



15 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

A análise de patentes de produtos biológicos relacionados ao coronavírus inclui anticorpos terapêuticos, citocinas e terapias baseadas em ácidos nucleicos visando a expressão gênica do vírus, bem como vários tipos de vacinas. Mais de 500 patentes divulgam metodologias desses quatro produtos biológicos com potencial para tratar e prevenir infecções por coronavírus, que podem ser aplicáveis ao COVID-19. As informações incluídas neste relatório fornecem uma forte base intelectual para o desenvolvimento contínuo de agentes terapêuticos e vacinas (12/03/2020). Fonte: [ACS Publications](#)

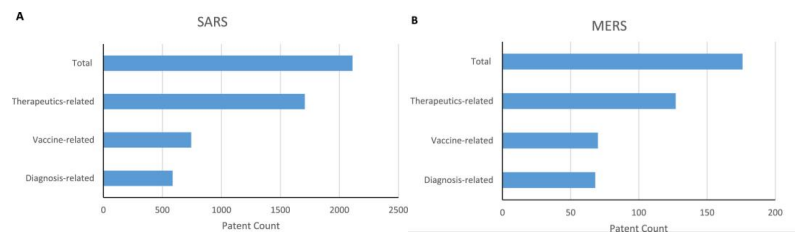
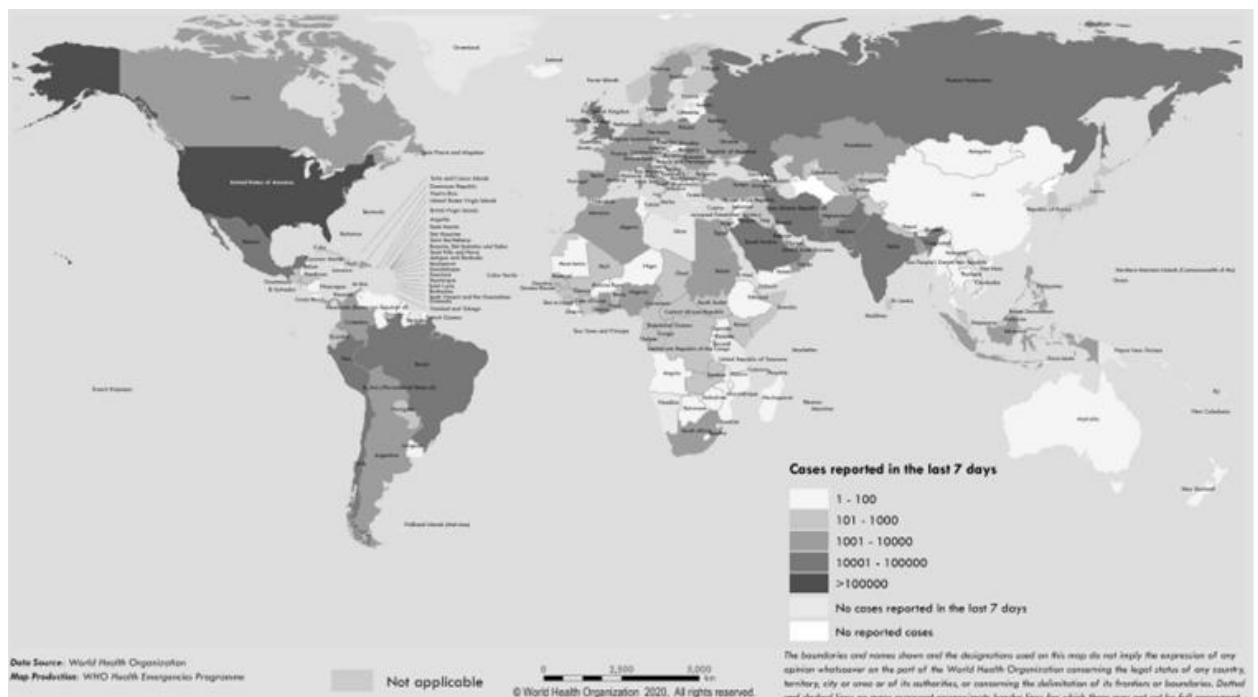


Figura 1. Número de casos reportados confirmados de COVID-19 nos últimos 7 dias - 09/05 a 15/05





MEDICAMENTOS

Estudo clínico observacional com pacientes com COVID-19 hospitalizados necessitando de oxigênio não observou diferenças entre o grupo tratado com hidroxicloroquina (89 pacientes) e o grupo controle (84 pacientes) em relação à taxa de sobrevivência após 21 dias e outros parâmetros (14/05/2020). Fonte: [British Journal of Medicine](#).

Ver comentários:

<https://ard.bmj.com/content/early/2020/05/13/annrheumdis-2020-217665>

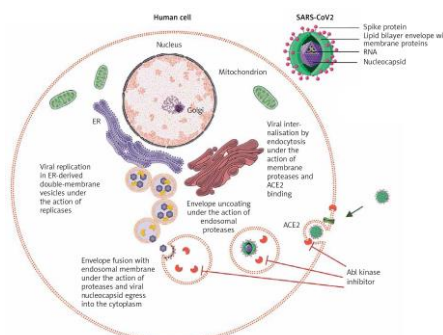
Os autores demonstram resultados favoráveis com a administração de Anakinra para pacientes com COVID-19 que apresentam Linfocitose hemofagocítica secundária. (14/05/2020) [Cell Host & Microbe](#)

Relatos de preocupação quanto ao efeito maléfico de inibidores do sistema renina-angiotensina-aldosterona (SRAA) em pacientes com COVID-19 não possuem evidência epidemiológica. No estudo de população desenvolvido na Espanha foram coletados dados de 1139 pacientes e 11390 da população controle. Inibidores do SRAA não aumentou o risco de internação hospitalar por COVID-19, incluindo casos fatais e admissão em unidade de terapia intensiva e não devem ser descontinuados com intenção de prevenir casos graves de COVID-19 (14/05/2020). Fonte: [The Lancet](#).

Atualização sobre os tratamentos em investigação para a COVID-19, especialmente sobre o reposicionamento de medicamentos para o enfrentamento da pandemia (14/05/2020). Fonte: [Biomedicine and Pharmacotherapy](#).

CIÊNCIA

A tirosina-proteína quinase 2 de Abelson (Abl2) que é o alvo do imatinibe, atua na replicação de SARS-CoV e MERS-CoV in vitro. Desta forma, o autor sugere que a atividade da Abl quinase que está associada a etapa de fusão do coronavírus com a membrana endossômica, bem como na fusão célula-célula que ocorre tardiamente na infecção seja usada no tratamento da COVID-19 (14/04/2020). Fonte: [Archives of Medical Science](#)





O artigo revela que ensaios de ligação proteína-proteína confirmaram que a enzima conversora de angiotensina 2 (ECA 2) tem maior probabilidade de ser o receptor celular através do qual o vírus invade a célula hospedeira. O resultado foi consistente com a análise filogenética de que o segmento de interface da proteína spike RBD pode ser adquirido pelo SARS-CoV-2 por meio de um processo evolutivo complexo, em vez de um acúmulo progressivo de mutações (14/05/2020). Fonte: [Biochemical and Biophysical Research Communications](#)

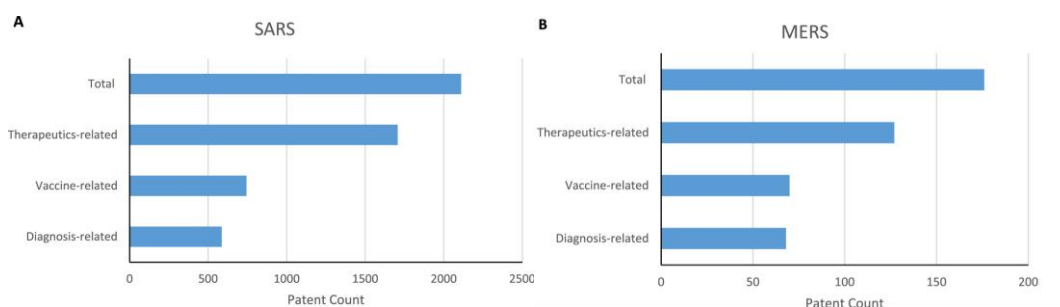
Os autores discutem em detalhes dos efeitos potenciais dos inibidores da enzima de conversão da angiotensina e dos antagonistas dos receptores da angiotensina II tipo 1 sobre o risco de infecção e o curso do COVID-2019 (08/05/2020).Fonte: [Kardiologia](#)

O presente estudo desenvolveu a estrutura 3D do envelope e da fosfoproteína nucleocapsídica da SARS-CoV-2, e a análise de acoplamento molecular foi realizada contra vários ligantes. O estudo identifica os compostos mais potentes contra o envelope SARS-CoV-2 e a fosfoproteína nucleocapsídica por meio de ferramentas de ponta baseadas em uma abordagem in-silico (15/05/2020). Fonte: [ResearchGate](#)

Revisão revela que o vírus COVID-19 explora o uso do receptor da enzima conversora de angiotensina 2 para obter a entrada celular. A expressão da enzima conversora de angiotensina 2 no tecido neurológico responde os sintomas frente a percepção do paladar (06/05/2020). Fonte: [J Craniofac Surg](#)

VACINAS

A análise de patentes de produtos biológicos relacionados ao coronavírus inclui anticorpos terapêuticos, citocinas e terapias baseadas em ácidos nucleicos visando a expressão gênica do vírus, bem como vários tipos de vacinas. Mais de 500 patentes divulgam metodologias desses quatro produtos biológicos com potencial para tratar e prevenir infecções por coronavírus, que podem ser aplicáveis ao COVID-19. As informações incluídas neste relatório fornecem uma forte base intelectual para o desenvolvimento contínuo de agentes terapêuticos e vacinas (12/03/2020). Fonte: [ACS Publications](#)





A urgente necessidade do desenvolvimento de uma vacina para a COVID-19 exige a colaboração entre empresas farmacêuticas e biotecnológicas, muitas das quais com abordagens estratégicas diferentes. O caminho a ser percorrido para a obtenção da vacina eficaz para o SARS-CoV-2 exigirá ainda, a colaboração entre indústria, governos e academia de maneira sem precedentes, na qual cada um deverá contribuir com seu potencial. O artigo discute características de plataformas que podem conduzir a estudos que gerem dados eficazes e seguros para diversas candidatas a vacinas em paralelo, de forma a acelerar a sua autorização sanitária e a distribuição (11/05/2020). Fonte: [Science](#).

TELEMEDICINA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O artigo faz uma discussão sobre o potencial da aplicação de sensores (*wearable*) e tecnologia de telemedicina na pandemia do coronavírus. Monitoramento da oximetria, ritmo cardíaco e temperatura feitos de forma remota são exemplos de tecnologias apresentadas (11/05/2020) Fonte: [Reviews in Biomedical Engineering](#)

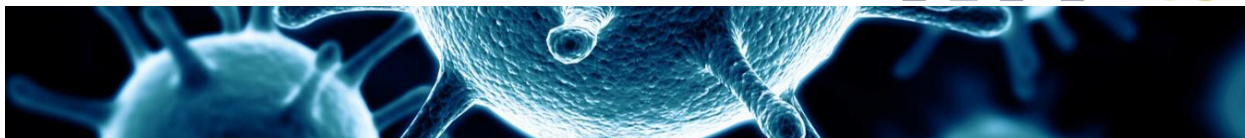


O Instituto de Estudos Avançados de Paris (Paris IAS) lançou recentemente a plataforma World Pandemic Research Network (WPRN), iniciativa acadêmica que divulga pesquisas sobre os impactos da COVID-19 no mundo. Por meio do site, todos os interessados podem publicar resultados de seus estudos para alcançar um maior número de pessoas (15/05/2020). Fonte: [UFMG](#)

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.