SALUTE, PEPTIDI RIDUCONO INFIAMMAZIONE BATTERICA DA INTUBAZIONE

# Salute, peptidi riducono infiammazione batterica da intubazione

06 Agosto 2021

ROMA (ITALPRESS) - Nei laboratori del Children's Hospital di Philadelphia (CHOP) i ricercatori hanno creato un rivestimento che può 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



>> **Italpress**

ROMA (ITALPRESS) - Nei laboratori del Children's Hospital di Philadelphia (CHOP) i ricercatori hanno creato un rivestimento che può 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, è 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 è 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 è sbilanciato.



IL GIORNALE DI SICILIA



SCARICA GRATUITAMENTE  
LA PRIMA PAGINA



I PIÙ LETTI OGGI

Coronavirus: in Sicilia 831 nuovi casi, cala l'indice di positività ma ricoveri sempre in crescita

Tuttavia, affrontare la crescita eccessiva di alcuni batteri con antibiotici convenzionali non è ideale, poiché il loro uso può 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 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. Traslationalità e sostenibilità 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).

© Riproduzione riservata

Oroscopo di oggi, 6 agosto 2021: influssi positivi per il Toro, gli astri segno per segno

Da oggi via al Green Pass: da Palermo a Torino la protesta di bar, palestre... e piazze

Approvato il decreto sul green pass: obbligo per i docenti, stop a stipendio dopo 5 giorni di assenza

Green pass obbligatorio da oggi in Italia: cosa cambia per i bambini

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER DEL GIORNALE DI SICILIA.

la tua email

Ho letto l'informativa sulla tutela della privacy e presto il consenso al trattamento dei miei dati personali inseriti.

ISCRIVITI