

40. Alcune domande senza risposta per i cardiologi poste da un team internazionale di cardiologi.

Guzik TJ, Mohiddin SA, Dimarco A, Patel V, Savvatis K, Marelli-Berg FM, Madhur MS, Tomaszewski M, Maffia P, D'Acquisto F, Nicklin SA, Marian AJ, Nosalski R, Murray EC, Guzik B, Berry C, Touyz RM, Kreutz R, Wang DW, Bhella D, Sgliooco O, Crea F, Thomson EC, McInnes IB. COVID-19 and the cardiovascular system: implications for risk assessment, diagnosis, and treatment options. *Cardiovasc Res.* 2020 Aug 1;116(10):1666-1687.

Questa pandemia è diversa da qualsiasi altra in quanto è arrivata nello stesso momento in cui l'umanità non ha mai avuto tante tecnologie, dati scientifici molecolari e strumenti informatici a disposizione. Questa è una prova importante della nostra capacità di sfruttare tale capacità per un bene superiore. Tuttavia i meccanismi attraverso i quali le malattie cardio vascolari(CVD) peggiorano in COVID-19 sono completamente sconosciuti. A queste domande è necessario rispondere con una ricerca clinica della massima qualità poiché l'attuale pandemia di coronavirus, che in questi giorni si sta nuovamente espandendo, potrebbe non essere l'ultima.

-Quali sono i **fattori, genetici o di altro tipo**, che influenzano la variabilità interindividuale nella suscettibilità al COVID-19, la sua gravità o gli esiti clinici?

-L'**ipertensione e le malattie cardiovascolari** preesistenti aumentano il rischio di infezione e / o peggiorano il corso della progressione della malattia?

-La **gravità delle malattie** cardiovascolari è correlata agli alti livelli di espressione di **ACE2**, il recettore SARS-CoV-2, nel cuore e nei vasi sanguigni?

-Gli **inibitori del RAAS** quali influenza esercitano sulla suscettibilità al COVID-19 e ai suoi esiti clinici?

-Quali sono i **fattori o le terapie** per le malattie cardiovascolari che possono conferire **effetti protettivi** contro COVID-19 e i suoi risultati clinici?

-In che modo le CVD preesistenti **peggiorano specificamente** il coinvolgimento cardiaco?

-Quali delle **conoscenze trasferibili** su COVID-19 possono migliorare la nostra comprensione del rischio CV o altre infezioni virali in futuro?

-Quali sono i **determinanti delle risposte eterogenee** dell'ospite all'infezione da SARS-CoV-2?