

**26 de maio 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

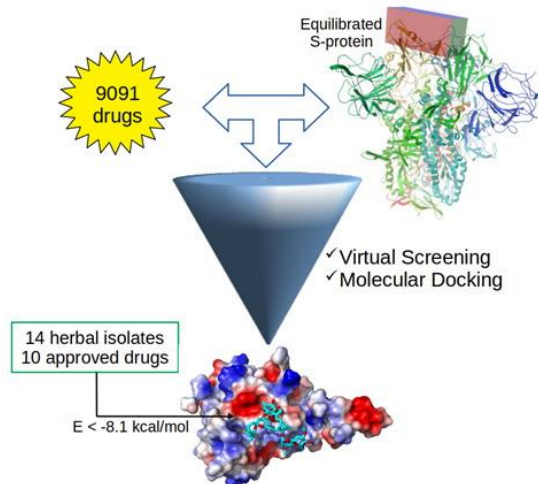


DESTAQUES

Pesquisadores do Instituto Vital Brazil e da UFRJ estão estudando um soro hiperimune que pode tratar a COVID-19. Esse medicamento é do mesmo tipo daqueles usados contra a raiva, que também é um vírus, ou contra os venenos de animais peçonhentos, por exemplo, feitos a partir do plasma de cavalos (24/05/2020). Fonte: [Vitalbrazil](#)

MEDICAMENTOS

Pesquisadores de São Paulo utilizaram técnicas de modelagem molecular para testar 9091 fármacos e identificar aqueles com maior potencial de inibição da proteína S do SARS-CoV-2. O estudo selecionou 24 candidatos entre eles a ivermectina (25/05/2020). Fonte: [Journal of Biomolecular Structure & Dynamics](#)



Estudo demonstra evidências que os ligantes G-quadruplexos (G4s) e inibidores da SARS-CoV-2 helicase podem exercer alguma atividade antiviral reduzindo a replicação viral e podem representar uma possível abordagem terapêutica para combater a pandemia de COVID-19 devido à infecção por SARS-CoV-2(25/05/2020). Fonte: [Drugs](#)

Estudo de simulação de dinâmica molecular (MD) *in silico*, que explica a estabilidade da proteína (RMSD), as propriedades do ligante e os contatos proteína-ligante demonstrou que os derivados da cloroquina podem desempenhar um papel proeminente no tratamento de COVID-19 (25/05/2020). Fonte: [Journal of Biomolecular Sctructure and Dynamics](#)

Artigo sugere reposicionamento de compostos quaternários de amônia, como cloreto de cetilpiridina e miramistina, que são conhecidamente compostos com atividades antiviral de amplo espectro como tratamento potencial pra SARS-CoV-2 (25/05/2020) Fonte: [Pharmaceutical Research](#)

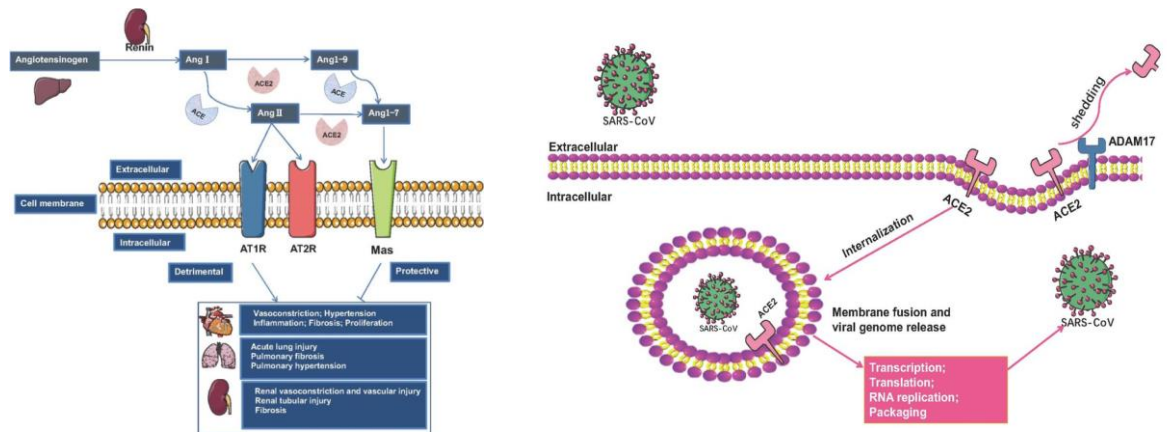
CIÊNCIA

Artigo em revela que as mutações da SARS-CoV-2 que dão origem a diferentes clados filogenéticos sejam responsáveis pela disparidade de mortes em todo o mundo. Eles sugererem que a comunidade internacional inicie uma classificação do clado filogenético da SARS-CoV-2 em relação aos resultados clínicos (*Pre-print* 20/05/2020). Fonte: [International Journal of Infectious Diseases](#)

Estudo de imunoinformática da proteína do envelope do SARS-CoV-2 e mapeamento de proteínas homologas com tropismo para espécies relacionadas com humanos resultou uma lógica da estrutura molecular para potenciais coronavirus taxonomicamente relacionados que podem conferir proteção contra infecção por SARS-CoV-2 e identificar candidatos potenciais para testes diagnóstico e estratégias profiláticas (21/05/2020). Fonte: [Microbes Infect](#)



Revisão apresenta o potencial da enzima conversora de angiotensina 2 (ECA2) na prevenção e tratamento da COVID-19 e conclui que ela apresenta um importante papel na patogênese e fisiopatologia da COVID-19 (09/05/2020). Fonte: [Journal of Translational Internal Medicine](#)



VACINAS

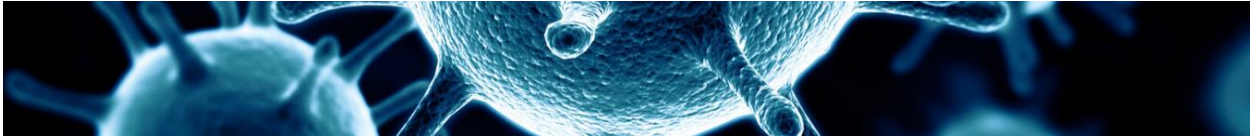
Revisão, sobre as vantagens e desvantagens dos candidatos à vacina para SARS-CoV-2, prospecção de estratégias para o desenvolvimento de vacinas seguras para coronavírus, eficazes e de amplo espectro para prevenção de infecção pela circulação atual de SARS-CoV-2 e outros coronavírus que podem causar futuras epidemias ou pandemias (11/05/2020). Fonte: [Microbes and Infection](#)

OUTROS TRATAMENTOS

Pesquisadores do Instituto Vital Brazil e da UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro) estão estudando um soro hiperimune que pode tratar a COVID-19. Esse medicamento é do mesmo tipo daqueles usados contra a raiva, que também é um vírus, ou contra os venenos de animais peçonhentos, por exemplo, feitos a partir do plasma de cavalos (24/05/2020). Fonte: [Vitalbrazil](#)

Estudo sobre os efeitos do uso de imunoglobulina intravenosa em pacientes com COVID-19 severa. O estudo mostra que a dose terapêutica de 0.3–0.5 g/kg melhorou as condições clínicas, respiratórias e a saturação de O₂ resultando em extubação antecipada e melhoras nas lesões pulmonares (25/05/2020). Fonte: [Virology](#)

Estudo propõe a terapia com baixas doses de radiação no tratamento da COVID-19. Os efeitos anti-inflamatórios da LD-RT já foram confirmados em vários modelos experimentais, mas o momento certo de administrar a radiação ainda é um desafio. Apesar de não se saber ainda a magnitude dos benefícios, acredita-se que a probabilidade de danos é muito baixa (25/05/2020). Fonte: [Clinical and Translational Oncology](#)



EQUIPAMENTOS

Os autores projetaram um dispositivo portátil de isolamento descartável para uso em tomografias computadorizadas, evitando contaminação durante a pandemia (25/05/2020).
Fonte: [Academic Radiology](#)

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Este estudo revisou as técnicas de ponta para algoritmos de previsão de CoV com base em *data mining* e avaliação de *machine learning* na detecção e diagnóstico do novo coronavírus. O objetivo foi obter uma visão geral da COVID-19, abordar as limitações da utilização de data mining e algoritmos de ML e fornecer ao setor de saúde os benefícios dessa técnica. Foram utilizados cinco bancos de dados: IEEE Xplore, Web of Science, PubMed, ScienceDirect e Scopus (25/05/2020). Fonte: [Journal of Medical Systems](#)