

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

**OBJETIVO:** *Proveer información diaria de noticias acerca de vacunas, tratamientos, patentes o investigaciones acerca del virus COVID-19.*

## **I. NOTICIAS**

### **1.1. University of Oxford welcomes regulatory authorization of coronavirus vaccine**

**La Universidad de Oxford da la bienvenida a la autorización regulatoria de la vacuna contra el coronavirus**

La presente noticia menciona que, la Universidad de Oxford agradece la noticia de que el gobierno del Reino Unido aceptó hoy la recomendación de la Agencia Reguladora de Medicamentos y Productos Sanitarios (MHRA) de autorizar el uso de emergencia de la vacuna contra el coronavirus ChAdOx1 nCoV-19 en el Reino Unido.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.research.ox.ac.uk/Article/2020-12-30-regulatory-approval-of-coronavirus-vaccine>

**Fuente:** (University of Oxford, 2020)

### **1.2. Oxford vaccine stimulates broad antibody and T cell functions La vacuna Oxford estimula amplias funciones de anticuerpos y células T**

La presente noticia menciona que, investigadores de la Universidad de Oxford han publicado más datos de los ensayos clínicos de fase I / II de la vacuna contra el coronavirus ChAdOx1 nCoV-19, lo que demuestra la decisión de pasar a un régimen de dos dosis en los ensayos de fase III en curso, y cómo ChAdOx1 nCov -19 induce funciones amplias de anticuerpos y células T.

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.research.ox.ac.uk/Article/2020-12-17-oxford-vaccine-stimulates-broad-antibody-and-t-cell-functions>

**Fuente:** (University of Oxford, 2020)

### **1.3. Oxford vaccine regulatory authorization: FAQ Autorización reglamentaria de la vacuna Oxford: preguntas frecuentes**

La presente noticia menciona que, Oxford acogió con satisfacción la noticia de que el regulador del Reino Unido, la MHRA, ha autorizado el uso de su vacuna contra el coronavirus para su uso en el Reino Unido. Las preguntas frecuentes ofrecen más detalles sobre la vacuna y la aprobación.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:  
<https://www.research.ox.ac.uk/Article/2020-12-30-oxford-vaccine-regulatory-faq>

**Fuente:** (University of Oxford, 2020)

### **1.4. University of Toronto researchers find clues about COVID-19 virus immunity Investigadores de la Universidad de Toronto encuentran pistas sobre la inmunidad al virus COVID-19**

La presente noticia menciona que, los nuevos hallazgos de los investigadores de la Facultad de Medicina de Temerty pueden ayudar a explicar por qué el SARS-CoV-2, el virus que causa el COVID-19, puede causar inflamación y daño al tejido pulmonar más severos que un virus de influenza estacional regular.

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.utoronto.ca/news/u-t-researchers-find-clues-about-covid-19-virus-immunity>

**Fuente:** (Temerty Faculty of Medicine University of Toronto, 2020)

## **1.5. Researchers at U of T use physics model to study spread of COVID-19 respiratory droplet 'clouds'**

**Investigadores de la Universidad de Toronto utilizan un modelo de física para estudiar la propagación de las 'nubes' de gotitas respiratorias de COVID-19**

La presente noticia menciona que, después de casi un año de estudiar COVID-19, los científicos todavía están lidiando con preguntas fundamentales, incluida la comprensión de los modos dominantes de transmisión y la predicción de cómo surgen los eventos de “súper-propagación”. Un modelo recientemente mejorado producido por ingenieros y físicos podría ayudar.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.utoronto.ca/news/researchers-u-t-use-physics-model-study-spread-covid-19-respiratory-droplet-clouds>

**Fuente:** (Irving, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

## **II. INVESTIGACIONES**

### **2.1. COVID-19: Performance study of microplastic inhalation risk posed by wearing masks**

#### **COVID-19: Estudio de desempeño del riesgo de inhalación de micro-plásticos que plantea el uso de máscaras**

La presente noticia menciona que, el presente estudio utilizó diferentes tipos de máscaras de uso común para realizar experimentos de simulación respiratoria e investigar el riesgo de inhalación de micro-plásticos.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389420329460>

**Fuente:** (Li, Zhao, Li, & Song, 2020)

### **2.2. Coronavirus (COVID-19) in Nigeria: survival rate**

#### **Coronavirus (COVID-19) en Nigeria: tasa de supervivencia**

La presente investigación menciona que, el objetivo de este estudio fue examinar la tasa de supervivencia de los pacientes con COVID-19 en Nigeria utilizando el enfoque de pronóstico de media móvil integrada autorregresiva (ARIMA).

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468227620304269>

**Fuente:** (Okechukwu Aronu, Onyekachukwu Ekwueme, Sol Akubude, & Nnaemeka Okafor, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

## **2.3. Impact of COVID-19 on a Neurosurgical Service: Lessons from the University of California, San Diego (USA) Impacto de COVID-19 en un servicio de neurocirugía: lecciones de la Universidad de California, San Diego (EE. UU.)**

La presente investigación menciona que, la respuesta institucional del sistema de salud de la Universidad de California en San Diego (UCSD) a la pandemia de COVID-19 se basó en el rápido desarrollo de la capacidad de prueba interna, la optimización del uso de EPP, la expansión de la capacidad de la UCI, el desarrollo de paneles analíticos para el monitoreo del estado institucional, y la implementación de un plan de triaje de quirófano que pospuso los procedimientos no esenciales/electivos.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016882782033885X>

**Fuente:** (R. Wali, y otros, 2020)

## **2.4. COVID-19 in ocrelizumab-treated people with multiple sclerosis COVID-19 en personas con esclerosis múltiple tratadas con ocrelizumab**

La presente investigación menciona que, hay datos limitados sobre el impacto de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) causada por el síndrome respiratorio agudo severo Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) en personas con esclerosis múltiple (EM).

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211034820307999>

**Fuente:** (Hughes, y otros, 2020)

# **CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

## **2.5. Optimal Strategies for Social Distancing and Testing to Control COVID-19**

### **Estrategias óptimas para el distanciamiento social y las pruebas para controlar COVID-19**

La presente investigación menciona que, la enfermedad del coronavirus (COVID-19) ha infectado a más de 24 millones de personas, con 825,381 muertes en todo el mundo. Varios países han implementado políticas de prueba y distanciamiento social con rastreo de contactos como una medida para aplanar la curva de la pandemia en curso.

Para mayor información, ingresar al siguiente enlace:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022519320304239>

**Fuente:** (Choi & Shim, 2020)

# CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS



Al 30 de diciembre de 2020

## BIBLIOGRAFÍA

- Choi, W., & Shim, E. (2020, 12 30). *Optimal Strategies for Social Distancing and Testing to Control COVID-19*. Retrieved 12 30, 2020, from ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022519320304239>
- Hughes, R., Whitley, L., Fitovski, K., Schneble, H., Muros, E., Sauter, A., . . . Jessop, N. (2020, 12 30). *COVID-19 in ocrelizumab-treated people with multiple sclerosis*. Retrieved 12 30, 2020, from ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211034820307999>
- Irving, T. (2020, 12 08). *Researchers at U of T use physics model to study spread of COVID-19 respiratory droplet 'clouds'*. Retrieved 12 30, 2020, from University of Toronto: <https://www.utoronto.ca/news/researchers-u-t-use-physics-model-study-spread-covid-19-respiratory-droplet-clouds>
- Li, L., Zhao, X., Li, Z., & Song, K. (2020, 12 30). *COVID-19: Performance study of microplastic inhalation risk posed by wearing masks*. Retrieved 12 30, 2020, from ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304389420329460>
- Okechukwu Aronu, C., Onyekachukwu Ekwueme, G., Sol Akubude, V., & Nnaemeka Okafor, P. (2020, 12 30). *Coronavirus (COVID-19) in Nigeria: survival rate*. Retrieved 12 30, 2020, from ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2468227620304269>
- R. Wali, A., E. Ryba, B., Kang, K., Santiago Dieppa, D., Steinberg, J., Diaz Aguilar, L., . . . Khalessi, A. (2020, 12 30). *Impact of COVID-19 on a Neurosurgical Service: Lessons from the University of California, San Diego (USA)*. Retrieved 12 30, 2020, from ScienceDirect: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S187887502032670X>
- Temerty Faculty of Medicine University of Toronto. (2020, 12 21). *U of T researchers find clues about COVID-19 virus immunity*. Retrieved 12 30, 2020, from University of Toronto: <https://www.utoronto.ca/news/u-t-researchers-find-clues-about-covid-19-virus-immunity>

**CORONAVIRUS: PANDEMIA DEL CORONAVIRUS DEJA CIENTOS DE MILES DE FALLECIDOS EN EL MUNDO Y PAÍSES ADOPTAN MEDIDAS MÁS DRÁSTICAS**



*Al 30 de diciembre de 2020*

University of Oxford. (2020, 12 30). *Oxford vaccine regulatory authorisation: FAQ*. Retrieved 12 30, 2020, from University of Oxford: <https://www.research.ox.ac.uk/Article/2020-12-30-oxford-vaccine-regulatory-faq>

University of Oxford. (2020, 12 17). *Oxford vaccine stimulates broad antibody and T cell functions*. Retrieved 12 30, 2020, from University of Oxford: <https://www.research.ox.ac.uk/Article/2020-12-17-oxford-vaccine-stimulates-broad-antibody-and-t-cell-functions>

University of Oxford. (2020, 12 30). *University of Oxford welcomes regulatory authorisation of coronavirus vaccine*. Retrieved 12 30, 2020, from University of Oxford: <https://www.research.ox.ac.uk/Article/2020-12-30-regulatory-approval-of-coronavirus-vaccine>