

BIOBANCA BIO-COR

L'emergenza Covid 19 ha stravolto l'attività clinica delle nostre strutture ospedaliere, impegnate nella cura di un ingente numero di malati affetti da una patologia all'inizio sconosciuta. Tra queste l'IRCCS Policlinico San Donato, che da centro di riferimento per le malattie cardiovascolari si è trasformato in una struttura quasi esclusivamente dedicata alla cura del Covid-19:



+280

POSTI LETTO
DI CUI 28 DI TERAPIA
INTENSIVA



540

PROFESSIONISTI SANITARI
TRA MEDICI (STRUTTURATI E SPECIALIZZANDI), INFERMIERI,
OSS, BIOLOGI E TECNICI DEDICATI AI PAZIENTI COVID



630

PAZIENTI RICOVERATI
DURANTE I MESI DI
EMERGENZA

Ma l'epidemia non ha fermato l'attività di ricerca: i medici e i ricercatori hanno condotto **numerosi progetti di ricerca per indagare i vari aspetti della malattia Covid-19**, che hanno già dato origine a circa **30 studi scientifici** pubblicati su importanti riviste internazionali.

A partire dalla profonda conoscenza ed esperienza in ambito cardiovascolare, si sono studiate **le ripercussioni che il virus SARS-CoV-2 ha sul cuore e sul sistema circolatorio** e per **indagare le conseguenze della malattia sui pazienti affetti da malattie cardiovascolari**, acquisite e congenite.

Per poter realizzare queste ricerche, e continuare a studiare gli aspetti ancora poco noti della malattia, sono stati raccolti e stoccati nella nuova **biobanca Biocor**, attiva da inizio 2019, **centinaia di campioni di pazienti COVID** curati presso il Policlinico San Donato.

Una biobanca è una struttura che raccoglie in maniera organizzata materiale biologico, che viene custodito, catalogato, trattato e utilizzato per la diagnosi e la ricerca scientifica.

Durante l'emergenza Covid, la biobanca cardiologica si è trasformata in una biobanca Covid destinata alla raccolta e allo stoccaggio di campioni biologici ottenuti da pazienti affetti da questa malattia. Sono stati raccolti 10.000 aliquote* di derivati del sangue, 200 campioni

di urine e oltre 100 campioni di tessuto che serviranno per i nostri progetti di ricerca. Vengono inoltre raccolti campioni di tessuto, RNA, DNA e proteine.

Nella Biobanca Biocor lavorano attualmente tre biologi, appositamente formati e dedicati esclusivamente a questa attività.

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

In particolare, i nostri studi intendono comprendere:

- » Il **profilo di rischio** dei pazienti affetti da malattie cardiovascolari e cardiometaboliche, nei quali la malattia si potrebbe presentare nella forma più aggressiva;
- » Gli **effetti a lungo termine della malattia** da SARS-CoV-2 sui pazienti cardiopatici: come l'organismo reagisce, quali precauzioni prendere e quali sono le conseguenze;
- » I **trattamenti specifici** a cui sottoporre i malati, secondo l'approccio della medicina personalizzata.

*porzione o parte di un campione biologico.

**Metti anche tu una firma per
chi ci mette il cuore.**

C.F. 01646320182



Foundation
Gruppo San Donato