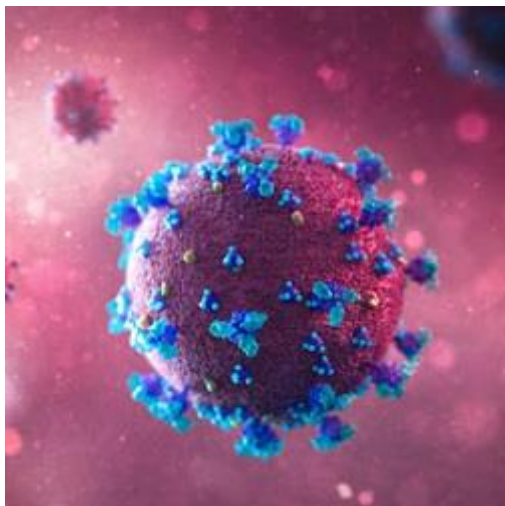


C'è una relazione tra batteri del cavo orale e la "tempesta citochinica" nei pazienti Covid



[Infettivologia](#) | Redazione DottNet | 01/01/2021
19:08

Lo rivela uno studio di un team di ricercatori dell'Irccs Materno Infantile Burlo Garofolo e dell'Università di Trieste

Una stretta **relazione tra batteri del cavo orale** e la "tempesta citochinica" associata alla gravità della malattia nei pazienti affetti da Covid-19 è stata identificata per la prima volta da uno studio di un

team di ricercatori dell'Irccs Materno Infantile Burlo Garofolo e dell'Università di Trieste. Il lavoro mira a implementare le **informazioni sul meccanismo di azione di Covid-19** e l'evoluzione della malattia con modelli predittivi utilizzando biomarcatori precoci presenti nel cavo orale, e quindi a proporre nuove ipotesi terapeutiche di supporto, come l'utilizzo di un gruppo di batteri "benefici" capace di contrastare i batteri attivatori della "tempesta citochinica", presenti nel cavo orale dei pazienti nelle prime fasi dell'infezione.

"Recenti ricerche - ha spiegato Manola Comar, professore di Microbiologia e direttore della struttura di microbiologia traslazionale dell'Irccs - hanno dimostrato che esiste una cooperazione 'silente' tra batteri (microbiota) e virus residenti nei vari distretti del corpo umano e in modo particolare a livello del cavo orale". L'obiettivo della ricerca "è stato capire se questo paradigma calzasse anche per **il Sars-Cov-2. Oltre che nell'oro-naso faringe, il Covid-19 è presente anche sulle** mucose del cavo orale, grazie alla presenza di quei recettori che il virus comunemente utilizza per entrare nelle nostre cellule e quindi innescare la 'cascata citochinica". I ricercatori triestini, analizzando la struttura del microbiota orale in 26 pazienti positivi al Covid-19 durante i primi giorni dell'infezione e in **un gruppo di soggetti sani, hanno riscontrato** una composizione microbiologica completamente differente.

"Prevotella salivae, Veillonella infantium, Prevotella jejuni e *Soonwooa purpurea* - ha evidenziato Comar - si sono dimostrati i marcatori batterici distintivi dei pazienti Covid. Questo 'consorzio batterico' è stato associato alla produzione nel cavo orale di un gruppo di citochine pro-infiammatorie, che abbiamo riscontrato nel siero **di pazienti che mostravano quadri severi** e complicanze della malattia". Lo studio ha dimostrato - ha sottolineato Valerio Iebba, ricercatore microbiologo e bioinformatico dell'Università di Trieste - che "alcuni batteri sono marcatori specifici della presenza di altre patologie concomitanti, cardiache e neurologiche: la presenza in **grandi quantità di Prevotella jejuni** nel cavo orale era associata alla perdita dell'olfatto, sintomo riscontrato nel 35% dei pazienti esaminati".

<https://www.dottnet.it/articolo/32526277/c-e-una-relazione-tra-batteri-del-cavo-orale-e-la-tempesta-citochinica-nei-pazienti-covid-/?tag=11058125331&tkg=1&cnt=2>

Volný překlad do čj:

U pacientů s Covidem existuje spojení mezi orálními bakteriemi a „cytokinovou bouří“

To odhalila studie týmu vědců z nemocnice Irccs Materno Infantile Burlo Garofolo a univerzity v Terstu.

Úzký vztah mezi **orálními bakteriemi a „cytokinovou bouří“** spojenou se závažností onemocnění u pacientů s Covid-19 byl poprvé identifikován ve studii týmu výzkumníků z Irccs Materno Infantile Burlo Garofolo a z univerzity Università degli Studi di Trieste. Práce si klade za cíl **implementovat informace o mechanismu působení Covid-19** a vývoji onemocnění pomocí prediktivních modelů využívajících časné biomarkery přítomné v ústní dutině, a proto navrhnout nové podpůrné terapeutické hypotézy, jako je použití skupiny „prospěšných“ bakterií schopných působit proti bakteriím aktivujícím cytokinovou bouři přítomnou v ústní dutině pacientů v raných fázích infekce.

„Nedávné výzkumy – vysvětlila prof. Manola Comar, profesorka mikrobiologie a ředitelka translační mikrobiologické struktury IRCSS - ukázaly, že existuje „tichá“ spolupráce mezi bakteriemi (mikrobioty) a viry nacházejícími se v různých částech lidského těla, zejména v ústní dutině “. Cílem výzkumu bylo „pochopit, zda je toto paradigma **platné i pro Sars-Cov-2**. Kromě **oro-nasální části hltanu je Covid-19** přítomen také na sliznicích ústní dutiny, a to díky přítomným receptorům, které virus běžně používá k vstupu do našich buněk, a tím spouští „cytokinovou kaskádu“. Výzkumníci z Terstu, kteří analyzovali strukturu orální mikrobioty u 26 pozitivních pacientů s Covid-19 během prvních dnů infekce a u **skupiny zdravých subjektů, zjistili** zcela odlišné mikrobiologické složení.

„Prevotella salivae, Veillonella infantium, Prevotella jejuni a Soonwooa purpurea - zdůraznila Comar - se ukázaly jako výrazné bakteriální markery pacientů s Covid. Toto „bakteriální konsorcium“ bylo spojeno s produkcí skupiny prozánětlivých cytokinů v ústní dutině, které jsme našli v séru pacientů, kteří vykazovali **závažné onemocnění a komplikace**“. Studie ukázala - **zdůraznil Valerio Iebba**, výzkumný mikrobiolog a bioinformatik na univerzitě v Terstu -, že „některé bakterie jsou specifickými markery přítomnosti dalších průvodních patologií,ardiologických a neurologických onemocnění: přítomnost **velkého množství bakterie Prevotella jejuni** v ústní dutině byla spojená se ztrátou čichu, příznakem zjištěným u 35 % vyšetřovaných pacientů“.