



Data do relatório: 15/10/2021

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	Anticorpos no diagnóstico e terapia da Covid-19: estudo clínico e translacional com pacientes convalescentes no Distrito Federal			
Participe(s)	FAPDF, FINATEC, UnB			
Executor(es)	UnB	Instrumento jurídico	TOA nº 00193-00000527/2020-30	Nº SEI
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	12 meses	
Valor do projeto	R\$768.100,00	Data assinatura	21/08/2020	Data fim (previsão) 21/08/2021

RESUMO DO PROJETO

Objeto	Ensaio clínico para testar a eficácia do plasma de convalescentes na terapia da Covid-19 moderada. Estudo translacional para gerar anticorpos contra o SARS-CoV-2 a partir de amostras obtidas de pacientes que sobreviveram à infecção com o vírus.
Metas	M1: Realizar número suficiente de procedimentos de plasmáfereze para coletar 100 bolsas de plasma de convalescentes. M2: Estabelecer metodologia de titulação de anticorpos contra SARS-CoV-2 em plasma. M3: Administrar o tratamento para os pacientes do grupo controle e do grupo tratado. M4: Determinar a eficácia da terapia com plasma de convalescentes a partir dos dados deste estudo. M5: Preparar bibliotecas de phage display. M6: Selecionar anticorpos contra o SARS-CoV-2 a partir das bibliotecas de phage display.

Indicadores de Desempenho (KPIs)

	NOK	ATENÇÃO	OK
Orçamento			X
Cronograma		X	
Governança			X
Escopo			X
Time / pessoas		X	
Gestão de riscos		X	
Comunicação			X

Principais etapas programadas	Data Prevista	Estágio atual	Status
Entrevista com candidatos a doadores	31/07/2020	Já entrevistamos mais de cem candidatos	CONCLUÍDO
Plasmáfereze dos doadores.	31/12/2020	Já realizamos plasmáfereze de 26 doadores, não há necessidade de realizar mais.	CONCLUÍDO
Administração do plasma até a primeira análise interina (30 indivíduos)	31/12/2020	A primeira análise interina já foi feita, com relatório aprovado pelo comitê independente de monitoramento.	CONCLUÍDO
Administração do plasma até completar 200 participantes	31/07/2021	Já obtivemos os resultados que permitam conclusão da eficácia do plasma pela colaboração COMPILE.	CONCLUÍDO
Análise dos dados do ensaio clínico	21/08/2021	Já fizemos uma primeira análise dos dados coletados para a colaboração COMPILE, agora estamos fazendo outra análise diferente.	EM ANDAMENTO
Coleta de amostras dos doadores para extração de RNA	31/07/2020	Já coletamos amostras de mais de 80 doadores.	CONCLUÍDO
Extração de RNA e preparação de bibliotecas de phage display	31/12/2020	As bibliotecas já foram preparadas com sucesso.	CONCLUÍDO
Seleção de anticorpos monoclonais	31/07/2021	Já fizemos a seleção de mais de duzentos clones.	CONCLUÍDO
Titulação de anticorpos contra SAR-CoV-2 nas amostras de plasma	30/09/2020	Já titulamos anticorpos nas amostras dos doadores com dois kits diferentes, e faremos com um terceiro.	EM ANDAMENTO

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Autorização de uso do plasma de convalescentes fora de estudos clínicos.	BAIXO	A literatura publicada nos últimos meses e nossos resultados não indicam boa eficácia do plasma de convalescentes em pacientes hospitalizados.	André, Joana, Alexandre
Estudos em outros locais mostrarem que o plasma não funciona.	ALTO	Resultados de estudos em diferentes locais do mundo tem saído, resultados de nosso estudo devem ser publicados em pouco tempo.	André, Kaio
materiais de pesquisa.	MÉDIO	Tivemos atrasos, mas estamos conseguindo bons resultados.	André.

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano: set/21

Os artigos científicos da colaboração COMPILE continuam em avaliação para publicação no periódico JAMA Online Open. Estamos analisando dados coletados e redigindo documentos para pedido de patente e publicação de artigos científicos relacionados ao estudo com anticorpos monoclonais. Eu tive uma reunião também com diretor do laboratório Sabin para discutir uma parceria com a empresa no desenvolvimento de kit diagnóstico para a Covid-19 com base nos anticorpos monoclonais que geramos, mas ele informou que não há interesse da empresa enquanto não tivermos um produto já pronto para o mercado.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano: out/21

Vamos continuar o desenvolvimento desses anticorpos e de possíveis produtos terapêuticos e de diagnóstico com base nestes anticorpos monoclonais obtidos. Além disso, vamos buscar fontes de recursos para financiamento das próximas etapas de desenvolvimento de produtos.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

A bolsista Verence terminou seu trabalho no projeto no mês passado, e foi para os EUA trabalhar em uma empresa de Biotecnologia. Além disso, duas pessoas no laboratório tiveram Covid-19, o que obrigou toda a equipe a ficar em isolamento durante duas semanas. Felizmente ninguém se infectou no nosso laboratório, mas essas duas coisas atrasaram bastante a obtenção de resultados experimentais ao longo do mês anterior. Outra informação importante é que estamos nos aproximando do que já foi chamado de "vale da morte" do desenvolvimento tecnológico. Tivemos bastante sucesso em gerar os anticorpos monoclonais, mas os recursos existentes não são suficientes para desenvolver um produto final para diagnóstico ou terapia. Por outro lado, possíveis parceiros na indústria podem não se interessar por uma tecnologia no estado de desenvolvimento atual.