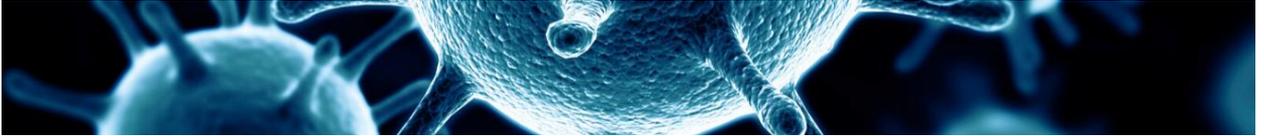
**09 a 14 de abril de 2022**

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.

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

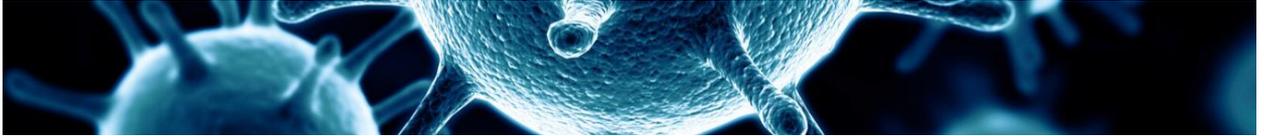
MEDICAMENTOS

O pedido de patente de invenção nº **PI 0609924-6** da empresa americana **PULMATRIX INC.** foi publicado em 11 de maio de 2010. O pedido de patente refere-se a formulações condutoras que contêm agentes condutores, tais como sais, sanguíneos iônicos, ou outras substâncias que estão em um estado ionizado ou facilmente ionizados em um ambiente de solvente aquoso ou orgânico. Um ou mais agentes ativos, tais como antivirais, antimicrobianos, anti-inflamatórios, proteínas ou peptídeos, podem ser opcionalmente incluídos com a formulação. O agente ativo pode ser administrado com ou incorporado dentro da formulação, ou pode ser administrado após a formulação condutora ser administrada. Quando aplicada a fluidos de revestimento mucoso, a formulação altera as propriedades físicas tais como a tensão de superfície, elasticidade da superfície e viscosidade do revestimento mucoso. A formulação é administrada em uma quantidade suficiente para alterar as propriedades biofísicas nos revestimentos mucosos do corpo. As formulações podem ser administradas para várias finalidades diferentes: reduzir a disseminação de doenças infecciosas, tanto virais como bacterianas, tais como SARS, influenza, tuberculose, e RSV em humanos e doença de casco e boca em animais com casco fendido; minimizar a contaminação do ambiente devido a formação de partículas durante a respiração, tosse, espirro ou fala que é particularmente importante em aplicações de esterilização de ambientes; diminuir ou prevenir a ocorrência de apneia obstrutiva do sono e alguns casos de síndrome do intestino irritável; e controlar a cinética de absorção de moléculas de fármacos e patógenos. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.



VACINAS

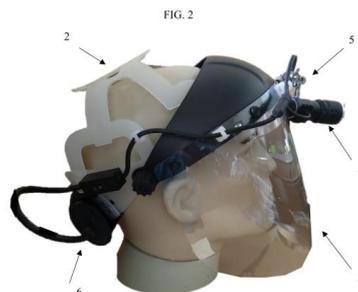
O pedido de patente de invenção nº **BR 11 2021 018606 9** dos institutos americanos **THE BROAD INSTITUTE, INC.** e **PRESIDENT AND FELLOWS OF HARVARD COLLEGE** foi publicado em 23 de novembro de 2021. O pedido de patente refere-se a uma plataforma para edição de genoma chamada “edição inicial”. A edição inicial é um método de edição de genoma versátil e preciso que grava diretamente novas informações genéticas em um sítio de DNA especificado usando uma proteína de ligação de DNA programável de ácido nucleico (“napDNAbp”) trabalhando em associação com uma polimerase (isto é, na forma de uma proteína de fusão ou de outra forma fornecida in trans com o napDNAbp), em que o sistema de edição inicial é programado com um RNA guia de edição inicial (PE) (“PEgRNA”) que especifica o sítio alvo e molda a síntese da edição desejada na forma de uma substituição da fita de DNA por meio de uma extensão (DNA ou RNA) engenheirada em um RNA guia (por exemplo, na extremidade 5' ou 3', ou em uma parte interna de um RNA guia). A fita de substituição contendo a edição desejada (por exemplo, uma única substituição de nucleobase) compartilha a mesma sequência da fita endógena do sítio alvo a ser editado (com a exceção de que inclui a edição desejada). Por meio de reparo e / ou maquinário de replicação do DNA, a fita endógena do sítio alvo é substituída pela fita de substituição recém-sintetizada contendo a edição desejada. Os editores iniciais da presente divulgação referem-se, em parte, à descoberta de que o mecanismo de transcrição reversa iniciada pelo alvo (TPRT) ou “edição inicial” pode ser aproveitado ou adaptado para conduzir edição de genoma com base em CRISPR / Cas de precisão com alta eficiência e flexibilidade genética (por exemplo, conforme representado em várias modalidades das FIGs. 1A-1F). O TPRT é usado naturalmente por elementos móveis de DNA, como retrotransposons não LTR de mamíferos e íntrons bacterianos do Grupo II_{28,29}. Os inventores utilizaram aqui fusões de proteína Cas-transcriptase reversa ou sistemas relacionados para direcionar uma sequência de DNA específica com um RNA guia, gerar um corte de fita única no sítio alvo e usar o DNA cortado como um iniciador para a transcrição reversa de modelo de transcriptase reversa engenheirado que está integrado

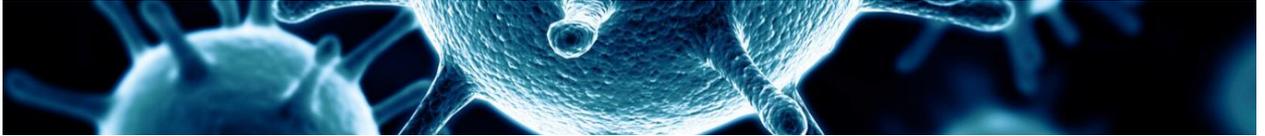


com o RNA guia. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

MÁSCARAS

O pedido de patente de modelo de utilidade n° **BR202020009983-9** do brasileiro **RONALDO INOCENCIO DE OLIVEIRA** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O presente pedido refere-se equipamento para alocar todos os instrumentos acoplados e necessários para a iluminação local e focal por parte de um profissional médico otorrinolaringologista, minimizando sua dependência de enfermeiras, auxiliares e atendentes. Para tanto, o equipamento é sustentado por aste de policloreto de vinila (PVC) de fixação na cabeça (2), Proteção individual contra respingos líquidos em material policarbonato transparente flexível (3), lâmpada de Light Emitting Diode (LED) com ajuste de foco (4), catraca com ajuste de regulagem de altura (5) e bateria portátil 5000mAh com autonomia de 6 (seis) horas (6), independente da tomada elétrica podendo ser trazido junto ao profissional para atendimento. O equipamento colabora com o médico sendo um produto de proteção individual, o mesmo protege das gotículas e respingos tornando o procedimento mais seguro. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.





OUTROS EQUIPAMENTOS

O pedido de patente de modelo de invenção n° **BR 10 2020 010034 3** da brasileira **FÁTIMA ANTUNES COELHO** foi publicado em 30 de novembro de 2021. O presente pedido refere-se a um cosmético biocida higienizador corporal e respectivas formulações, pertencente ao campo de aplicação dos produtos quimicamente elaborados, sendo direcionado mais precisamente ao setor dos cosméticos, propriamente dito, tendo sido idealizado e desenvolvido no sentido de propiciar a assepsia corporal e das mãos, através da utilização, como componente principal, de um biocida a base de nanoprata, combinado também com outras substâncias e em três formulações específicas. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.

VENTILADORES TESTES DIAGNÓSTICOS

O pedido de patente de modelo de invenção n° **BR 11 2021 020684-1** da empresa americana **PERSONAL GENOME DIAGNOSTICS INC.** foi publicado em 07 de dezembro de 2021. O presente pedido refere-se a métodos computacionais para análise genética, bem como sistemas para implementar tais análises. A presente divulgação fornece métodos de análise genética que utilizam micro-haplótipos que são associados a SNPs que são substituições de pares bases únicas (SBSs) em preferência para inserção ou deleção de SNPs. Análise de tais micro-haplótipos é útil em aplicações genéticas forenses, análise de contaminação de amostra e análise de doença, dentre outras aplicações. O pedido de patente está pendente de decisão, aguardando o início do exame técnico no INPI.