

Boletín de Vigilancia Tecnológica N°2

Vencer al Covid-19: Vigilancia de los avances globales en CyT

Abril 2020

PRESENTACIÓN

El equipo de IALE Tecnología, ha querido empatizar con la difícil situación que estamos viviendo poniendo sus capacidades al servicio de todos quienes quieran recoger esta valiosa síntesis de información para sumar soluciones que ayuden a Vencer al COVID-19.

Una mirada global de los esfuerzos en Ciencia y Tecnología, desde la publicaciones científicas, los ensayos clínicos, las startups, y más....

Esta divulgación nos debe ayudar a valorar las muchas iniciativas que cada día aparecen en distintos lugares del mundo y que son de gran valor para avanzar en la búsqueda de una solución.

Atentamente,

Equipo IALE Tecnología

ÍNDICE

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

El fármaco Ivermectin aprobado por el FDA inhibe la replicación del SARS-CoV-2 in vit...	2
Eliminación del virus respiratorio en el aliento exhalado y eficacia de las mascarill...	2
El nivel de IL-6 predice insuficiencia respiratoria en pacientes hospitalizados sinto...	3
Estructura del receptor de pico de SARS-CoV-2 unido al receptor ACE2	3
Preparación epidémica en entornos urbanos: nuevos desafíos y oportunidades	4
Características clínicas y epidemiológicas de 36 niños con enfermedad por coronavirus...	5
La viabilidad de la terapia convaleciente en plasma en pacientes con COVID-19 grave: ...	5
Un mapa de la interacción SARS-CoV-2-Proteína humana-Proteína revela potenciales medi...	6

ENSAYOS CLÍNICOS

Sumario de ensayos clinicos actuales sobre el Covid19	7
Plasma convaleciente para pacientes con COVID-19: un estudio piloto (CP-COVID-19)	7
Eficacia de la adición de naproxeno en el tratamiento de pacientes críticos hospitali...	7
Estudio universal de infección viral y enfermedades respiratorias [VIRUS]: registro C...	8
Plasma convaleciente para limitar las complicaciones asociadas al coronavirus	8
Protocolo de tratamiento de acceso ampliado: Remdesivir (RDV; GS-5734) para el tratam...	9
Terapias anti-coronavirus para prevenir la progresión de la enfermedad de coronavirus...	9
Un estudio de una vacuna candidata COVID-19 (COV001)	10
Eficacia de la metilprednisolona para pacientes con síndrome respiratorio agudo grave...	10
Seguridad y eficacia de la hidroxicloroquina asociada con azitromicina en el virus de...	11
Difosfato de cloroquina para el tratamiento del síndrome respiratorio agudo severo se...	11

PROYECTOS

Situación actual de evaluación de respiradores artificiales en proceso de autorizació...	13
El MIT intenta publicar un diseño para fabricar respiradores 'low cost'	13
Recomendaciones de Stanford Medicine COVID-19 ante la escasez de mascarillas	14
The Open Ventilator	14
Mascarilla fácil 3D Covid-19	14
Asturias impulsa la fabricación de respiradores en 3D para las UCI de toda España	15
Panel de innovación rápida del MIT	16

PRODUCTOS

Grup Met adapta su logística en textil a la distribución de PCR	17
Una máquina de prueba COVID-19 ofrece resultados en 5 minutos y sin laboratorio	17
James Dyson diseña un nuevo ventilador en 10 días. Está produciendo 15,000 para lucha...	18
Bosch reivindica la invención de un test de diagnóstico del COVID-19 en 2,5 horas	18

ÍNDICE

Covid-19: desarrollan en España el primer respirador impreso en 3D para hospitales	19
Declaración conjunta sobre la colaboración intersectorial para aumentar la producción...	19
PRA Health Sciences lanza el programa de monitoreo COVID-19	20

STARTUPS

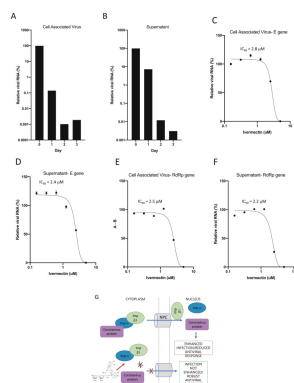
Cómo las startups canadienses están abordando la crisis COVID-19	21
Esta startup está utilizando IA para rastrear los contactos de pacientes con COVID-19...	21
La respuesta de Corea a Covid-19 fue ampliamente elogiada. Las startups tuvieron much...	22
Nace #StopCorona, una plataforma para ayudar en la lucha contra el COVID-19	22
3D Hubs lanza un fondo para financiar la manufactura de equipos médicos para hacer fr...	23
Covid-19: con novedoso método, una startup israelí busca detectar el coronavirus a pa...	23
miDiagnostics, con sede en Lovaina (Bélgica), obtiene €14 millones para comercializar...	24
Diseño de máscaras sanitarias desechables de Tecmolde y Shu Dgital	24
Nurx, la startup que desarrolla un test para detectar COVID-19 en el hogar	25

NOTICIAS

BD y BioGX reciben autorización de uso de emergencia para la nueva prueba Covid-19	26
ISGlobal y el Hospital Clínic inician dos nuevos estudios para combatir la COVID-19	26
Malas noticias envueltas en proteínas: dentro del genoma del coronavirus	27
Thermo Fisher Scientific lanza control de calidad para pruebas Covid-19	27
Grandes fabricantes de medicamentos bajo presión para compartir patentes contra el co...	28
SEAT modifica una línea de montaje de subchasis para fabricar respiradores asistidos	28
El Clínic, Can Ruti y la UB colaboración por encargo del Servicio Catalán de la Salud...	29
Ingenieros de Mercedes F1 fabrican en menos de 100 horas dispositivos respiratorios p...	29
La vacuna contra la tuberculosis se está probando para COVID-19	30
Los dos primeros ensayos sobre COVID-19 financiados por el Instituto de Salud Carlos ...	31
Caminamos al filo de la navaja: la carrera para desarrollar la vacuna contra el coron...	31
Novartis y compañías biotecnológicas comprometen experiencia y activos en la lucha co...	32
Vacuna contra el coronavirus: dos laboratorios se unen para crearla en tiempo récord	33
Grifols anuncia un acuerdo de colaboración con el Gobierno de EE.UU. para producir el...	33
La compañía Regeneron comenzará a probar su tratamiento para el Covid-19 en junio	34
CEPI invierte US\$620,000 en la posible vacuna para COVID-19 de la Universidad de Hong...	34
Es posible que el tratamiento para COVID-19 ya exista en medicamentos antiguos: estan...	34

Vencer al Covid-19

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



El fármaco Ivermectin aprobado por el FDA inhibe la replicación del SARS-CoV-2 in vitro

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 03/04/2020

Although several clinical trials are now underway to test possible therapies, the worldwide response to the COVID-19 outbreak has been largely limited to monitoring/containment. We report here that Ivermectin, an FDA-approved anti-parasitic previously shown to have broad-spectrum anti-viral activity in vitro, is an inhibitor of the causative virus (SARS-CoV-2), with a single addition to Vero-hSLAM cells 2 hours post infection with SARS-CoV-2 able to effect 5000-fold reduction in viral RNA at 48 h. Ivermectin therefore warrants further investigation for possible benefits in humans.

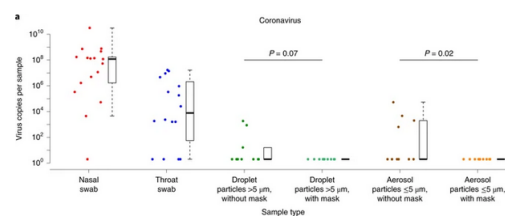
Más información aquí.

Eliminación del virus respiratorio en el aliento exhalado y eficacia de las mascarillas

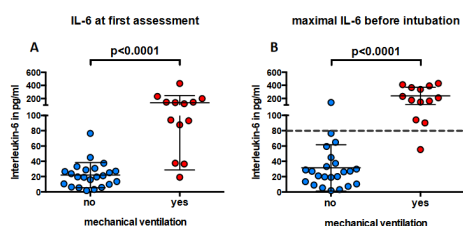
PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 03/04/2020

We identified seasonal human coronaviruses, influenza viruses and rhinoviruses in exhaled breath and coughs of children and adults with acute respiratory illness. Surgical face masks significantly reduced detection of influenza virus RNA in respiratory droplets and coronavirus RNA in aerosols, with a trend toward reduced detection of coronavirus RNA in respiratory droplets. Our results indicate that surgical face masks could prevent transmission of human coronaviruses and influenza viruses from symptomatic individuals.

Más información aquí.



Vencer al Covid-19



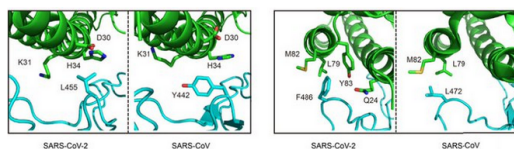
El nivel de IL-6 predice insuficiencia respiratoria en pacientes hospitalizados sintomáticos con COVID-19

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 01/04/2020

The pandemic Coronavirus-disease 19 (COVID-19) is characterized by a heterogeneous clinical course. While most patients experience only mild symptoms, a relevant proportion develop severe disease progression with increasing hypoxia up to acute respiratory distress syndrome. The substantial number of patients with severe disease have strained intensive care capacities to an unprecedented level. Owing to the highly variable course and lack of reliable predictors for deterioration, we aimed to identify variables that allow the prediction of patients with a high risk of respiratory failure and need of mechanical ventilation

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



Estructura del receptor de pico de SARS-CoV-2 unido al receptor ACE2

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 30/03/2020

A novel and highly pathogenic coronavirus (SARS-CoV-2) has caused an outbreak in Wuhan city, Hubei province of China since December 2019, and soon spread nationwide and spilled over to other countries around the world^{1–3}. To better understand the initial step of infection at an atomic level, we determined the crystal structure of the SARS-CoV-2 spike receptor-binding domain (RBD) bound to the cell receptor ACE2 at 2.45 Å resolution. The overall ACE2-binding mode of the SARS-CoV-2 RBD is nearly identical to that of the SARS-CoV RBD, which also utilizes ACE2 as the cell receptor⁴. Structural analysis identified residues in the SARS-CoV-2 RBD that are critical for ACE2 binding, the majority of which either are highly conserved or share similar side chain properties with those in the SARS-CoV RBD.

[Más información aquí.](#)

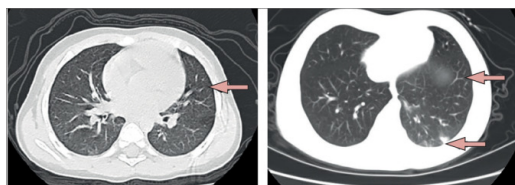
Preparación epidémica en entornos urbanos: nuevos desafíos y oportunidades

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 27/03/2020

In recent decades, many emerging infectious diseases have been occurring at an increasing scale and frequency—i.e. Ebola virus disease, severe acute respiratory syndrome (SARS), avian and pandemic influenza, Middle-East respiratory syndrome (MERS), and the recently emerged coronavirus disease 2019 (COVID-19). The outbreaks of these diseases resulted in wide ranging socioeconomic consequences, including loss of lives and disruption to trade and travel. Preparedness is a crucial investment because its cost is small compared with the unmitigated impact of a health emergency. The financing gap for preparedness, estimated at US\$4-5 billion per year, is miniscule compared with estimated pandemic costs of \$570 billion per year.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



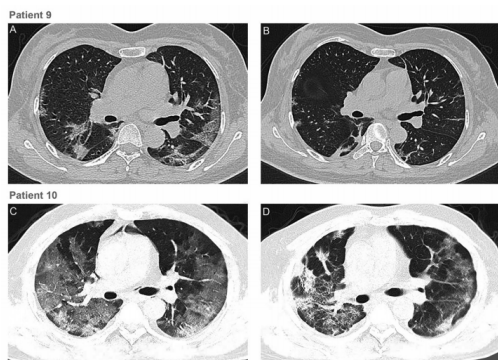
Características clínicas y epidemiológicas de 36 niños con enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19) en Zhejiang, China: un estudio de cohorte observacional

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 25/03/2020

From Jan 17 to March 1, 2020, 36 children (mean age 8.3 [SD 3.5] years) were identified to be infected with severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. The route of transmission was by close contact with family members (32 [89%]) or a history of exposure to the epidemic area (12 [33%]); eight (22%) patients had both exposures. 19 (53%) patients had moderate clinical type with pneumonia; 17 (47%) had mild clinical type and either were asymptomatic (ten [28%]) or had acute upper respiratory symptoms (seven [19%]).

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



La viabilidad de la terapia convaleciente en plasma en pacientes con COVID-19 grave: un estudio piloto

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 22/03/2020

Currently, there are no approved specific antiviral agents for 2019 novel coronavirus disease (COVID-19). In this study, ten severe patients confirmed by real-time viral RNA test were enrolled prospectively. One dose of 200 mL convalescent plasma (CP) derived from recently recovered donors with the neutralizing antibody titers above 1:640 was transfused to the patients as an addition to maximal supportive care and antiviral agents.

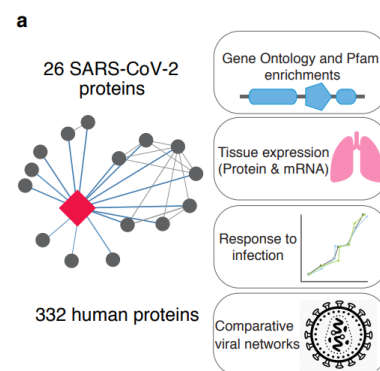
[Más información aquí.](#)

Un mapa de la interacción SARS-CoV-2-Proteína humana-Proteína revela potenciales medicamentos que se pueden reutilizar

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS | Publicada el 21/03/2020

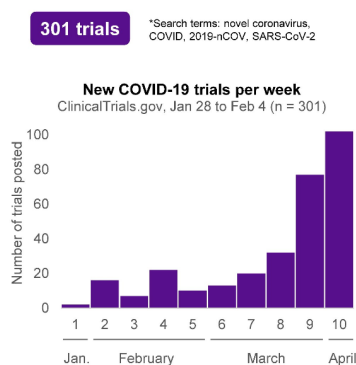
An outbreak of the novel coronavirus SARS-CoV-2, the causative agent of COVID-19 respiratory disease, has infected over 290,000 people since the end of 2019, killed over 12,000, and caused worldwide social and economic disruption. There are currently no antiviral drugs with proven efficacy nor are there vaccines for its prevention. Unfortunately, the scientific community has little knowledge of the molecular details of SARS-CoV-2 infection.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19

ENSAYOS CLÍNICOS



Sumario de ensayos clinicos actuales sobre el Covid19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 06/04/2020

COVID19 Clinicaltrials.gov Jesse Burk-Rafel. @jbrafel Updated summary of all current #COVID19 clinical trials. Incredibly, 102 trials were posted last week! #coronavirus #SARSCoV2 /1

[Más información aquí.](#)

Plasma convaleciente para pacientes con COVID-19: un estudio piloto (CP-COVID-19)

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 02/04/2020

Convalescent plasma (CP) has been used in recent years as an empirical treatment strategy when there is no vaccine or treatment available for infectious diseases. In the latest viral epidemics, such as the Ebola outbreak in West Africa in 2014, the World Health Organization issued a document outlining a protocol for the use of whole blood or plasma collected from patients who have recovered from the Ebola virus disease by transfusion to empirically treat local infectious outbreaks.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Eficacia de la adición de naproxeno en el tratamiento de pacientes críticos hospitalizados por infección por COVID-19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 27/03/2020

The symptoms of respiratory distress caused by COVID-19 may be reduced by drugs combining anti-inflammatory and antiviral effects. This dual effect may simultaneously protect severely-ill patients and reduce the viral load, therefore limiting virus dissemination. We want to demonstrate the superiority of naproxen (anti-inflammatory drug) treatment addition to standard of care compared to standard of care in term of 30-day mortality.

[Más información aquí.](#)

Estudio universal de infección viral y enfermedades respiratorias [VIRUS]: registro COVID19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 27/03/2020

Researchers are creating a real time COVID-19 registry of current ICU/hospital care patterns to allow evaluations of safety and observational effectiveness of COVID-19 practices and to determine the variations in practice across hospitals.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Plasma convaleciente para limitar las complicaciones asociadas al coronavirus

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 27/03/2020

High titer human convalescent plasma will be extracted from apheresis donations from twenty recently-sick and currently-recovered COVID-19 patients. An open-label, phase 2A clinical trial will then be conducted to administer convalescent plasma to twenty individuals with confirmed cases of COVID-19 to investigate the novel application of convalescent plasma in the treatment strategy of SARS-CoV-2.

[Más información aquí.](#)

Protocolo de tratamiento de acceso ampliado: Remdesivir (RDV; GS-5734) para el tratamiento de la infección por SARS-CoV2 (CoV)

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 27/03/2020

The primary objective of this study is to provide expanded access of remdesivir (RDV) for the treatment of severe acute respiratory syndrome coronavirus (SARS-CoV2) infection.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Terapias anti-coronavirus para prevenir la progresión de la enfermedad de coronavirus 2019 (COVID-19) Ensayo

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 27/03/2020

The ACT COVID-19 program consists of two parallel trials evaluating azithromycin and chloroquine therapy (ACT) versus usual care in outpatients and inpatients who have tested positive for COVID-19. The trial is an open-label, parallel group, randomized controlled trial with an adaptive design. Adaptive design features include adaptive intervention arms and adaptive sample size based on new and emerging data.

[Más información aquí.](#)

Un estudio de una vacuna candidata COVID-19 (COV001)

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 27/03/2020

A phase I/II single-blinded, randomised, placebo controlled, multi-centre study to determine efficacy, safety and immunogenicity of the candidate Coronavirus Disease (COVID-19) vaccine ChAdOx1 nCoV-19 in UK healthy adult volunteers aged 18-55 years. The vaccine will be administered intramuscularly (IM).

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Eficacia de la metilprednisolona para pacientes con síndrome respiratorio agudo grave COVID-19

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 26/03/2020

A recent retrospective Chinese paper (JAMA Intern Med, online March 13, 2020) showed impressive positive effect of methylprednisolone (MP) on survival of SARS-CoV-2 critically ill patients. We're routinely using MP for severe pneumonia-ARDS with acute respiratory failure with very good results. The main objective of this multi-centre observational trial is to evaluate the efficacy of low dose prolonged infusion of methylprednisolone (MP) for patients with severe acute respiratory syndrome.

[Más información aquí.](#)

Seguridad y eficacia de la hidroxiclороquina asociada con azitromicina en el virus del SARS-Cov-2

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 26/03/2020

COALITION I study aims to compared standard of care, hydroxychloroquine plus azythromycin and hydroxychloroquine monotherapy for treatment of hospitalized patients with COVID-19. COALITION I will recruit 630 patients with infection by COVID-19 (210 per arm). Ordinal endpoint of status at 15 days will be the primary endpoint.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Difosfato de cloroquina para el tratamiento del síndrome respiratorio agudo severo secundario al SARS-CoV2 (CloroCOVID19)

ENSAYOS CLÍNICOS | Publicada el 26/03/2020

Efficacy and Safety of Chloroquine Diphosphate for the Treatment of Hospitalized Patients With Severe Acute Respiratory Syndrome Secondary to SARS-CoV2: a Phase IIb, Double-blind, Randomized Adaptive Clinical Trial

Más información aquí.

Vencer al Covid-19

PROYECTOS

Situación actual de evaluación de respiradores artificiales en proceso de autorización por la AEMPS

PROYECTOS | Publicada el 01/04/2020

Ante la situación sanitaria generada por el COVID-19, la AEMPS está recibiendo consultas de diferentes entidades y particulares informando sobre proyectos de fabricación de respiradores/ventiladores, tanto de impresión 3D como adaptaciones o prototipos nuevos. Todas estas consultas se responden directamente asesorando sobre los requisitos mínimos que estos productos deben cumplir para asegurar la calidad, seguridad y eficacia requerida para ser autorizados y poder ser usados en los pacientes que lo requieran. Estos requisitos mínimos de seguridad están definidos en este documento y se compartieron con la fundación COTEC para que los distribuyera a todos los proyectos de este calado.

[Más información aquí.](#)

El MIT intenta publicar un diseño para fabricar respiradores 'low cost'

PROYECTOS | Publicada el 27/03/2020

El equipo ha pedido aprobación a la FDA para publicar las instrucciones necesarias para mecanizar un resucitador manual tipo Ambú. Aunque solo podrá ser fabricado por gente cualificada y usado por profesionales médicos, podría marcar la diferencia entre la vida y la muerte cuando no haya otra opción

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19

Recomendaciones de Stanford Medicine COVID-19 ante la escasez de mascarillas

PROYECTOS | Publicada el 25/03/2020

Please note: We do not advocate or advise specific treatments or approaches. The COVID-19 Evidence Service aims to share the best available evidence to address questions for clinical anesthesiologists and the anesthesiology community. We recommend that hospital policy and procedures be respected and adhered to.

[Más información aquí.](#)

The Open Ventilator

PROYECTOS | Publicada el 25/03/2020

The Open Ventilator is an artificial ventilator designed to help COVID-19 patients with severe breathing difficulties. This device was developed as the go-to-alternative during ventilators shortage given the high demand of these medical devices during COVID-19 pandemic. This device is built only from certified and tested parts that are highly-available in medical facilities and online stores. It includes a reliable and carefully tested mechanism to control oxygen volume and pressure of the respiratory cycle.

[Más información aquí.](#)



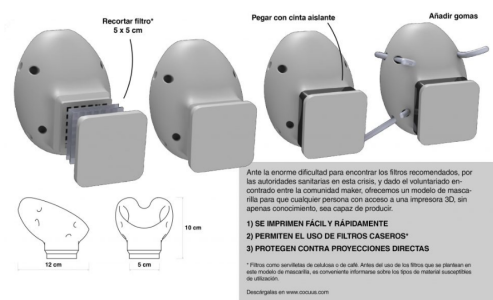
Vencer al Covid-19

Mascarilla fácil 3D Covid-19

PROYECTOS | Publicada el 22/03/2020

Ante la enorme dificultad para encontrar los filtros recomendados, por las autoridades sanitarias en esta crisis, y dado el voluntariado encontrado entre la comunidad maker, ofrecemos un modelo de mascarilla para que cualquier persona con acceso a una impresora 3D, sin apenas conocimiento, sea capaz de producir. 1) SE IMPRIMEN FÁCIL Y RÁPIDAMENTE; 2) PERMITEN EL USO DE FILTROS CASEROS; 3) PROTEGEN CONTRA PROYECCIONES

[Más información aquí.](#)



Asturias impulsa la fabricación de respiradores en 3D para las UCI de toda España

PROYECTOS | Publicada el 20/03/2020

Con la coordinación de la Consejería de Ciencia, la Universidad de Oviedo y el grupo de voluntarios Reesistencia Team, Asturias ultima la validación clínica de los respiradores fabricados con impresoras 3D para hacer frente a las necesidades masivas de la atención sanitaria a los enfermos de coronavirus. El Principado confirmó que «en los próximos días será probado clínicamente en el Hospital Universitario Central de Asturias (HUCA)». Los respiradores son una herramienta vital en estos momentos en el sistema sanitario para combatir el coronavirus. La falta de estos aparatos en Italia y China fue clave en la expansión de la pandemia y el colapso de los centros de asistencia.

[Más información aquí.](#)

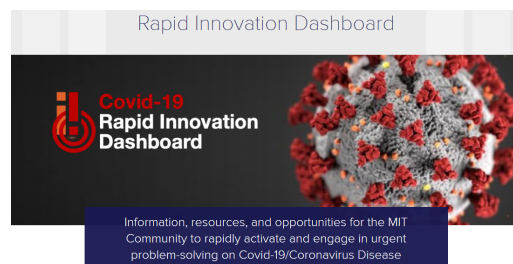
Vencer al Covid-19

Panel de innovación rápida del MIT

PROYECTOS | Publicada el 20/03/2020

Information, resources, and opportunities for the MIT Community to rapidly activate and engage in urgent problem-solving on Covid-19/Coronavirus Disease. The MIT Innovation Initiative is a small team of unceasingly inquisitive, data-obsessed MIT-ers tasked by The Office of the Provost to develop and strengthen the innovation & entrepreneurial community at MIT...and beyond. We've built an innovation infrastructure at MIT to inspire, support, and connect the people, programs, pathways, and places at MIT—stewarding the innovation process from idea to impact.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19

PRODUCTOS



Grup Met adapta su logística en textil a la distribución de PCR

PRODUCTOS | Publicada el 01/04/2020

El operador catalán, proveedor oficial de la Apec, distribuye 20 millones de kits de detección a 30 países. Ante los fraudes y estafas que se están produciendo en el suministro de test de detección de coronavirus, el foro de Cooperación Económica Asia Pacífico (Apec) ha contratado a la empresa catalana Grup Met para ser el proveedor oficial de los kits, no sólo para los 21 países de la alianza, sino también para otros mercados. De esta forma, se garantiza la certificación y la trazabilidad de estos detectores de coronavirus, así como su envío urgente, gracias a las 116 delegaciones que Grup Met tiene en todo el mundo y a la plataforma de comercio internacional MondeB2B. Desde el inicio de la pandemia, la firma catalana ha enviado 20 millones de test a más de treinta países de todo el mundo, entre los que no se encuentra España.

[Más información aquí.](#)

Una máquina de prueba COVID-19 ofrece resultados en 5 minutos y sin laboratorio

PRODUCTOS | Publicada el 30/03/2020

Una nueva máquina de prueba COVID-19 del fabricante de tecnología de atención médica Abbott, ha sido autorizada con carácter de emergencia por el regulador estadounidense FDA y promete ser la más rápida del mundo, garantizando además una alta efectividad.



[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



James Dyson diseña un nuevo ventilador en 10 días. Está produciendo 15,000 para luchar contra la pandemia

PRODUCTOS | Publicada el 27/03/2020

Dyson has received an order from the UK government for 10,000 ventilators to support efforts by the country's National Health Service to treat coronavirus patients. James Dyson, the company's billionaire founder, confirmed the order in a letter to employees shared with CNN on Wednesday.

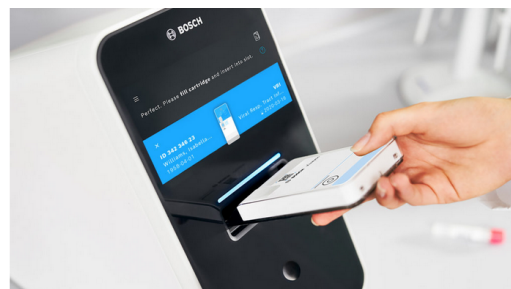
[Más información aquí.](#)

Bosch reivindica la invención de un test de diagnóstico del COVID-19 en 2,5 horas

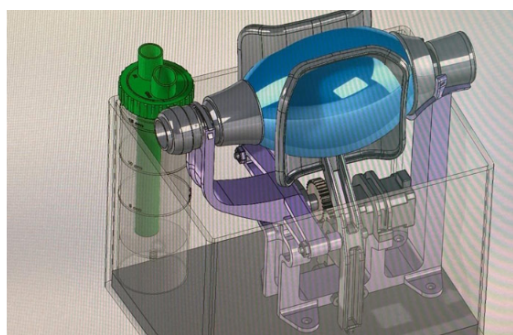
PRODUCTOS | Publicada el 26/03/2020

Bosch claims it has invented a fully-automated test that diagnoses respiratory pathogens, including COVID-19, in under two-and-a-half hours. The test, working on Bosch Healthcare Solutions' Vivalytic analysis device, can be performed directly at points of care – eliminating the need to transport samples. Patients may also be isolated onsite, reducing the ability of the virus to spread further.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



El modelo 3D fue diseñado por un ingeniero de Leitat y validado por un médico experto en ventilación mecánica.

Covid-19: desarrollan en España el primer respirador impreso en 3D para hospitales

PRODUCTOS | Publicada el 23/03/2020

En España, un primer respirador impreso en 3D acaba de ser desarrollado y aprobado por expertos médicos. Con el fin de apoyar a los hospitales y las unidades de cuidados intensivos, el consorcio que reúne al Consorci de la Zona Franca (CZFB), HP, Leitat, SEAT, el Consorci Sanitari de Terrassa (CST) y El Hospital Taulí en Sabadell, ha combinado sus habilidades para diseñar un respirador con fabricación aditiva. El dispositivo de emergencia ayudaría a los pacientes a respirar por un corto periodo de tiempo. El objetivo es poder industrializar su producción y ofrecer cientos de unidades diarias a hospitales.

[Más información aquí.](#)

Declaración conjunta sobre la colaboración intersectorial para aumentar la producción de ventiladores

PRODUCTOS | Publicada el 20/03/2020

GM and Ventec Life Systems, in cooperation with StopTheSpread.org, the nation's coordinated private sector response to COVID-19, are collaborating to enable Ventec to increase production of its respiratory care products to support the growing fight against the COVID-19 pandemic. Ventec will leverage GM's logistics, purchasing and manufacturing expertise to build more of their critically important ventilators.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



PRA Health Sciences lanza el programa de monitoreo COVID-19

PRODUCTOS | Publicada el 20/03/2020

PRA Health Sciences announced today the commercial availability of the COVID-19 Monitoring Program, a mobile app-driven, tiered initiative that allows employers, payers, providers and health systems to track the health and wellbeing of individuals who may be asymptomatic, exposed or diagnosed with COVID-19 during the pandemic.

Más información aquí.

Vencer al Covid-19

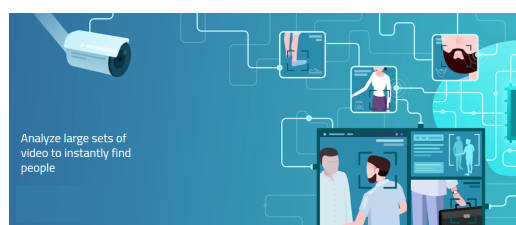
STARTUPS

Cómo las startups canadienses están abordando la crisis COVID-19

STARTUPS | Publicada el 02/04/2020

With the World Health Organization (WHO) officially declaring COVID-19 an international pandemic, nations have doubled down on “flattening the curve” of the crisis by imposing unprecedented controls on citizens to slow the spread of the virus and, therefore, save lives and relieve exhausted healthcare systems. America has banned travel from most of continental Europe; regions in China are still in lockdown; and African countries have moved to restrict European visitors.

[Más información aquí.](#)



Esta startup está utilizando IA para rastrear los contactos de pacientes con COVID-19 en riesgo

STARTUPS | Publicada el 31/03/2020

Veronica Yurchuk and Kostyantyn Shysh founded Traces.ai in Sunnyvale, California last year, when San Francisco and two other cities banned the use of facial recognition in video and still image analysis. Their mission: utilize artificial intelligence (AI) to analyze video using 2000 different attributes of a person, except their face.

[Más información aquí.](#)

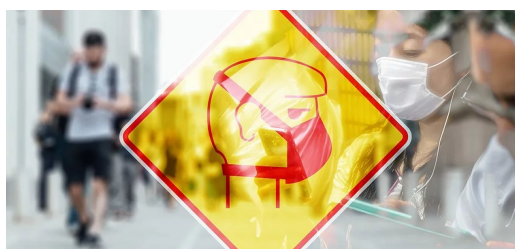
Vencer al Covid-19

La respuesta de Corea a Covid-19 fue ampliamente elogiada. Las startups tuvieron mucho que ver con eso

STARTUPS | Publicada el 30/03/2020

South Korea is increasingly attracting attention for its use of technology to fight the spread of Covid-19. The country's efforts to stop the virus were temporarily hampered by a religious sect that ignored government advice on how people can protect themselves and others, but by and large the Korean response to the outbreak has been fast, effective, and technology-driven.

[Más información aquí.](#)



Nace #StopCorona, una plataforma para ayudar en la lucha contra el COVID-19

STARTUPS | Publicada el 27/03/2020

La crisis del coronavirus está poniendo de relieve, entre otros muchos aspectos, la importancia de la tecnología para sobrellevar las actuales circunstancias y la ola de solidaridad que el Covid-19 ha despertado entre particulares y empresas. Precisamente, de la fusión de tecnología y solidaridad nace la plataforma #StopCorona, una iniciativa promovida por el fondo de inversión en startups Samaipata en la que participan inversores, emprendedores y profesionales del sector de la tecnología y el análisis de datos, que pretende convertirse en altavoz de iniciativas que contribuyan a ganar la batalla sanitaria al virus.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

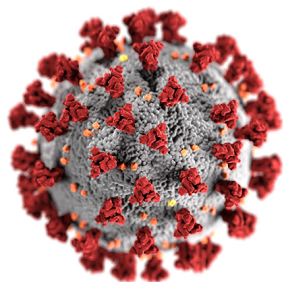
3D Hubs lanza un fondo para financiar la manufactura de equipos médicos para hacer frente al COVID-19

STARTUPS | Publicada el 26/03/2020

3D Hubs, the Dutch on-demand manufacturing platform, has launched a new COVID-19 manufacturing fund to ensure necessary medical equipment is still produced as supply chains dry up due to the pandemic. With the global call to support medical personnel, non-profit initiatives have sprung up to help produce key equipment, such as protective masks or ventilator parts. With this new fund, 3DHubs wants to connect these initiatives with the necessary capital as well as the manufacturing capacity.



[Más información aquí.](#)



Covid-19: con novedoso método, una startup israelí busca detectar el coronavirus a partir de la voz

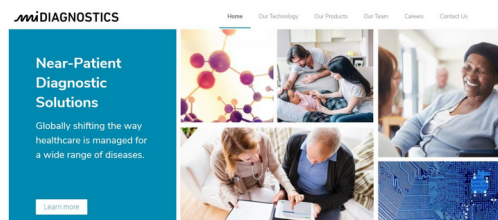
STARTUPS | Publicada el 26/03/2020

La startup israelí Vocalis Health, en colaboración con el Ministerio de Defensa de este país, está llevando a cabo una investigación con el objetivo de identificar una especie de 'huella digital vocal' de quienes tienen la enfermedad.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

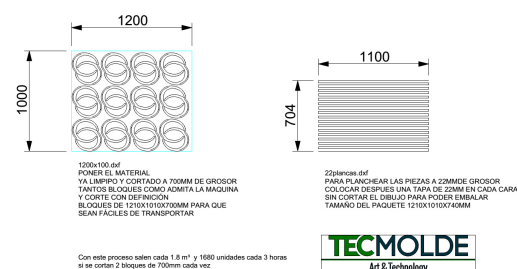
miDiagnostics, con sede en Lovaina (Bélgica), obtiene €14 millones para comercializar tests remotos



STARTUPS | Publicada el 26/03/2020

miDiagnostics, a Belgian health tech startup developing silicon chip technology for clinical tests, has raised €14 million from existing investors, plus Dr. Rudi Pauwels and Dr. Ir. Urbain Vandeurzen. MiDiagnostics aims to make “diagnostic information as readily accessible as digital information on a smartphone,” according to CEO Nicolas Vergauwe. Combining a nanofluidic processor on a chip and a compact reader, the startup claims it can measure virtually any biomarker from an easily acquired sample, such as drops of blood from a fingerprick.

Más información aquí.



Diseño de máscaras sanitarias desechables de Tecmolde y Shu Digital

STARTUPS | Publicada el 20/03/2020

Tras el éxito cosechado en las redes sociales de nuestra iniciativa social de diseño de máscaras sanitarias rápidas y desechables, comandada por Julio Luzán junto a las empresas Tecmolde y Shu Digital, procedemos a compartir el diseño para llegar al mayor número de hospitales y centros de salud posibles.

Más información aquí.

Vencer al Covid-19

Nurx, la startup que desarrolla un test para detectar COVID-19 en el hogar

STARTUPS | Publicada el 20/03/2020

Nurx, the telehealth startup known for delivering birth control and at-home sexually transmitted infection testing, is rolling out a home test for COVID-19. The company's long-time partner, Molecular Testing Labs, is developing the test, which will be available as soon as March 27.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19

NOTICIAS



BD y BioGX reciben autorización de uso de emergencia para la nueva prueba Covid-19

NOTICIAS | Publicada el 06/04/2020

BD and BioGX have received the US Food and Drug Administration's (FDA) emergency use authorisation (EUA) for a new coronavirus (Covid-19) test. The new diagnostic test enables hospitals to screen for Covid-19 onsite and receive results within three hours.

[Más información aquí.](#)

ISGlobal y el Hospital Clínic inician dos nuevos estudios para combatir la COVID-19

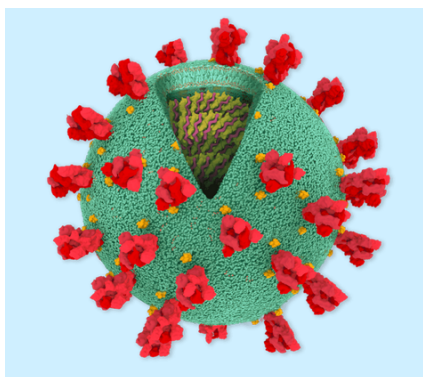
NOTICIAS | Publicada el 04/04/2020

Los estudios de tratamiento profiláctico y serología se están llevando a cabo con personal sanitario en el Hospital Clínic de Barcelona. Uno de los colectivos de más riesgo para la infección por SARS-CoV-2 es el personal sanitario, que al mismo tiempo es el pilar para la asistencia clínica de la población en general. Con el fin de proteger mejor a dicho colectivo, el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal), centro impulsado por la Fundación "la Caixa", y el Hospital Clínic, hospital de referencia para el diagnóstico y tratamiento de COVID-19 en Cataluña y España, han lanzado dos nuevos estudios: uno para evaluar la eficacia de un tratamiento preventivo en personal sanitario particularmente expuesto y otro para conocer la prevalencia de la infección por SARS-CoV-2 en personal sanitario.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Malas noticias envueltas en proteínas: dentro del genoma del coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 03/04/2020

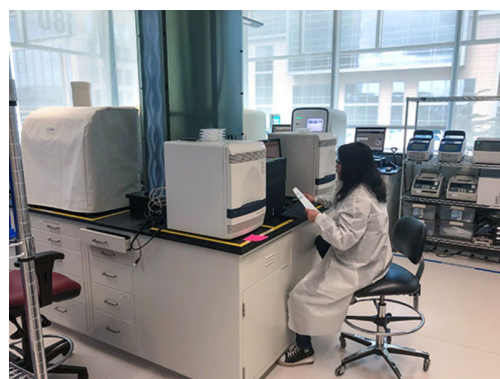
A virus is “simply a piece of bad news wrapped up in protein,” the biologists Jean and Peter Medawar wrote in 1977. In January, scientists deciphered a piece of very bad news: the genome of SARS-CoV-2, the virus that causes Covid-19. The sample came from a 41-year-old man who worked at the seafood market in Wuhan where the first cluster of cases appeared. Researchers are now racing to make sense of this viral recipe, which could inspire drugs, vaccines and other tools to fight the ongoing pandemic.

[Más información aquí.](#)

Thermo Fisher Scientific lanza control de calidad para pruebas Covid-19

NOTICIAS | Publicada el 01/04/2020

Thermo Fisher Scientific has launched AcroMetrix Coronavirus 2019 (Covid-19) RNA Control to monitor and validate Covid-19 molecular diagnostic tests. The new quality control product is developed by formulating synthetic RNA transcripts that contain unique N, S, E and Orf1ab regions of SARS-CoV-2 genome into a proprietary buffer. Thermo Fisher's latest product launch is aimed at fighting the coronavirus outbreak.



[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19

Grandes fabricantes de medicamentos bajo presión para compartir patentes contra el coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 31/03/2020

Drugmakers are facing mounting calls to give up their patent rights for potentially life-saving treatments and vaccines for coronavirus as authorities worldwide race to curb the pandemic's death toll. The heads of the World Health Organization and Unitaïd, a UN-backed group funding global health innovation, have welcomed a proposal devised by Costa Rica for companies voluntarily to pool their intellectual property for all medical interventions — including treatment, vaccines and diagnostics.

[Más información aquí.](#)

SEAT modifica una línea de montaje de subchasis para fabricar respiradores asistidos

NOTICIAS | Publicada el 31/03/2020

La línea del SEAT León en la planta de Martorell tiene un aspecto inédito. Hoy no se producen coches, sino respiradores asistidos para colaborar con el sistema sanitario en plena crisis del Covid-19. Pasar de producir coches a respiradores en un tiempo récord es fruto del intenso trabajo de numerosos empleados de SEAT y de un motor muy potente: la solidaridad. “La motivación de todas las personas que participamos en este proyecto es ayudar de la manera que nosotros sabemos, que es fabricar en serie un equipo, esta vez para salvar vidas”, explica Nicolás Mora, del área de Producción de SEAT Martorell.



[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



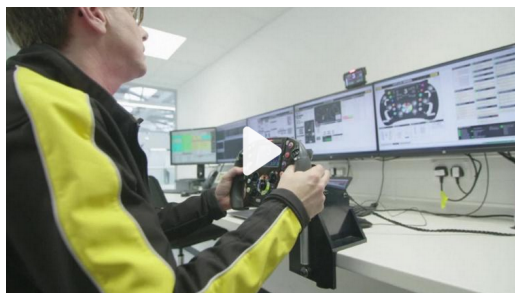
El Clínic, Can Ruti y la UB colaboración por encargo del Servicio Catalán de la Salud en el desarrollo de respiradores de emergencia para hacer frente a la Covidien-19

NOTICIAS | Publicada el 30/03/2020

Los hospitales Clínic de Barcelona y Germans Trias i Pujol, y la Universidad de Barcelona, están dando apoyo científico para el desarrollo de dispositivos que permitan la ventilación de los pacientes en situaciones de ausencia de respiradores convencionales. Un equipo formado por profesionales del Hospital Clínic, el Hospital e Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP) y la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud de la Universidad de Barcelona, dan apoyo científico y económico al desarrollo de tres nuevos modelos de respiradores de emergencia para tratar pacientes afectados por la Covidien-19. Se trata de modelos de fácil industrialización y eficientes.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



Ingenieros de Mercedes F1 fabrican en menos de 100 horas dispositivos respiratorios para ayudar a pacientes con coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 30/03/2020

Mercedes, el fabricante de motores de Fórmula Uno, se asoció con médicos e ingenieros universitarios en Londres para diseñar una ayuda respiratoria para pacientes con coronavirus que pueda producirse en masa rápidamente; el desarrollo podría ayudar a reducir la necesidad de ventiladores.

[Más información aquí.](#)

La vacuna contra la tuberculosis se está probando para COVID-19

NOTICIAS | Publicada el 30/03/2020

Una vacuna contra la tuberculosis —una enfermedad infecciosa que suele atacar a los pulmones— se está administrando a los trabajadores de la salud en Australia a modo de prueba para ver si los protege del virus del PCCh.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



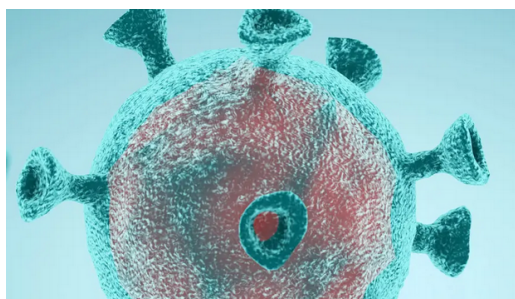
Los dos primeros ensayos sobre COVID-19 financiados por el Instituto de Salud Carlos III investigan terapia precoz en combinación y plasma de pacientes recuperados

NOTICIAS | Publicada el 28/03/2020

Ambos estudios, enfocadas a fases precoces de la enfermedad en pacientes hospitalizados, buscan frenar o evitar el desarrollo de la fase inmunológica, responsable final de que sea necesario utilizar soporte ventilatorio avanzado e ingreso en UCI. La convocatoria del Fondo COVID-19 sigue abierta y en breve se financiarán nuevas investigaciones.

Más información aquí.

Vencer al Covid-19



Caminamos al filo de la navaja: la carrera para desarrollar la vacuna contra el coronavirus

NOTICIAS | Publicada el 27/03/2020

Of the dozens of places where a coronavirus vaccine might be born, one is DIOSynVax, a small company started by a Canadian pathologist named Jonathan Heeney. In ordinary times, I'd have visited Heeney in his office, in a stately red-brick building in Cambridge. I'd have met his team and his Aria III cytometer, which looks like as if might brew a strong, space-age espresso but which, in fact, uses its four lasers to separate cells marked with fluorescent dyes as they flow through the machine at 10,000 cells per second.

[Más información aquí.](#)

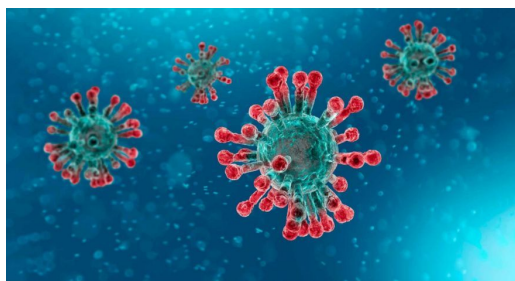
Novartis y compañías biotecnológicas comprometen experiencia y activos en la lucha contra la pandemia COVID-19 junto con la Fundación Bill y Melinda Gates

NOTICIAS | Publicada el 26/03/2020

Novartis and a consortium of life sciences companies announced an important collaboration to accelerate the development, manufacture and delivery of vaccines, diagnostics, and treatments for COVID-19 in response to the pandemic. The industry brings a range of assets, resources, and expertise needed to identify effective and scalable solutions to the pandemic that is affecting billions worldwide. Effects on health systems, economies, and livelihoods are significant, and effective response requires an unprecedented collaboration across government, academia, private sector, and philanthropy.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



Vacuna contra el coronavirus: dos laboratorios se unen para crearla en tiempo récord

NOTICIAS | Publicada el 26/03/2020

Los pedidos de Pfizer fueron escuchados. El 13 de marzo de había emitido un plan de cinco puntos en el cual solicitaba a la industria biofarmacéutica que se uniera a la compañía para comprometerse a una colaboración sin precedentes para combatir el COVID-19. A los pocos días se les sumó la empresa de biotecnología BioNTech y hoy acordaron una carta de intención para empezar con el desarrollo conjunto de una posible vacuna contra el coronavirus.

[Más información aquí.](#)

Grifols anuncia un acuerdo de colaboración con el Gobierno de EE.UU. para producir el primer tratamiento para combatir específicamente el COVID-19

NOTICIAS | Publicada el 25/03/2020

Barcelona, 25 de marzo de 2020 – Grifols ha anunciado que ha establecido un acuerdo de colaboración multilateral con la autoridad estadounidense de Desarrollo e Investigación Biomédica Avanzada (BARDA), la U.S. Food and Drug Administration (FDA) y otros organismos federales de salud pública para recoger plasma de pacientes recuperados del COVID-19, procesarlo y producir inmunoglobulinas hiperinmunes.

[Más información aquí.](#)

Vencer al Covid-19



La compañía Regeneron comenzará a probar su tratamiento para el Covid-19 en junio

NOTICIAS | Publicada el 23/03/2020

The first front are efforts to apply existing drugs to treat the disease—including a Regeneron rheumatoid arthritis drug that went into clinical trials ...

[Más información aquí.](#)

CEPI invierte US\$620,000 en la posible vacuna para COVID-19 de la Universidad de Hong Kong

NOTICIAS | Publicada el 20/03/2020

Expanding its efforts to bring COVID-19 vaccines to fruition, the Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) invested \$620,000 into the development of a new vaccine candidate designed by the University of Hong Kong.

[Más información aquí.](#)



Vencer al Covid-19



Es posible que el tratamiento para COVID-19 ya exista en medicamentos antiguos: estamos usando fragmentos del coronavirus para encontrarlos

NOTICIAS | Publicada el 20/03/2020

Why don't we have drugs to treat COVID-19 and how long will it take to develop them? SARS-CoV-2 – the coronavirus that causes the disease COVID-19 – is completely new and attacks cells in a novel way. Every virus is different and so are the drugs used to treat them. That's why there wasn't a drug ready to tackle the new coronavirus that only emerged a few months ago.

Más información aquí.