



مرکز آموزشی تحقیقاتی و ملی قلب و عروق شهید رجایی

بیمارستان قلب شهید رجایی

بررسی فراوانی ابتلا به کووید ۱۹ در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته در بیمارستان قلب شهید رجایی

شناختنامه طرح

۹۹۱۰۷	کد رهگیری طرح:
	تاریخ تصویب پیش پروپوزال:
بررسی فراوانی ابتلا به کووید ۱۹ در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته در بیمارستان قلب شهید رجایی	عنوان طرح:
Evaluation of Covid ۱۹ incidence in cancer patients with cardiotoxicity of Shahid Rajaei Heart Hospital	عنوان لاتین طرح:
۰۹۱۲۴۰۶۲۵۷۸	تلفن:
elahe.baghizadeh۰۱۲@gmail.com	پست الکترونیکی:
Cross-sectional	نوع مطالعه:
۱۳۹۹/۰۹/۰۱	تاریخ شروع:
۱۳۹۹/۱۲/۳۰	تاریخ خاتمه:
	محل اجرای طرح:
بیمارستان قلب شهید رجایی	محل اجرای طرح:

سازمان مجری:	بیمارستان قلب شهید رجایی
سازمان مجری:	
دانشکده/ محل خدمت:	Rajaie Cardiovascular Medical and Research Center, Iran University of Medical Sciences
پژوهش عمومی:	
توضیحات:	
نوع طرح ها:	

مجري / همکاران

نام و نامخانوادگی	سمت در طرح	نوع همکاری	توضیحات
آذین علیزاده اصل	مجری اصلی / نویسنده مقاله	طراحی و تدوین طرح	
مجید ملکی	مجری و نویسنده مقاله	استاد راهنما	
اسدالله موسوی	مجری و نویسنده مقاله	مشاور	
فریدون نوحی بزنجانی	همکار طرح	استاد راهنما	
محمد واعظی	همکار طرح	مشاور	
حسین کامران زاده	همکار طرح	مشاور	
پیام آزاده	همکار طرح	معرفی بیماران	
رباب انبیایی	همکار طرح	معرفی بیماران	
مائده برهمن	همکار طرح	مشاور	
هاله خوشبخت احمدی	همکار طرح	معرفی بیماران	
پرham صادقی پور	ناظر	ناظرت بر اجرای طرح	

	مشاوره و آنالیز آماری	همکار طرح	سعیده مظلوم زاده
	نوشتن مقاله	همکار طرح	سودابه شفیعی اردستانی
	مشاوره و آنالیز آماری	همکار طرح	بهشید قدردوس
	نوشتن پروپوزال	همکار طرح	الهه باقی زاده
	نوشتن پروپوزال	همکار طرح	فرناز رفیعی
	جمع آوری نمونه ها	همکار طرح	فاطمه نبهانی
دکتر امیر حسین امامی سمت در طرح: همکار طرح و نوع همکاری: مشاور	مشاور	همکار طرح	ثریا سلمانیان

دانشکده/مرکز مربوطه

نوع ارتباط با مرکز	رد
وارد کننده	مرکز تحقیقات کارديو انکولوژي

متون پیشنهاد

ایتم اطلاعات تفضیلی	متن
جدول متغیرها	پیوست شد
جدول زمان بندی	پیوست شد
بیان مسئله	در دسامبر سال 2019 ، مجموعه ای از موارد پنومونی با علت نامشخص با تظاهرات بالینی بسیار مشابه به پنومونی ویروسی در شهر ووهان در چین ظاهر شد(1) . در 7 ژانویه 2020، یک coronavirus جدید توسط مرکز کنترل و پیشگیری از بیماری

های چین (CDC) از نمونه سوآپ گلو از یک بیمار مشخص شد و متعاقباً توسط WHO به نام nCoV2019 نام گذاری شد(2) در حالی که شیوع این بیماری در چین آغاز شد ، تعداد موارد بیماری در خارج از چین در 15 مارس سال 2020 از موارد موجود در چین فراتر رفته و در حال حاضر با نرخ نمایی در حال افزایش است(1). سازمان جهانی بهداشت در 30 ژانویه 2020، COVID-19 را یک فوریت و نگرانی برای بهداشت جهانی در سطح بین المللی دانسته و آن را یک پاندمی اعلام کرد(3) و 4) از دسامبر سال 2019 ، بیماری کروناؤیروس 2019 (COVID19) ناشی از SARS-CoV-2 منجر به موربیدیتی و مورتالیته قابل توجهی در بیش از 30 کشور جهان شده است(5) انتقال این عفونت از طریق تماس نزدیک و در اپلت صورت می گیرد، شواهد کمی نشان می دهد که انتقال هوایی یا airborne نیز ممکن است(6) در یک مطالعه مروری اشاره شده است که دوره کمون این بیماری از 0 تا 24 روز ، به طور متوسط 3 تا 9 روز بوده است. بیماری حدود دو و نیم روز قبل از شروع علائم ، واگیر دار می باشد(3)(8). سه علامت اصلی COVID-19 تب ، سرفه و تنگی نفس است. علائم کمتر شایع عبارتند از: درد عضلانی ، بی اشتهاهی ، احساس ضعف ، گلو درد ، احتقان بینی ، تنگی نفس و سردرد می باشد(7). علائم گوارشی مانند اسهال ، درد شکم و استفراغ در 2 تا 10 درصد بیماران مبتلا به COVID-19 گزارش شده است.(9)

بیماران مسن مبتلا به بیماری های زمینه ای به احتمال بیشتری به آلوود SARS-CoV-2 آلوود شده و با شدت بیشتری بیمار می شوند ، خصوصاً بیماران مبتلا به فشار خون بالا ، بیماری عروق کرونر قلب و دیابت(5). بیماران مبتلا به بیماری طولانی مدت عروق کرونری و افراد با فاکتورهای خطر بیماری های قلبی عروقی آترواسکلروزیک ، خطر بیشتری از نظر ابتلا به سندروم کرونری حاد در طی عفونت های حاد را نشان می دهند که قبلاً در مطالعات اپیدمیولوژیک و بالینی آنفلوانزا و سایر شرایط التهابی حاد به آن اشاره شده است. چنین حوادث حاد عروق کرونری می تواند ناشی از افزایش شدید تقاضای میوکارد ناشی از عفونت هایی باشد که باعث آسیب میوکارد یا انفارکتوس می شوند به طور مشابه ، بیماران مبتلا به نارسایی قلبی نیز در هنگام استرس بیماری های عفونی شدید، مستعد عدم جبران اختلال همودینامیکی هستند. بنابراین پیش بینی می شود که بیماران با بیماری های قلبی عروقی زمینه ای ، که در افراد مسن تر شایع تر است ، نسبت به عوارض جانبی و مرگ در طی پاسخ های التهابی شدید و تهاجمی به COVID-19 نسبت به افراد جوان تر و سالم تر مستعد تر هستند(10).

بر اساس آخرین بررسیهای آماری و اپیدمیولوژیک در ایران، امروزه بعد از بیماریهای قلبی-عروقی و حوادث، بیماری سرطان سومین عامل مرگ و میر به حساب می آید.(11)

درمان سرطان طیفی از روش‌های شامل میشود، از درمانهای غیراختصاصی مانند جراحی، رادیوتراپی و شیمی درمانی تا درمانهای اختصاصی و هدفدار که هر کدام با عوارضی همراه می‌باشد. (12)

عوارض کمتر اپی مانند کاردیومیوپاتی و ایمونوساپرشن و همین‌پیری سلولی و شیوع بالاتر ریسک فاکتورهای کنسنتراتیو مثل دیابت، فشار خون و سیگار در بیماران مبتلا به سرطان باعث افزایش ابتلای این بیماران به COVID-19 می‌شود. (13,14) بیماری COVID-19 در افراد مبتلا به کنسنتراتیو ساپرشن به صورت درگیری شدید تر سیستمیک و ریوی خود را نشان می‌دهد و از طرفی درگیری شدید COVID-19 باعث پاسخ التهابی بیش از حد و لنفوپنی می‌شود. که خود باعث بدتر شدن پروگنووز بیماری کنسنتر زمینه ای می‌شود. (15)

با توجه به موارد فوق الذکر و اضطرار و اهمیت بیماری COVID-19 در جامعه جهانی کنونی و لزوم افزایش دانش نسبت به فاکتورهای موثر بر ریسک ابتلا و پیامدهای این بیماری، و همچنین شیوع نسبتاً بالای انواع سرطان در ایران و عوارض قلبی عروقی مربوط به بیماران تحت درمانهای سرطان، برآن شدیم تا میزان ابتلا به کووید 19 در بیماران کنسنتری کاردیوتوكسیک بیمارستان قلب شهید رجایی را بررسی کنیم

ضرورت اجرا

عوارض کمتر اپی مانند کاردیومیوپاتی و ایمونوساپرشن و مسایلی مانند پیری سلولی و شیوع بالاتر ریسک فاکتورهای کنسنتراتیو مثل دیابت، فشار خون، سیگار در بیماران مبتلا به سرطان باعث افزایش ابتلای COVID-19 در این بیماران می‌شود. (13 و 14) بیماری COVID-19 در افراد با کنسنتر زمینه ای به صورت درگیری شدیدتر ریوی و سیستمیک خود را نشان می‌دهد. از طرفی پاسخ التهابی شدید تر و لنفوپنی باعث بدتر شدن پروگنووز کنسنتر زمینه ای می‌شود. (15) با توجه به اضطرار و اهمیت موضوع در جامعه جهانی کنونی نسبت به بیماری COVID-19 و لزوم افزایش دانش نسبت به فاکتورهای موثر بر ریسک ابتلا و پیامدهای این بیماری، و همچنین شیوع نسبتاً بالای انواع سرطان در ایران و عوارض قلبی عروقی مربوط به بیماران تحت درمانهای سرطان، برآن شدیم تا میزان ابتلا به کووید 19 را در بیماران مبتلا به کنسنتر کاردیوتوكسیکی در بیمارستان قلب شهید رجایی را بررسی کنیم

مطالعه‌ی مشابه این مطالعه انجام نشده است.

مطالعه ای در ووهان در سال 2020 توسط Shaobo Shi و همکاران درباره ای ارتباط بین آسیب های قلبی با میزان مرگ و میر در بیماران بستری با کووید 19 انجام شد. در مجموع 416 بیمار بستری با کووید 19 در تجزیه و تحلیل نهایی قرار دادند. میانگین سنی 64 سال (حدوده سنی 21-95 سال) و 211 نفر (50/7%) زن بودند. علائم شایع شامل تب (334 بیمار)، سرفه و تنگی نفس بود. در کل 82 بیمار (19/7%) آسیب قلبی داشتند و در مقایسه با بیماران بدون آسیب قلبی، این بیماران مسن تر بودند. در این بررسی به این نتیجه رسیدند که تعداد بیشتری از بیماران مبتلا به آسیب قلبی نیاز به تهییه مکانیکی غیر تهاجمی یا تهییه مکانیکی تهاجمی نسبت به بیماران بدون آسیب قلبی دارند. عوارضی همچون سندرم دیسترس تنفسی حاد، اختلالات حاد الکترولیتی کلیه مانند هایپوفروتنینمی و اختلالات انعقادی در بیماران آسیب قلبی شایع تر از بیماران فاقد آسیب قلبی بود. بیماران مبتلا به آسیب قلبی، مرگ و میر بالاتری نسبت به بیماران بدون آسیب قلبی داشتند (Dash et al., 2020). بیماران با آسیب قلبی در مقابل افراد بدون آن هم در زمان شروع علائم و هم در بستری تا انتها، در معرض خطر بیشتری از نظر مرگ و میر قرار داشتند (5).

Elissa driggin و همکاران در سال 2020 در نیویورک مطالعه ملاحظات قلبی و عروقی برای بیماران در طی بیماری covid-19-انجام دادند. کووید 19 یک بیماری عفونی است که توسط سندرم حاد تنفسی coronavirus ایجاد می شود و پیامدهای قابل توجهی در مراقبت های قلبی و عروقی بیماران دارد مبتلایان به COVID-19 و بیماریهای قلبی عروقی موجود (CVD) خطرابتلا به بیماری شدید و مرگ را افزایش می دهد. عفونت با عوارض قلبی و عروقی متعدد مستقیم و غیرمستقیم از جمله آسیب حاد میوکارد، میوکاردیت، آریتمی و ترومبوآمبولی و ریدی همراه بوده است.

مطالعات متعددی اخیرا به بررسی شیوع SARS-CoV2 در کشور های فرانسه، ایتالیا و چین پرداخته است (16-19). یک مطالعه در ایتالیا نشان داد که 7/8% از افراد مبتلا به SARS-CoV2 کنسد داشته اند و نتیجتا اعلام کرد که ارتباطی بین شیوع کنسد و بیماری SARS-CoV2 وجود ندارد (16). در صورتی که دو مطالعه دیگر در چین افزایش موارد ابتلا به SARS-CoV2 را در بیماران کنسد نشان داد. (17,18) تقاضت بین دو مطالعه چین و ایتالیا به نظر می رسد به علت تقاضت های دموگرافیک (مطالعه چین مردان مسن بیشتری را شامل می شد) در دو جمعیت باشد. برخلاف میزان شیوع، شدت افزايش نشان داد. نوع کنسد، استیج آن و درمانهای کنسد ریسک فاکتور شدت بیماری SARS-CoV2 در بیماران مبتلا به کنسد در مطالعات فرانسه، چین، آمریکا و ایتالیا هستند. در مطالعه Veneto ایتالیا، بیماران با کنسد های هماتولوژیک، ریه و سینه استعداد

بیشتری به ابتلا به SARS-CoV2 نشان دادن.(16) در این مطالعه کنسرهای هماتولوژیک و سینه با ریسک بالاتر مرگ و بستری همراه بودند و کنسر ریه با افزایش چهار برابری ریسک مرگ به علت SARS-CoV2 همراه بود.(16)

منابع

Huang C, Wang Y, Li X, Ren L, Zhao J, Hu Y, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. *The lancet.* 2020;395(10223):497-506 .1

Chen N, Zhou M, Dong X, Qu J, Gong F, Han Y, et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. *The Lancet.* 2020;395(10223):507-13 .2

Siordia Jr JA. Epidemiology and clinical features of COVID-19: A review of current literature. *Journal of Clinical Virology.* 2020;104357 .3

Zarocostas J. What next for the coronavirus response? *The Lancet.* 2020;395(10222):401 .4

Shi S, Qin M, Shen B, Cai Y, Liu T, Yang F, et al. Association of cardiac injury with mortality in hospitalized patients with COVID-19 in Wuhan, China. *JAMA cardiology.* 2020 .5

Organization WH. Rational use of personal protective .6 equipment for coronavirus disease (COVID-19) and considerations during severe shortages: interim guidance, 6 April 2020. World Health Organization, 2020

Madjid M, Safavi-Naeini P, Solomon SD, Vardeny O. Potential .7 effects of coronaviruses on the cardiovascular system: a review. JAMA cardiology. 2020

Zou L, Ruan F, Huang M, Liang L, Huang H, Hong Z, et al. SARS-.8 CoV-2 viral load in upper respiratory specimens of infected patients. New England Journal of Medicine. 2020;382(12):1177-9

Yeo C, Kaushal S, Yeo D. Enteric involvement of coronaviruses: .9 is faecal–oral transmission of SARS-CoV-2 possible? The lancet Gastroenterology & hepatology. 2020;5(4):335-7

Organization WH. International statistical classification of .10 diseases and related health problems: instruction manual: World Health Organization; 2004

Bonow RO, Fonarow GC, O’Gara PT, Yancy CW. Association of .11 coronavirus disease 2019 (COVID-19) with myocardial injury and mortality. JAMA cardiology. 2020

Wayteck L, Breckpot K, Demeester J, De Smedt SC, Raemdonck .12

K. A personalized view on cancer immunotherapy. Cancer letters. .2014;352(1):113-25

Kuhnt T, Friese M, Janich M, Gerlach R, Pelz T, Haensgen G. .13
Possibility of Radiotherapy-Associated Cardiovascular Side Effects in
Breast Cancer Patients by Modern Radiotherapy Techniques. The
.Breast Journal. 2007;13(1):103-5

Lee PJ, Mallik R. Cardiovascular effects of radiation therapy: .14
practical approach to radiation therapy-induced heart disease.
.Cardiology in review. 2005;13(2):80-6

Driggin E, Madhavan MV, Bikdelli B, Chuich T, Laracy J, Biondi- .15
Zocca G, et al. Cardiovascular considerations for patients, health care
workers, and health systems during the COVID-19 pandemic. Journal
.of the American College of Cardiology. 2020;75(18):2352-71

World Health Organization. International Statistica Classification .16
of Diseases and Health Relate Problems. ICD-10, Volume 2:
Instruction Manu 2nd ed. Geneva: World Health Organization; 2004

Carfi A, Bernabei R, Landi F. Persistent symptoms in patients after acute .17
.COVID-19. Jama. 2020;324(6):603-5

Rothan HA, Byrareddy SN. The epidemiology and pathogenesis of .18
.coronavirus disease (COVID-19) outbreak. Journal of autoimmunity

هدف اصلی	اهداف: هدف اصلی، اهداف اختصاصی، هدف کاربردی
تعیین میزان فراوانی ابتلابه کووید 19 در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته در بیمارستان قلب شهید رجایی	اهداف فرعی
1. تعیین شاخص های دموگرافیک در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی	
2. تعیین میزان ابتلا به کووید 19 در انواع زیرگروه های کنسر (Breast، GI,...) در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی	
3. تعیین میزان فراوانی ابتلابه کووید 19 سایر اعضا خانواده بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته و سابقه کووید در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی	
4. تعیین میزان و نوع علایم کووید 19 (تب، میالژی، سرفه،...) بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته و سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی	
5. تعیین میزان بسترهای علت کووید 19 در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته با	

سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

6. تعیین مدت درمان کووید در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

7. تعیین میزان EF و GLS در اکوی بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

8. تعیین میزان مورتالیتی به علت کووید بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی

هدف کاربردی

بررسی میزان ابتلا و سیر بیماری ابتلابه کووید 19 در بیماران مبتلا به کنسر تحت درمان و تعیین بهتر پرتوگنوز کووید 19 در این بیماران

فرضیات یا سوالات
پژوهشی

1. شاخص های دموگرافیک در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوكسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی چگونه است ؟

2. ابتلا به کووید 19 در انواع زیرگروه های کنسر (Breast، GI،...) در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی به چه میزان است؟

3. میزان فراوانی ابتلابه کووید 19 سایر اعضا خانواده بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته و سابقه کووید در بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی به چه میزان است؟

4. میزان و نوع علایم کووید 19 (تب، میالژی، سرفه،...) بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته و سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی چگونه است؟

5. بستری به علت کووید 19 در بیماران کمبلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی به چه میزان است؟

6. مدت درمان کووید در بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی به چه میزان است؟

7. EF و GLS در اکوی بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی چگونه است؟

8. مورتالیتی به علت کووید بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته با سابقه کووید بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی به چه میزان است؟

روش اجرا

در این مطالعه مقطعی تمام بیماران مبتلا به کنسر با کاردیوتوکسیسیته بیمارستان قلب و عروق شهید رجایی که از سال 97 به این مرکز مراجعه کرده اند ، در این مطالعه شرکت داده می شود. با توجه به پرونده ثبت شده این بیماران با آنها جهت تکمیل پرسشنامه مطالعه تماس تلفنی گرفته می شود و از آنها در مورد ابتلا به کووید 19 و علایم شان در صورت سابقه ابتلا پرسش خواهد شد. با توجه به پرونده این بیماران نوع کنسر و اطلاعات لازم در مورد اکوکاردیوگرافی این بیماران به دست می آید. بیمارانی که قابل دسترسی نبوده و یا قبل از این تاریخ فوت شده اند از مطالعه حذف خواهند شد. بعد از تکمیل پرسشنامه ، دیتا های به دست آمده در نرم افزار SPSS وارد شده و مورد آنالیز و تحلیل قرار می گیرد.

منظور از کاردیوتوکسیسیتی آسیبی است که به علت درمان کنسر با داروهای کموترافی به میوکارد قلب وارد می شود و می تواند باعث علایمی از جمله آریتمی ، درد قفسه سینه ، تپش قلب و ... شود.

پرسشنامه تلفنی مطالعه ضمیمه شده است.

مشخصات ابزار جمع آوری اطلاعات و نحوه جمع آوری آن

کلیه بیماران با تشخیص سرطان که با کاردیوتوکسیسیته از سال ۹۷ تا ۹۹ به این مرکز مراجعه کرده اند، وارد مطالعه خواهند شد.

روش محاسبه حجم نمونه و تعداد آن

حجم بیماران حدود ۵۰۰ نفر می باشد.

ملاحظات اخلاقی

تمام اطلاعات بیماران بدون نام و محرمانه حفظ خواهد شد.

هیچ مداخله‌ای منتسب به پژوهش نبوده، تمام مداخلات جزو مداخله روتین بیماران است و هزینه‌ای بابت پژوهش به بیماران تحمیل نخواهد شد.

رضایت شفاهی ضمنی بیمار مبنی بر استفاده از اطلاعات پرونده بیمار بدون نام، از بیمار اخذ خواهد شد.

	محدودیتهای اجرایی طرح و روش کاهش آنها
	معیارهای ورود (فقط مربوط به طرحهای کارآزمایی بالینی)
	معیارهای خروج (فقط مربوط به طرحهای کارآزمایی بالینی)
	چگونگی تصادفی سازی و Concealment (فقط مربوط به طرحهای کارآزمایی بالینی)
	تعریف گروه مداخله (فقط مربوط به طرحهای کارآزمایی بالینی)
	تعریف گروه

شاهدیامقايسه (فقط
مربوط به طرحهای
کارآزمایی بالینی)

جدول متغیرها

نام متغیر	نقش متغیر	نوع متغیر کمی	نوع متغیر گستته	نوع متغیر کمی - گستته	نوع متغیر ای رتبه	نوع متغیر کیفی - ای است؟	نوع متغیر کیفی - است؟	نام کاربردی	نحوه اندازه گیری	تعریف کاربردی	واحد اندازه گیری
جنسیت								فرنوتیپ هر انسان	پرسشنامه	کاربردی	واحد اندازه گیری
سن								به تعداد سال های زندگی	پرسشنامه	کاربردی	واحد اندازه گیری
نوع کنسنترات								ابتلا به بیمار به چه نوع	پرونده بیمار	کاربردی	واحد اندازه گیری

	پروستات / کنسر رحم و تخمدان، / کنسر خور، / کنسر یانکراس، / کنسر کلیه /	از کنسر							
پرسشنامه	ایا ابتلا دیگر افراد خانواده به کووید ۱۹ یا خبر	بله / خیر	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			ابتلا دیگر افراد خانواده به کووید ۱۹
پرسشنامه	ایا بستری بیمار به علت کووید شده یا خیر	بله / خیر	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			بستری بیمار به علت کووید
پرسشنامه	ایا مرگ ناشیه، از کووید داشته یا خیر	بله / خیر	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			مرگ ناشیه، از کووید
پرسشنامه	عالیم بیمار	تب / میالژی / سرفه / از دست دادن، حس بوبایی یا چشایی، / تنگ، / نفس، / عالیم گوارشی	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			عالیم ابتلا به کووید ۱۹
گزارش، اکوکاردیوگرافی	میزان، درصد خونی، که با هر انقباض، از قلب پمپاژ می شود	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			EF
گزارش، اکوکاردیوگرافی	کشش، طول، گلوبال میوکارد در	%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			GLS

زمانبندی و مراحل اجرا

تاریخ	از تاریخ	مدت اجرا - ماه	درصد مرحله	شرح مختصر مرحله
۱۳۹۹/۰۹/۰۱	۱۳۹۹/۰۸/۰۱	۱		پروپوزال
۱۳۹۹/۱۱/۳۰	۱۳۹۹/۰۹/۰۱	۳		جمع اوری دیتا
۱۳۹۹/۱۲/۳۰	۱۳۹۹/۱۲/۰۱	۱		انالیز
۱۴۰۰/۰۳/۰۱	۱۴۰۰/۰۱/۰۱	۳		گزارش دهی و مقاله نویسی

ملاحظات اخلاقی

شما اجازه مشاهده این فرم را ندارید

هزینه وسایل و مواد مورد نیاز

نام دستگاه / وسیله / مواد	تعداد مورد نیاز	قیمت دستگاه / وسیله / مواد - ریال	کشور سازنده	شرکت سازنده	شرکت فروشنده	محل تامین اعتبار	جمع کل هزینه به ریال

هزینه پرسنلی

نام و نام خانوادگی	توصیف دقیق فعالیتی که فرد در این تحقیق باید انجام دهد	کل حق الزحمه - ریال
فاطمه نبهانی (۱۳۳۵)		۳۰,۰۰۰,۰۰۰
رهشید قد، دهست (۱۴)		۱۰,۰۰۰,۰۰۰

۱۰,۰۰۰,۰۰۰	اللهه باقی زاده(۱۸۳۶)
۱۰,۰۰۰,۰۰۰	فرنماز رفیعی(۱۸۶۰)

جمع کل - ریال : ۵۰,۰۰۰,۰۰۰

هزینه آزمایشات و خدمات تخصصی

نام خدمت	نام مؤسسه ارائه کننده	تعداد یا مقدار لازم	قیمت واحد - ریال	قیمت کل - ریال
رکوردی یافت نشد				

هزینه مسافرت

مقصد	تعداد مسافرت در مدت اجرای طرح و منظور آن	نوع وسیله نقلیه	تعداد مسافرت	مبلغ
رکوردی یافت نشد				

هزینه کتب، نشریات و مقالات

نوع هزینه	توضیحات	مبلغ - ریال
رکوردی یافت نشد		

سایر هزینه ها

نوع هزینه	مبلغ - ریال
رکوردی یافت نشد	

کل اعتبار درخواست شده

جمع کل هزینه - ریال	هزینه های سایر ها	هزینه چاپ و تکثیر	هزینه مسافرت	هزینه تجهیزات، مواد و خدمات موجود در مرکز	هزینه مواد غیر مصرفی	هزینه مواد مصرفی	هزینه پرسنلی (هیات علمی و غیر هیات علمی)
۶۰,۰۰۰,۰۰۰							۶۰,۰۰۰,۰۰۰