

BIOBANCA BIO-COR

Dall'inizio del 2020 i nostri ospedali hanno adattato la loro attività clinica per far fronte all'emergenza Covid-19. L'IRCCS Policlinico San Donato, pur rimanendo centro di riferimento per le malattie cardiovascolari, ha destinato una parte importante delle proprie risorse per la cura di tutti i malati affetti da Covid-19: **1.480 pazienti Covid-19 ricoverati dall'inizio della pandemia a luglio 2021**.¹

Nonostante l'epidemia, **la ricerca non si è fermata**: medici e ricercatori hanno avviato **numerosi progetti di ricerca per indagare i vari aspetti della malattia Covid-19**, che hanno dato origine a circa 130 studi scientifici.

A partire dalla conoscenza in ambito cardiovascolare, **si sono studiati gli aspetti poco noti del Covid-19**, le ripercussioni su cuore e sistema circolatorio e le conseguenze post Covid-19 su pazienti affetti da malattie cardiovascolari.

Per realizzare queste ricerche e studiare gli aspetti ancora poco noti della malattia, sono stati raccolti e stoccati nella **nuova biobanca Biocor centinaia di campioni di pazienti Covid-19** curati presso il Policlinico San Donato.

Con la diffusione della malattia da SARS-CoV-2, la biobanca cardiologica si è trasformata in biobanca Covid-19 dedicata alla raccolta e allo stoccaggio di campioni biologici ottenuti da pazienti affetti da questa patologia. Sono stati raccolti **55.000 aliquote**² di derivati del sangue, **200 campioni** di urine e **oltre 100 campioni** di tessuto da destinare ai progetti di ricerca. Vengono inoltre raccolti RNA, DNA e proteine.

In occasione della campagna vaccinale dedicata al personale del Gruppo San Donato, BioCor ha iniziato la raccolta di campioni biologici di circa **1.350 soggetti** che si sono sottoposti alla vaccinazione anti-Covid-19. Al momento sono state stoccate circa **14.000 aliquote**³ di derivati del sangue che potranno essere utilizzate in progetti di ricerca. Inoltre, su questi campioni verrà effettuato il test sierologico sia come screening e/o follow-up post Covid-19, sia per monitorare la copertura anticorpale nei soggetti sottoposti a vaccinazione.

Nella biobanca Biocor lavorano attualmente due biologi e un tecnico di laboratorio, appositamente formati e dedicati esclusivamente a questa attività.

I campioni raccolti nella biobanca, insieme a un approccio multidisciplinare, sono **destinati ai diversi progetti di ricerca con l'obiettivo di studiare a 360° la malattia e perfezionarne l'approccio in fase di prevenzione, diagnosi e cura**.

L'obiettivo dei nostri studi è:

- comprendere il **profilo di rischio** dei pazienti affetti da malattie cardiovascolari e cardiometaboliche, nei quali la malattia si potrebbe presentare nella forma più grave
- studiare gli **effetti a lungo termine della malattia da SARS-CoV-2** sui pazienti cardiopatici post Covid-19
- sviluppare **trattamenti specifici** per i pazienti Covid-19 e post Covid-19, secondo l'approccio della medicina personalizzata.

¹ dato aggiornato al 21 luglio 2021
² porzione o parte di un campione biologico
³ dato aggiornato al 21 luglio 2021

**Grazie a te la ricerca non si ferma.
Di sì al Cuore, di sì alla ricerca.**



Foundation
Gruppo San Donato