

06 a 12 de março de 2024

Acesse [o portal do OBTEC COVID-19](#) para o monitoramento tecnológico de patentes e pedidos de patentes relacionados ao coronavírus e o histórico de notícias e artigos científicos e estudos de PI relacionados à covid-19.

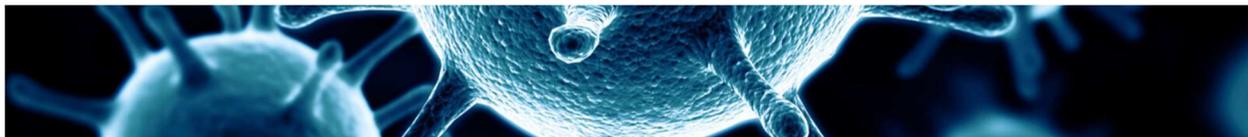


Nota: Os gráficos possuem dados atualizados até a RPI 2773 publicada em 27 de fevereiro de 2024.

Os processos aqui citados estão disponíveis em [Busca Web INPI](#)

## MEDICAMENTOS

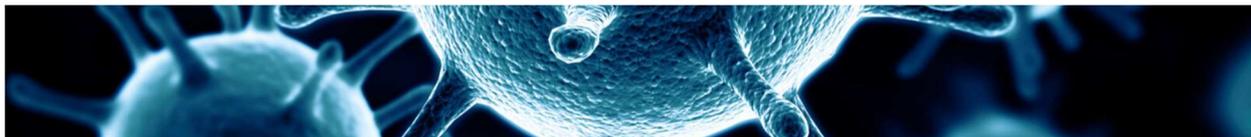
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 012158 2** da empresa cubana **CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA** foi publicado em 11 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a peptídeos que possuem uma sequência de aminoácidos selecionada entre o grupo composto pela SEQ ID Nº: 2 a SEQ ID Nº: 20, e às composições farmacêuticas que compreendem tais peptídeos. A composição farmacêutica para o tratamento ou prevenção de infecções causadas por vírus que infectam as células epiteliais do sistema respiratório de mamíferos compreende um peptídeo que apresenta uma sequência de aminoácidos identificada como SEQ ID Nº: 1. A invenção



contempla o uso de peptídeos que apresentam uma sequência de aminoácidos identificada como SEQ ID N<sup>o</sup>: 1 a SEQ ID N<sup>o</sup>: 20 para a fabricação de um medicamento destinado ao tratamento ou prevenção de infecções causadas por vírus que infectam as células epiteliais do sistema respiratório dos mamíferos. A invenção revela ainda uma combinação de pelo menos um peptídeo da sequência de aminoácidos identificada como SEQ ID N<sup>o</sup>: 1 a SEQ ID N<sup>o</sup>: 20 com um medicamento antiviral. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção n<sup>o</sup> **BR 11 2023 009950 1** da empresa americana **REVERSPAH LLC** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a um método de tratamento de COPD, Asma, Pneumonia, Bronquite, Fibrose Cística, Edema Pulmonar, Doença Pulmonar Intersticial, Sarcoidose, Fibrose Pulmonar Idiopática e PAH em um paciente. Uma modalidade inclui a administração de um análogo vasodilatador da prostaciclina, tal como, Beraprost ou Iloprost, separadamente ou em conjunto com uma forma de Dietilcarbamazina ou Zileuton. Outras modalidades podem incluir fluvoxamina. O análogo vasodilatador da prostaciclina é inalado. Dietilcarbamazina/Zileuton é inalado no pulmão ou administrado por via oral ou intravenosa. Outras modalidades incluem fluvoxamina. Este tratamento reduz a progressão da doença, reduz as exacerbações com risco de vida e melhora a qualidade de vida. O tratamento também é para pacientes com COPD com eosinofilia que são tratados de forma incompleta com esteroides e aborda os componentes da doença que não respondem aos esteroides da COPD, incluindo hipertensão pulmonar e inflamação intravascular e bronquiectasia. O tratamento pode incluir um inibidor de PDE4 e tratamentos atuais com esteroides existentes e agonistas de receptores beta-adrenérgicos e/ou bloqueadores de receptores muscarínicos. O tratamento também é para ARDS e COVID-19. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

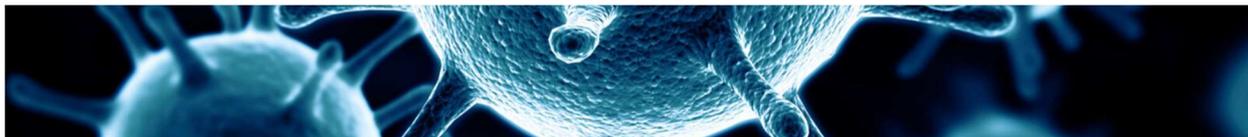
O pedido de patente de invenção n<sup>o</sup> **BR 11 2022 006703 8** da empresa americana **SYNTHORX, INC.** foi publicado em 12 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a conjugados de interleucina 10 (IL-10) e usos no tratamento de uma ou mais indicações. Também são descritos neste documento composições farmacêuticas e kits compreendendo um ou mais dos



conjugados de IL-10. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2022 013217 4** da empresa chinesa **F. HOFFMANN-LA ROCHE AG** foi publicado em 13 de setembro de 2022. O pedido de patente refere-se a anticorpos recombinantes anti-D-Dímero que especificamente se ligam a produtos de degradação de fibrinogênio (FDP) e fibrina tais como D-Dímero, fragmento DD e fragmento D com alta afinidade de ligação e não se ligam a fragmento E e fibrinogênio. A presente invenção também se refere a métodos e ensaios para detecção de D-Dímero e fragmentos de FDP nas amostras usando os ditos anticorpos recombinantes. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 015389 1** da empresa americana **OMEROS CORPORATION** foi publicado em 22 de agosto de 2023. O pedido de patente refere-se a um método para tratar, inibir, aliviar ou prevenir a síndrome da angústia respiratória aguda, pneumonia ou alguma outra manifestação pulmonar ou outra manifestação aguda da COVID-19, método para tratar, melhorar, prevenir ou reduzir o risco de desenvolver uma ou mais sequelas de longa duração relacionadas com a covid-19, anticorpo monoclonal, método para medir a quantidade de MASP-2/C1-INH em uma amostra biológica, método para determinar o risco de um indivíduo que está ou foi infectado com SARS-CoV-2 de desenvolver ARDS relacionada com a COVID-19, e, método para monitorar a eficácia de tratamento com um anticorpo inibidor de MASP-2. São descritas composições, kits e métodos para determinar a concentração de complexo de MASP-2/C1-INH na fase de fluido em um fluido biológico, tal como um fluido biológico obtido a partir de um indivíduo infectado com SARS-CoV-2. Também são descritos métodos para usar as ditas composições, métodos e kits para a detecção de complexo de MASP-2/C1-INH para determinar a situação de ativação do caminho da lectina em um indivíduo mamífero e deste modo avaliar o risco de um indivíduo que está ou foi infectado com SARS-CoV-2 de desenvolver ARDS relacionada com a COVID-19 ou outro resultado insuficiente ou determinar a necessidade quanto a tratamento ou a eficácia de tratamento de um indivíduo em necessidade do mesmo com um inibidor de complemento tal como um agente inibidor de MASP-2. O pedido de



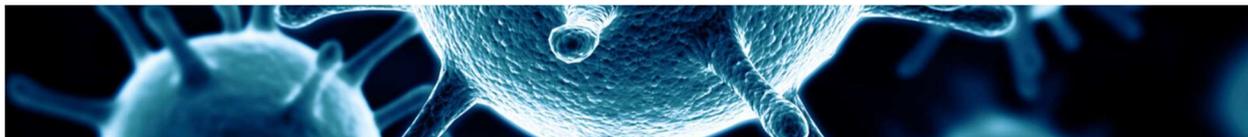
patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 013982 1** da empresa coreana **ABION INC.** foi publicado em 19 de setembro de 2023. O pedido de patente refere-se a um método de administração profilática contra vírus respiratórios, compreendendo a administração de interferon-beta a um indivíduo potencialmente infectado por vírus respiratórios e, de forma mais específica, a um método para conter a infecção de autorreplicação por vírus respiratórios em um indivíduo exposto a potencial infecção por vírus respiratórios, pela administração de interferon-beta como um ingrediente ativo para células respiratórias através da respiração na forma de administração direta a células infectadas ou potencialmente infectadas com um vírus respiratório. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## VACINAS

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 010366 5** das empresas americanas **ANGAMO THERAPEUTICS, INC.** e **PFIZER INC.** foi publicado em 27 de junho de 2023. O pedido de patente refere-se a a composições compreendendo um AAV recombinante e um ou mais excipientes farmacologicamente aceitáveis. As composições possuem estabilidade e o prazo de validade melhorados em comparação com outras composições de AAV. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR11 2023 008420 2** da empresa americana **THE WISTAR INSTITUTE OF ANATOMY AND BIOLOGY** foi publicado em 11 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a uma composição imunogênica, molécula de ácido nucleico, peptídeo, e, métodos para induzir uma resposta imune contra coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave, para proteger um indivíduo e para tratar um indivíduo. São descritas neste documento nanopartículas compreendendo um ou mais antígenos do domínio de ligação ao receptor (RBD) Spike do Coronavírus 2 da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SARS-CoV-2) e moléculas de ácido nucleico que codificam as mesmas. Também é descrito neste documento um método para tratar uma infecção por SARS-COV-2 ou trata



ou prevenir uma doença ou distúrbio associado ao mesmo em um indivíduo em necessidade do mesmo, por meio da administração de nanopartículas ou codificação de moléculas de ácido nucleico ao indivíduo. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 013138 3** das empresas americanas **UNIVERSITY OF WASHINGTON** e **FRED HUTCHINSON CANCER RESEARCH CENTER** foi publicado em 31 de outubro de 2023. O pedido de patente refere-se a proteínas estáveis de coronavírus e composições de vacina das mesmas. São providos neste documento composições e métodos compreendendo proteínas de pico (de pico) "S" de coronavírus mutadas ou domínios de ligação ao receptor das mesmas que têm um nível de expressão, rendimento e estabilidade aumentados em comparação com sua proteína de pico de coronavírus nativa ou de tipo selvagem correspondente sob as mesmas condições de expressão, cultura ou armazenamento. Essas proteínas de pico mutantes podem ser usadas para gerar uma vacina baseada em proteína contra um ou mais coronavírus. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

## **OUTROS EQUIPAMENTOS**

O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2023 012983 4** da empresa americana **ARMSTRONG WORLD INDUSTRIES, INC.** foi publicado em 25 de julho de 2023. O pedido de patente refere-se a sistemas de purificação de ar e esterilização de superfície empregando irradiação germicida ultravioleta integrável de maneira discreta em espaços internos ocupáveis em edifícios. Os sistemas podem ser usados sozinhos ou em combinação. O sistema de purificação de ar utiliza unidades de desinfecção alimentadas por ventilador equipadas com uma fonte de luz ultravioleta operável para desativar patógenos transportados pelo ar. O sistema de esterilização de superfície utiliza unidades de lâmpada ultravioleta operáveis para desativar acúmulos na superfície de patógenos. Dispositivos de qualquer um dos sistemas de desinfecção podem ser integrados em sistemas de teto ou parede do espaço interno de edifício, ou móveis de escritório usados em tais espaços. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.