


29 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
5. FAVIPIRAVIR: Tratamento da COVID-19 e pedidos de patentes depositados no INPI

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

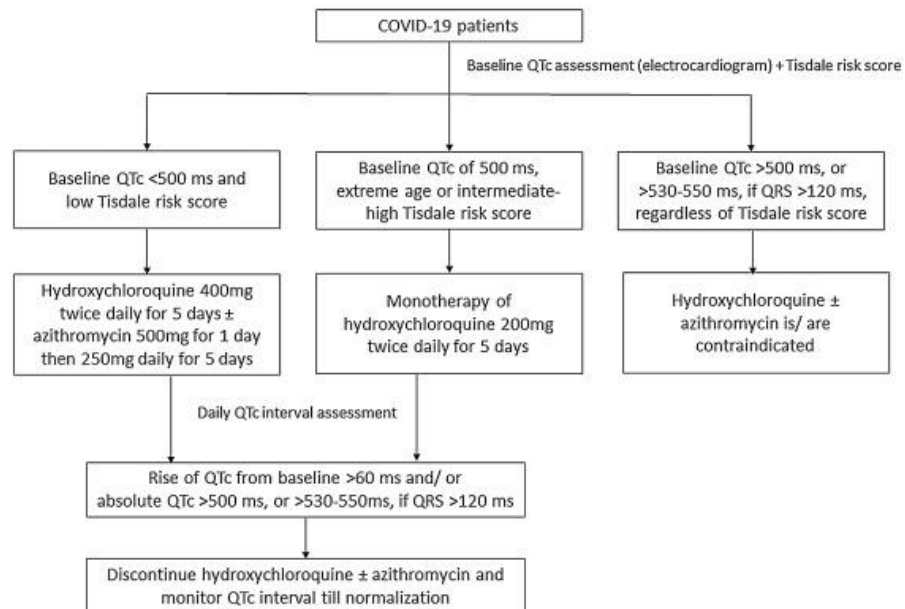
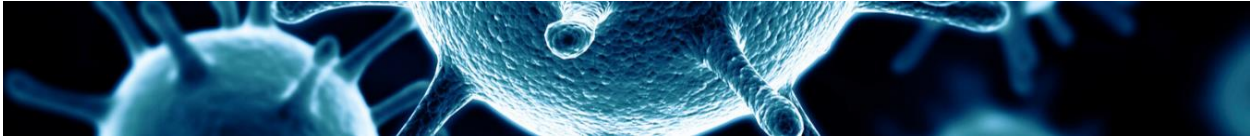
gov.br/inpi 

## DESTAQUES

O Hospital de Clínicas (HC) da Unicamp ganhou da empresa Motorola um software para acompanhamento de pacientes de Covid-19 que foram atendidos no hospital e receberam alta. Cerca de 15 pacientes já estão usando o aplicativo. Quando o paciente tem alta do HC, ele recebe uma papeleta com um QR Code que contém o nome e o CRM do médico responsável pelo monitoramento remoto. Ao ser escaneado, o código abre um browser customizado no smartphone, sem a necessidade de baixar e instalar nenhum aplicativo (29/05/2020). Fonte: [Unicamp](#)

## MEDICAMENTOS

Em carta para a revista um pesquisador propõe com base em 13 pacientes o uso da hidroxiquina com azitromicina com monitoramento constante do intervalo de QT durante todo o tratamento, juntamente com a avaliação de risco para o paciente (28/05/2020). Fonte: [Journal of Infection](#)



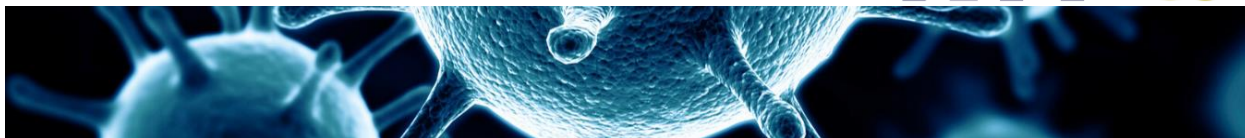
Em carta ao editor o pesquisador sugere o uso do carvedilol (medicamento com propriedades vasodilatadoras) para substituírem por inibidores da ECA2 ou bloqueadores do receptor tipo II para pacientes hipertensos durante o período da pandemia. Isto porque o carvedilol diminui a expressão da ECA, que é o receptor do hospedeiro COVID-19, podendo também ser útil para outros pacientes (26/05/2020). Fonte: [The American Journal of the Medical Sciences](#)

Pesquisadores relatam a associação potencial entre baixas concentrações médias de vitamina D em vários países europeus e a prevalência e mortalidade de COVID-19. Os autores citam o efeito da vitamina D na expressão da ECA2 nos pulmões para explicar seus achados em pacientes com SARS-CoV-2, assim como, citam que a principal proteína de transporte da vitamina D pode desempenhar um papel na infecção por SARS-CoV-2 (28/05/2020). Fonte: [Aging Clinical and Experimental Research](#)

Artigo sugere o uso do artesunato para o tratamento da COVID-19 por causa de sua atividade anti-inflamatória, efeito do coronavírus NF-κB (fator nuclear kappa B) e mecanismo de inibição da endocitose semelhante à cloroquina (28/05/2020). Fonte: [Chinese Medicine](#)

Estudo de triagem testa 1528 compostos aprovados pelo FDA para encontrar novos antivirais contra a COVID-19, identificou que os compostos cetilistat, diiodohidroxiquinolina, acetato de abiraterona e bexaroteno exibiram atividade *in vitro* potente contra anti-SARS-CoV-2 maior que as da cloroquina, hidroxycloquina, and ivermectina e se mostraram como tratamentos potenciais para COVID-19 podendo ser utilizados por inalação ou via sistêmica. [Pharmacological Research](#)

Artigo propõe a hipótese de que a deficiência de glutathione é a explicação mais plausível para manifestação grave e a morte em pacientes da COVID-19. A proposta é baseada em uma análise a literatura propõe do uso da glutathione como tratamento e prevenção da doença COVID-19 (28/05/2020). Fonte: [ACS infectious diseases](#)



## CIÊNCIA

Estudo do perfil proteômico e metabolômico sorológico de 46 pessoas com COVID-19 e 53 de controle revelou alterações características no soro de pacientes graves de COVID-19, que podem ser utilizados em potenciais biomarcadores sanguíneos para avaliação de gravidade da doença (28/05/2020). [Cell](#)

Projeto coordenado pela USP investiga as razões genéticas que levam alguns pacientes de COVID-19 a desenvolverem quadro leve ou grave da doença, possuindo comorbidades ou não, e visa a mapear com eficácia os grupos de risco. Especialista acredita que o sequenciamento possibilitará o desenvolvimento de medicamento eficaz e novas terapias (29/05/2020). Fonte: [USP](#)

## VACINAS

Artigo apresenta o desenho de uma vacina multiepítomos baseada na proteína E (proteína do envelope viral) do SARS-CoV-2 através de técnicas de bioinformática. Foram selecionados 10 peptídeos que se ligam a MHC classe I e MHC classe II com cobertura populacional de 88.5 e 99.99% respectivamente. A vacina precisa ainda ser validada clinicamente para identificar a segurança e perfil imunogênico. (11/05/2020) Fonte: [BioMed Research International](#)

O estudo apresenta a hipótese de desenvolvimento de uma nova vacina RABV não replicante projetada para conter proteínas quiméricas do capsídeo como a proteína S contendo domínios que poderiam ter efeito de neutralizar especificamente a entrada do SARS-CoV-2 nas áreas do SNC (28/05/2020). Fonte: [MEDICAL SCIENCE MONITOR](#)

## INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O Hospital de Clínicas (HC) da Unicamp ganhou da empresa Motorola um software para acompanhamento de pacientes de Covid-19 que foram atendidos no hospital e receberam alta. Cerca de 15 pacientes já estão usando o aplicativo. Quando o paciente tem alta do HC, ele recebe uma papeleta com um QR Code que contém o nome e o CRM do médico responsável pelo monitoramento remoto. Ao ser escaneado, o código abre um browser customizado no smartphone, sem a necessidade de baixar e instalar nenhum aplicativo (29/05/2020). Fonte: [Unicamp](#)