**22 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

INPI publica o segundo estudo da série sobre medicamentos relacionados ao tratamentos da COVID-19. O estudo faz uma análise do emprego do Lopinavir/Ritonavir e/ou Interferon no tratamento da COVID-19 e apresenta um levantamento dos processos de patente depositados no Brasil. Estes medicamentos fazem parte do estudo clínico global *Solidarity* da OMS. Acesse aqui o Estudo.

Estudo descreve que vacina para COVID-19 com vetor Ad5 apresenta boa tolerância e é imunogênica em 28 dias após a vacinação. As respostas humorais contra a SARS-CoV-2 atingiram o pico no dia 28 após a vacinação em adultos saudáveis e as respostas rápidas específicas das células T foram observadas a partir do dia 14 após a vacinação. Os resultados sugerem que a vacina COVID-19 com vetor Ad5 merece mais investigação (22/05/2020). Fonte: [The Lancet](#)

O grupo de cientistas comparou os resultados de 1.868 pessoas que receberam apenas cloroquina, 3.016 que receberam só hidroxicloroquina, 3.783 que receberam a combinação de cloroquina e macrolídeos (uma classe de antibióticos), e mais 6.221 pacientes com hidroxicloroquina e macrolídeos. O grupo controle, que serve para comparação e não fez uso dos medicamentos, é formado por 81.144 pacientes. Os pesquisadores demonstraram que não foi possível confirmar um benefício da hidroxicloroquina ou cloroquina, quando usado isoladamente ou em combinação com um macrolídeo. Cada um desses esquemas medicamentosos foi associado à diminuição da sobrevida hospitalar e a um aumento da frequência de arritmias ventriculares quando usado no tratamento da COVID-19 (22/05/2020). Fonte: [The Lancet](#)

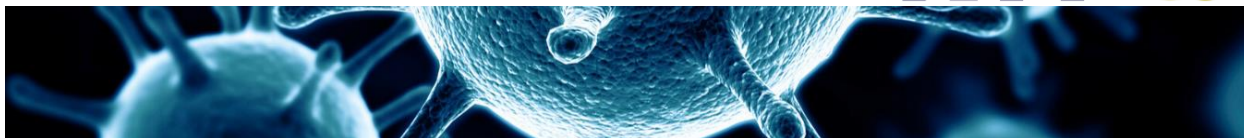
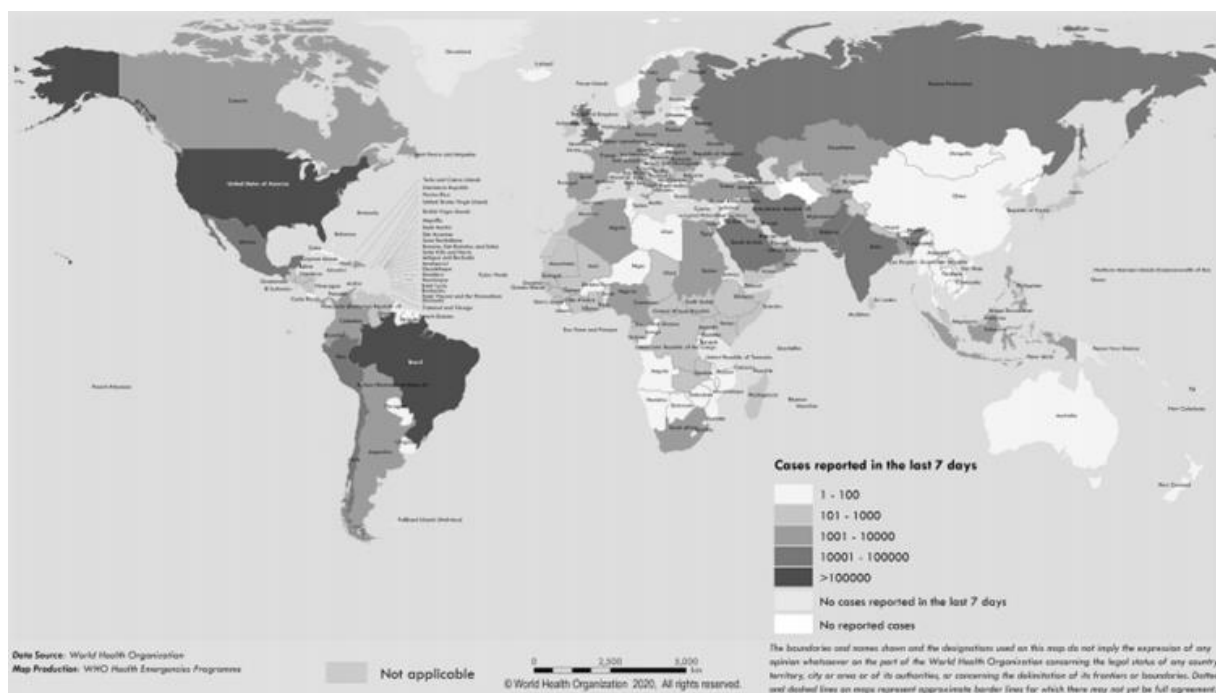


Figura 1. Número de casos reportados confirmados de COVID-19 nos últimos 7 dias - 16/05 a 22/05.

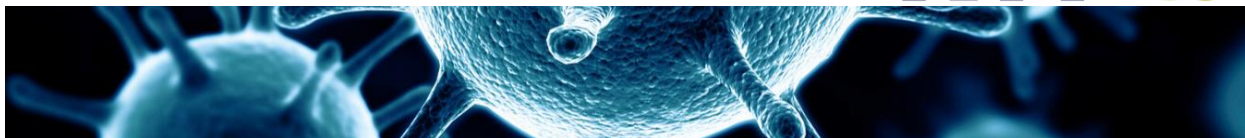


MEDICAMENTOS

O grupo de cientistas comparou os resultados de 1.868 pessoas que receberam apenas cloroquina, 3.016 que receberam só hidroxicloroquina, 3.783 que receberam a combinação de cloroquina e macrolídeos (uma classe de antibióticos), e mais 6.221 pacientes com hidroxicloroquina e macrolídeos. O grupo controle, que serve para comparação e não fez uso dos medicamentos, é formado por 81.144 pacientes. Os pesquisadores demonstraram que não foi possível confirmar um benefício da hidroxicloroquina ou cloroquina, quando usado isoladamente ou em combinação com um macrolídeo. Cada um desses esquemas medicamentosos foi associado à diminuição da sobrevida hospitalar e a um aumento da frequência de arritmias ventriculares quando usado no tratamento da COVID-19 (22/05/2020). Fonte: [The Lancet](#)

Revisão sobre o uso da cloroquina/hidroxicloroquina para tratamento de COVID-19 e as implicações cardiovasculares. O estudo avalia o mecanismo de ação e suas implicações sobre o sistema cardiovascular, e sugere que o uso desses medicamento seja feito no âmbito de testes clínicos (21/05/2020). Fonte: [Circulation: Arrhythmia and electrophysiology](#)

Artigo de revisão que descreve imunoterapias proeminentes nos vários estágios de desenvolvimento que visam aumentar a imunidade frente ao vírus e a redução da inflamação patológica (21/05/2020). Fonte: [European Journal of Immunology](#)



O artigo examinou uma biblioteca de compostos de mais de 606 milhões de compostos para ligação à estrutura cristalina recentemente resolvida da protease principal (Mpro) do SARS-CoV-2. Resultando uma lista de nove compostos para reaproveitamento de medicamentos. Além disso, identificaram compostos naturais (-) - taxifolina e ramnetina como potenciais inibidores da Mpro. (21/05/2020). Fonte: [International Journal of Molecular Sciences](#)

Estudo apresenta potencial da memantina e adamantanas relacionadas, como a amantadina, para reduzir os efeitos neurotóxicos do COVID-19, incluindo ARDS e reduzir a replicação viral. Estes compostos são normalmente utilizados para tratar pacientes com Alzheimer, Parkinson e Influenza. (21/05/2020) Fonte: [Journal of Medical Virology](#)

Vitamina D, quercetina e estradiol manifestam propriedades para atenuar a gravidade da pandemia de COVID-19. O artigo discute os possíveis mecanismos envolvidos e apresenta estudos clínicos em andamento. (11/05/2020) Fonte: [ChemRxiv](#)

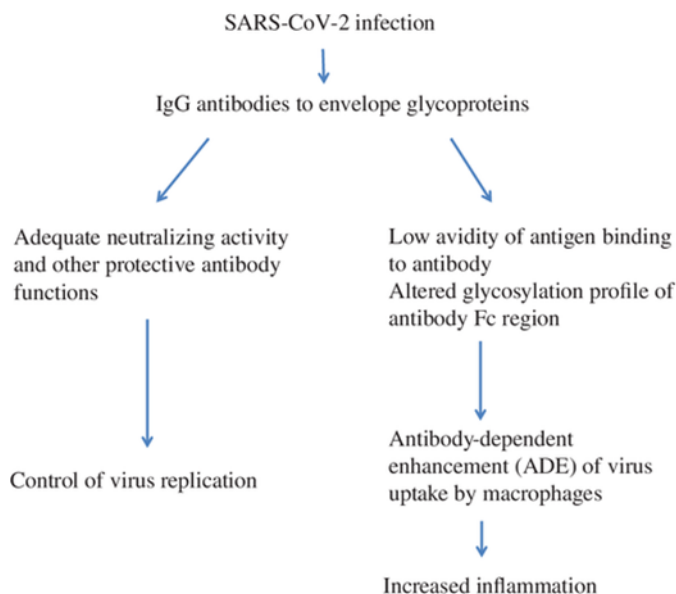
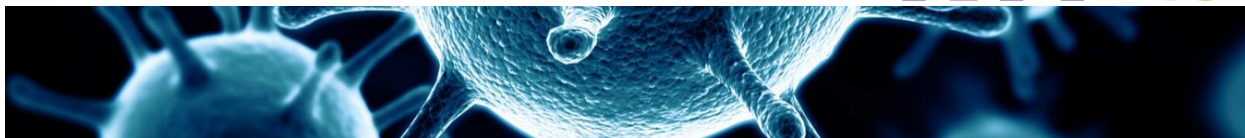
Estudo computacional para rastrear a droga eficaz disponível verificou que a estrutura molecular da triazavirina verificou que há uma interação do composto com o SARS-CoV-2 e portanto poderia ser usado para tratar a COVID-19 (20/05/2020). Fonte: [National Library of Medicine](#)

OUTROS TRATAMENTOS

Estudo descreve avaliação da eficácia de ozônio terapia no tratamento da COVID-19. Os resultados mostraram que a terapia com ozônio pode promover a recuperação da condição clínica e melhora das imagens da Tomografia Torácica, além de encurtar a duração do derramamento viral e o tempo de internação hospitalar. (21/05/2020) Fonte: [Journal of Medical Virology](#)

CIÊNCIA

Estudo faz uma avaliação dos anticorpos SARS-CoV-2 durante a evolução da doença e revela a presença de anticorpos diferentes em cada estágio demonstrando além de uma maneira mais eficaz de diagnosticar, mas também a possibilidade de que alguns indivíduos possam ter anticorpos que podem melhorar a doença (20/05/2020). Fonte: [Respirology](#)



VACINAS

Estudo descreve que vacina para COVID-19 com vetor Ad5 apresenta boa tolerância e é imunogênica em 28 dias após a vacinação. As respostas humorais contra a SARS-CoV-2 atingiram o pico no dia 28 após a vacinação em adultos saudáveis e as respostas rápidas específicas das células T foram observadas a partir do dia 14 após a vacinação. Os resultados sugerem que a vacina COVID-19 com vetor Ad5 merece mais investigação (22/05/2020).
Fonte: [The Lancet](#)

Artigo discute desenvolvimento de vacinas e o que pode ser aprendido com exemplos de desenvolvimento de vacinas no passado. O artigo é otimista em relação ao rápido desenvolvimento de uma vacina contra COVID-19. (21/05/2020) Fonte: [European Journal of Immunology](#)

TELEMEDICINA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O artigo discorre sobre o uso da telemedicina para atendimento a pacientes com doenças hepáticas durante a COVID-19 (10/04/2020) Fonte: [Hepatology](#)

ESTUDOS DO INPI+50 SOBRE COVID-19 ESTUDOS DISPONÍVEIS: 1. Panorama das Patentes Depositadas no INPI Descrevendo Métodos de Diagnóstico para Coronavírus e Outras Viroses Respiratórias 2. Pedidos de Patente de Ventiladores Pulmonares 3. REMDESIVIR: Mecanismo de ação, ensaios clínicos e pedidos de patentes depositados no INPI Veja os estudos desenvolvidos no INPI sobre tecnologias relacionadas à COVID-19	TRÂMITE PRIORITÁRIO INPI+50 O INPI DISPONIBILIZA UMA SÉRIE DE MODALIDADES DE TRÂMITE PRIORITÁRIO PARA PEDIDOS DE PATENTE • Em 07/04/2020 foi publicada 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.	FINANCIAMENTO & INCENTIVOS INPI+50 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
--	--	--