

5to. Semestre: Aplicaciones Web - VACUNA COVID: MITOS Y REALIDADES



Informate sobre el (Covid 19)

Miles de contagios al rededor del mundo

Articulo por: SaludAIDia 20/11/2020

Todo sobre las vacunas

Miles de cientificos en busca de la vacuna

Articulo por SaludAIDia 21/11/2020

Mitos y realidades sobre el Covid 19

Descubre los mitos sobre esta enfermedad

Articulo por SaludAIDia 26/11/2020

¿Como se desarrollo una vacuna?

Aqui te mostramos cual es el proceso

Articulo por SaludAIDia 27/11/2020



Registrate para mantenerte informado de todo lo que postemos en nuestra pagina

Nombre

Apellido Paterno

Apellido Materno

Correo

Telefono

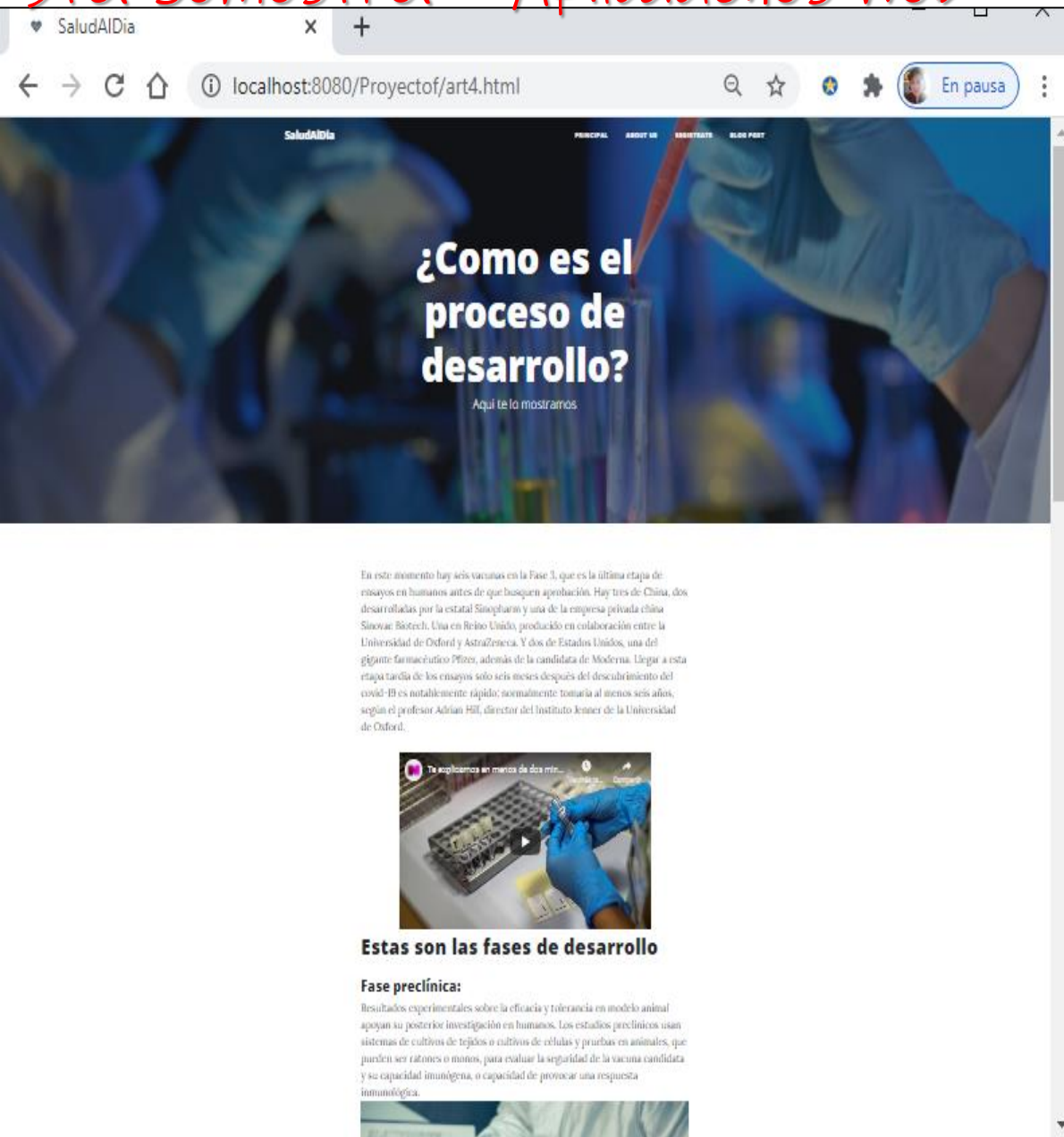
Contraseña

ENVIAR

[Ya tienes una cuenta logueate aqui](#)

Desarrolladores: Osvaldo Santillán / Hugo Alexis Hernández

5to. Semestre: Aplicaciones Web - VACUNA COVID: MITOS Y REALIDADES




SaludAIDia

PRINCIPAL ABOUT US REGISTRATE BLOG POST

¿Como es el proceso de desarrollo?

Aquí te lo mostramos

En este momento hay seis vacunas en la Fase 3, que es la última etapa de ensayos en humanos antes de que busquen aprobación. Hay tres de China, dos desarrolladas por la estatal Sinopharm y una de la empresa privada china Sinovac Biotech. Una en Reino Unido, producido en colaboración entre la Universidad de Oxford y AstraZeneca. Y dos de Estados Unidos, una del gigante farmacéutico Pfizer, además de la candidata de Moderna. Llegar a esta etapa tardía de los ensayos solo seis meses después del descubrimiento del covid-19 es notablemente rápido; normalmente tomaría al menos seis años, según el profesor Adrian Hill, director del Instituto Jenner de la Universidad de Oxford.



Te explicamos en menos de dos min...

Estas son las fases de desarrollo

Fase preclínica:

Resultados experimentales sobre la eficacia y tolerancia en modelo animal apoyan su posterior investigación en humanos. Los estudios preclínicos usan sistemas de cultivos de tejidos o cultivos de células y pruebas en animales, que pueden ser ratones o monos, para evaluar la seguridad de la vacuna candidata y su capacidad inmunógena, o capacidad de provocar una respuesta inmunológica.



SaludAIDia

PRINCIPAL ABOUT US REGISTRATE BLOG POST

Vacunas en desarrollo

Miles de científicos en busca

En este momento hay seis vacunas en la Fase 3, que es la última etapa de ensayos en humanos antes de que busquen aprobación. Hay tres de China, dos desarrolladas por la estatal Sinopharm y una de la empresa privada china Sinovac Biotech. Una en Reino Unido, producido en colaboración entre la Universidad de Oxford y AstraZeneca. Y dos de Estados Unidos, una del gigante farmacéutico Pfizer, además de la candidata de Moderna. Llegar a esta etapa tardía de los ensayos solo seis meses después del descubrimiento del covid-19 es notablemente rápido; normalmente tomaría al menos seis años, según el profesor Adrian Hill, director del Instituto Jenner de la Universidad de Oxford.

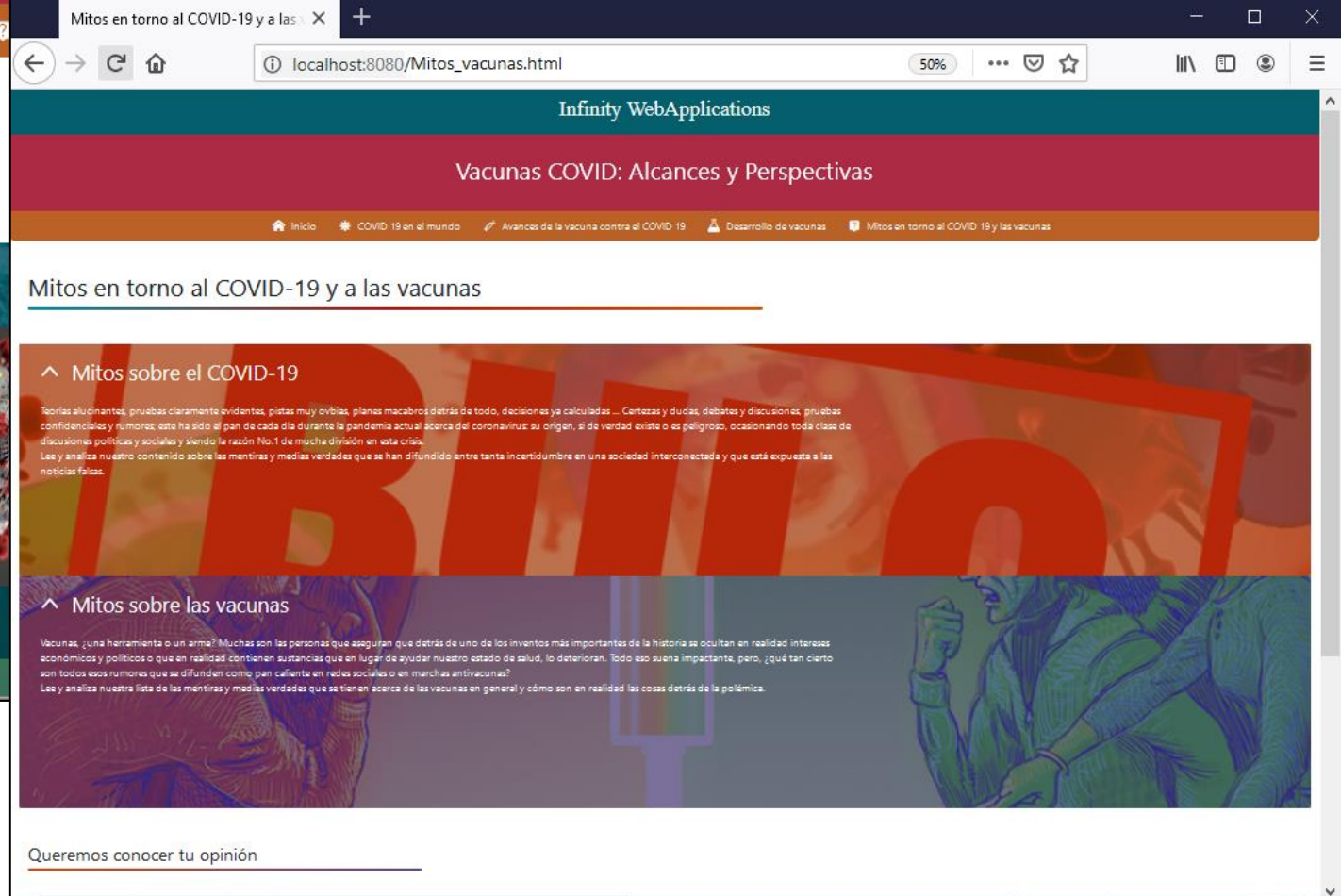
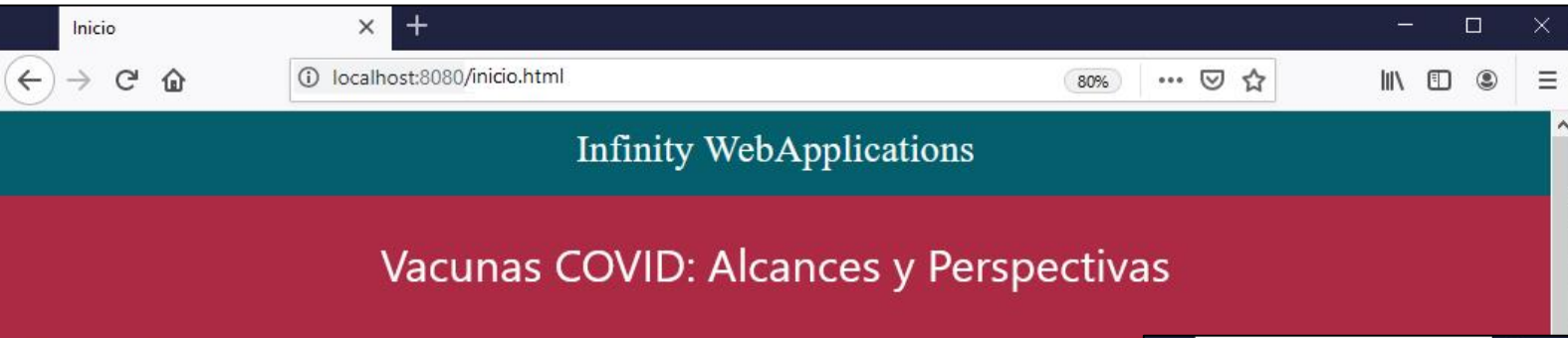


MM Primeras vacunas contra covid-19 e... Ver más Ver Compartir

¿CUÁNDO TENDREMOS LA VACUNA COVID-19 EN MÉXICO?

Desarrolladores: Osvaldo Santillán / Hugo Alexis Hernández

5to. Semestre: Aplicaciones Web - VACUNA COVID: MITOS Y REALIDADES



Desarrolladores: Owen Hernández / Pedro Cardoza

Avances vacuna covid

file:///C:/alumnos/Trabajo-final-Primera_entrega_de equip: 50%

Infinity WebApplications

Vacunas COVID: Alcances y Perspectivas

Inicio COVID 19 en el mundo Avances de la vacuna contra el COVID 19 Desarrollo de vacunas Mitos en torno al COVID 19 y las vacunas

Avances de la vacuna contra el COVID 19

¿Existe una vacuna, medicamento o tratamiento para el COVID-19? Avances de la vacuna contra el COVID 19 Proceso de elaboración de las recomendaciones de los CDC para la vacunación contra el COVID-19 Objetivos de vacuna COVID-19 usa inmunoterapia contra el cáncer

Aunque algunas soluciones de la medicina occidental o tradicional o remedios caseros pueden resultar reconfortantes y aliviar los síntomas leves de la COVID-19, hasta ahora ningún medicamento ha de curar esta enfermedad. La OMS no recomienda automedicarse con ningún fármaco, incluidos los antibióticos, para prevenir o curar la COVID-19. Sin embargo, hay varios ensayos clínicos en marcha, tanto occidentales como tradicionales. La OMS está coordinando la labor de desarrollo de vacunas y medicamentos para prevenir y tratar la COVID-19 y seguirá proporcionando información actualizada a medida que se van conociendo los resultados de las investigaciones.

Las formas más eficaces de protegerse a uno mismo y a los demás frente a la COVID-19 son:

- 1-Lavarse las manos a fondo y con frecuencia.
- 2-Evitar tocarse los ojos, la boca y la nariz.
- 3-Cubrirse la boca con el codo flexionado o con un pañuelo. Si se utiliza un pañuelo, hay que desecharlo inmediatamente después de su uso y lavarse las manos.
- 4-Mantener una distancia de al menos un metro con las demás personas

Queremos conocer tu opinión

Escribe un comentario...

Enviar comentario

© 2020 Infinity WebApplications | Derechos reservados
Cardoza Bautista Pedro

Desarrolladores: Owen Hernández / Pedro Cardoza

Desarrollo de vacuna

file:///C:/alumnos/Trabajo-final-Primera_entrega_de equip: 60%


Infinity WebApplications

Inicio COVID 19 en el mundo Avances de la vacuna contra el COVID 19 Desarrollo de vacunas Mitos en torno al COVID 19 y las vacunas

Elaboración de las vacunas


Preguntas frecuentes Conceptos básicos Fases de elaboración Controles de calidad Fases de pruebas Organismos reguladores

Preguntas frecuentes acerca de las vacunas y su elaboración



Seguramente te preguntes cuánto tiempo se necesita para elaborar una vacuna y qué implicaciones existen durante su elaboración. Pues bien, antes de entender cómo es el proceso de elaboración de las vacunas, hay que entender las circunstancias que surgen antes de su elaboración, como la selección y análisis de una cepa del virus a tratar, el costo que tiene desarrollar su investigación y elaboración, el tiempo promedio que se toma elaborar una vacuna, etc.

¿Cuánto cuesta hacer una vacuna?



Similar al punto anterior, esto depende de la cantidad de materias primas y de la tecnología a usar, así como del número de dosis que se piensan fabricar. De acuerdo con datos proporcionados por la OMS y la CEPI (consultar pestaña "Organismos reguladores"), **el costo promedio de una vacuna oscila entre 350 y 500 millones de dólares o incluso más**. Esto se debe a 3 factores fundamentales: la materia prima a utilizar, el tipo de tecnología que se requiere para fabricar una vacuna (que suele ser bastante avanzada y pesada) y el costo de representación y patrocinio por parte de una farmacéutica de la vacuna y del laboratorio que la fabrica.

Según cálculos del CEPI, para cumplir los objetivos de desarrollo y producción se requieren **10 mil millones de dólares**. Más que los requerimientos anteriores, esto se debe a la rapidez y urgencia con la que se busca elaborar la vacuna sin perder la calidad en el producto final. Así que realmente sí se está haciendo un esfuerzo que está tomando un alto costo para poner tener la vacuna a la brevedad sin que salga peor el remedio que la enfermedad.

¿Qué tipo de tecnología se emplea para elaborar una vacuna?

Dados los enormes avances científicos y tecnológicos que se han alcanzado en las últimas décadas, el alcance en tecnología que se ha logrado para fabricar una vacuna ha sido tal que es posible elaborar millones de dosis en poco tiempo y cada una de las dosis está fuertemente elaborada con un margen extremadamente mínimo de errores en sus componentes activos.

Estas tecnologías operan ya en el marco digital, con proceso altamente automatizados, aunque en varias etapas sigue siendo indispensable la intervención humana. Puede haber máquinas pequeñas, pero hay muchas otras que son verdaderamente gigantes y que requieren altos costos de energía eléctrica. Además de esto, hay que sumar el sistema de conexión entre las distintas áreas de un laboratorio y la precisión con la que operan todos los sistemas y todas las maquinarias.

¿Quieres darte una idea de cómo son las fábricas en las que se hacen las vacunas? Revisa el siguiente video:

5to. Semestre: Aplicaciones Web - VACUNA COVID: MITOS Y REALIDADES

Vacunas Covid-19

localhost:8080/VacunasCovid19/

Vacuna Covid-19

Inicio Vacunas Países Mitos Vacunación

Regístrate Para ser parte de esta gran comunidad!!!

Registro (Opcional)

Nombre de usuario

Correo electrónico

Contraseña

Dirección


Enviar

Vacunas Covid-19


localhost:8080/VacunasCovid19/pag4.html

Vacuna Covid-19


Inicio Vacunas Países Mitos Vacunación



Mito 2: Las enfermedades prevenibles por vacunas están casi erradicadas en mi país, por eso no es necesario que me vacune.
FALSO. Actualmente las enfermedades prevenibles por vacunas son poco comunes gracias a la vacunación. Sin embargo, en otras zonas del mundo no sucede lo mismo. Por eso, una persona que transporta agentes infecciosos puede atravesar barreras geográficas y transmitirlos a personas no protegidas. Además, hay enfermedades que no se pueden eliminar ni erradicar, como la gripe, la tos convulsa, etc.



Mito 3: Las enfermedades de la infancia prevenibles por vacunas son inevitables.
FALSO. Aplicando las vacunas correspondientes en tiempo y forma evitamos las enfermedades y complicaciones tanto en niños como en adultos. Además, los niños no vacunados contra estas enfermedades quedan innecesariamente vulnerables.



Desarrollador: Eduardo Vázquez Bonilla

5to. Semestre: Aplicaciones Web - VACUNA COVID: MITOS Y REALIDADES

Vacunas Covid-19

localhost:8080/VacunasCovid19/pag2.html

Vacuna Covid-19

Inicio Vacunas Países Mitos Vacunación

Coronavirus: ¿cuántas fases tiene el desarrollo y elaboración de una vacuna?

Fase de exploración

Es el trabajo inicial se desarrolla la investigación básica, labor que se desempeña plenamente en un laboratorio. En esta etapa el objetivo es hallar antígenos naturales o sintéticos que puedan ayudar a tratar o prevenir una determinada enfermedad.

Fase preclínica

Una vez obtenidos antígenos que puedan ser eficaces, el siguiente paso es proceder a probar estos prototipos. El estudio puede llevarse a cabo en cultivos celulares o en animales, que habitualmente son monos o ratones. Este ensayo persigue comprobar la seguridad de la posible vacuna y la capacidad del organismo para lograr una respuesta inmunológica.

Pruebas en humanos: fase I

Si los ensayos anteriores dan resultados positivos, llega el momento de iniciar las pruebas con seres humanos. No obstante, el grupo de personas con las que se trabaja inicialmente es reducido. Suele tratarse de individuos adultos sanos en un número que no supera los 100 sujetos. En esta fase se empieza a evaluar si el proyecto de vacuna con el que se está trabajando provoca efectos inmunológicos y biológicos, además de confirmar su seguridad.

Pruebas en humanos: fase II

En esta etapa de la investigación se amplían los ensayos a grupos más numerosos, que habitualmente abarcan entre las 200 y las 500 personas. Los voluntarios del estudio pueden ser todo tipo de pacientes y no exclusivamente individuos sanos. En estas pruebas se evalúa la eficacia de la vacuna en desarrollo y si la dosis que se aplica produce los resultados deseados, además de determinar la mejor manera de administrar el medicamento.

Pruebas en humanos: fase III

En esta fase del estudio clínico las pruebas de la vacuna pueden realizarse en miles de personas con el objetivo de detectar posibles efectos secundarios que podrían no haberse detectado anteriormente con más grupos más reducidos. Debido al amplio alcance de estos ensayos, el seguimiento de los pacientes se efectúa desde varios centros.

Aprobación

Una vez superadas con resultados positivos todas las fases de la investigación, el laboratorio que ha desarrollado la vacuna realiza la solicitud de aprobación a las autoridades sanitarias. En el caso de España, la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), adscrita al Ministerio de Sanidad, es el organismo que examina la petición. Si la vacuna recibe la autorización oficial, se procede a su fabricación a gran escala. Posteriormente, con el medicamento ya disponible en las farmacias y hospitales, se puede aplicar una última fase de control para medir su eficacia real a gran escala.

Desarrollador: Eduardo Vázquez Bonilla

Vacunas Covid-19

localhost:8080/VacunasCovid19/pag3.html

Vacuna Covid-19

Inicio Vacunas Países Mitos Vacunación

La vacuna contra el COVID-19, cada vez más cerca de hacerse realidad, no puede ser solo para los países ricos

Un grupo de expertos de la ONU en derechos humanos denunciaron que algunos países están tratando de monopolizar cualquier futura vacuna contra el COVID-19 a pesar de que la Organización Mundial de la Salud ha advertido que "nadie estará a salvo hasta que todos lo estén".

"Lamentablemente, parece que algunos gobiernos se han comprometido a garantizar vacunas solo para sus ciudadanos. Las políticas de salud y adquisiciones relacionadas están en contradicción con las normas internacionales de derechos humanos", expresaron este lunes, cuando los líderes globales se reúnen en la Asamblea Mundial de la Salud.

El apoyo a COVAX

Los relatores y expertos en derechos humanos hicieron un llamado a los países para que apoyen la iniciativa COVAX de la Organización Mundial de la Salud, que busca garantizar el acceso equitativo a las vacunas contra el COVID-19 a nivel mundial.


"Según el derecho internacional, el acceso a cualquier vacuna y tratamiento COVID-19 debe estar disponible para todos los que los necesitan, dentro y entre países, especialmente aquellos en situaciones vulnerables o que viven en la pobreza", afirmaron.

También pidieron la cooperación y la asistencia internacional entre los países desarrollados y en desarrollo para garantizar un intercambio generalizado de tecnologías sanitarias y conocimientos sobre las vacunas y el tratamiento COVID-19.

Además, recalcaron que las empresas farmacéuticas también tienen la responsabilidad de respetar los derechos humanos y no deben anteponer las ganancias a los derechos de las personas a la vida y la salud, y deben aceptar restricciones a la protección mediante patente de las vacunas que desarrollan.

Los expertos acogieron con beneplácito la petición a la Organización Mundial del Comercio por parte de India y Sudáfrica de renunciar a ciertas disposiciones del acuerdo sobre los aspectos de los derechos de propiedad intelectual relacionados con el comercio (ADPIC) para mejorar la prevención, la contención y el tratamiento del COVID-19.

"Esta pandemia ha afectado a todo el mundo. Ahora el mundo debe dejar de lado iniciativas individuales fuera de lugar para monopolizar las vacunas y los suministros, y trabajar juntos para derrotarlo".



Las medidas de austeridad

Los relatores recalcaron que los Estados tienen la obligación de garantizar que todas las vacunas y tratamientos de COVID-19 sean seguros, disponibles, accesibles y asequibles para todos los que los necesitan.

"Esto es particularmente relevante para las personas en situaciones vulnerables que a menudo se ven descuidadas de los servicios, bienes e instalaciones de salud, incluidos los que viven en la pobreza, las mujeres, los pueblos indígenas, y las personas con discapacidades", expresaron.

Agregaron que les preocupa que, para hacer frente a un espacio fiscal limitado, existe un alto riesgo de que los gobiernos de los países en desarrollo, en lugar de adoptar políticas que respeten los derechos humanos, recurren una vez más a medidas de austeridad, incluidos recortes en la protección social, la asistencia alimentaria o los suministros sanitarios.

"Esto profundizaría aún más la pobreza, la discriminación y la brecha de desigualdad dentro de los países. Los impactos sociales más profundos también retrasarían el proceso de recuperación económica", advirtieron.



Proceso de desarrollo de las vacunas



- Mitos
- Carrera entre países
- Inicio

Fases de desarrollo

Los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de EE. UU. (CDC) o el Proyecto para el Conocimiento de Vacunas de la Universidad de Oxford en Reino Unido, explican que hay al menos 3 fases que debe superar una vacuna antes de llegar a la población general.

Antes de cualquier prueba clínica en humanos, la vacuna debe superar una "fase 0" o preclínica, que incluye pruebas in vitro y en animales como ratones. En esta etapa la vacuna debe demostrar que es segura y funciona en animales. Si supera esta prueba, entonces puede entrar a los estudios clínicos que se dividen en 3 fases.

Fase 1

En esta fase la vacuna se prueba en grupos de entre 20 y 100 personas saludables. El estudio se centra en confirmar que no represente una amenaza para la salud, que sea efectiva, identificar efectos secundarios y determinar cuál es la dosis adecuada.



Fase 2

Es un estudio a mayor escala en el que participan varios cientos de personas. Aquí se evalúan los efectos secundarios más comunes en el corto plazo y cómo reacciona el sistema inmune a la vacuna.



Fase 3

Es un ensayo mucho más grande en el que participan varios miles de voluntarios. Aquí se compara cómo evolucionan las personas que fueron vacunadas respecto a las que no. También se recolectan datos estadísticos acerca de la efectividad y qué tan segura es la vacuna. Esta fase también sirve como una nueva oportunidad para identificar otros posibles efectos secundarios que no hayan surgido en la fase 2.



Tiempo récord

Bajo condiciones normales, una posible vacuna puede tardar entre 5 y 10 años en superar las fases de estudios clínicos, según el Instituto Internacional de Vacunas (IVI, por sus siglas en inglés). La vacuna del ébola, por ejemplo, tardó más de 16 años desde su creación hasta su aprobación.

La Universidad de Oxford indica que pueden pasar hasta 20 años desde que se presenta un primer concepto de vacuna hasta que finalmente logra ser autorizada. En esta pandemia, sin embargo, los investigadores han dicho que en tan solo 12 o 18 meses podrían tener lista una vacuna contra el SARS-CoV-2. El SARS-CoV-2 es solo uno de los cuatro tipos de coronavirus que circulan entre humanos.

El director del IVI explica que hay una tasa de 93% de intentos fallidos entre los estudios que se hacen en animales y el registro final de una vacuna.

Entonces...

Hay al menos 3 fases para el desarrollo de la vacuna, según los CDC

Selecciona una opción

En otras situaciones, la vacuna puede tardar en desarrollarse hasta 5 o 10 años

Selecciona una opción

Fase en la que evalúan los efectos secundarios a corto plazo

Selecciona una opción

¿De qué trata la posible fase 4?

Selecciona una opción

¿Qué es el SARS-CoV-2?

Selecciona una opción

Comprobar Cancelar

Respuestas