



AD/EX01-Diversidade genética de corona vírus associada à indução de memória imunológica de curta e média duração. Uma estratégia para a produção de vacinas eficientes e de amplo espectro.  
 FINATEC, UnB  
 LUCAS OLIVEIRA RESENDE  
 00,00

TGA nº 00193-00000518/2020-08  
 12 Meses  
 31/07/2020  
 30/09/2021

RESUMO DO PROJETO

Indicadores de Desempenho (KPIs)

<b>Objeto</b>	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.
<b>Metas</b>	Meta 1: obtenção das amostras de diferentes regiões do DF Meta 2: arquivos com as sequências para serem analisadas Meta 3: identificação dos padrões filogenéticos 2; análise da disseminação espaço-temporal Meta 4: correlação das variantes genômicas com os parâmetros dos pacientes Meta 5: armazenamento das amostras e análise das amostras Meta 7: determinação do índice de proliferação dos linfócitos obtidos dos pacientes e expressão de marcadores de superfície por citometria de fluxo na: 1ª primeira coleta 2ªsegunda coleta. Meta 8: Determinação dos níveis de citocinas por kit multiplex e marcadores celulares por citometria de fluxo na: 1ªprimeira coleta 2ªsegunda 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: 1ªprimeira coleta 2ªsegunda coleta.

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orçamento			X
Contratação			X
Compras			X
Equipos			X
Tema / pessoas			X
Relatório			X
Comunicação			X

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Meta 1	até 30/04/2021	Esta etapa está com 80% já realizada com coleta de mais de 100 amostras	Em andamento
Meta 5	até 30/04/2021	As parcerias com os hospitais já foram estabelecidas. Coletas em pleno andamento 60% das amostras coletadas	Em andamento
Meta Geral - aquisição de reagentes necessários	até 30/04/2021	Os reagentes necessários para os ensaios todos sendo adquiridos. Coletas em andamento	Compras em pleno andamento. Aprox. 70 % já adquiridos. Em andamento
Meta 2, 3 e 4	até 31/05/2021	Análises em plano andamento. Mais de 100 sequências foram sequenciadas	Aproximadamente 70 % das metas iniciadas. Sequências sendo analisadas para obter os
Meta 6	até 31/05/2021	Em execução baseada nos resultados de sequências das metas 3 e 4	Iniciado. Sequências sendo analisadas para obter os
Metas 7, 8, 9 e 10	até 31/08/2021	aguardando a finalização dos dados da meta 5	Ainda não efetivamente 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
<p>Atividades Realizadas em Abril de 2021</p> <p>Foram iniciadas as coletas dos voluntários dos grupos moderados e graves, através de captação espontânea e também procura ativa junto aos setores de enfermagem e fisioterapia do Hospital Universitário de Brasília (HUB). As células e soro dos voluntários estão sendo armazenados sob congelamento para serem utilizadas em momento futuro. Foi realizada neste mês a compra dos antígenos dos painéis de citometria que serão realizados para a análise das células coletadas, bem como os materiais necessários para a dosagem de anticorpos das amostras de soro obtidas. Outra rotina estabelecida desde o início do projeto é a realização de reuniões quinzenais, para discutir os avanços entre os grupos envolvidos no projeto.</p> <p>Relatório de Sequenciamento de Amostras de SARS-COV-2 (Abril de 2021)</p> <p>Durante o mês de abril foram sequenciados 45 genomas com a plataforma MiSeq. Os dados gerados foram analisados com o objetivo de identificar mutações genéticas e linhagens dos vírus. A variante mais abundante foi a variante P.1 (20J501Y.V3), detectada em 20 amostras. A variante P.2 foi detectada em 12 amostras e a linhagem B.1.1.281 foi encontrada em três (03) amostras. A linhagem B.1.1.7 (20J501Y.V1), popularmente conhecida como variante inglesa, foi detectada em uma (01) amostra. Um relatório com esses dados foi enviado ao Lacen conforme solicitação da Secretaria de Saúde e do próprio Lacen, para assessoramento no monitoramento das variantes no DF.</p>	abr/21

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)	Mês/Ano
<p>Atividades Previstas para Abril de 2021. Para o mês de maio está prevista a extração e sequenciamento de 96 amostras coletadas entre os meses de agosto de 2020 até a segunda quinzena de maio de 2021. Dessa forma poderemos correlacionar as amostras com as regiões de coleta no DF e também com o processo de seleção com novas variantes.</p> <p>Atividades Previstas para Maio de 2021: Em maio estão previstas mais coletas de voluntários, sendo que 4 já foram realizadas na primeira semana do mês. As células e soro serão armazenadas juntamente com a dos voluntários anteriores. Serão realizados também mais ensaios para dosar anticorpos nos soros dos voluntários previamente coletados e armazenados. Com a chegada dos antígenos de citometria prevista para o fim deste mês, também serão realizados os ensaios de titulação destes antígenos, ensaio piloto de marcação e calibração do equipamento para posterior análise das células coletadas dos voluntários.</p>	maio/21

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS