

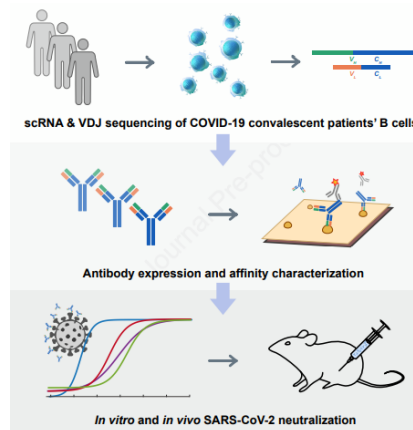
19 de maio de 2020

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

DESTAQUES

Neste estudo os pesquisadores usam algoritmos de inteligência artificial para integrar dados clínicos e achados de tomografia computadorizada. Propondo o uso para o diagnóstico da COVID-19. (19/05/2020) Fonte: [Nature Medicine](#)

Medicamento desenvolvido por pesquisadores da Universidade de Pequim a partir de anticorpos de 60 pacientes curados da COVID é apontado como tendo potencial para alternativa terapêutica a ser desenvolvida até o final do ano. (13/05/2020) Fonte: [CELL](#)



Artigo da Nature Biotechnology discorre sobre novas linhas de combate à COVID-19 e analisa estudos sobre os pontos de contato entre o SARS-CoV-2 e as proteínas humanas e como esses tipos de estudo estão ajudando cientistas a identificar fármacos que poderiam agir sobre essas interações e assim revelar novos alvos terapêuticos e levar a melhor entendimento da resposta do corpo à infecção (15/05/2020). Fonte: [Nature Biotechnology](#)

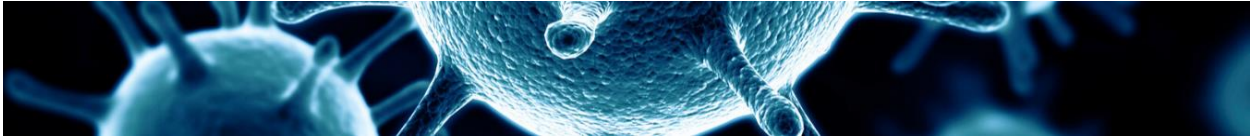
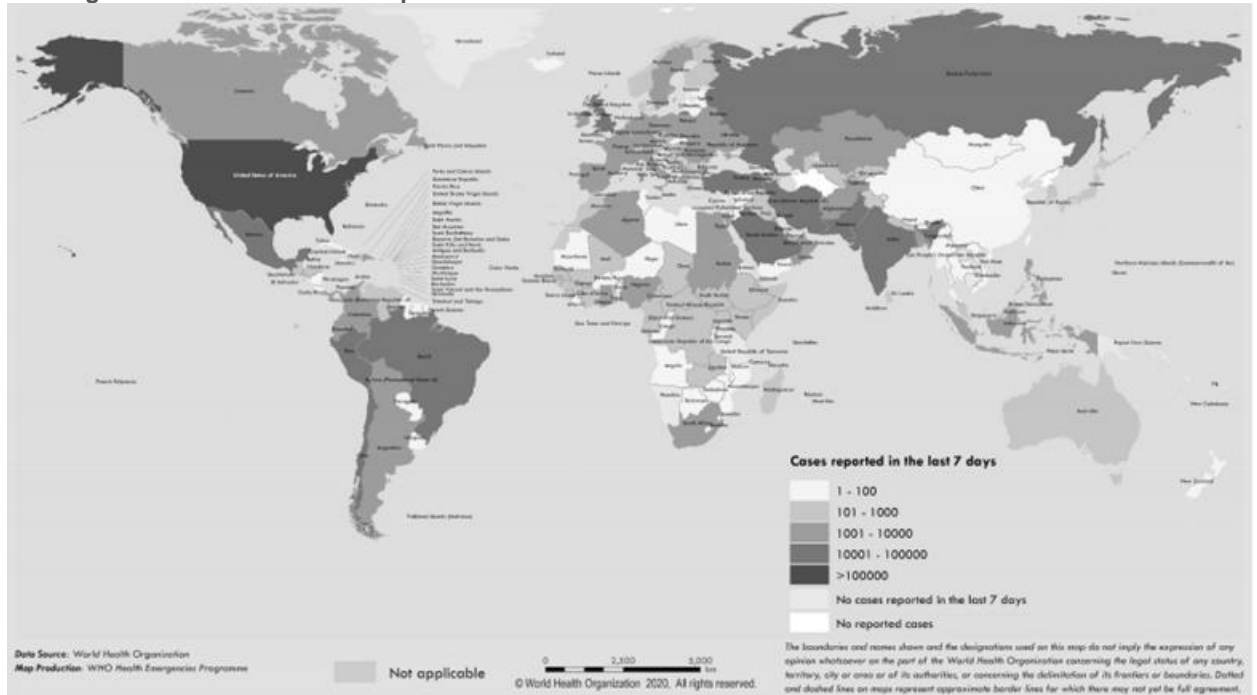


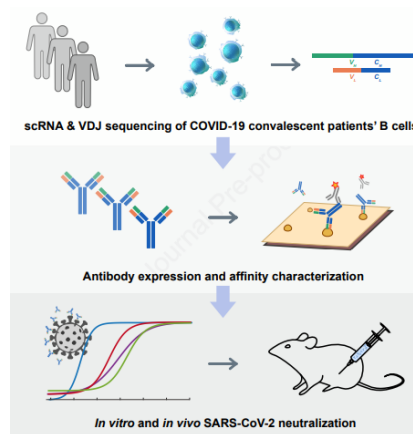
Figura 1. Número de casos reportados confirmados de COVID-19 nos últimos 7 dias - 13/05 a 19/05.

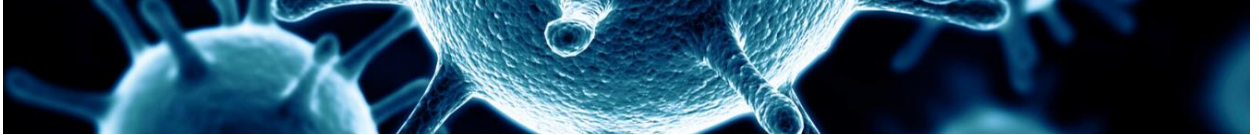


MEDICAMENTOS

Em parecer científico a Sociedade Brasileira de Imunologia (SBI) defende que é necessário aguardar resultados de estudos randomizados multicêntricos em andamento para se ter uma conclusão mais segura sobre o uso da cloroquina e suas associações no tratamento da Covid-19 (19/05/2020). Fonte: [UFMG](#)

Medicamento desenvolvido por pesquisadores da Universidade de Pequim a partir de anticorpos de 60 pacientes curados da COVID é apontado como tendo potencial para alternativa terapêutica a ser desenvolvida até o final do ano. (13/05/2020) Fonte: [CELL](#)





Autores relacionam os principais agentes da fitoterapia chinesa para tratamento e prevenção de SARS e SARS-CoV-2, incentivando o uso de fitoterápicos no surto de COVID-19 (18/05/2020). Fonte: [Acta Agriculturae Scandinavica](#)

Pesquisadores estudam a intoxicação aguda por cloroquina e fazem uma avaliação experimental toxicológica abrangente do papel do diazepam. Segundo autores, o diazepam pode aumentar os efeitos de inotrópicos positivos na redução da cardiotoxicidade da cloroquina (15/05/2020). Fonte: [British Journal of Pharmacology](#)

O artigo faz uma revisão dos estudos realizados para o efeito do hidroxicloroquina no tratamento da COVID-19. Os pesquisadores não encontraram em sua análise todos artigos disponíveis um efeito na depuração viral ou no resultado da mortalidade no tratamento da COVID-19. Eles sugerem que o benefício relatado da hidroxicloroquina na COVID-19 inicial ou leve não pode ser totalmente descartado, mas possivelmente possa ser prejudicial no COVID-19 moderado a grave (19/05/2020). Fonte: [Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews](#)

Estudo utilizando inteligência artificial (IA) para o combate da COVID-19 com reaproveitamento de medicamentos retornou 80 medicamentos comercializados como potencial. Dentre eles: bedaquilina, brequinar, celecoxib, clofazimina, conivaptan, gemcitabina, tolcapone e vismodegib, boceprevir, cloroquina, homoharringtonina, tilorona e salinomicina (15/05/2020) In Press. Fonte: [Biomedical Journal](#)

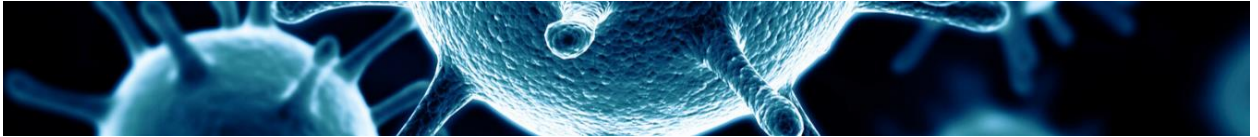
Artigo propõe o uso potencial do fármaco usado para tratamento de filariose, dietilcarbamazina (DEC), por apresentar atividade anti-inflamatória em modelos animais de inflamação pulmonar. Os pesquisadores acreditam que o mecanismo possa teoricamente melhorar a resposta de células T frente a viroses respiratórias. (18/05/2020) Fonte: [Medical Hypotheses](#)

Artigo apresenta medicamentos antigos com potencial eficácia *in vitro* contra o SARS-CoV-2. O banco de dados *in vitro*, os efeitos adversos e as potenciais toxicidades dos medicamentos: remdesivir, teicoplanina, hidroxicloroquina (não em combinação com azitromicina) e ivermectina. Eles são revisados quanto à sua viabilidade de prescrição clínica para o tratamento de pacientes com COVID-19 (18/05/2020). Fonte: [X-MOL](#)

DIAGNÓSTICO

Relato de caso indica RT-PCR positivo na urina de um paciente assintomático com infecção por COVID-19. Autores sugerem o exame da urina caso, na triagem o RT-PCR da garganta for negativo (18/05/2020). Fonte: [Infection Diseases](#)

Estudo faz uma meta-análise através da revisão de quatro trabalhos que sugerem as troponinas como um marcador preditivo de severidade da COVID-19. Autores propõem que



a troponina elevada seja considerada como fator de risco, relacionado com aumento da mortalidade em pacientes internados. (13/05/2020) Fonte: [Journal of Infection](#)

OUTROS TRATAMENTOS

Pesquisadores propõem o uso clínico de células-tronco mesenquimais derivadas do adiposo em pacientes com COVID-19 (18/05/2020). Fonte: [Journal of Translational Medicine](#)

Artigo descreve vários anticorpos monoclonais direcionados a SARS-CoV-2 identificados a partir de células B de memória de um indivíduo infectado com SARS-CoV em 2003. Um anticorpo, chamado S309, foi capaz de neutralizar os vírus SARS-CoV-2 e SARS-CoV, envolvendo o domínio de ligação ao receptor S. Os resultados obtidos abrem caminho para o uso de coquetéis de anticorpos contendo S309 para profilaxia em indivíduos com alto risco de exposição ou como terapia pós-exposição. (18/05/2020) Fonte: [Nature](#)

VACINAS

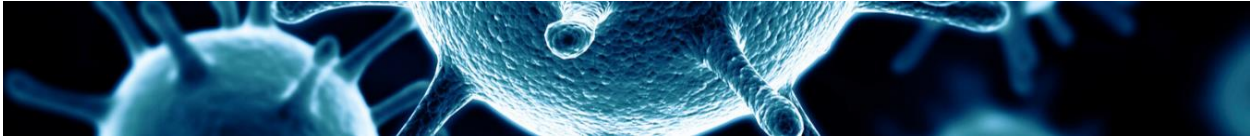
Estudos de modelagem delimitaram uma candidata a vacina que foi projetada *in silico* composta de 425 aminoácidos, incluindo o adjuvante da proteína ribossômica 50S onde a construção foi validada computacionalmente em termos de antigenicidade, alergenicidade e estabilidade, considerando todos os parâmetros críticos. Os resultados da simulação imune mostraram uma resposta significativa e confirmaram que a construção final da vacina do peptídeo quimérico poderia melhorar a resposta imune contra o nCoV-19 (18/05/2020). Fonte: [Journal of Biomolecular Structure and Dynamics](#)

Estudo investiga os possíveis efeitos da vacinação BCG no curso das pandemias COVID - 19. Pesquisadores analisaram os cronogramas de vacinação de 51 países e compararam com os números confirmados de casos e mortes de COVID - 19 no Relatório de Situação Diária da Organização Mundial da Saúde (OMS) em 16 de abril de 2020. Na análise, a média da proporção de casos por população é estatisticamente significativamente menor nos países vacinados com BCG (n = 138) do que nos países não vacinados com BCG (n = 37) globalmente. Além disso, a taxa média de mortes por população é significativamente menor nos países vacinados com BCG (24/04/2020). Fonte: [Allergy](#)

Artigo da Nature Biotechnology discorre sobre novas linhas de combate à COVID-19 e analisa estudos sobre os pontos de contato entre o SARS-CoV-2 e as proteínas humanas e como esses tipos de estudo estão ajudando cientistas a identificar fármacos que poderiam agir sobre essas interações e assim revelar novos alvos terapêuticos e levar a melhor entendimento da resposta do corpo à infecção (15/05/2020). Fonte: [Nature Biotechnology](#)

TELEMEDICINA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Neste estudo os pesquisadores usam algoritmos de inteligência artificial para integrar dados clínicos e achados de tomografia computadorizada. Propondo o uso para o diagnóstico da COVID-19. (19/05/2020) Fonte: [Nature Medicine](#)



Estudo utilizando inteligência artificial (IA) para o combate da COVID-19 com reaproveitamento de medicamentos retornou 80 medicamentos comercializados como potencial. Dentre eles: bedaquilina, brequinar, celecoxib, clofazimina, conivaptan, gemcitabina, tolcapone e vismodegib, boceprevir, cloroquina, homoharringtonina, tilorona e salinomicina (15/05/2020) In Press. Fonte: [Biomedical Journal](#)

ESTUDOS DO INPI SOBRE COVID-19

Veja os [estudos](#) desenvolvidos no INPI sobre tecnologias relacionadas à COVID-19. os seguintes estudos estão disponíveis:

- **ESTUDO OBTEC COVID 01:** Panorama das Patentes Depositadas no INPI Descrevendo Métodos de Diagnóstico para Coronavirus e Outras Virose Respiratórias
- **ESTUDO OBTEC COVID 02:** Pedidos de Patente de Ventiladores Pulmonares
- **ESTUDO OBTEC COVID 03:** REMDESIVIR: Mecanismo de ação, ensaios clínicos e pedidos de patentes depositados no INPI

FINANCIAMENTO E INCENTIVOS

Veja no item [FINANCIAMENTO E INCENTIVOS](#) do observatório de tecnologias relacionadas ao COVID-19 a lista atualizada de financiamentos e incentivos disponíveis para pesquisa desenvolvimento e inovação de tecnologias relacionadas ao à COVID-19.

TRÂMITE PRIORITÁRIO

O INPI disponibiliza uma série de modalidades de trâmite prioritário para pedidos de patente e em 07/04/2020 o publicou na RPI 2570 a Portaria que altera a Resolução INPI PR no 239/19 para permitir o trâmite prioritário de processos de patente com tecnologia relacionada com o COVID-19. Outras modalidades de trâmite prioritário podem ser solicitadas acelerar o exame de patentes. Clique [AQUI](#) para conhecer as modalidades de trâmite prioritário disponibilizadas pelo INPI e o passo a passo de como solicitar.