



# BOLETÍN DE ALERTA TECNOLÓGICA

## MÉTODOS PARA LA PREVENCIÓN DE LA COVID -19

78660557-59  
78624395 Ext. 110



[consultas@ocpi.cu](mailto:consultas@ocpi.cu)



[www.ocpi.cu](http://www.ocpi.cu)



Octubre  
2020





## INTRODUCCIÓN

La Oficina Cubana de la Propiedad Industrial (OCPI) tiene el placer de ofrecerle un nuevo boletín de alerta de patentes relacionadas en esta ocasión, con métodos de prevención de la Covid-19. Estas publicaciones ofrecen información técnica a los distintos sectores de interés, instituciones de salud, centros de investigación, a los profesionales que luchan directamente contra esta enfermedad, y a la población en general, de manera que aprovechen estos conocimientos y puedan utilizarlo en beneficio de la sociedad. Sirva esta información para incentivar la creatividad de nuestra comunidad científica en post de nuevas soluciones o productos contra la Covid-19.

Este volumen contiene tecnologías relacionadas con: aplicaciones para la medición del distanciamiento social, vacunas preventivas, aerosoles, spray, entre otras. Hasta el momento de la publicación de este boletín, estas invenciones no tienen derechos vigentes en el territorio nacional.

Título: Aplicación de palmitato de ascorbilo en la preparación de anti-coronavirus.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111228256 A	China	Univ. Sun Yat Sen	2020-02-27

Resumen:

La invención describe la aplicación de palmitato de ascorbilo en la preparación de un fármaco anti-coronavirus, este producto es ampliamente aceptado como un aditivo alimentario nutricional, no tóxico, eficaz y seguro de usar, se puede llevar rápidamente a la práctica clínica para prevenir y controlar los coronavirus, en particular el tratamiento, la prevención y el control de la situación epidémica actual de la nueva neumonía por coronavirus COVID-19, y tiene un importante potencial de aplicación y valor.

Título: Método de preparación de aerosol antimicrobiano y pulverizador de partículas suspendidas en gotitas contaminadas.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111109302 A	China	Shenzhen Superfine Particle Ind Co. Ltd	2020-02-22

Resumen:

La presente invención proporciona un método de preparación de un aerosol antimicrobiano y un pulverizador de partículas en gotitas contaminadas. Usando CO<sub>2</sub> se introduce un nano aditivo en una mezcla de forsythia fenol, eucalipto y partículas suspendidas de alginato de sodio, el pulverizador de partículas se obtiene mediante una rápida expansión. Estos productos no son tóxicos para el cuerpo humano y tienen los efectos de prevenir la infección viral del tracto respiratorio superior, COVID-19 y enfermedades de manos, pies y boca y evitar que las sustancias nocivas en el aire se absorban a través de la mucosa respiratoria y los

pulmones, adopta una botella de spray de bomba manual, y es fácil de llenar, de bajo costo y cómodo de usar.

Título: Aplicación de micobacterium bovis para inyección en la preparación de medicamento para prevenir y tratar la COVID-19.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111281893 A	China	<b>First Affiliated Hospital Of Guangxi Medical Univ.</b>	2020-03-02

Resumen:

La presente invención se refiere a una aplicación de Mycobacterium bovis para inyección en la preparación de un medicamento para prevenir y tratar COVID-19. Mycobacterium bovis inyectable puede mejorar rápidamente el nivel de interferón endógeno del tracto respiratorio-tejido pulmonar para inhibir la replicación del ARN del virus, reducir el daño celular o promover la reparación celular dañada para lograr efectos de prevención y tratamiento, y mientras tanto, evita o reduce los efectos adversos que son difíciles evitar mediante una preparación de interferón exógeno. El medicamento preparado se puede inhalar mediante atomización. El tiempo de tratamiento se acorta correspondientemente y se reduce el costo médico. La nueva aplicación de mycobacterium bovis para inyección en la preparación del medicamento para prevenir y tratar COVID-19 descrita por la invención proporciona un nuevo esquema para prevenir y tratar clínicamente COVID-19 y prevenir y tratar la infección por virus del tracto respiratorio.

Título: Producto biológico para prevención del nuevo coronavirus.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111228475 A	China	Sainuo Shenzhen Biomedical Res Co Ltd.	2020-02-21

Resumen:

La presente invención describe un producto biológico para prevenir nuevos coronavirus (COVID-19). El producto biológico puede ser una vacuna génica o un medicamento genético, en el que la vacuna génica adopta un adenovirus de tipo 5 humano con delección de los genes E1 y E3 como vector para transportar un antígeno de la proteína S1 para expresar una subunidad Spike S1 de los nuevos coronavirus o simultáneamente que lleva un antígeno de proteína de expresión S1 y un antígeno de proteína N. Mediante la expresión in vivo de proteínas antigénicas, se puede estimular la reacción inmune de un cuerpo sobre el nuevo coronavirus y el efecto de prevenir la infección y propagación del nuevo coronavirus.

Título: Anticuerpo spray para Sars-cov-2 y Sars-cov.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111228483 A	China	Univ. Sichuan	2020-03-19

Resumen:

La presente invención describe un anticuerpo IgY compuesto para resistir COVID-19 y SARS. El anticuerpo se prepara mediante el siguiente método: construcción de un antígeno recombinante de SARS-CoV-2 y SARS-CoV; realizar una preparación inmunitaria con el antígeno recombinante para inmunizar aves productoras de huevos y obtener el anticuerpo IgY compuesto específico de los huevos inmunizados. Un aerosol preparado por el anticuerpo se puede usar para matar el SARS-CoV-2 y el SARS-CoV de amplio espectro, y es adecuado para rociar en la cavidad nasal, la cavidad oral, la piel y otras partes. La preparación de anticuerpos tiene un efecto neutralizador de virus específico, puede controlar eficazmente las

fuentes de infección, proteger a las personas susceptibles, desinfectar y proteger al personal médico de primera línea y prevenir la propagación del SARS-CoV-2.

Título: Método de preparación y aplicación de medicina tradicional china para prevención epidémica.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111214566 A	China	Jiangsu Provincial Hospital Tcm	2020-02-24

Resumen:

La presente invención describe una composición de medicina tradicional china para la prevención de epidemias y un método de preparación y aplicación de la misma. La composición comprende las siguientes materias primas según una proporción en partes en peso: 6 a 30 partes de radixastragali, 6 a 30 partes de radixcodonopsis, 5 a 18 partes de rizoma de atractylodes de cabeza grande salteado en salvado, 6 a 15 partes de poria cocos, 3 a 30 partes de hojas de perilla, 3 a 15 partes de radixsileris, 3 a 20 partes de piel de naranja seca, 2 a 15 partes de fructusjubarbae y 2 a 9 partes de raíces de regaliz. La observación clínica demuestra que la composición se puede utilizar para prevenir eficazmente la infección por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2 y el COVID-19 causada por la infección por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2; Además, también se puede utilizar para prevenir eficazmente la influenza viral epidémica.

Título: Preparación de baño de fumigación para prevenir y tratar plagas así como método de uso y aplicación.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111184823 A	China	Guangzhou Miaozhentang Health Tech Development Co. Ltd.	2020-02-21

#### Resumen:

La presente invención se refiere a un preparado de baño fumigador para prevenir y tratar la peste, así como a un método de uso y aplicación del mismo. La preparación del baño de fumigación se realiza a partir de las siguientes materias primas en partes en peso: 8-12 partes de hojas de alpiste heterófilo, 8-12 partes de raíces de comphortree, 8-12 partes de herbascutellariaebarbatae, 8-12 partes de rhizomapolygonicuspido, 8-12 partes de caulislonicerae, 8-12 partes de fructusforsythia, 8-12 partes de herbataraxaci, 8-12 partes de radixbupleuri, 8-12 partes de rhizomacynanchistauntonii, 8-12 partes de semen armeniacaeamarae, 8-12 partes de radixasteris, 8-12 partes de rhizomaphragmitis y 8-12 partes de herbaseradixgaultheriaeyunnanensis. Tiene los efectos de inducir diaforesis con fármacos de sabor picante y naturaleza cálida, aliviar el síndrome exterior con fármacos, aliviar la fiebre, eliminar la humedad y ventilar el pulmón para eliminar los factores patógenos, y puede también promover el metabolismo y la circulación humana y mejora la inmunidad del cuerpo humano. La preparación tiene buenos efectos preventivos y terapéuticos sobre la COVID-19 y la plaga de pacientes con síndromes de humedad patógena que obstruye el pulmón, humedad fría que obstruye el pulmón, toxina pestilente que bloquea el pulmón y que invade el pulmón por el viento y el calor. El método de uso de la preparación es simple y conveniente; y la preparación es de bajo costo, surte efecto rápidamente y no tiene efectos secundarios en los intestinos, estómago, hígado y riñón.

Título: Vector del virus Mvsv y vacuna vector virus y vacuna Covid-19 basada en mediación Mvsv.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111088283 A	China	Suzhou Aoteming Pharmaceutical Tech Co Ltd.	2020-03-20

Resumen:

La invención proporciona un vector de virus mVSV, es decir, mVSV atenuado obtenido después de que se produzcan mutaciones de modificación múltiple en un sitio de aminoácidos de la proteína M de un VSV de la cepa salvaje de Indiana, y un gen de antígeno heterólogo optimizado se integra preferentemente en un área del sitio de doble clonación de un mVSV empaquetado del plásmido pmVSV-Core al mismo tiempo. La vacuna del vector del virus mVSV comprende un gen de antígeno heterólogo que fusiona o incrusta un virus diana entre los genes G y L de una envoltura del vector mVSV, en el que el gen del antígeno comprende un gen del antígeno envuelto e incrustado que codifica el virus diana, un gen antígeno combinado incrustado o un gen de antígeno fusionado; el vector del virus mVSV está incluido o fusionado con un antígeno dominante de la proteína S de pico de un patógeno del SARS-CoV-2; el antígeno dominante se selecciona preferiblemente de un dominio de unión al receptor de la proteína de punta S, a saber, RBD; y se forma una vacuna COVID-19 basada en la mediación de mVSV. La vacuna tiene un buen efecto de prevención o tratamiento en personas infectadas por COVID-19.

Título: Vacuna Sars-cov-2 y método de preparación.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111217917 A	China	Cansino Biologics Inc.	2020-02-26

Resumen:

La invención se refiere a un método de preparación de una vacuna capaz de tratar y / o prevenir la infección por SARS-CoV-2 o enfermedades COVID-19. El antígeno central de la vacuna comprende la proteína de fusión RBD (zona de unión al receptor) del SARS-CoV-2, y una forma de vacuna comprende una vacuna de subunidad de proteína de fusión RBD, una vacuna de ARNm de proteína de fusión RBD o una vacuna de vector de adenovirus de proteína de fusión RBD. La vacuna anterior inmuniza a un organismo, y se puede generar una reacción inmune para tratar y / o prevenir la infección por SARS-CoV-2 para usarla para tratar y / o prevenir COVID-19. La invención también se refiere a un gen de fusión RBD, la proteína de fusión RBD, un portador, una célula, un método de preparación, un método de tratamiento o una finalidad farmacéutica del SARS-CoV-2.

Título: Kit/aplicaciones móviles de monitoreo de distanciamiento social.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202011023853	India	Harinder Singh Dr. Vrushsen Purushottam Pawar prof.(dr.) s. b. Chordiya (director- simmc-campus) prof. dr. Biplab Kumar sarkar (founder- geh- research llp).	2020-08-14

**Resumen:**

La invención “Kit / Aplicaciones Móviles de Monitoreo de Distancia Social” tiene como objetivo monitorear el distanciamiento social y ciertas condiciones de salud de los sujetos. La invención puede ser aplicable solo para el monitoreo del distanciamiento social y / o conocer las condiciones de salud parcialmente con un sensor que puede detectar la temperatura u otras condiciones también o solo para el monitoreo del distanciamiento social y sin revelar la identidad y revelar la identidad solo a la administración cuando el usuario o el titular del dispositivo estén de acuerdo.

Título: Medicina tradicional China para prevenir la gripe, el SARS, la gripe aviar y la COVID-19.

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
CN111202827 A	China	Jin Qingjiang	2020-03-25

**Resumen:**

La invención describe una medicina tradicional china para prevenir la gripe, el SARS, la gripe aviar y el COVID-19 que comprende los siguientes componentes: astragalusmembranaceus, rizoma de atractylodes cabezona, radixsileris, nuez de betel, magnolia officinalis y fruta tsaokoamomum. Un método de preparación comprende los pasos: procesamiento de astragalusmembranaceus, rizoma de

atractylodes cabezona, radixsileris, nuez de betel, magnolia officinalis y fruta tsaokoamomum de acuerdo con un método convencional, y preparar las correspondientes preparaciones de medicina tradicional china que pueden ser en polvo, tés medicinales o gránulos; el polvo se prepara de acuerdo con los siguientes pasos: pesando el astragalusmembranaceus, el rizoma de atractylodes cabezona, el radixsileris, la nuez de betel, la magnolia officinalis y la fruta tsaokoamomum según una proporción, triturando hasta obtener un polvo grueso, mezclando uniformemente, decoccionando con agua para obtener la decocción, y tomar mientras está caliente, o preparar con agua hervida para beber, o preparar en gránulos para tomar con agua. A través de la combinación de los seis medicamentos, la composición de la medicina tradicional china puede tonificar y fortalecer el exterior, mejorar la inmunidad humana y expulsar los factores patógenos del cuerpo, tiene un buen efecto de prevención en las personas que no están infectadas con virus y también tiene un efecto de prevenir y controlar el ataque a personas infectadas recesivas, pacientes en período latente y pacientes de inicio temprano.

Título: Formula única y proceso para mejorar la inmunidad contra infecciones microbianas, virales y COVID-19 .

Publicación	País de Origen	Solicitante	Fecha de prioridad
IN202021031040	India	The Varma Pharmacy Pvt Ltd	2020-08-28

Resumen:

La presente invención se relaciona con el desarrollo de una nueva formulación integral que se enfoque específicamente en todos aspectos de la construcción de inmunidad y que también se puede utilizar para la prevención y el tratamiento de Covid-19, infecciones virales, infecciones microbianas y síntomas de las mismas. Se estudiaron varias hierbas y minerales ayurvédicos y sus propiedades y se seleccionaron las 16 hierbas potentes más efectivas que tienen propiedades inmunomoduladoras, antivirales, antimicrobianas, antipiréticas, antipalúdicas, adaptógenas y antioxidantes y se utilizan con éxito para el tratamiento de

infecciones del tracto respiratorio superior, fiebre, tos, resfriado: gripe, debilidad y otros síntomas que también son síntomas de Covid -19. Además de esto, se incorporaron ingredientes que son una fuente natural de vitamina A, C, hierro y zinc que a su vez ayudan a mejorar la inmunidad y combatir las infecciones.