



COVID-19: Diversidade genética de coroa vírus associada à indução de memória imunológica de curta e média duração. Uma estratégia para a produção de vacinas eficientes e de amplo espectro.

F. FINATEC, LUB
TO DE OLIVEIRA RESENDE

TOA nº 00193-00000518/2020-49

Nº SEI

12 meses
31/07/2020

30/09/2021

RESUMO DO PROJETO

Indicadores de Desempenho (KPIs)

Objeto	Objetivo
	O objetivo deste projeto é monitorar a diversidade genética de SARS-CoV-2 no Distrito Federal, identificar padrões de distribuição espaço-temporal e correlacionar a diversidade genética viral com o estabelecimento de memória imunológica dos pacientes, de curto e médio prazo.
Metas	Meta 1: obtenção das amostras de diferentes regiões do DF
	Meta 2: análises com as sequências para serem analisadas
	Meta 3: identificação dos padrões filogenéticos 2) análise da disseminação espaço-temporal
	Meta 4: correlação das variantes genéticas com os parâmetros dos pacientes
	Meta 5: armazenamento das amostras e análise das amostras
	Meta 6: obtenção de sequências de peptídeos selecionados para ligação com o MHC de classe I e II e síntese destes peptídeos
	Meta 7: determinação do índice de proliferação dos linfócitos obtidos dos pacientes e expressão de marcadores de superfície por citometria de fluxo na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta.
	Meta 8: Determinação dos níveis de citocinas por kit multiplex e marcadores celulares por citometria de fluxo na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta.
	Meta 9: Determinação do índice de proliferação celular por citometria de fluxo e produção de citocinas por kit multiplex.
	Meta 10: Determinação dos níveis de IgG total, IgG1, IgG2a no soro por Elisa dos pacientes na: 1)primeira coleta 2)segunda coleta.

Indicador	Atenção	OK
Supremacia	X	X
Convergência	X	X
Governança	X	X
Integridade	X	X
Transparência	X	X
Qualidade de Registros	X	X
Comunicação	X	X

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Meta 1	até 30/09/2020	Já foi realizada a parceria formal com o Lacen e foi aprovado pelo CEP/FS.	projeto no CEP/FS já analisado.
Meta 5	até 30/09/2020	Escoa pronta para iniciar. O protocolo está padronizado e as parcerias com os hospitais já foram estabelecidas. Já foi aprovado pelo CEP/FS. Recrutamento de pacientes e de reagentes necessários para os ensaios já foram analisados, bem como os protocolos que serão utilizados já estão todos padronizados. Coletas iniciadas	APROVADO
Meta 2, 3 e 4	até 30/10/2020	Aguardando a realização da meta 1	Compras iniciadas
Meta 6	até 31/01/2021	Aguardando a realização da meta 3	não iniciado
Metas 7, 8, 9 e 10	até 30/07/2021	aguardando a realização da meta 5	não iniciado

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Algumas etapas (metas) do projeto tiveram um atraso inicial de 60 dias devido ao não depósito do dinheiro. Dinheiro foi depositado em 28/09/2020	FRACO	Recurso financeiro liberado. Depósito foi efetuado em 28/09/2020. Projeto em andamento com as etapas previstas - Ver informe em anexo.	FAPDF
Aprovação do projeto pelo CEP/FS e demais comitês de ética	FRACO	Projeto aprovado pelo CEP/FS atividades liberadas. Aprovado nos conselhos das Instituições participantes	Anamélia L. Bocca

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano	Set/20
Realização de grande parte de compras de reagentes, plásticos e do equipamento listado no projeto. Itens inseridos no sistema Convênio da FINATEC. Compras em andamento.	<p>Recrutamento e Seleção de pacientes para coleta de amostras - em andamento</p> <p>Compra em andamento</p>
	<p>Alguns coletas de sangue dos voluntários continuaram durante o mês de dezembro, seguindo os parâmetros de inclusão de teste genético estabelecidos no mês anterior. Ao todo, 10 voluntários participaram durante o mês. De forma constante, novos voluntários também foram abordados e agendados para o próximo mês. As células e soro dos voluntários estão sendo armazenados sob congelamento para serem utilizadas em momento futuro. Outra rotina estabelecida desde o início do projeto é a realização de reuniões quinzenais, para discutir os avanços entre os grupos envolvidos no projeto. No mês de dezembro duas reuniões foram realizadas, sendo uma no início do mês e outra na semana anterior ao natal. Neste mês também foi enviada a resposta dos questionamentos para o CEP/EFRECS, sendo esta a última etapa para a conclusão de todas as aprovações necessárias para o projeto.</p>

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano	Jan/20
Obtenção final de todas as autorizações das instituições envolvidas no projeto.	<p>Aquisição da maioria dos insumos necessários para realização das etapas de sequenciamento viral e detecção sorológica (item de proteção, kits para detecção, flow cells, kits sequenciamento, reagentes diversos).</p> <p>Padronização do protocolo para detecção, sequenciamento e monitoramento da linhagem B.1.1.7 no Distrito Federal. Início do sequenciamento das amostras do Distrito Federal em parceria com o LACEN - DF. Início de sequenciamento de 20 amostras em janeiro.</p>

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

--	--