

	NEWSLETTER COVID-19
Redattore	Dr. Razvan Andrei Botusan; Dr.ssa Carolina Varotto
Coordinatori	Dr.ssa Sara Signa, Dr. Riccardo Papa
Supervisor	Prof. Mohamad Maghnie; Dr.ssa Emanuela Piccotti, Dr. Elio Castagnola, Dr. Andrea Moscatelli
Area di interesse	Sars-Cov2 Aspetti generali
Rivista scientifica	The Lancet - <i>pubblicato il 20 aprile 2020</i>
Titolo	Infezione delle cellule endoteliali ed endotelite in corso di COVID-19
Strillo	Una preliminare analisi del danno endoteliale in corso di infezione acuta da SARS-CoV-2 mediante valutazione istologica
Testo	<p>Stanno rapidamente emergendo i quadri di danno cardiovascolare in corso di infezione acuta da SARS-CoV-2. Il meccanismo alla base della patogenesi del danno cardiovascolare in corso di COVID-19 è ancora poco conosciuto.</p> <p>Il SARS-CoV-2 infetta l'ospite usando il recettore ACE2 espresso non solamente a livello polmonare ma anche a livello cardiaco, renale ed intestinale. I recettori ACE2 vengono espressi anche a livello endoteliale. L'articolo mostra la presenza di coinvolgimento endoteliale a livello del letto vascolare di diversi organi all'analisi in vitro post-mortem. La valutazione osservazionale è stata eseguita post-mortem mediante microscopia elettronica con evidenza di inclusi virali all'interno delle strutture endoteliali e infiltrazione di cellule immunitarie a livello del letto vascolare di 3 pazienti con forma severa di COVID-19. L'ipotesi patologica è che il reclutamento di cellule immunitarie ed il danno diretto provocato dalla replicazione virale intraendoteliale possano sottendere la diffusa disfunzione del microcircolo.</p>
Link	https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(20)30937-5/fulltext

23/04/2020