


12 de junho de 2020

Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o histórico de notícias e artigos científicos, estudos de PI e financiamentos relacionados ao novo coronavírus.

**ESTUDOS  
SOBRE COVID-19**

DISPONÍVEIS:

1. Panorama das Patentes Depositadas no INPI Descrevendo Métodos de Diagnóstico para Coronavírus e Outras Vírus Respiratórias
2. Pedidos de Patente de Ventiladores Pulmonares
3. REMDESIVIR: Mecanismo de ação, ensaios clínicos e pedidos de patentes depositados no INPI
4. RITONAVIR/LOPINAVIR/INTERFERON: Mecanismo de ação, ensaios clínicos e pedidos de patentes e patentes concedidas no Brasil

gov.br/inpi 

**TRÂMITE  
PRIORITÁRIO**

Conheça as modalidades disponibilizadas pelo INPI e o passo a passo de como solicitar.

gov.br/inpi 

**FINANCIAMENTO  
& INCENTIVOS**

No observatório de tecnologias do INPI encontre a lista atualizada de financiamentos e incentivos disponíveis para Pesquisa Desenvolvimento e Inovação de tecnologias relacionadas ao COVID-19

gov.br/inpi 

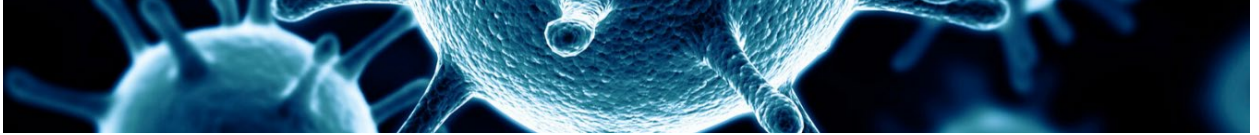
## DESTAQUES

O Butantan firmou parceria com a empresa farmacêutica chinesa Sinovac para produção e testes em estágio avançado de uma vacina contra o coronavírus. O acordo prevê um ensaio clínico de fase III com 9.000 voluntários no Brasil e fornecimento de doses até junho de 2021, caso a imunização se prove eficaz e segura. A vacina CoronaVac teve sucesso em testes de laboratório em macacos e nas fases clínicas I e II. (12/06/2020). Fonte: [Butantan](#)

A FINEP lançou um edital de seleção pública para conceder recursos de subvenção econômica para que empresas desenvolvam soluções inovadoras na prevenção, mitigação, identificação e combate ao coronavírus, a fim de atender demandas do setor público e privado. Desta forma, a FINEP espera apoiar a incorporação de novas soluções tecnológicas (baseadas em nanotecnologia, materiais avançados, inteligência artificial, Internet das Coisas, biologia sintética, além de outras que se mostrarem promissoras), que adicionem funcionalidades aos equipamentos, partes, peças e insumos específicos para enfrentar a COVID-19. Fonte: [FINEP](#) (Veja em: [Financiamentos](#))

## MEDICAMENTOS

Estudo revela que drogas psicotrópicas, antipsicóticas e antidepressivos são dotados da capacidade de inibir a endocitose mediada pela clatrina e especula-se que essa propriedade pode desempenhar um papel na proteção contra COVID-19 de pacientes psiquiátricos. Ademais, esses medicamentos têm a capacidade de se acumular dentro das células, afetando replicação viral durante a infecção (10/06/2020). Fonte: [Psychiatry Research](#)



Pesquisadores de instituições americanas citam que no primeiro ensaio clínico controlado randomizado da hidroxicloroquina verificou-se que não havia efeitos colaterais graves. No entanto, eles mencionam que já era esperado dado que os participantes eram relativamente jovens e saudáveis, e o estudo excluiu pessoas com problemas cardíacos pré-existentes. Neste estudo foi demonstrado que o medicamento era ineficaz como um profilático pós-exposição para COVID-19. Essas preocupações sobre a segurança, e a falta de evidências de qualquer benefício, levaram instituições americanas a recomendar o uso da hidroxicloroquina somente como parte de ensaios clínicos (10/06/2020). Fonte: [The Lancet](#)

A superposição estrutural do vírus da hepatite C com SARS-CoV demonstrou que a região que o sofosbuvir atua no tratamento da hepatite C se mantém nos coronavírus relacionados ao SARS-CoV-2, SARS e MERS sugerindo o sofosbuvir como opção para o tratamento da COVID-19 (10/06/2020). Fonte: [Scientific Report](#)

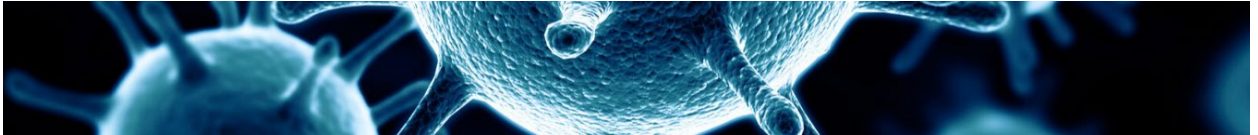
Estudo de análise retrospectiva de pacientes que receberam ruxolitinibe mostrou que o tratamento com ruxolitinibe para COVID-19 em pacientes com hiperinflamação mostra-se seguro com sinais de eficácia tendo sido então iniciada a fase II de testes clínicos, NCT04338958 (10/06/2020). Fonte: [Leukemia](#)

## DIAGNÓSTICO

O estudo teve como objetivo a determinação do volume de testes necessários, para vigilância epidemiológica. Esses volumes foram estimados utilizando-se métodos estatísticos baseados no desempenho analítico do teste, prevalência da doença, precisão desejada e tamanho populacional. Com os números estimados os autores levantam preocupações quanto à disponibilidade de teste suficiente para atender à demanda. Além disso, levantam a questão de que o uso dos testes para vigilância exigem um design cuidadoso e randomização para fornecer insights significativos (10/06/2020). Fonte: [American Journal of Clinical Pathology](#).

## CIÊNCIA

Estudo cita que pacientes com COVID-19 grave teriam uma síndrome da tempestade citocinas. No entanto, o estudo revela que 25 pacientes internados na UTI não apresentavam níveis altos de IL-2, IL-4, interferon circulantes. Dessa forma, os pesquisadores sinalizam que a gravidade dos sintomas da COVID-19 não está diretamente associada à tempestade de citocinas e, assim, sugerem que os anti-inflamatórios passem a ser usados com muito cuidado e que cada paciente deve ser testado quanto ao nível de citocinas inflamatórias circulantes antes de iniciar o tratamento anti-inflamatório (10/06/2020). Fonte: [Medical Virology](#)



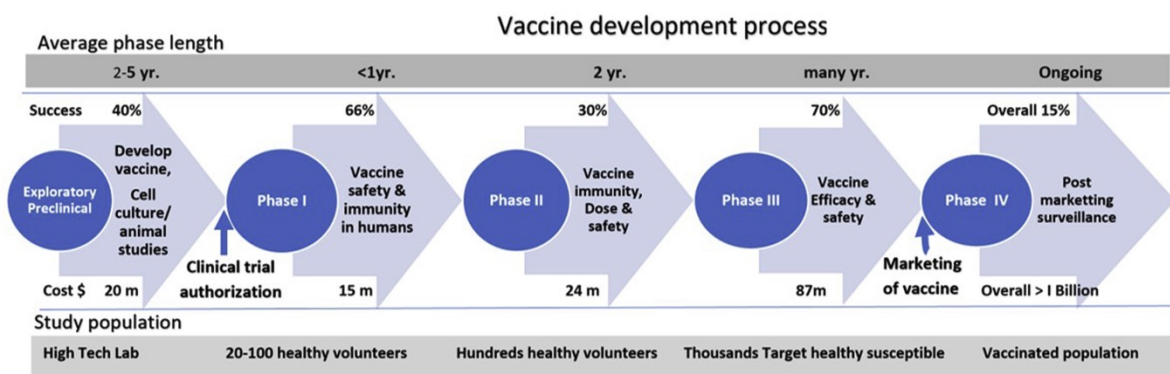
## VACINAS

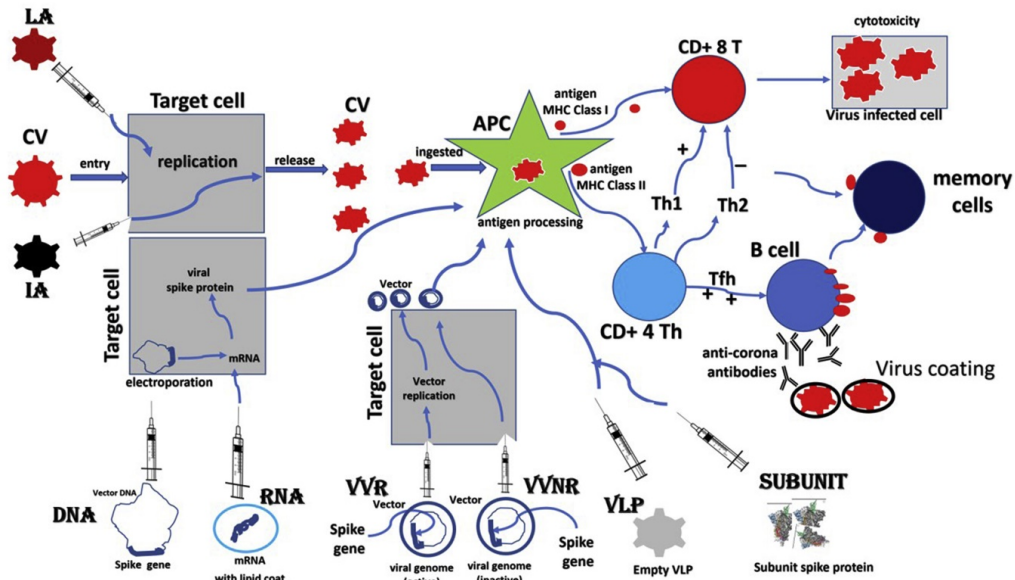
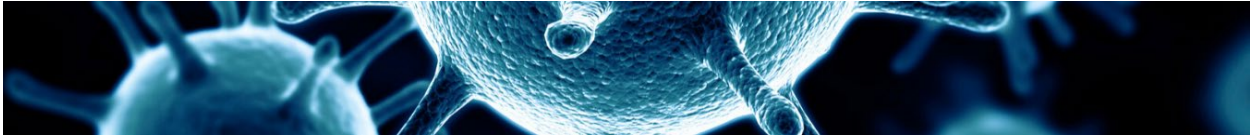
O Butantan firmou parceria com a empresa farmacêutica chinesa Sinovac para produção e testes em estágio avançado de uma vacina contra o coronavírus. O acordo prevê um ensaio clínico de fase III com 9.000 voluntários no Brasil e fornecimento de doses até junho de 2021, caso a imunização se prove eficaz e segura. A vacina CoronaVac teve sucesso em testes de laboratório em macacos e nas fases clínicas I e II. (12/06/2020). Fonte: [Butantan](#)

Johnson & Johnson iniciará os testes clínicos em humanos para sua vacina experimental contra o SARS-CoV-2 (Ad26.COV2-S, recombinante). A empresa, que iniciaria os testes em setembro de 2020 irá testar a segurança e os primeiros sinais de eficácia em 1045 voluntários saudáveis nos Estados Unidos e na Bélgica (Fase I e IIa dos testes clínicos) a partir de segunda metade de julho (10/06/2020). Fonte: [J&J](#)

A farmacêutica britânica AstraZeneca espera entregar dois bilhões de doses de sua potencial vacina contra coronavírus este ano e em 2021, o dobro de previsões anteriores, graças a acordos com o *Serum Institute of India* e duas organizações globais de saúde apoiadas por Bill Gates. (12/06/2020) Fonte: [Exame](#)

Artigo faz uma revisão sobre as vacinas em desenvolvimento para COVID-19 e discute as preocupações sobre as formas de acelerar os testes clínicos que tem sido utilizadas como realizar testes clínicos de fase I e II em paralelo e fazer experimentos de “desafio” em humanos para confirmar a eficácia, indicando que a busca por uma solução rápida pode levar a erros com consequências desastrosas (10/06/2020). Fonte: [Journal of Clinical and Experimental Hepatology](#)





Artigo apresenta as possibilidades de utilização das vacinas de mRNA no combate ao SARS-CoV-2. Os autores falam que existem pelo menos 14 projetos de vacinas de mRNA para o SARS-CoV-2 anunciados pela OMS e explicam o mecanismo de ação deste tipo de vacina, ressaltando que é uma plataforma muito nova, que ainda precisa de estudos que comprovem a eficiência como profilaxia em humanos (10/06/2020). Fonte: [Virologica Sinica](#)

