

PROJETOS DE ENFRENTAMENTO À COVID-19

RELATÓRIO
DE ATIVIDADES
2024



A partir de 2020, várias iniciativas foram desenvolvidas visando o conhecimento do vírus SARS-CoV-2, da covid-19 e seus efeitos e impactos na saúde humana

Autópsia verbal no diagnóstico da covid-19

Instituição: FMUSP – Departamento de Patologia

Tipo de contratação: *Agreement* firmado entre Vital Strategies, Inc. e FFM

Objetivo: O projeto busca o desenvolvimento de estratégias e alterações no questionário de autópsia verbal para diagnóstico da covid-19.

Avaliação da Efetividade, Segurança e Imunogenicidade de Doses de Reforço de Vacinas contra SARS-Cov-2 em Pacientes com Doenças Reumáticas Autoimunes, Comparados com Controles sem Histórico de Autoimunidade

Instituição: HCFMUSP – ICHC – Divisão de Reumatologia

Tipo de contratação: Termo de cooperação firmado entre Instituto Todos pela Saúde, HCFMUSP e FFM

Objetivo: Avaliar, em pacientes com doenças reumáticas autoimunes, o risco de infecção/hospitalização/morte por covid-19 após doses de reforço e os fatores que afetam a resposta vacinal; a distribuição das variantes de SARS-CoV-2 entre os infectados vacinados; o tipo e a frequência de eventos adversos pós-vacinal; e as estratégias de melhoria da resposta vacinal em pacientes não responsivos, como a descontinuação temporária de drogas imunossupressoras e uso de doses de reforço. Esse projeto foi encerrado em 2024.

Avaliação da Eficácia da Combinação do Treinamento Olfativo e Laserterapia na Recuperação Olfativa de Pessoas com Sequelas de Covid-19

Instituição: HCFMUSP – IMRea

Tipo de contratação: Termo de Cooperação Técnico-Científica firmado entre Natura Cosméticos S.A., HCFMUSP e FFM

Objetivo: Investigar os efeitos da terapia por fotobiomodulação, antes e após a irradiação, com diferentes doses do laser de baixa intensidade, associada à estimulação olfativa.

Avaliação da Imunidade Celular nas Amostras do Estudo Clínico Fase II da Formulação

Vacinal ButanVac / (Ensaio Clínico de Fase II/ III Duplo-cego, Randomizado com Controle Ativo Vacinal para Avaliação de Segurança, Imunogenicidade e Consistência de Lotes da Dose de Reforço da Vacina Contra Covid-19 [recombinante, inativada] em adultos no Brasil)

Instituição: FMUSP – Departamento de Moléstias Infecciosas e Parasitárias

Tipo de contratação: Contrato firmado entre Fundação Butantan, FMUSP e FFM

Objetivo: Avaliar e comparar a segurança da dose de reforço de vacina experimental NDV-HXP-S e vacina contra covid-19 Comirnaty® Wyeth (ou Pfizer/BioNTech) para indivíduos que receberam quatro doses de qualquer vacina contra covid-19, independentemente do passado de infecção por SARS-CoV-2.

Avaliação da Resposta Imune Celular e Humoral ex vivo e in vivo de Vacina de DNA Contendo Múltiplos Epítopos para Epítopos de Células T Contra o SARS-CoV-2 em Camundongos BALB/c

Instituição: FMUSP – Disciplina de Imunologia Clínica e Alergia do Departamento de Clínica Médica

Tipo de contratação: *Agreement* firmado entre Diomics Corporation e FFM

Objetivo: Estabelecer um teste diagnóstico da covid-19, através da detecção da hipersensibilidade cutânea tardia contra peptídeos sintéticos, codificando epítopos de células T de SARS-CoV-2.

Avaliação do Impacto da Exposição à Pandemia de Covid-19 no Desenvolvimento e Prontidão Escolar de Crianças Brasileiras: a Coorte Brain Games

Instituição: FMUSP – Departamento de Pediatria

Tipo de contratação: *Agreement* firmado entre Harvard Graduate School of Education e FFM

Objetivo: Avaliar, com a aplicação do *Strengths and Difficulties Questionnaire* e o instrumento IDELA, no contexto da pandemia, a saúde mental e a prontidão escolar das crianças de cinco a sete anos que residem na região do Butantã, São Paulo, e participaram do estudo Brain Games.

Avaliar o Comportamento Evolutivo da Hemostasia na Infecção por SARS-CoV-2 e o Impacto de Intervenções Terapêuticas de Anticoagulação e Antiagregação Plaquetária nos Desfechos Clínicos de Pacientes Infectados

Instituição: HCFMUSP – ICHC – Divisão de Hematologia e Hemoterapia - Serviço de Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular

Tipo de contratação: Convênio firmado entre Ministério da Saúde e FFM

Objetivo: Contribuir para a compreensão da resposta fisiopatológica da infecção por SARS-CoV-2, subsidiar o desenvolvimento de novas drogas ou estratégias de prevenção de evolução clínica desfavorável nos infectados, identificar biomarcadores para detectar pacientes com maior risco de evoluir para insuficiência respiratória grave e/ou eventos trombóticos e identificar fármacos disponíveis no SUS com benefício clínico potencial no combate à covid-19. Esse projeto foi encerrado em 2024.

Complicações Álgicas Pós-infecciosas pelo Coronavírus – covid-19

Instituição: HCFMUSP – ICHC – Divisão de Neurologia Clínica

Tipo de contratação: Recursos próprios advindos de doações

Objetivo: Avaliar a presença de sequelas e dor crônica em pacientes recuperados de covid-19.

Estudo de Farmacovigilância Ativa de Eventos Adversos Pós-vacinação Com a Vacina Adsorvida Covid-19 (Inativada) – Sinovac / Instituto Butantan

Instituição: FMUSP – Departamento de Clínica Médica

Tipo de contratação: Contrato firmado entre Instituto Butantan, CSE Butantã e FFM

Objetivo: A pesquisa analisará a segurança da vacina adsorvida Sinovac e possíveis eventos adversos.

Estudo para Avaliar a Evolução das Linhagens de SARS-CoV-2 e Estabelecer Laboratórios de Sequenciamento de Apoio às Prefeituras das Capitais

Instituição: FMUSP – IMT

Tipo de contratação: Contrato de doação firmado entre Magazine Luiza S.A. e FFM

Objetivo: Capacitação de laboratórios de vigilância epidemiológica, em diferentes regiões do país, que podem ajudar a obter maiores dados genômicos a fim de avaliar os perfis virais mais prevalentes e as mutações mais frequentes e comparar resultados com outros centros mundiais, permitindo descrever melhor a pluralidade genômica e avaliar como isso repercute na dinâmica da epidemia de covid-19 no Brasil. Esse projeto foi encerrado em 2024.

Interferon Lambda para Terapia Antiviral Imediata ao Diagnóstico (ILIAD): Estudo Fase II Randomizado, Duplo-Cego, Placebo-Controlado, Multicêntrico para Avaliar o Efeito do Peginterferon Lambda no Tratamento de Covid-19

Instituição: ICHC – Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias

Tipo de contratação: University Health Network, HCFMUSP e FFM

Objetivo: Avaliar a segurança e tolerabilidade do tratamento imediato com Peginterferon Lambda 180 mcg nos dias 0 a 5 de internação em pacientes hospitalizados com covid-19 moderado e comparar desfechos clínicos com o grupo controle. Esse projeto foi encerrado em 2024.

Investigação de Anticorpos Neutralizantes na Infecção pelo SARS-CoV-2

Instituição: HCFMUSP – ICHC – Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias

Tipo de contratação: *Agreement* firmado entre Regeneron Pharmaceuticals, Inc., USP e FFM

Objetivo: Identificar anticorpos neutralizantes contra SARS-CoV-2 em pacientes diagnosticados com covid-19 ou que receberam formulações vacinais contra SARS-CoV-2. Esse projeto foi encerrado em 2024.

Nível de Aceitação da Vacina de Covid-19, Avaliação da Eficácia da Vacina e da Circulação de Variantes de SARS-CoV-2 entre Profissionais que atuam no HCFMUSP e no Hospital Geral de Roraima

Instituição: ICHC – Divisão de Moléstias Infecciosas e Parasitárias

Tipo de contratação: Termo de cooperação firmado entre Instituto Todos pela Saúde, HCFMUSP e FFM

Objetivo: Verificar a distribuição de variantes virais do SARS-CoV-2 em casos incidentes de covid-19 entre os profissionais de saúde e avaliar se essas variantes comprometem a capacidade neutralizante, quando tratadas com soro de pessoas que convalesceram da covid-19 ou que foram vacinadas. Esse projeto foi encerrado em 2024.

Pós-Covid: Avaliação Multidisciplinar: Avaliação Tardia dos Efeitos Físicos, Psicológicos e Cognitivos em uma Coorte de Pacientes Sobreviventes à Internação por Covid-19 em Hospital Universitário Terciário: Uma abordagem Multidisciplinar

Instituição: FMUSP – Departamento de Cardiopneumologia

Tipo de contratação: Termo de Doação firmado entre pessoa física e FFM

Objetivo: Avaliar as repercussões orgânicas, físicas, psicológicas e cognitivas de médio/longo prazo em pacientes com covid-19 moderado e grave, sobreviventes à internação no HCFMUSP, por meio de abordagem ambulatorial e laboratorial, multidisciplinar e interdisciplinar, e elaborar protocolos de intervenções terapêuticas para tratar ou mitigar estas manifestações tardias.

Projetos de Pesquisa Relacionados à Família de Vírus Corona, Sars, Cov e Covid-19, Selecionados na “Chamada de Submissão de Propostas n. 01/2020 – Pesquisas em Covid-19 Sistema FMUSP-HC”

Visando arrecadar fundos para apoio ao HCFMUSP, cidadãos, médicos e pesquisadores lançaram, em 2020, a campanha #HCCOMVIDA, que contava com o portal Viralcure.

Por meio da FFM, parte desses recursos financeiros foram utilizados para subsidiar 16 projetos de pesquisa relacionados à família de vírus Corona, Sars, Cov e covid-19, selecionados na “Chamada de Submissão de Propostas n. 01/2020 – Pesquisas em covid-19 Sistema FMUSP-HC”, cujo objetivo era apoiar projetos de pesquisadores vinculados ao Sistema Acadêmico de Saúde FMUSP-HC que contribuíssem para o conhecimento do vírus SARS-CoV-2, da covid-19, seus efeitos e impactos na saúde humana e na sociedade.

Dos 16 selecionados, continuaram em execução em 2024 os seguintes projetos:

- Adipose tissue contribution to the cytokine storm of covid-19 patients;
- Autópsia minimamente invasiva na covid-19: concordância entre a tomografia computadorizada *post-mortem* e a análise histopatológica dos pulmões;
- Avaliação cerebral por ressonância magnética da covid-19 fatal na autópsia minimamente invasiva;
- Caracterização da resposta inflamatória em pacientes com síndrome respiratória aguda grave por covid-19;
- Ensaio clínico randomizado e pareado comparando modalidades de anticoagulação regional em hemodiálise veno-venosa contínua em portadores de covid-19;
- Impacto da manobra de posição prona em pacientes com covid-19 e Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo grave: um estudo de coorte multicêntrico;
- Investigação de anticorpos neutralizantes na infecção pelo SARS-CoV-2;
- Marcadores plasmáticos prognósticos de gravidade para covid-19;
- Patogenia da covid-19: uma abordagem baseada em autópsias;
- Perfil viral e inflamatório miocárdico na infecção por SARS-CoV-2 (VIPHeart-SARSCoV2)

Síndrome Pós-Covid-19 - Coortes de Vacinados contra Covid-19 e Coortes de Sobreviventes (Não Vacinados) da Covid-19

Instituição: HCFMUSP – InCor – Divisão de Pneumologia

Tipo de contratação: Termo de cooperação firmado entre Instituto Todos pela Saúde, HCFMUSP e FFM

Objetivo: Avaliar as repercussões físicas, psicológicas e cognitivas de médio/longo prazo em pacientes com covid-19 moderado e grave; identificar as incidências e fatores de risco associados de acometimentos tardios; e elaborar protocolos de intervenções terapêuticas para tratar estas manifestações tardias.

Esse projeto foi encerrado em 2024.