



## EN ESTE NÚMERO

VacCiencia es una publicación dirigida a investigadores y especialistas dedicados a la vacunología y temas afines, con el objetivo de serle útil. Usted puede realizar sugerencias sobre los contenidos y de esta forma crear una retroalimentación que nos permita acercarnos más a sus necesidades de información.

- Resumen de la información publicada por la OMS sobre vacunas en desarrollo contra la COVID-19 a nivel mundial.
- Noticias más recientes en la Web sobre vacunas.
- Artículos científicos más recientes de Medline sobre vacunas.
- Patentes más recientes en Patentscope sobre vacunas.
- Patentes más recientes en USPTO sobre vacunas.

# Resumen de la información publicada por la OMS sobre los candidatos vacunales contra la COVID-19 en desarrollo a nivel mundial

Última actualización por la OMS: 17 de junio de 2022.

Fuente de información utilizada:

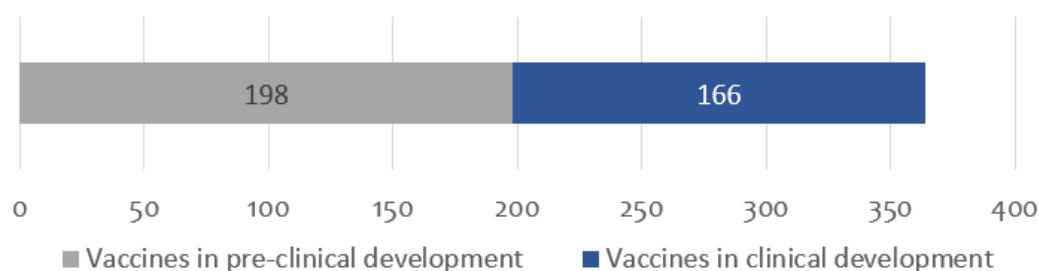


World Health Organization



R&DBlueprint  
Powering research to prevent epidemics

166 candidatos vacunales en evaluación clínica y 198 en evaluación preclínica



## Candidatos vacunales en evaluación clínica por plataforma

| Platform   | Candidate vaccines (no. and %)            |        |
|------------|-------------------------------------------|--------|
| PS         | Protein subunit                           | 54 33% |
| VVnr       | Viral Vector (non-replicating)            | 21 13% |
| DNA        | DNA                                       | 16 10% |
| IV         | Inactivated Virus                         | 22 13% |
| RNA        | RNA                                       | 37 22% |
| VVr        | Viral Vector (replicating)                | 4 2%   |
| VLP        | Virus Like Particle                       | 6 4%   |
| VVr + APC  | VVr + Antigen Presenting Cell             | 2 1%   |
| LAV        | Live Attenuated Virus                     | 2 1%   |
| VVnr + APC | VVnr + Antigen Presenting Cell            | 1 1%   |
| BacAg-SpV  | Bacterial antigen-spore expression vector | 1 1%   |
|            |                                           | 166    |

## Candidatos vacunales mucosales en evaluación clínica

| Desarrollador de la vacuna/fabricante/país                       | Plataforma de la vacuna     | Vía de administración | Fase |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------|
| University of Oxford/Reino Unido                                 | Vector viral no replicativo | Intranasal            | 1    |
| CanSino Biological Inc./Beijing Institute of Biotechnology/China | Vector viral no replicativo | Inhalación            | 4    |
| Vaxart/Estados Unidos                                            | Vector viral no replicativo | Oral                  | 2    |
| Univ. Hong Kong, Xiamen Univ./Beiging Wantai Biol. Pharm./China  | Vector viral replicativo    | Intranasal            | 3    |
| Symvivo/Canadá                                                   | ADN                         | Oral                  | 1    |
| ImmunityBio, Inc./Estados Unidos                                 | Vector viral no replicativo | Oral o SL             | 1/2  |
| Codagenix/Serum Institute of India                               | Virus vivo atenuado         | Intranasal            | 3    |
| Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)/Cuba     | Subunidad proteica          | Intranasal            | 1/2  |
| Razi Vaccine and Serum Research Institute/India                  | Subunidad proteica          | IM e IN               | 3    |
| Bharat Biotech International Limited/India                       | Vector viral no replicativo | Intranasal            | 3    |
| Meissa Vaccines, Inc./Estados Unidos                             | Virus vivo atenuado         | Intranasal            | 1    |
| Laboratorio Avi-Mex/México                                       | Virus inactivado            | IM o IN               | 2/3  |
| USSF + VaxForm/Estados Unidos                                    | Subunidad proteica          | Oral                  | 1    |
| CyanVac LLC/Estados Unidos                                       | Vector viral no replicativo | Intranasal            | 1    |
| DreamTec Research Limited/Hong Kong                              | BacAg-SpV                   | Oral                  | NA   |
| Sean Liu, Icahn School of Medicine at Mount Sinai                | Vector viral replicativo    | IN/IM                 | 2/3  |
| Hannover Medical School/Alemania                                 | Vector viral no replicativo | Inhalación            | 1    |
| ACM Biolabs/Singapur                                             | Subunidad proteica          | IN/IM                 | 1    |

## Candidatos vacunales más avanzados a nivel global

| Desarrollador de la vacuna/fabricante/país                               | Plataforma de la vacuna          | Fase |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|
| Sinovac/China                                                            | Virus Inactivado                 | 4    |
| Sinopharm/Wuhan Institute of Biological Products/China                   | Virus Inactivado                 | 4    |
| Sinopharm/Beijing Institute of Biological Products/China                 | Virus Inactivado                 | 4    |
| University of Oxford/AstraZeneca/Reino Unido                             | Vector viral no replicativo      | 4    |
| CanSino Biological Inc./Beijing Institute Biotechnology/China            | Vector viral no replicativo      | 4    |
| CanSino Biological Inc./Beijing Institute Biotechnology/China            | Vector viral no replicativo (IH) | 4    |
| Gamaleya Research Institute/Rusia                                        | Vector viral no replicativo      | 3    |
| Janssen Pharmaceutical Companies/Estados Unidos                          | Vector viral no replicativo      | 4    |
| Novavax/Estados Unidos                                                   | Subunidad proteica               | 3    |
| Moderna/NIAID/Estados Unidos                                             | ARN                              | 4    |
| Pfizer/BioNTech Fosun Pharma/Estados Unidos                              | ARN                              | 4    |
| Anhui Zhifei Longcom Biopharmaceut./Inst. Microbiol, Chin Acad Sci/China | Subunidad proteica               | 3    |
| CureVac AG/Alemania                                                      | ARN                              | 3    |
| Institute of Medical Biology/Chinese Academy of Medical Sciences         | Virus inactivado                 | 3    |
| Research Institute for Biological Safety Problems, Kazakhstan            | Virus inactivado                 | 3    |
| Inovio Pharmaceut. + Intern. Vacc Inst. + Advaccine Biopharm Co., Ltd    | ADN                              | 3    |
| Zydus Cadila Healthcare Ltd./India                                       | ADN                              | 3    |
| Bharat Biotech International Limited/India                               | Virus Inactivado                 | 3    |
| Sanofi Pasteur + GSK/Francia/Gran Bretaña                                | Subunidad proteica               | 3    |
| Shenzhen Kangtai Biological Products Co., Ltd./China                     | Virus Inactivado                 | 3    |
| Clover Biopharmaceutics Inc./GSK/Dynavax/China/Reino Unido/EE.UU         | Subunidad proteica               | 3    |
| Vaxine Pty Ltd. + CinnaGen Co./Australia, Irán                           | Subunidad proteica               | 3    |
| Medigen Vaccine Biol./Dynavax/NIAID/Taiwán/EE.UU                         | Subunidad proteica               | 4    |
| Instituto Finlay de Vacunas/Cuba                                         | Subunidad proteica               | 3    |
| Federal Budget Res Inst State Res Cent Virol Biotechnol "Vector"/Rusia   | Subunidad proteica               | 3    |
| West China Hospital + Sichuan University/China                           | Subunidad proteica               | 3    |
| Vaxxinity/EE.UU                                                          | Subunidad proteica               | 3    |
| Univ. Hong Kong, Xiamen Univ. & Beijing Wantai Biological Pharm./China   | Vector viral replicativo         | 3    |
| Acad Milit Sci (AMS) Walvax Biotechnol, Suzhou Abogen Biosci/China       | ARN                              | 3    |
| Medicago Inc./Canadá                                                     | Partícula similar a virus        | 3    |
| Codagenix/Serum Institute of India                                       | Virus vivo atenuado              | 3    |
| Center for Genetic Engineering and Biotechnology (CIGB)/Cuba             | Subunidad proteica               | 3    |
| Valneva, National Institute for Health Research, Reino Unido             | Virus inactivado                 | 3    |
| Biological E. Limited/India                                              | Subunidad proteica               | 3    |
| Nanogen Pharmaceutical Biotechnology/Vietnam                             | Subunidad proteica               | 3    |
| Shionogi/Japón                                                           | Subunidad proteica               | 3    |
| Erciyes University/Turquía                                               | Virus inactivado                 | 3    |
| SK Bioscience Co., Ltd./CEPI/Corea del Sur/Noruega                       | Subunidad proteica               | 3    |
| Razi Vaccine and Serum Research Institute/Irán, India                    | Subunidad proteica               | 3    |
| Bharat Biotech International Limited/India                               | Vector viral no replicativo (IN) | 3    |
| Jiangsu Rec-Biotechnology/China                                          | Subunidad proteica               | 3    |
| Radboud University/Holanda                                               | Partícula similar a virus        | 3    |
| Arcturus Therapeutics, Inc./Estados Unidos                               | ARN                              | 3    |
| Livzon Pharmaceutical/China                                              | Subunidad proteica               | 3    |
| Bagheiat-allah University of Medical Sciences/AmitisGen/Irán             | Subunidad proteica               | 3    |
| Laboratorios Hipra, S.A.                                                 | Subunidad proteica               | 3    |
| Sinocelltech Ltd./China                                                  | Subunidad proteica               | 3    |
| Chumakov Federal Scientific Center for Research/Rusia                    | Virus Inactivado                 | 3    |
| China National Biotech Group Company Limited                             | Virus inactivado                 | 3    |

## Noticias en la Web

### Vacuna cubana contra COVID-19 presenta resultados promisorios

**13 jun.** Una sola dosis de la vacuna FINLAY-FR-1A (más conocida como Soberana Plus) contra el SARS-CoV-2 producida en Cuba fortaleció la inmunidad natural preexistente, con excelente perfil de seguridad, afirman los autores de un artículo publicado en la semana pasada (9 de junio) en la revista científica The Lancet.

Los resultados reportan datos de un ensayo clínico de fase 2a-2b, en que se busca obtener datos sobre seguridad y evaluar la capacidad de la vacuna de estimular el sistema inmunológico (eficacia).

El estudio involucró 450 convalécientes de ambos sexos de 19 a 78 años con antecedentes de COVID-19 asintomático, leve o moderado, en el Instituto Nacional de Hematología e Inmunología y el Centro Nacional de Educación Sexual en La Habana, Cuba.

De acuerdo con el artículo en The Lancet, se encontraron eventos adversos menores. De ellos, el dolor en el lugar de la inyección el más común en 105 personas de 364 en el grupo de intervención (29 por ciento); y 13 de 86 en el grupo de placebo (15 por ciento). Se encontró una respuesta inmune exitosa en 289 (81 por ciento) de 358 participantes 28 días después de la vacunación.

“La vacuna, de dosis única, innova al ser desarrollada para uso en personas que ya han tenido la infección por SARS-CoV-2”.

Manoel Barral Netto, investigador del Instituto Gonçalo Muniz en Brasil

Las vacunas contra COVID-19 comercializadas por otras empresas farmacéuticas se han basado en las plataformas de vectores virales, vacunas de RNA y de virus vivos inactivados.

“La estrategia cubana fue diferente, ya que empleó la vía recombinante para obtener la proteína que une al virus con su receptor (RBD, del inglés “Receptor Binding Domain”), proteína utilizada como inmunógeno vacunal”, explicó a SciDev.Net el primer autor del artículo, Rolando Ochoa Azze, investigador del Instituto Finlay de Vacunas.

De acuerdo con Ochoa, “esta tecnología garantiza la seguridad de la vacuna, al no contener ni el virus ni su material genético; por otra parte, la respuesta inmune por ella inducida es capaz de bloquear eficazmente la entrada del virus a la célula”.

Para Manoel Barral Netto, investigador del Instituto Gonçalo Muniz en Brasil que no estuvo involucrado en el estudio cubano, la vacuna de dosis única innova al ser desarrollada para uso en personas que ya han tenido la infección por SARS-CoV-2.

“La infección natural proporciona una protección parcial que debe complementarse con la inmunización, como se ha demostrado en varios estudios de eficacia. El desarrollo de una vacuna de dosis única dirigida a convalécientes podría ayudar a la protección global contra el COVID-19”, afirmó Barral Netto a SciDev.Net.



La vacuna forma parte de la serie de inmunizaciones llamada “Soberana”, que se han usado ampliamente en Cuba. El país también produce la vacuna Abdala contra la COVID-19, también obtenida por vía recombinante (RBD monomérico), aunque en levadura.

“Contar con vacunas propias nos permite una mayor autonomía (...) y nos resulta más económico”.

Rolando Ochoa Azze, investigador del Instituto Finlay de Vacunas

Las vacunas contra la COVID-19 cubanas “aún están pendiente la aprobación Organización Mundial de la Salud; sin embargo, esto no ha sido una limitante para su uso”, dijo Ochoa Azze.

Hasta el 9 de junio se habían aplicado en Cuba 37.611.836 dosis de las vacunas Soberana y Abdala. El 90% de la población cubana (9.968.038 personas) tiene el esquema de vacunación completo.

“Contar con vacunas propias nos permite una mayor autonomía, de ahí el nombre Soberana. Por otra parte, nos resulta más económico”, afirmó Rolando Ochoa Azze, investigador del Instituto Finlay de Vacunas.

“Hay que tener en cuenta la característica del sistema de salud público cubano y su integración con las empresas farmacéuticas y biotecnológicas nacionales, todas ellas estatales, con una gran experiencia en el desarrollo de productos biotecnológicos y vacunas”, agregó Ochoa Azze.

Según el investigador cubano, la mayor parte del programa de inmunización en Cuba se realiza con vacunas de producción nacional, lo que ha facilitado su desarrollo y a un menor costo.

En la misma dirección, Barral Netto dijo que el desarrollo nacional de vacunas puede ser un beneficio más allá de la ganancia económica. “Como bien se demostró durante la pandemia de COVID-19, en tiempos de escasez las vacunas no se distribuyen según criterios técnicos y muchos países no cuentan con el acceso necesario”, afirmó.

Y complementó: “Además, un país que domina todo el proceso de producción de vacunas puede desarrollarlas más fácilmente para necesidades más específicas, que no son de interés para las grandes farmacéuticas internacionales”.

Fuente: SciDevNet. Disponible en <https://bit.ly/3xFDMcx>

## **OMS convoca a su Comisión de Emergencia ante proliferación de la viruela del mono**

**14 jun.** La Organización Mundial de la Salud ha convocado para el 23 de junio una reunión de su Comisión de Emergencia ante lo que el director general de la organización, Tedros Adhanom Ghebreyesus, consideró “preocupante” proliferación de casos de la viruela símica, que plantea la necesidad de una mayor coordinación entre los países.

La comisión de la OMS evaluará si la viruela símica es una emergencia de salud pública de alcance internacional.

Durante una rueda de prensa, Tedros declaró que la proliferación actual es “inusual y preocupante”.

Según el director general de la OMS, 39 países han comunicado casos de viruela del mono en el actual brote, con 1 600 casos confirmados, 1 300 sospechosos y 79 muertos.

En países donde la enfermedad no es endémica, se han confirmado 1 300 casos. La viruela del mono es endémica en 11 países de África occidental y en África central.

“Ha habido deliberaciones internas, pero ahora, ante la expansión, hemos convocado la comisión de emergencias”, dijo Tedros, quien se pronunció por diseñar un mecanismo de distribución justa de las vacunas si es necesario.

Consideró que la situación actual es “inusual, el virus se comporta de modo diferente al pasado y afecta a más países”.

La viruela del mono, que no suele ser mortal, puede causar fiebre, dolores de cabeza, musculares o de espalda, ganglios linfáticos inflamados, escalofríos y fatiga.



*Hay muchos casos que no presentan síntomas graves, pero es clave aislarse en caso de diagnóstico positivo, dijo una experta. Foto: Reuters*

Luego aparecen erupciones (en la cara, palmas de las manos, plantas de los pies), lesiones, pústulas y finalmente costras. Sus síntomas suelen desaparecer al cabo de dos o tres semanas.

En la reunión de la Comisión de Emergencia, la próxima semana, los técnicos de la OMS escucharán a expertos y autoridades de los países afectados antes de dar una respuesta coordinada.

El responsable de respuesta a emergencias de la OMS, Ibrahim Socé Fall, informó que se está evaluando el riesgo, que en Europa es alto, y en el resto del mundo, moderado. Añadió que hay lagunas en el conocimiento sobre este virus.

“Queremos ayuda de los expertos para un control rápido del virus”, dijo, “para que la comisión de emergencias pueda tomar decisiones antes de que esté fuera de control”.

La experta en viruela del mono Rosemund Lewis recordó que esta viruela se conoce desde hace décadas, dijo la doctora Lewis.

Hay numerosos casos que no presentan síntomas graves, sino más bien lesiones cutáneas limitadas, dijo, pero recalcó la necesidad de sensibilizar a la gente acerca de la obligación de aislarse en caso de diagnóstico positivo.

Fuente: Cubadebate. Disponible en <https://bit.ly/3OslNNt>

## Resultados de la vacuna de refuerzo COVID-19 de próxima generación de Sanofi-GSK

**14 jun.** Sanofi informa de los datos de dos ensayos, VAT02 Cohorte 2 y COVIBOOST VAT013, realizados con su nuevo candidato a vacuna de refuerzo COVID-19 de próxima generación, basado a partir del antígeno variante Beta y que incluye el adyuvante pandémico de GSK.

En el estudio de fase 3 VAT02 Cohorte 2, la vacuna candidata de nueva generación de Sanofi-GSK indujo (en el día 15 después de la inmunización) un aumento significativo de los títulos de anticuerpos por encima de los niveles basales frente a múltiples variantes de preocupación (aumento de 15 veces contra la cepa

original D614, aumento de 30 veces contra la cepa Beta) en adultos previamente vacunados frente a la COVID-19 con ARNm. En particular contra Ómicron, los datos preliminares muestran un aumento de 40 veces contra BA.1. El candidato a refuerzo de próxima generación de Sanofi-GSK generó el doble de anticuerpos neutralizantes contra Ómicron BA.1 y BA.2 en comparación con el refuerzo basado en el D614 (cepa original).

Paralelamente, el estudio independiente COVIBOOST (VAT013) llevado a cabo por la Assistance Publique - Hôpitaux de Paris (AP-HP) demostró que, tras la vacunación primaria con dos dosis de la vacuna Comirnaty de Pfizer-BioNTech, el candidato de refuerzo de próxima generación de Sanofi-GSK generó una respuesta inmunitaria más elevada (medida por los títulos de anticuerpos neutralizantes) que el refuerzo de Pfizer-BioNTech o el refuerzo de primera generación de Sanofi-GSK, ambos dirigidos a la cepa original D614.

Fuente: PHARMATECH. Disponible en <https://bit.ly/3y4FVzP>

## Intercambian experiencias BioCubaFarma y Asean sobre COVID-19

**15 jun.** Reconocidos expertos del Grupo de las Industrias Biotecnológica y Farmacéutica de Cuba (BioCubaFarma) y de la Asociación de Naciones de Asia Sudoriental (Asean) intercambiaron hoy experiencias sobre la COVID-19.

Ambas partes informaron las estrategias de contención y tratamiento a la enfermedad y las tasas respectivas de inmunización, así como fue presentada la efectividad y seguridad de nuestras vacunas, divulgó en la red social Twitter la entidad cubana.

La participación de prestigiosos científicos de esta isla -acotó- reafirma la prioridad que le otorga el país a las relaciones y cooperación con el bloque regional y sus 10 países miembros (Brunei, Camboya, Indonesia, Laos, Malasia, Myanmar, Filipinas, Singapur, Tailandia y Vietnam).

Jeffery Lawrence Cutter, experto del Ministerio de Salud de Singapur, clausuró el evento mediante videoconferencia y reconoció la trascendencia y utilidad de las informaciones y propuestas trasladadas por los especialistas cubanos.



La Asean ratificó en ocasiones anteriores su apoyo a la nación antillana en contra del bloqueo impuesto por Estados Unidos y denunció el impacto negativo de las medidas unilaterales.

En medio de ese recrudescido panorama, esta nación acaparó la atención mediática internacional cuando en julio de 2021 anunció Abdala, la primera vacuna antiCovid-19 de América Latina.

También produjo Soberana 02, Soberana Plus y trabaja en los candidatos Soberana 01 y Mambisa, una fórmula nasal para reforzar la inmunidad contra la enfermedad.

Hasta ahora lidera a nivel internacional el índice de inmunización completo aplicado por cada 100 habitantes y debido a la estrategia seguida mantiene bajo control en los últimos meses el virus SARS-CoV-2.

Entre los factores que explican la diferencia cubana frente a Ómicron contra el mundo, está la inmunización con tres dosis al 90 por ciento de la población y una de refuerzo a más del 60 por ciento de ella.

Cuba resultó el primer Estado que vacunó a su segmento pediátrico contra la Covid-19, lo que permitió que niños y adolescentes se incorporaran a las aulas con mayor protección.

Sus inmunógenos son seguros y sin efectos adversos graves, según los ensayos clínicos exitosos y la administración realizada, incluso en una decena de países.

Fuente: Prensa Latina. Disponible en <https://bit.ly/3Qv4oWa>



## Legisladores demócratas piden a Biden facilitar distribución mundial de vacunas anticovid cubanas

**16 jun.** Un grupo de 26 demócratas de la Cámara de Representantes ha instado a la Administración Biden a suavizar aún más las sanciones contra Cuba para ayudar a la distribución internacional de las vacunas anticovid cubanas.

En una carta encabezada por los representantes Ayanna Pressley (D-Mass.) y Steve Cohen (D-Tenn.), los legisladores elogiaron el aflojamiento de las restricciones de viajes y remesas a la isla por parte del presidente Biden, al tiempo que pidieron cooperación bilateral en salud pública.



*Los demócratas pidieron a Biden que se dirija a políticas específicas que dificultan la cooperación médica. Foto: The Hill*

"Como paso inicial, le pedimos que revise la política de Estados Unidos hacia Cuba para facilitar una mayor equidad mundial en las vacunas, con un enfoque particular en garantizar que las sanciones de Estados Unidos no impidan los esfuerzos actuales o futuros de Cuba para compartir las vacunas anti-COVID-19 y la tecnología relacionada y el apoyo médico con los países de bajos ingresos de todo el mundo", escribieron los congresistas.

La Administración Biden ha mostrado su voluntad de reconsiderar lentamente las restricciones impuestas a la Isla por la Administración Trump, particularmente en áreas políticas con ramificaciones humanitarias.

"Estamos de acuerdo con el enfoque de su Administración que busca 'abordar la situación humanitaria y responder a las necesidades del pueblo cubano'", escribieron los legisladores.

El llamamiento de los demócratas también se basa en la necesidad de vacunas contra la COVID-19 para los países de bajos ingresos que no pueden permitirse las vacunas que se han generalizado en los países más ricos, o donde las condiciones dificultan la distribución generalizada de vacunas que requieren cuidados especiales, como la refrigeración.

"Mientras que más del 75% de las personas en los países de altos ingresos han recibido al menos una dosis, solo el 10% de las personas en los países de bajos ingresos han recibido al menos una dosis", dijeron los firmantes de la carta.

Cuba tiene una tasa de vacunación contra la COVID-19 de más del 90%, a pesar de las limitaciones en la importación de precursores y equipos para desarrollar su propio programa de vacunación.

Los legisladores dijeron que las vacunas cubanas, producidas a un costo reducido con infraestructura limitada, podrían ayudar al objetivo de la Administración Biden de distribuir vacunas baratas y efectivas en todo el mundo.

"Las sanciones de Estados Unidos a Cuba impiden directamente estos objetivos, no solo al dañar la capacidad del país para vacunar a su propia población, sino también al poner obstáculos en el camino de la capacidad de Cuba para producir y distribuir su vacuna a otros países que continúan enfrentando escasez", señalaron los demócratas.

Sobre el proceso de revisión de vacunas de la Organización Mundial de la Salud con respecto a las desarrolladas en Cuba, recordaron que "Cuba y la OMS se han reunido dos veces para comenzar el proceso de Listado de Uso de Emergencia, y la eficacia de estas vacunas se ha demostrado aún más por las fuertes disminuciones en los casos de COVID-19 y las muertes en Cuba desde la campaña de vacunación".

Los demócratas pidieron a Biden que se dirija a políticas específicas que dificultan la cooperación médica, incluida la eliminación de Cuba de la lista de Estados patrocinadores del terrorismo, "que restringe e intimida a las instituciones financieras para que no permitan transacciones relacionadas con equipos médicos", y la adición de vacunas cubanas a la lista de vacunas reconocidas por Estados Unidos.

Fuente: Cubadebate. Disponible en <https://bit.ly/3Na50xH>

## Muertes por COVID-19 en el mundo aumentan después de cinco semanas de descenso

**16 jun.** Después de cinco semanas de descenso, las muertes por coronavirus reportadas en todo el mundo aumentaron 4% la semana pasada, informó la Organización Mundial de la Salud (OMS).

En su informe semanal sobre la pandemia, la agencia de salud de Naciones Unidas dijo el jueves que 8 700 personas murieron por COVID-19 la semana pasada, con aumentos del 21% en América y de 17% en el Pacífico occidental.

Los casos de coronavirus siguieron cayendo, con unos 3.2 millones de casos nuevos reportados la semana pasada, lo que amplió una tendencia a la baja desde el pico de enero. Aun así, hubo picos significativos de contagios en algunas regiones. Oriente Medio y el sureste de Asia reportaron aumentos del 58% y el 33%.

"Como muchos países han reducido la vigilancia y las pruebas, sabemos que esta cifra está subestimada", dijo el director general de la OMS, Tedros Adhanom Ghebreyesus.

"No hay un nivel aceptable de muertes por COVID-19", añadió, dado que la comunidad global ya tiene las vacunas, medicinas y herramientas de diagnóstico para frenar el virus.

Aunque muchos países ricos en Europa y Norteamérica han abandonado la mayoría de sus restricciones contra el virus, la extrema política china ha supuesto más pruebas masivas, cuarentenas y aislamiento para cualquiera que tuviera contacto con un infectado.



*Gente con mascarillas espera en fila para hacerse pruebas de covid-19 en Pekín, el jueves 16 de junio de 2022. Foto: AP.*

La capital china volvió a pasar las clases a internet esta semana en uno de sus principales distritos tras un nuevo brote de COVID-19 asociado a un club nocturno. Los habitantes de Pekín siguen haciéndose pruebas periódicas, la mayoría cada dos días, y deben llevar mascarillas y mostrar una app en su celular para acceder a espacios públicos y facilitar el rastreo de casos.

China ha mantenido su política de "cero Covid" pese a los considerables costes económicos y a una afirmación del responsable de la Organización Mundial de la Salud de que la política no es sostenible.

Las autoridades estadounidenses dieron otro paso esta semana hacia la autorización de vacunas contra el coronavirus a los niños más pequeños, después de que los asesores de la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos (FDA, por sus siglas en inglés) dieran luz verde a las vacunas de Moderna y Pfizer-BioNTech para menores de cinco años.

Los expertos externos votaron de forma unánime que los beneficios de las inyecciones superan cualquier riesgo para los menores de cinco años, unos 18 millones de niños. Son el último grupo de edad en Estados Unidos sin acceso a las vacunas contra la COVID-19, y muchos padres esperaban con ansiedad la vacuna para proteger a los pequeños.

Si se superan todos los trámites, las vacunas deberían estar disponibles la semana que viene.

Fuente: Cubadebate. Disponible en <https://bit.ly/3n3PpVK>

## **FDA signs off on Pfizer, Moderna COVID-19 vaccines for kids 6 months and older**

**17 jun.** Eighteen months after authorizing adults to use COVID-19 vaccines from Pfizer and Moderna on an emergency basis, the FDA has done the same for preschoolers who are at least 6 months old.

The endorsement comes two days after an independent FDA advisory committee voted unanimously—though with some reservations about efficacy—to recommend the shots.

All that remains before young kids start to receive the vaccines is for the CDC to sign off on the two jabs.

Also on Friday, the FDA gave a green light to the Moderna vaccine for use in children aged 6 to 17. For

several months, the only vaccine available in the United States for kids in this age group was Pfizer's, as Moderna struggled to gain sanction because of concerns that it increased the risk of heart inflammation.

The FDA nod gives some parents a measure of relief, as they have had no option for vaccination against the coronavirus. Most children who contract the virus are asymptomatic, though there have been more than 200 deaths from the disease among those 4 and younger in the U.S.



"Many parents, caregivers and clinicians have been waiting for a vaccine for younger children," FDA Commissioner Robert M. Califf, M.D, said in a release. "As we have seen with older age groups, we expect that the vaccines for younger children will provide protection from the most severe outcomes of COVID-19, such as hospitalization and death."

The authorized dose for Moderna's two-shot series for kids ages 6 months to 5 years is 25 micrograms. Children aged 6 to 11 years will get two 50 microgram doses, while those 12 to 17 receive two 100 microgram shots.

Moderna lauded the announcement, saying the blessing was particularly important for kids in the youngest age group.

"Children need to live highly social lives to develop and flourish. With this authorization, caregivers for young children ages 6 months through 5 years of age finally have a way to safeguard against COVID risks in classroom and daycare settings," Moderna CEO Stéphane Bancel said in a statement.

As a two-shot series, Moderna's shot for the youngest age group may be preferred by parents. Pfizer's recommendation, which is for kids ages 6 months to 4 years, calls for two doses administered three weeks apart followed by a third dose provided at least eight weeks later.

In the FDA's independent expert advisory meeting on Wednesday, Jeannette Lee of the University of Arkansas for Medical Sciences, told the committee that some parents might be prone to skip the third dose.

"As we know, it's a struggle to get people in for two," she said.

There's also the question of waning efficacy in the future. The panel based its recommendation on clinical data gathered early this year when the omicron variant was predominant. Months later, the BA.4 and BA.5 omicron subvariants are quickly changing the COVID landscape.

CDC data show that the new strains account for 21% of new infections. Just five weeks ago, BA.4 and BA.5 accounted for just 1% of cases. Early research indicates that BA.4 and BA.5 infections are more transmissible but do not cause more serious illness.

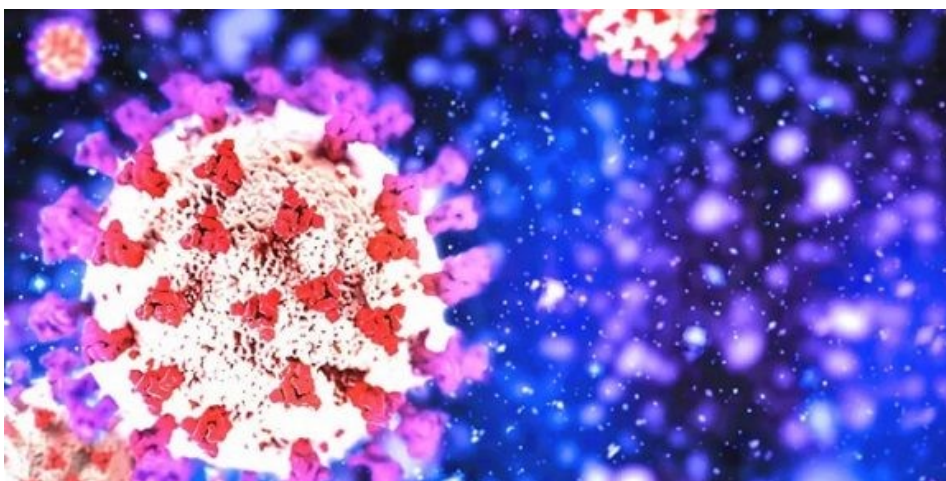
"We have to make decisions based on the best data we have, which is always going to be old data in an outbreak that's constantly moving," Paul Rubin, M.D., an infectious disease expert at Harvard, told the committee.

Fuente: FIERCE Pharma. Disponible en <https://bit.ly/3xIW10P>

## ¿Qué se conoce sobre las subvariantes de ómicron BA.4 y BA.5, que han aumentado los casos de COVID-19 en el mundo?

**17 jun.** En momentos en que el uso obligatorio de mascarillas y otras medidas para prevenir el contagio de la COVID-19 están siendo levantados en la mayor parte del mundo, ha comenzado a registrarse un nuevo aumento en el número de casos.

Reino Unido y otros países de Europa, Estados Unidos y Australia están comenzando a ver lo que podría convertirse en una nueva ola, impulsada



mayormente por dos subvariantes de la variante Ómicron. Hablamos de las subvariantes BA.4 y BA.5 que están en camino a convertirse, en muchos lugares, en las versiones dominantes del virus.

Si bien las mutaciones que presentan son pocas en relación a las subvariantes anteriores, estas le permiten evadir más fácilmente la inmunidad generada por las vacunas o una infección previa.

### ¿Qué son exactamente las subvariantes BA.4 y BA.5?

Desde que apareció por primera vez, a fines de 2019, el virus que provoca la COVID-19 (SARS-CoV-2) ha estado mutando o cambiando de forma. Las nuevas versiones genéticas que siguen apareciendo se denominan variantes.

Ya ha habido algunas variantes importantes, como la alfa y la delta, que han causado olas masivas de infección en todo el mundo. Las más recientes que preocupan a los expertos son la BA.4 y las BA.5, dos subvariantes vinculadas a la variante Ómicron, que están impulsando un incremento de casos.

### ¿Dónde están circulando?

La BA.4 y la BA.5 fueron detectadas por primera vez en Sudáfrica en los primeros meses de 2022 y ahora parecen estar propagándose mucho más rápidamente que las otras variantes.

Están presentes en la mayoría de los países europeos y se estima que superarán a las otras subvariantes de ómicron en un futuro cercano.

Eso es lo que ha pasado en Portugal, donde la BA.5 se ha convertido en la variante dominante.

También en EE.UU. las autoridades están viendo un aumento en el número de infecciones provocado por estas dos nuevas subvariantes.

Reino Unido está mostrando signos de un incremento, impulsado por la BA.4 y la BA.5. Y Australia ya ha reportado casos.

### ¿Son variantes más peligrosas?

Los expertos no están seguros de cuánto serán afectados los países. Se estima que las subvariantes de Ómicron BA.4 y BA.5 no son más letales que otros tipos de COVID-19.

Muchas personas han desarrollado cierta inmunidad a partir de infecciones y vacunas pasadas, lo que hace que, en general, la enfermedad sea menos riesgosa.

Sin embargo, las nuevas subvariantes parecen estar propagándose más fácilmente. Esto se debe en parte a que la inmunidad puede estar disminuyendo, pero también a las mutaciones que ha tenido el virus.

Muchos países también han levantado las restricciones que habían impuesto para evitar los contagios, lo que significa que las personas se están mezclando más, y esto le da al virus más posibilidades de propagarse. Una nueva ola de infecciones puede conducir a más hospitalizaciones y a más muertes.

### **¿Puedo contagiarme con estas subvariantes si ya me enfermé con otras versiones de Ómicron?**

“Si te has vacunado y tuviste COVID-19 (de las anteriores subvariantes de ómicron), tendrás al menos cierta protección contra la BA.4 y BA.5”, le explica a BBC Mundo Paul Bieniasz, profesor de la Universidad Rockefeller, en EE.UU., que se especializa en evolución viral. “Pero no es una protección completa”, añade.

Y hay evidencia de que la BA.4 y BA.5 parecen ser infecciosas incluso para gente que recientemente tuvo una infección de covid-19 con otros tipos de Ómicron.

### **¿Cómo podemos protegernos contra estas dos nuevas variantes?**

Al igual que con otras variantes de COVID-19, el riesgo de enfermedad grave sigue siendo más elevado para las personas mayores o que tienen condiciones de salud subyacentes significativas.

Aunque las vacunas actuales no son perfectas para estas variantes (fueron desarrolladas originalmente para la variante original detectada en Wuhan), siguen siendo la mejor línea de defensa.

Estas vacunas han reducido el riesgo de enfermedad grave frente a las otras variantes principales de COVID-19, incluidas la delta, alpha, beta y gamma.

Los médicos dicen que es vital que las personas se vacunen con la cantidad recomendada de dosis para obtener la máxima protección contra las variantes existentes y emergentes.

### **¿Qué tan rápido podríamos obtener nuevas vacunas contra las variantes?**

Ya se están diseñando y probando versiones actualizadas de vacunas contra las variantes de covid-19.

Los fabricantes también podrían aumentar la producción rápidamente, y los reguladores ya han discutido cómo acelerar el proceso de aprobación.

### **¿Por qué continúan apareciendo variantes?**

Los virus hacen copias idénticas de sí mismos para reproducirse, pero no lo hacen siempre de forma perfecta. Cometen errores que cambian el modelo genético, lo que da como resultado una nueva versión del virus. Si esto le da al virus una ventaja de supervivencia, la nueva versión prosperará.

Cuantas más posibilidades tenga el coronavirus de hacer copias de sí mismo en nosotros, sus huéspedes, más oportunidades habrá de que ocurran mutaciones.

Fuente: Cubadebate. Disponible en <https://bit.ly/3N6SW01>

## **The Washington Post: ¿Cómo Cuba se convirtió en pionera en vacunas contra la covid-19 para niños?**

**18 jun.** Mucho antes de que fuera declarado una amenaza para la seguridad nacional de los EE.UU., Vicente Verez era un químico cubano que amaba a los niños.

Su especialidad eran las vacunas. En la década de 1990 ayudó a crear una vacuna económica contra la bacteria conocida como *Haemophilus influenzae* tipo b, o Hib, que había estado matando a niños menores de cinco años. Fue un éxito mundial. Así que cuando llegó la COVID-19, Verez supo lo que tenía que hacer.

“No teníamos mucha experiencia con enfermedades virales”, dijo. “Pero obviamente, frente a una situación de emergencia como la que tuvimos, una pandemia, bueno, teníamos que intentar algo”.

Hoy, cuando Estados Unidos finalmente lanza vacunas contra el coronavirus para niños pequeños, Verez está celebrando un logro poco probable: la mayoría de los jóvenes cubanos recibieron sus vacunas hace meses. Su Soberana 02, que se usa en niños de tan solo dos años, es una de las dos vacunas cubanas a las que se atribuye el control de la COVID-19 en la isla comunista.



Las vacunas cubanas aún no han sido aprobadas por la Organización Mundial de la Salud, aunque han recibido luz verde de los reguladores de México, Irán y Vietnam. Los científicos dicen que su desarrollo podría convertirse en un caso de estudio de cómo los países más pobres pueden inventar sus propias vacunas.

“Ellos no estaban al tanto de los miles de millones de dólares que recibieron algunas de estas empresas”, dijo Maria Elena Bottazzi, codirectora del Centro para el Desarrollo de Vacunas del Texas Children’s Hospital, refiriéndose a multinacionales como Pfizer y Moderna. “A veces, con muy poco, se puede llegar muy lejos”.



Desarrollar una vacuna contra el coronavirus fue un éxito, incluso para los laboratorios más sofisticados del mundo. Para Cuba, los obstáculos fueron titánicos. El país enfrentó sanciones estadounidenses, una cadena de suministro global enredada y una economía nacional en caída libre. Cuba tenía tal escasez de jeringuillas que tuvo que solicitar donaciones internacionales. Una organización benéfica con sede en Nueva York, Global Health Partners, envió seis millones.

A veces las vacunas tardan 14 o 15 años en desarrollarse, dijo Verez, director del Instituto Finlay de Vacunas en La Habana.

## ¿Cómo llegó Cuba tan rápido a la meta?

Sus fabricantes de vacunas acreditan el extraordinario trabajo en equipo de científicos de todo el mundo. Cuando comenzó la pandemia, rápidamente compartieron descubrimientos en internet, como la secuenciación genética del nuevo virus, conocido como SARS-CoV-2.

Pero Cuba no estaba empezando de cero. En la década de 1980, el entonces líder Fidel Castro invirtió más de mil millones de dólares en una nueva y ambiciosa industria biotecnológica. Envío estudiantes al extranjero para doctorados y construyó un “Polo Científico” en La Habana que consta de alrededor de 50 instituciones y empresas de investigación.

Cuando llegó la COVID-19 ya tenían tres décadas de experiencia inventando y fabricando vacunas, dijo Amilcar Pérez Riverol, científico cubano que ahora trabaja en el Instituto de Genética Humana de la Universidad de Oldenburg en Alemania.

Los logros científicos de Verez le otorgaron reconocimiento mundial. Sin embargo, no pudo recibir un premio en 2005 del Museo Tecnológico de Innovación en San José, California. Al químico se le negó una visa

estadounidense, dijo, por motivos de seguridad nacional. En ese momento, al gobierno de EE.UU. le preocupaba que Cuba pudiera estar desarrollando un programa de armas biológicas. Cuando se le pidió que comentara sobre el caso, el Departamento de Estado se negó y dijo que los registros de visas eran confidenciales.

René Roy, un destacado químico canadiense y socio de Verez en el desarrollo de la vacuna sintética Hib, dijo que eligieron al tipo equivocado. “Él es un modelo para muchas personas”, dijo. “Se dedica a la salud humana en general, y en particular a los niños”.

Años de trabajo en vacunas infantiles resultaron ser una ventaja para los científicos cubanos. Las vacunas Moderna y Pfizer-BioNTech utilizaron una nueva tecnología llamada ARNm, que instruye a las células para que produzcan la proteína de punta que, a su vez, desencadena un ejército de anticuerpos para protegerse contra la llegada del coronavirus. Los cubanos confiaron en un enfoque más tradicional. Crearon conjugados de vacunas de subunidades, que incluyen partes inofensivas de un virus que estimulan el sistema inmunológico para producir anticuerpos.

Esa técnica se había utilizado “en cientos de millones de dosis de vacunas para niños en el mundo”, dijo Verez. Creía firmemente que era efectivo y seguro.

Alrededor de 400 personas trabajaron en el desarrollo, prueba y producción de las vacunas cubanas. “Durante dos años, no existió el sábado o el domingo”, dijo Gerardo Guillén, otro destacado científico, cuyo equipo creó Abdala, la vacuna que se usó en la mayoría de los cubanos adultos.

Los desafíos no eran solo las complejidades de un nuevo virus. Gran parte de los equipos e insumos de última generación para productos farmacéuticos provienen de Estados Unidos o Europa. Cuba intentó eludir las sanciones de Estados Unidos realizando compras a través de terceros países. “Siempre tenemos que estar cambiando de intermediarios, porque cuando ellos [autoridades de EE.UU.] las identifican, las cancelan”, dijo Guillén, director de investigaciones biomédicas del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de La Habana. Los científicos cubanos recurrieron a viajar al exterior para tomar prestados equipos de colegas foráneos.

Cuando se le pidió una respuesta, el Departamento de Estado dijo que el embargo “incluye exenciones y autorizaciones importantes” para exportaciones como “productos agrícolas, medicamentos, dispositivos médicos y otros artículos”. Sin embargo, algunas empresas evitan vender a Cuba, temen que puedan entrar en conflicto con los reguladores estadounidenses. La Oficina de Derechos Humanos de las Naciones Unidas advirtió en 2020 que el embargo de Estados Unidos estaba perjudicando la respuesta de Cuba a la pandemia.

Cuba logró controlar la pandemia desde el principio, cerrando fronteras y evaluando enérgicamente los casos. Pero una vez que la isla reabrió parcialmente al turismo en noviembre de 2020, apareció la variante delta altamente infecciosa.

Con los casos en aumento, Cuba comenzó a vacunar a los adultos en mayo de 2021, incluso antes de que sus propios reguladores aprobaran las inyecciones. El éxito de la vacuna en el país contrastaba fuertemente con el lamentable estado de su sistema de salud pública, que durante mucho tiempo se había promocionado como un logro importante de la Revolución de 1959. Entre la pandemia, las sanciones estadounidenses y las ineficiencias de la planificación estatal, la economía de Cuba se marchitó.

La falta de medicamentos fue un factor que impulsó las protestas nacionales de julio pasado.

Verez confiaba en que su Soberana 02 tendría éxito, tanto que la probó él mismo en los primeros ensayos clínicos. (Cuba ya lo autorizó tanto para adultos como para niños). En septiembre pasado, Cuba lanzó la primera campaña masiva de vacunación infantil contra el coronavirus en el mundo, llegando a 1,7 millones de jóvenes, de 2 a 18 años. “Tuvimos muy pocos efectos adversos”, dijo sobre el esquema de tres vacunas. Los científicos ahora están trabajando en una vacuna para bebés.

Según un recuento de Reuters, el 94% de los 11 millones de habitantes de Cuba han recibido al menos una dosis de las vacunas de fabricación nacional. Con la caída de los casos, Cuba se deshizo de su estricto mandato de mascarilla el mes pasado, después de casi tres semanas sin una muerte por COVID-19.



Las vacunas cubanas han sido enviadas a Vietnam, Venezuela, Siria y Nicaragua. Soberana 02 también se fabrica en Irán. Pero su adopción internacional se ha visto frenada por el proceso de aprobación global. Abdala está siendo estudiada por la OMS, y la solicitud de Soberana 02 se presentará después de que una organización de investigación privada la revise para identificar cualquier brecha, dijo Verez.

Los resultados de los dos primeros conjuntos de ensayos clínicos de las vacunas cubanas han sido publicados por revistas científicas respetadas. La revisión por pares aún está pendiente para la tercera fase.

Las vacunas podrían ofrecer ventajas para los países más pobres que carecen de la red de congeladores ultrafríos que requieren algunas inyecciones. “El almacenamiento y transporte es mucho más fácil”, dijo Pérez Riverol.

De alguna manera, las vacunas representan la culminación de la visión de Castro de un próspero programa cubano de biotecnología. Sin embargo, la experiencia de Pérez Riverol muestra cuán amenazado está ese sueño. Recuerda estar entre unos 30 estudiantes en Cuba que recibieron títulos de licenciatura en 2007 en microbiología y virología. Más del 90% de ellos han emigrado desde entonces, dijo, como parte de una fuga de cerebros acelerada.

Si bien no es inusual que jóvenes científicos brillantes de países pequeños estudien o trabajen en el extranjero, esto es diferente, dijo Pérez Riverol. “Es una migración sin retorno”.

(Tomado de The Washington Post / Traducción Cubadebate)

Fuente: Cubadebate. Disponible en <https://bit.ly/3N4Nlrf>

## **Bielorrusia: Delegación de BioCubaFarma intercambia con fabricantes de productos farmacéuticos**

**20 jun.** Este 20 de junio, sesionó encuentro de la delegación de BioCubaFarma con fabricantes de productos farmacéuticos de Bielorrusia.

Durante el encuentro las partes discutieron las perspectivas de cooperación en el campo de los medicamentos y dispositivos médicos, así como cuestiones sobre la posibilidad de trabajar la producción de medicamentos bielorrusos y cubanos en el territorio de los dos países.



Por otra parte, se discutieron propuestas para expandir la cooperación entre los fabricantes farmacéuticos de ambas repúblicas con el objetivo de aumentar el suministro mutuo de medicamentos, las perspectivas para el uso de vacunas contra COVID-19 en Bielorrusia y la organización del intercambio de información en el campo del registro de medicamentos y dispositivos médicos por parte de los fabricantes de los países participantes en el memorando de entendimiento

La delegación cubana estuvo representada por el Vicepresidente de BioCubaFarma, Eulogio Pimental Vázquez, el Vicedirector del Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, Jorge Valdez Hernández y los representantes de BioCubaFarma en Rusia; Idania Caballero Torres y Adolfo José Castillo.

El encuentro fue valorado de positivo por las partes y al concluir el Vicepresidente de BioCubaFarma señaló, que las enfermedades para las cuales trabajan los farmacéuticos de ambos países son muy similares.

Fuente: Cubadebate. Disponible en <https://bit.ly/3ONKJPR>





VacciMonitor es una revista dedicada a la vacunología y temas afines como Inmunología, Adyuvantes, Infectología, Microbiología, Epidemiología, Validación, Aspectos regulatorios, entre otros. Arbitrada, de acceso abierto y bajo la Licencia *Creative Commons* está indexada en:



### Síguenos en redes sociales



@vaccimonitor



@finlayediciones



@finlayediciones

FINLAY EDICIONES



# Artículos científicos publicados en Medline

Filters activated: Publication date from 2022/06/13 to 2022/06/20. "Vaccine" (Title/Abstract) 338 records.

## [Cancer vaccines.](#)

Schiller JT, Lowy DR, Frazer IH, Finn OJ, Vilar E, Lyerly HK, Gnjatich S, Zaidi N, Ott PA, Balachandran VP, Dietrich PY, Migliorini D, Vonderheide RH, Domchek SM. Cancer Cell. 2022 Jun 13;40(6):559-564. doi: 10.1016/j.ccell.2022.05.015. PMID: 35700704

## [COVID-19 vaccine hesitancy and vaccine passports: a cross-sectional conjoint experiment in Japan.](#)

Okamoto S, Kamimura K, Komamura K. BMJ Open. 2022 Jun 16;12(6):e060829. doi: 10.1136/bmjopen-2022-060829. PMID: 35710243

## [Antibody-mediated neutralization of SARS-CoV-2.](#)

Gruell H, Vanshylla K, Weber T, Barnes CO, Kreer C, Klein F. Immunity. 2022 Jun 14;55(6):925-944. doi: 10.1016/j.immuni.2022.05.005. Epub 2022 May 13. PMID: 35623355

## [Finding the right help in the tumor microenvironment.](#)

Filderman JN, Storkus WJ. J Clin Invest. 2022 Jun 15;132(12):e161052. doi: 10.1172/JCI161052. PMID: 35703176

## [The cost-effectiveness of human papillomavirus vaccination in the Philippines.](#)

Llave CL, Uy MEV, Lam HY, Aldaba JG, Yacapin CC, Miranda MB, Valverde HA, Silva WT, Nawaz S, Slavkovsky RC, Mooney J, Vodicka EL. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3802-3811. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.025. Epub 2022 May 20. PMID: 35606237

## [Atomic-Resolution Structure of SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein N-Terminal Domain.](#)

Sarkar S, Runge B, Russell RW, Movellan KT, Calero D, Zeinalilathori S, Quinn CM, Lu M, Calero G, Gronenborn AM, Polenova T. J Am Chem Soc. 2022 Jun 15;144(23):10543-10555. doi: 10.1021/jacs.2c03320. Epub 2022 May 31. PMID: 35638584

## [Materials-based vaccines for infectious diseases.](#)

Bo Y, Wang H. Wiley Interdiscip Rev Nanomed Nanobiotechnol. 2022 Jun 16:e1824. doi: 10.1002/wnan.1824. Online ahead of print. PMID: 35708013

## [Projecting vaccine demand and impact for emerging zoonotic pathogens.](#)

Lerch A, Ten Bosch QA, L'Azou Jackson M, Bettis AA, Bernuzzi M, Murphy GAV, Tran QM, Huber JH, Siraj AS, Bron GM, Elliott M, Hartlage CS, Koh S, Strimbu K, Walters M, Perkins TA, Moore SM. BMC Med. 2022 Jun 16;20(1):202. doi: 10.1186/s12916-022-02405-1. PMID: 35705986

## [Yellow fever vaccination before and during the covid-19 pandemic in Brazil.](#)

Silva TMRD, Nogueira de Sá ACMG, Prates EJS, Rodrigues DE, Silva TPRD, Matozinhos FP, Vieira EWR. Rev Saude Publica. 2022 Jun 13;56:45. doi: 10.11606/s1518-8787.2022056004503. eCollection 2022. PMID: 35703600

[T Cell Abnormalities in X-Linked Agammaglobulinaemia: an Updated Review.](#)

Chawla S, Jindal AK, Arora K, Tyagi R, Dhaliwal M, Rawat A. Clin Rev Allergy Immunol. 2022 Jun 16. doi: 10.1007/s12016-022-08949-7. Online ahead of print. PMID: 35708830

[Barriers to COVID-19 vaccination among older adults in Mexico City.](#)

Gaitán-Rossi P, Mendez-Rosenzweig M, García-Alberto E, Vilar-Compte M. Int J Equity Health. 2022 Jun 19;21(1):85. doi: 10.1186/s12939-022-01685-6. PMID: 35717236

[COH04S1 and beta sequence-modified vaccine protect hamsters from SARS-CoV-2 variants.](#)

Wussow F, Kha M, Faircloth K, Nguyen VH, Iniguez A, Martinez J, Park Y, Nguyen J, Kar S, Andersen H, Lewis MG, Chiuppesi F, Diamond DJ. iScience. 2022 Jun 17;25(6):104457. doi: 10.1016/j.isci.2022.104457. Epub 2022 May 23. PMID: 35634578

[Making COVID-19 mRNA vaccines accessible: challenges resolved.](#)

Niazi SK. Expert Rev Vaccines. 2022 Jun 17:1-14. doi: 10.1080/14760584.2022.2089121. Online ahead of print. PMID: 35695469

[Isotype-specific plasma cells express divergent transcriptional programs.](#)

Higgins BW, Shuparski AG, Miller KB, Robinson AM, McHeyzer-Williams LJ, McHeyzer-Williams MG. Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Jun 21;119(25):e2121260119. doi: 10.1073/pnas.2121260119. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35704755

[Acute Disseminated Encephalomyelitis After SARS-CoV-2 Vaccination.](#)

Ahmad HR, Timmermans VM, Dakakni T. Am J Case Rep. 2022 Jun 19;23:e936574. doi: 10.12659/AJCR.936574. PMID: 35717556

[Dynamical intervention planning against COVID-19-like epidemics.](#)

Oliva G, Schlueter M, Munetomo M, Scala A. PLoS One. 2022 Jun 14;17(6):e0269830. doi: 10.1371/journal.pone.0269830. eCollection 2022. PMID: 35700170

[Safety and Immunogenicity of a Respiratory Syncytial Virus Prefusion F Vaccine When Coadministered With a Tetanus, Diphtheria, and Acellular Pertussis Vaccine.](#)

Peterson JT, Zareba AM, Fitz-Patrick D, Essink BJ, Scott DA, Swanson KA, Chelani D, Radley D, Cooper D, Jansen KU, Dormitzer PR, Gruber WC, Gurtman A. J Infect Dis. 2022 Jun 15;225(12):2077-2086. doi: 10.1093/infdis/jiab505. PMID: 34637519

[Thrombus Distribution in Vaccine-induced Immune Thrombotic Thrombocytopenia after ChAdOx1 nCoV-19 Vaccination.](#)

Rogers P, Walker I, Yeung J, Khan A, Gangi A, Mobashwera B, Ayto R, Shah A, Hermans J, Murchison A, Bengier M, Apap Mangion S, Mehta PR, Sztriha L, Ghatorae S, Craven B, Scully M, Bray T, Hall-Craggs M, Von Stempel C; "for the RADIANT Group". Radiology. 2022 Jun 14:220365. doi: 10.1148/radiol.220365. Online ahead of print. PMID: 35699579

[Recent advances in mRNA-LNP therapeutics: immunological and pharmacological aspects.](#)

Kiaie SH, Majidi Zolbanin N, Ahmadi A, Bagherifar R, Valizadeh H, Kashanchi F, Jafari R. J Nanobiotechnology. 2022 Jun 14;20(1):276. doi: 10.1186/s12951-022-01478-7. PMID: 35701851

[Potency of Fusion-Inhibitory Lipopeptides against SARS-CoV-2 Variants of Concern.](#)

Schmitz KS, Geers D, de Vries RD, Bovier TF, Mykytyn AZ, Geurts van Kessel CH, Haagmans BL, Porotto M, de Swart RL, Moscona A. *mBio*. 2022 Jun 13:e0124922. doi: 10.1128/mbio.01249-22. Online ahead of print. PMID: 35695453

[Development of effective messages to promote maternal immunization in Kenya.](#)

Frew PM, Gonzalez-Casanova I, Otieno NA, Malik FA, Fenimore VL, Owino D, Adero MO, Atito RO, Bigogod G, Chaves SS, Verani JR, Alain Widdowson M, Omer SB. *Vaccine*. 2022 Jun 15;40(27):3761-3770. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.014. Epub 2022 May 20. PMID: 35599037

[SARS-CoV-2: phenotype, genotype, and characterization of different variants.](#)

Saberian M, Karimi E, Khademi Z, Movahhed P, Safi A, Mehri-Ghahfarrokhi A. *Cell Mol Biol Lett*. 2022 Jun 17;27(1):50. doi: 10.1186/s11658-022-00352-6. PMID: 35715738

[Transcending Dimensions in Apicomplexan Research: from Two-Dimensional to Three-Dimensional \*In Vitro\* Cultures.](#)

Ramírez-Flores CJ, Tibabuzo Perdomo AM, Gallego-López GM, Knoll LJ. *Microbiol Mol Biol Rev*. 2022 Jun 15;86(2):e0002522. doi: 10.1128/mmbr.00025-22. Epub 2022 Apr 12. PMID: 35412359

[Single-cell suspension preparation from murine organs following \*in vivo\* mRNA-LNP exposure.](#)

Ndeupen S, Qin Z, Igyártó BZ. *STAR Protoc*. 2022 May 18;3(2):101350. doi: 10.1016/j.xpro.2022.101350. eCollection 2022 Jun 17. PMID: 35620070

[Perceived Need and Acceptance of a Future Chlamydia \*\*Vaccine\*\* among Healthcare Providers.](#)

Footman A, Kanney N, Niccolai LM, Zimet GD, Overton ET, Davies SL, Van Der Pol B. *Sex Transm Dis*. 2022 Jun 17. doi: 10.1097/OLQ.0000000000001663. Online ahead of print. PMID: 35709184

[Knowledge and decisions about maternal immunisation by pregnant women in Aotearoa New Zealand.](#)

Young A, Charania NA, Gauld N, Norris P, Turner N, Willing E. *BMC Health Serv Res*. 2022 Jun 14;22(1):779. doi: 10.1186/s12913-022-08162-4. PMID: 35698133

[Capillary-Mediated Vitrification: Preservation of mRNA at Elevated Temperatures.](#)

Renu S, Shank-Retzlaff M, Sharpe J, Bronsart L, Mohanty P. *AAPS J*. 2022 Jun 16;24(4):75. doi: 10.1208/s12248-022-00723-z. PMID: 35710853

[Comparison of Infection-induced and \*\*Vaccine\*\*-induced Immunity Against Coronavirus 2019 in Patients with Cirrhosis.](#)

John BV, Doshi A, Ferreira RD, Taddei TH, Kaplan DE, Spector SA, Deng Y, Bastaich D, Dahman B. *Hepatology*. 2022 Jun 16. doi: 10.1002/hep.32619. Online ahead of print. PMID: 35712794

[Seroprevalence of immunoglobulin G antibodies against SARS-CoV-2 in Cyprus.](#)

Papaneophytou C, Nicolaou A, Pieri M, Nicolaidou V, Galatou E, Sarigiannis Y, Pantelidou M, Panayi P, Thoma T, Stavrakaki A, Argyrou X, Kalogiannis T, Yiannoukas K, Petrou CC, Felekis K. *PLoS One*. 2022 Jun 13;17(6):e0269885. doi: 10.1371/journal.pone.0269885. eCollection 2022. PMID: 35696396

[Design of a multi-epitope vaccine candidate against Brucella melitensis.](#)

Li M, Zhu Y, Niu C, Xie X, Haimiti G, Guo W, Yu M, Chen Z, Ding J, Zhang F. Sci Rep. 2022 Jun 16;12(1):10146. doi: 10.1038/s41598-022-14427-z. PMID: 35710873

[Immunity to SARS-CoV-2: What Do We Know and Should We Be Testing for It?](#)

Misra A, Theel ES. J Clin Microbiol. 2022 Jun 15;60(6):e0048221. doi: 10.1128/jcm.00482-21. Epub 2022 Mar 7. PMID: 35249377

[Maternal influenza vaccination and child mortality: Longitudinal, population-based linked cohort study.](#)

Foo D, Sarna M, Pereira G, Moore HC, Regan AK. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3732-3736. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.030. Epub 2022 May 20. PMID: 35606236

[Impaired Humoral and Cellular Responses to COVID-19 Vaccine in Heart and Lung Transplant Recipients.](#)

Gerovasili V, Shah A, Singanayagam A, George PM, Njafuh R, Prendecki M, Carby M, Willicombe M, Kelleher P, Reed A. Am J Respir Crit Care Med. 2022 Jun 15;205(12):1476-1479. doi: 10.1164/rccm.202109-2026LE. PMID: 35333143

[The Disease Influenced Vaccine Acceptance Scale-Six \(DIVAS-6\): Validation of a Measure to Assess Disease-Related COVID-19 Vaccine Attitudes and Concerns.](#)

Grech L, Loe BS, Day D, Freeman D, Kwok A, Nguyen M, Bain N, Segelov E. Behav Med. 2022 Jun 15:1-10. doi: 10.1080/08964289.2022.2082358. Online ahead of print. PMID: 35703037

[Magnetofluid-Integrated Multicolor ImmunoChip for Visual Analysis of Neutralizing Antibodies to SARS-CoV-2 Variants.](#)

Shen H, Chen X, Zeng L, Xu X, Tao Y, Kang S, Lu Y, Lian M, Yang C, Zhu Z. Anal Chem. 2022 Jun 14;94(23):8458-8465. doi: 10.1021/acs.analchem.2c01260. Epub 2022 Jun 3. PMID: 35658117

[Estimation of single-dose varicella vaccine effectiveness in South Korea using mathematical modeling.](#)

Suh J, Choi JK, Lee J, Park SH. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 15:2085468. doi: 10.1080/21645515.2022.2085468. Online ahead of print. PMID: 35704399

[Early Humoral Responses of Hemodialysis Patients After Inactivated SARS-CoV-2 Vaccination.](#)

Zhao WM, Shi R, Wang P, He J, Chen Y, Feng YT, Pan HF, Wang DG. J Inflamm Res. 2022 Jun 14;15:3467-3475. doi: 10.2147/JIR.S361621. eCollection 2022. PMID: 35726214

[Relationship between T-cell-dependent and T-cell-independent vaccines after neurotrauma: is the B-cell response preserved?](#)

Ljunghill Hedberg A, Pauksens K, Enblad P, Larsson A, Sjölin J. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 15:2088971. doi: 10.1080/21645515.2022.2088971. Online ahead of print. PMID: 35704795

[Factors influencing COVID-19 vaccine acceptance and hesitancy: Correspondence.](#)

Sookaromdee P, Wiwanitkit V. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 15:2085471. doi: 10.1080/21645515.2022.2085471. Online ahead of print. PMID: 35704781

[COVID-19 Vaccination and Intent Among Pregnant Women, United States, April 2021.](#)

Razzaghi H, Kahn KE, Masalovich S, Black CL, Nguyen KH, Barfield WD, Galang RR, Singleton JA. Public Health Rep. 2022 Jun 14;333549221099244. doi: 10.1177/00333549221099244. Online ahead of print. PMID: 35699596

[Anatomy of Omicron BA.1 and BA.2 neutralizing antibodies in COVID-19 mRNA vaccinees.](#)

Andreano E, Paciello I, Marchese S, Donnici L, Pierleoni G, Piccini G, Manganaro N, Pantano E, Abbiento V, Pileri P, Benincasa L, Giglioli G, Leonardi M, Maes P, De Santi C, Sala C, Montomoli E, De Francesco R, Rappuoli R. Nat Commun. 2022 Jun 13;13(1):3375. doi: 10.1038/s41467-022-31115-8. PMID: 35697673

[Seasonal coronaviruses and SARS-CoV-2: effects of preexisting immunity during the COVID-19 pandemic.](#)

Wang G, Xiang Z, Wang W, Chen Z. J Zhejiang Univ Sci B. 2022 Jun 15;23(6):451-460. doi: 10.1631/jzus.B2200049. PMID: 35686525

[Impact of the COVID-19 pandemic on patients with chronic kidney disease: A narrative review.](#)

Huang W, Li B, Jiang N, Zhang F, Shi W, Zuo L, Liu S, Tang B. Medicine (Baltimore). 2022 Jun 17;101(24):e29362. doi: 10.1097/MD.00000000000029362. PMID: 35713437

[Assessment of attitude towards COVID-19 vaccine and associated factors among clinical practitioners in Ethiopia: A cross-sectional study.](#)

Abay ES, Belew MD, Ketsela BS, Mengistu EE, Getachew LS, Teferi YA, Zerihun AB. PLoS One. 2022 Jun 16;17(6):e0269923. doi: 10.1371/journal.pone.0269923. eCollection 2022. PMID: 35709076

[Evaluation of the diagnostic features and clinical course of COVID-19 vaccine-associated subacute thyroiditis.](#)

Bostan H, Kayihan S, Calapkulu M, Hepsen S, Gul U, Ozturk Unsal I, Kizilgul M, Sencar ME, Cakal E, Ucan B. Hormones (Athens). 2022 Jun 16. doi: 10.1007/s42000-022-00380-z. Online ahead of print. PMID: 35711078

[Rapid evaluation of COVID-19 vaccine effectiveness against symptomatic infection with SARS-CoV-2 variants by analysis of genetic distance.](#)

Cao L, Lou J, Chan SY, Zheng H, Liu C, Zhao S, Li Q, Mok CKP, Chan RWY, Chong MKC, Wu WKK, Chen Z, Wong ELY, Chan PKS, Zee BCY, Yeoh EK, Wang MH. Nat Med. 2022 Jun 16. doi: 10.1038/s41591-022-01877-1. Online ahead of print. PMID: 35710987

[Associations Between COVID-19 Vaccine Hesitancy and Socio-Spatial Factors in NYC Transit Workers 50 Years and Older.](#)

Meltzer GY, Harris J, Hefner M, Lanternier P, Gershon RRM, Vlahov D, Merdjanoff AA. Int J Aging Hum Dev. 2022 Jun 14;914150221106709. doi: 10.1177/00914150221106709. Online ahead of print. PMID: 35702009

[Recent progress of dendritic cell-derived exosomes \(Dex\) as an anti-cancer nanovaccine.](#)

Xia J, Miao Y, Wang X, Huang X, Dai J. Biomed Pharmacother. 2022 Aug;152:113250. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113250. Epub 2022 Jun 13. PMID: 35700679

[Antibody response to SARS-CoV-2 vaccines among hospitalized patients in China: a case-control study.](#)

Li FP, Shi GF, Lin ZZ, Zhu XL, Wang LJ, Tung TH, Zhang MX. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 16;2088966. doi: 10.1080/21645515.2022.2088966. Online ahead of print. PMID: 35708313

[The effect of helminth infection on vaccine responses in humans and animal models: a systematic review and meta-analysis.](#)

Natukunda A, Zirimenya L, Nassuuna J, Nkurunungi G, Cose S, Elliott AM, Webb EL. Parasite Immunol. 2022 Jun 17:e12939. doi: 10.1111/pim.12939. Online ahead of print. PMID: 35712983

[Recent progress in synthetic self-adjuvanting vaccine development.](#)

Ariawan D, van Eersel J, Martin AD, Ke YD, Ittner LM. Biomater Sci. 2022 Jun 16. doi: 10.1039/d2bm00061j. Online ahead of print. PMID: 35708540

[Common protocol for validation of the QCOVID algorithm across the four UK nations.](#)

Kerr S, Robertson C, Nafilyan V, Lyons RA, Kee F, Cardwell CR, Coupland C, Lyons J, Humberstone B, Hippisley-Cox J, Sheikh A. BMJ Open. 2022 Jun 14;12(6):e050994. doi: 10.1136/bmjopen-2021-050994. PMID: 35701053

[Allergic Reactions to COVID-19 Vaccines: Risk Factors, Frequency, Mechanisms and Management.](#)

Luxi N, Giovanazzi A, Arcolaci A, Bonadonna P, Crivellaro MA, Cutroneo PM, Ferrajolo C, Furci F, Guidolin L, Moretti U, Olivieri E, Petrelli G, Zaroni G, Senna G, Trifirò G. BioDrugs. 2022 Jun 13:1-16. doi: 10.1007/s40259-022-00536-8. Online ahead of print. PMID: 35696066

[COVID-19 Vaccine Hesitancy and Influential Factors among Thai Parents and Guardians to Vaccinate Their Children.](#)

Kitro A, Sirikul W, Dilokkhamaruk E, Sumitmoh G, Pasirayut S, Wongcharoen A, Panumasvivat J, Ongprasert K, Sapbamrer R. Vaccine X. 2022 Jun 13:100182. doi: 10.1016/j.jvacx.2022.100182. Online ahead of print. PMID: 35722523

[A novel cancer vaccine for melanoma based on an approved vaccine against measles, mumps, and rubella.](#)

Fusciello M, Ylösmäki E, Feola S, Uoti A, Martins B, Aalto K, Hamdan F, Chiaro J, Russo S, Viitala T, Cerullo V. Mol Ther Oncolytics. 2022 Apr 19;25:137-145. doi: 10.1016/j.omto.2022.04.002. eCollection 2022 Jun 16. PMID: 35572195

[Amino acid sequence determines the adjuvant potency of a D-tetra-peptide hydrogel.](#)

Zhang Y, Hu Z, Li X, Ding Y, Zhang Z, Zhang X, Zheng W, Yang Z. Biomater Sci. 2022 Jun 14;10(12):3092-3098. doi: 10.1039/d2bm00263a. PMID: 35522938

[Controlled Human Infection Challenge Studies with RSV.](#)

Dayananda P, Chiu C, Openshaw P. Curr Top Microbiol Immunol. 2022 Jun 16. doi: 10.1007/82\_2022\_257. Online ahead of print. PMID: 35704096

[A pilot study on COVID-19 vaccine hesitancy among healthcare workers in the US.](#)

Gu M, Taylor B, Pollack HA, Schneider JA, Zaller N. PLoS One. 2022 Jun 15;17(6):e0269320. doi: 10.1371/journal.pone.0269320. eCollection 2022. PMID: 35704555

[Whole-Cell and Acellular Pertussis Vaccine: Reflections on Efficacy.](#)

Alghounaim M, Alsaffar Z, Alfraj A, Bin-Hasan S, Husain E. Med Princ Pract. 2022 Jun 13. doi: 10.1159/000525468. Online ahead of print. PMID: 35696990

[Cellular and antibody response in GMZ2-vaccinated Gabonese volunteers in a controlled human malaria infection trial.](#)

Nouatin O, Ibáñez J, Fendel R, Ngoa UA, Lorenz FR, Dejon-Agobé JC, Edoa JR, Flügge J, Brückner S, Esen M, Theisen M, Hoffman SL, Moutairou K, Luty AJF, Lell B, Kremsner PG, Adegnik AA, Mordmüller B. Malar J. 2022 Jun 17;21(1):191. doi: 10.1186/s12936-022-04169-8. PMID: 35715803

[Vaccine Effectiveness of BNT162b2 Against Delta and Omicron Variants in Adolescents.](#)

Buchan SA, Nguyen L, Wilson SE, Kitchen SA, Kwong JC. Pediatrics. 2022 Jun 16. doi: 10.1542/peds.2022-057634. Online ahead of print. PMID: 35706105

[Cutaneous manifestations following COVID-19 vaccination: A report of 25 cases.](#)

Shakoei S, Kalantari Y, Nasimi M, Toutounchi NM, Ansari MS, Razavi Z, Etesami I. Dermatol Ther. 2022 Jun 18:e15651. doi: 10.1111/dth.15651. Online ahead of print. PMID: 35716105

[COVID-19 vaccination-related adverse events among autoimmune disease patients: results from the COVAD study.](#)

Sen P, R N, Nune A, Lilleker JB, Agarwal V, Kardes S, Kim M, Day J, Milchert M, Gheita T, Salim B, Velikova T, Gracia-Ramos AE, Parodis I, O'Callaghan AS, Nikiphorou E, Chatterjee T, Tan AL, Cavagna L, Saavedra MA, Shinjo SK, Ziade N, Knitza J, Kuwana M, Distler O, Chinoy H, Agarwal V, Aggarwal R, Gupta L; COVAD Study Group. Rheumatology (Oxford). 2022 Jun 17:keac305. doi: 10.1093/rheumatology/keac305. Online ahead of print. PMID: 35713499

[Advances in Nanomaterial-Based Platforms to Combat COVID-19: Diagnostics, Preventions, Therapeutics, and Vaccine Developments.](#)

Mahmud N, Anik MI, Hossain MK, Khan MI, Uddin S, Ashrafuzzaman M, Rahaman MM. ACS Appl Bio Mater. 2022 Jun 20;5(6):2431-2460. doi: 10.1021/acsabm.2c00123. Epub 2022 May 18. PMID: 35583460

[Preventing erosion of oral polio vaccine acceptance: A role for vaccinator visits and social norms.](#)

SteelFisher GK, Caporello H, McIntosh R, Muhammad Safdar R, Desomer L, Chimenya D, Abdelwahab J, Ratna J, Rutter P, O'Reilly D, Gilani BI, Williams MR, Ben-Porath EN, Blendon RJ. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3752-3760. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.04.100. Epub 2022 May 20. PMID: 35599038

[Effectiveness of CHIKV vaccine VLA1553 demonstrated by passive transfer of human sera.](#)

Roques P, Fritzer A, Dereuddre-Bosquet N, Wressnigg N, Hochreiter R, Bossevot L, Pascal Q, Guehenneux F, Bitzer A, Corbic Ramljak I, Le Grand R, Lundberg U, Meinke A. JCI Insight. 2022 Jun 14:e160173. doi: 10.1172/jci.insight.160173. Online ahead of print. PMID: 35700051

[Comparative Safety of BNT162b2 and mRNA-1273 Vaccines in a Nationwide Cohort of US Veterans.](#)

Dickerman BA, Madenci AL, Gerlovin H, Kurgansky KE, Wise JK, Figueroa Muñoz MJ, Ferolito BR, Gagnon DR, Gaziano JM, Cho K, Casas JP, Hernán MA. JAMA Intern Med. 2022 Jun 13. doi: 10.1001/jamainternmed.2022.2109. Online ahead of print. PMID: 35696161

[Clinical and Genetic Characteristics of Coronaviruses with Particular Emphasis on SARS-CoV-2 Virus.](#)

Iwanicka J, Iwanicki T, Kaczmarczyk M, Mazur W. Pol J Microbiol. 2022 Jun 19;71(2):141-159. doi: 10.33073/pjm-2022-022. PMID: 35716167

[Fighting a pandemic: sociodemographic disparities and coronavirus disease-2019 vaccination gaps-a population study.](#)

Benderly M, Huppert A, Novikov I, Ziv A, Kalter-Leibovici O. Int J Epidemiol. 2022 Jun 13;51(3):709-717. doi: 10.1093/ije/dyac007. PMID: 35104860

[\[Trend analysis of influenza vaccination among hospitalized elderly people in Beijing, 2013-2019\].](#)

Liu GQ, Pang YJ, Wu J, Lv M, Yu MK, Li YT, Huang YM. Beijing Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban. 2022 Jun 18;54(3):505-510. doi: 10.19723/j.issn.1671-167X.2022.03.016. PMID: 35701128

[Menstrual Cycle Parameters Are Not Significantly Different After COVID-19 Vaccination.](#)

Bouchard TP, Schneider M, Schmidt M, Manhart M, Fehring RJ. J Womens Health (Larchmt). 2022 Jun 20. doi: 10.1089/jwh.2022.0097. Online ahead of print. PMID: 35723654

[COVID-19 Vaccine Outreach to Elderly Patients: Evaluation of a Text Message Based Approach.](#)

Ahmed N, Boxley C, Dixit R, Krevat S, Fong A, Ratwani R, Wesley D. JMIR Form Res. 2022 Jun 16. doi: 10.2196/33260. Online ahead of print. PMID: 35724339

[RANBP2 and USP9x regulate nuclear import of adenovirus minor coat protein IIIa.](#)

Ismail AM, Saha A, Lee JS, Painter DF, Chen Y, Singh G, Condezo GN, Chodosh J, San Martín C, Rajaiya J. PLoS Pathog. 2022 Jun 16;18(6):e1010588. doi: 10.1371/journal.ppat.1010588. Online ahead of print. PMID: 35709296

[Rotavirus Disease and Genotype Diversity in Older Children and Adults in Australia.](#)

Donato CM, Roczo-Farkas S, Kirkwood CD, Barnes GL, Bines JE. J Infect Dis. 2022 Jun 15;225(12):2116-2126. doi: 10.1093/infdis/jiaa430. PMID: 32692812

[Vaccine hesitancy, misinformation in the era of Covid-19: lessons from the past.](#)

Orsini D, Bianucci R, Galassi FM, Lippi D, Martini M. Ethics Med Public Health. 2022 Jun 13:100812. doi: 10.1016/j.jemep.2022.100812. Online ahead of print. PMID: 35721377

[Changing Incidence of Invasive Pneumococcal Disease in Infants Less Than 90 Days of Age Before and After Introduction of the 13-Valent Pneumococcal Conjugate Vaccine in Blantyre, Malawi: A 14-Year Hospital Based Surveillance Study.](#)

Koenraads M, Swarthout TD, Bar-Zeev N, Brown C, Msefula J, Denis B, Dube Q, Gordon SB, Heyderman RS, Gladstone MJ, French N. Pediatr Infect Dis J. 2022 Jun 13. doi: 10.1097/INF.0000000000003606. Online ahead of print. PMID: 35703302

[Predicting COVID-19 and seasonal influenza vaccine uptake: The impact of fear and vasovagal symptoms.](#)

Kowalsky JM. Appl Psychol Health Well Being. 2022 Jun 15. doi: 10.1111/aphw.12380. Online ahead of print. PMID: 35705510

[Perceptions and Attitudes Towards COVID-19 Vaccination Amongst Pregnant and Postpartum Individuals.](#)

Siegel M, Lumbreras-Marquez M, James K, McBay BR, Gray KJ, Schantz-Dunn J, Diouf K, Goldfarb I. Am J Perinatol. 2022 Jun 16. doi: 10.1055/a-1877-5880. Online ahead of print. PMID: 35709744

[RG2-VLP: a Vaccine Designed to Broadly Protect against Anogenital and Skin Human Papillomaviruses Causing Human Cancer.](#)

Olczak P, Matsui K, Wong M, Alvarez J, Lambert P, Christensen ND, Hu J, Huber B, Kirnbauer R, Wang JW, Roden RBS. J Virol. 2022 Jun 15:e0056622. doi: 10.1128/jvi.00566-22. Online ahead of print. PMID: 35703545

[COVID-19 vaccine concerns of health care providers and ancillary staff.](#)

Lewin BJ, Bronstein D, Tubert JE, Chang J, Luo YX, Choi KR, Munoz-Plaza C, Rondinelli JL, Bruxvoort K. Pediatr Res. 2022 Jun 18. doi: 10.1038/s41390-022-02171-z. Online ahead of print. PMID: 35717481

[Evaluation of the safety and immunogenicity of different COVID-19 vaccine combinations in healthy individuals: study protocol for a randomized, subject-blinded, controlled phase 3 trial \[PRIBIVAC\].](#)

Poh XY, Lee IR, Lim C, Teo J, Rao S, Chia PY, Ong SWX, Lee TH, Lin RJH, Ng LFP, Ren EC, Lin RTP, Wang LF, Renia L, Lye DC, Young BE. Trials. 2022 Jun 16;23(1):498. doi: 10.1186/s13063-022-06345-2. PMID: 35710572

[Envelope virus-mimetic nanovaccines by hybridizing bioengineered cell membranes with bacterial vesicles.](#)

Zhang M, Wang L, Liu J, Pang Y. iScience. 2022 May 30;25(6):104490. doi: 10.1016/j.isci.2022.104490. eCollection 2022 Jun 17. PMID: 35712077

[Single-cell profiling of the antigen-specific response to BNT162b2 SARS-CoV-2 RNA vaccine.](#)

Kramer KJ, Wilfong EM, Voss K, Barone SM, Shiakolas AR, Raju N, Roe CE, Suryadevara N, Walker LM, Wall SC, Paulo A, Schaefer S, Dahunsi D, Westlake CS, Crowe JE Jr, Carnahan RH, Rathmell JC, Bonami RH, Georgiev IS, Irish JM. Nat Commun. 2022 Jun 16;13(1):3466. doi: 10.1038/s41467-022-31142-5. PMID: 35710908

[Reactivation of minimal change disease after Pfizer vaccine against COVID-19.](#)

Marampudi S, Beshai R, Banker G. J Osteopath Med. 2022 Jun 15. doi: 10.1515/jom-2022-0064. Online ahead of print. PMID: 35700437

[Recommendations on qPCR/ddPCR Assay Validation by GCC.](#)

Wissel M, Poirier M, Satterwhite C, Lin J, Islam R, Zimmer J, Khadang A, Zemo J, Lester T, Fjording M, Hays A, Hughes N, Garofolo F, Guilbaud R, Groeber E, Renfrew H, Colletti K, Yu M, Lin J, Fang X, Shah S, Garofolo W, Kar S, Hayes R, Pirro J, Kane C, Luna M, Xu A, Cape S, O'Dell M, Wheller R, Ritzen H, Vance J, Farley E, Matys K, Tabler E, Mylott W, Yuan M, Karnik S, Voelker T, DuBey I, Williard C, Shi J, Yamashita J. Bioanalysis. 2022 Jun 15. doi: 10.4155/bio-2022-0109. Online ahead of print. PMID: 35703321

[Effectiveness of influenza and pneumococcal vaccines on chronic obstructive pulmonary disease exacerbations.](#)

Li Y, Zhang P, An Z, Yue C, Wang Y, Liu Y, Yuan X, Ma Y, Li K, Yin Z, Wang L, Wang H. Respiriology. 2022 Jun 15. doi: 10.1111/resp.14309. Online ahead of print. PMID: 35705329

[Individual-level social capital and COVID-19 vaccine hesitancy in Japan: a cross-sectional study.](#)

Machida M, Kikuchi H, Kojima T, Nakamura I, Saito R, Nakaya T, Hanibuchi T, Takamiya T, Odagiri Y, Fukushima N, Amagasa S, Watanabe H, Inoue S. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 16:1-7. doi: 10.1080/21645515.2022.2086773. Online ahead of print. PMID: 35708308

[Intranasal immunization with a proteosome-adjuvanted SARS-CoV-2 spike protein-based vaccine is immunogenic and efficacious in mice and hamsters.](#)

Stark FC, Akache B, Deschatelets L, Tran A, Stuible M, Durocher Y, McCluskie MJ, Agbayani G, Dudani R, Harrison BA, Renner TM, Makinen SR, Bavananthasivam J, Duque D, Gagne M, Zimmermann J, Zarley CD, Cochrane TR, Handfield M. Sci Rep. 2022 Jun 13;12(1):9772. doi: 10.1038/s41598-022-13819-5. PMID: 35697917

[Rise of the SARS-CoV-2 Variants: can proteomics be the silver bullet?](#)

Acharjee A, Stephen Kingsly J, Kamat M, Kurlawala V, Chakraborty A, Vyas P, Vaishnav R, Srivastava S. Expert Rev Proteomics. 2022 Jun 20:1-16. doi: 10.1080/14789450.2022.2085564. Online ahead of print. PMID: 35655386

[Regional Replacement of SARS-CoV-2 Variant Omicron BA.1 with BA.2 as Observed through Wastewater Surveillance.](#)

Boehm AB, Hughes B, Wolfe MK, White BJ, Duong D, Chan-Herur V. Environ Sci Technol Lett. 2022 Jun 14;9(6):575-580. doi: 10.1021/acs.estlett.2c00266. Epub 2022 May 26. PMID: 35711323

[Vaccine effectiveness of CanSino \(Adv5-nCoV\) COVID-19 vaccine among childcare workers - Mexico, March-December 2021.](#)

Richardson VL, Franco MAC, Márquez AB, Valdez LM, Ceronio LEC, Cruz VC, Gharpure R, Lafond KE, Yau TS, Azziz-Baumgartner E, Ávila MH. Clin Infect Dis. 2022 Jun 19:ciac488. doi: 10.1093/cid/ciac488. Online ahead of print. PMID: 35717650

[COVID-19 vaccine hesitancy: a midwifery survey into attitudes towards the COVID-19 vaccine.](#)

Odejinmi F, Mallick R, Neophytou C, Mondeh K, Hall M, Scrivener C, Tibble K, Turay-Olusile M, Deo N, Oforiwa D, Osayimwen R. BMC Public Health. 2022 Jun 18;22(1):1219. doi: 10.1186/s12889-022-13540-y. PMID: 35717164

[COVID-19 Surveillance in the Biobank at the Colorado Center for Personalized Medicine: Observational Study.](#)

Johnson RK, Marker KM, Mayer D, Shortt J, Kao D, Barnes KC, Lowery JT, Gignoux CR. JMIR Public Health Surveill. 2022 Jun 13;8(6):e37327. doi: 10.2196/37327. PMID: 35486493

[Induction of Broadly Cross-Reactive Antibody Responses to SARS-CoV-2 Variants by S1 Nanoparticle Vaccines.](#)

Sun C, Yuan RY, Xie C, Sun JF, Fang XY, Hu YS, Yu XH, Liu Z, Zeng MS, Kang YF. J Virol. 2022 Jun 14:e0038322. doi: 10.1128/jvi.00383-22. Online ahead of print. PMID: 35699445

[Salivary, serological, and cellular immune response to the CoronaVac vaccine in health care workers with or without previous COVID-19.](#)

Ortega MM, da Silva LT, Candido ÉD, Zheng Y, Tiyo BT, Ferreira AEF, Corrêa-Silva S, Scagion GP, Leal FB, Chalup VN, Valério CA, Schmitz GJH, Ceneviva C, Corá AP, de Almeida A, Durigon EL, Oliveira DBL, Palmeira P, da Silva Duarte AJ, Carneiro-Sampaio M, Oshiro TM. Sci Rep. 2022 Jun 16;12(1):10125. doi: 10.1038/s41598-022-14283-x. PMID: 35710573

[Moderna's COVID 19 patent under the magnifying glass.](#)

Storz U. Recent Pat Biotechnol. 2022 Jun 16. doi: 10.2174/1872208316666220616110516. Online ahead of print. PMID: 35713124

[Testing the Efficacy of Attitudinal Inoculation Videos to Enhance COVID-19 Vaccine Acceptance: Quasi-Experimental Intervention Trial.](#)

Piltch-Loeb R, Su M, Hughes B, Testa M, Goldberg B, Braddock K, Miller-Idriss C, Maturo V, Savoia E. JMIR Public Health Surveill. 2022 Jun 20;8(6):e34615. doi: 10.2196/34615. PMID: 35483050

[Management of suspected and confirmed COVID-19 \(SARS-CoV-2\) vaccine hypersensitivity.](#)

Worm M, Alexiou A, Bauer A, Treudler R, Wurpts G, Dickel H, Buhl T, Müller S, Jung A, Brehler R, Fluhr J, Klimek L, Mülleneisen N, Pfützner W, Raap U, Roeseler S, Schuh S, Timmermann H, Heine G, Wedi B, Brockow K. Allergy. 2022 Jun 20. doi: 10.1111/all.15414. Online ahead of print. PMID: 35722723

[COVID-19 Cases and Hospitalizations Among Medicare Beneficiaries With and Without Disabilities - United States, January 1, 2020-November 20, 2021.](#)

Yuan Y, Thierry JM, Bull-Otterson L, Yeargin-Allsopp M, Clark KEN, Rice C, Ritchey M, Ryerson AB. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2022 Jun 17;71(24):791-796. doi: 10.15585/mmwr.mm7124a3. PMID: 35709015

[Associations between 5-year influenza vaccination and sociodemographic factors and healthcare access among Arkansans.](#)

McElfish PA, Selig JP, Scott AJ, Rowland B, Willis DE, Reece S, CarlLee S, Gurel-Headley M, Shah SK, Macechko MD. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3727-3731. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.031. Epub 2022 May 20. PMID: 35606233

[Cervical Precancers and Cancers Attributed to HPV Types by Race and Ethnicity: Implications for Vaccination, Screening, and Management.](#)

Mix J, Saraiya M, Hallowell BD, Befano B, Cheung LC, Unger ER, Gargano JW, Markowitz LE, Castle PE, Raine-Bennett T, Walker J, Zuna R, Schiffman M, Wentzensen N, Gage JC. J Natl Cancer Inst. 2022 Jun 13;114(6):845-853. doi: 10.1093/jnci/djac034. PMID: 35176161

[Characterizing Anchoring Bias in Vaccine Comparator Selection Due to Health Care Utilization With COVID-19 and Influenza: Observational Cohort Study.](#)

Ostropolets A, Ryan PB, Schuemie MJ, Hripcsak G. JMIR Public Health Surveill. 2022 Jun 17;8(6):e33099. doi: 10.2196/33099. PMID: 35482996

[Physical activity and acute exercise benefit influenza vaccination response: A systematic review with individual participant data meta-analysis.](#)

Bohn-Goldbaum E, Owen KB, Lee VYJ, Booy R, Edwards KM. PLoS One. 2022 Jun 15;17(6):e0268625. doi: 10.1371/journal.pone.0268625. eCollection 2022. PMID: 35704557

[\*Mycobacterium abscessus\*: insights from a bioinformatic perspective.](#)

Sur S, Patra T, Karmakar M, Banerjee A. Crit Rev Microbiol. 2022 Jun 13:1-16. doi: 10.1080/1040841X.2022.2082268. Online ahead of print. PMID: 35696783

[Development of hepatitis triggered by SARS-CoV-2 vaccination in patient with cancer during immunotherapy: a case report.](#)

Lasagna A, Lenti MV, Cassaniti I, Sacchi P. Immunotherapy. 2022 Jun 13:10.2217/imt-2021-0342. doi: 10.2217/imt-2021-0342. Online ahead of print. PMID: 35694999

[Clinical care pathway for the evaluation of patients with suspected VITT after ChAdOx1 nCoV-19 vaccination.](#)

Lee AYY, Al Moosawi M, Peterson EA, McCracken RK, Wong SKW, Nicolson H, Chan V, Smith T, Wong MP, Lee LJ, Griffiths C, Rahal B, Parkin S, Afra K, Ambler K, Chen LYC, Field TS, Lindsay HC, Lavoie M, Li C, Migneault D, Naus M, Piszczek J, Rahmani P, Sreenivasan G, Wan T, Yee A, Zypchen L, Sweet D. Blood Adv. 2022 Jun 14;6(11):3315-3320. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006862. PMID: 35201292

[Do intentions lead to action? Results of a longitudinal study assessing determinants of Tdap vaccine uptake during pregnancy in Quebec, Canada.](#)

Dubé E, Trottier ME, Vivion M, Ouakki M, Brousseau N, Guay M, Laghdar Z, Boucoiran I, Tapiéro B, Quach C. BMC Pregnancy Childbirth. 2022 Jun 13;22(1):477. doi: 10.1186/s12884-022-04809-6. PMID: 35698053

[Defining Clinical and Immunological Predictors of Poor Immune Responses to COVID-19 mRNA Vaccines in Patients with Primary Antibody Deficiency.](#)

Shin JJ, Par-Young J, Unlu S, McNamara A, Park HJ, Shin MS, Gee RJ, Doyle H, Afinogenova Y, Zidan E, Kwah J, Russo A, Mamula M, Hsu FI, Catanzaro J, Racke M, Bucala R, Wilen C, Kang I. J Clin Immunol. 2022 Jun 17. doi: 10.1007/s10875-022-01296-4. Online ahead of print. PMID: 35713752

[Plausibility of Claimed Covid-19 Vaccine Efficacies by Age: A Simulation Study.](#)

Sheldrick KA, Meyerowitz-Katz G, Tucker-Kellogg G. Am J Ther. 2022 Jun 20. doi: 10.1097/MJT.0000000000001528. Online ahead of print. PMID: 35723559

[Optimization of a protocol for the evaluation of antibody responses to human papillomavirus \(HPV\) vaccination in low-resource settings.](#)

Donkoh ET, Dassah ET, Owusu-Dabo E. BMC Womens Health. 2022 Jun 16;22(1):234. doi: 10.1186/s12905-022-01821-y. PMID: 35710373

[Assessing COVID-19 testing strategies in K-12 schools in underserved populations: study protocol for a cluster-randomized trial.](#)

Hayes S, Malone S, Bonty B, Mueller N, Reyes SM, Reyes SA, Evans C, Wilcher-Roberts M, Watterson T, Akuse S, Shelley J, Yuan G, Lackey I, Prater J, Montgomery B, Williams C, Butler-Barnes ST, Caburnay C, Dougherty NL, Liu J, Lai A, Neidich J, Fritz S, Newland JG. BMC Public Health. 2022 Jun 13;22(1):1177. doi: 10.1186/s12889-022-13577-z. PMID: 35698094

[Phase 1/2 Randomized Study of the Immunogenicity, Safety, and Tolerability of a Respiratory Syncytial Virus Prefusion F Vaccine in Adults With Concomitant Inactivated Influenza Vaccine.](#)

Falsey AR, Walsh EE, Scott DA, Gurtman A, Zareba A, Jansen KU, Gruber WC, Dormitzer PR, Swanson KA, Jiang Q, Gomme E, Cooper D, Schmoele-Thoma B. J Infect Dis. 2022 Jun 15;225(12):2056-2066. doi: 10.1093/infdis/jiab611. PMID: 34931667

#### [ER-Targeting PDT Converts Tumors into In Situ Therapeutic Tumor Vaccines.](#)

Liu X, Liu Y, Li X, Huang J, Guo X, Zhang J, Luo Z, Shi Y, Jiang M, Qin B, Du Y, Luo L, You J. ACS Nano. 2022 Jun 17. doi: 10.1021/acsnano.2c01669. Online ahead of print. PMID: 35713245

#### [Myeloid cell tropism enables MHC-E-restricted CD8<sup>+</sup> T cell priming and vaccine efficacy by the RhCMV/SIV vaccine.](#)

Hansen SG, Hancock MH, Malouli D, Marshall EE, Hughes CM, Randall KT, Morrow D, Ford JC, Gilbride RM, Selseth AN, Trethewy RE, Bishop LM, Oswald K, Shoemaker R, Berkemeier B, Bosche WJ, Hull M, Silipino L, Nekorchuk M, Busman-Sahay K, Estes JD, Axthelm MK, Smedley J, Shao D, Edlefsen PT, Lifson JD, Früh K, Nelson JA, Picker LJ. Sci Immunol. 2022 Jun 24;7(72):eabn9301. doi: 10.1126/sciimmunol.abn9301. Epub 2022 Jun 17. PMID: 35714200

#### [Hesitancy of COVID-19 vaccines: Rapid systematic review of the measurement, predictors, and preventive strategies.](#)

Anakpo G, Mishi S. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2074716. doi: 10.1080/21645515.2022.2074716. Online ahead of print. PMID: 35714274

#### [Genetic Characterization of Novel Oral Polio Vaccine Type 2 Viruses During Initial Use Phase Under Emergency Use Listing - Worldwide, March-October 2021.](#)

Martin J, Burns CC, Jorba J, Shulman LM, Macadam A, Klapsa D, Majumdar M, Bullows J, Frolov A, Mate R, Bujaki E, Castro CJ, Bullard K, Konz J, Hawes K, Gauld J, Blake IM, Mercer LD, Kurji F, Voorman A, Diop OM, Oberste MS, Modlin J, Macklin G, Eisenhower M, Bandyopadhyay AS, Zipursky S. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2022 Jun 17;71(24):786-790. doi: 10.15585/mmwr.mm7124a2. PMID: 35709073

#### ["No Regrets" Purchasing in a pandemic: making the most of advance purchase agreements.](#)

Thornton I, Wilson P, Gandhi G. Global Health. 2022 Jun 17;18(1):62. doi: 10.1186/s12992-022-00851-3. PMID: 35715814

#### [Maternal RSV Vaccine Could Protect Infants, Interim Analysis Suggests.](#)

Larkin HD. JAMA. 2022 Jun 14;327(22):2182. doi: 10.1001/jama.2022.9127. PMID: 35699722

#### [Cell membrane-coated nanoparticles for the treatment of bacterial infection.](#)

Ma J, Jiang L, Liu G. Wiley Interdiscip Rev Nanomed Nanobiotechnol. 2022 Jun 20:e1825. doi: 10.1002/wnan.1825. Online ahead of print. PMID: 35725897

#### [Immunotherapeutic effects of recombinant colorectal cancer antigen produced in tomato fruits.](#)

Park SH, Ji KY, Park SY, Kim HM, Ma SH, Do JH, Kang H, Kang HS, Oh DB, Shim JS, Joung YH. Sci Rep. 2022 Jun 13;12(1):9723. doi: 10.1038/s41598-022-13839-1. PMID: 35697846

#### [Immune response to vaccination against SARS-CoV-2 in hematopoietic stem cell transplantation and CAR T-cell therapy recipients.](#)

Wu X, Wang L, Shen L, He L, Tang K. J Hematol Oncol. 2022 Jun 16;15(1):81. doi: 10.1186/s13045-022-01300-9. PMID: 35710431

[The development trend of influenza in China from 2010 to 2019.](#)

Zhou N, Dai H, Zha W, Lv Y. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2071558. doi: 10.1080/21645515.2022.2071558. Online ahead of print. PMID: 35714270

[NEAT1: Culprit lncRNA linking PIG-C, MSLN, and CD80 in triple-negative breast cancer.](#)

Hussein NH, Eissa RA, de Bruyn M, El Tayebi HM. Life Sci. 2022 Jun 15;299:120523. doi: 10.1016/j.lfs.2022.120523. Epub 2022 Apr 2. PMID: 35378140

["I Don't Trust It": Use of a Routine OSCE to Identify Core Communication Skills Required for Counseling a Vaccine-Hesitant Patient.](#)

Wilhite JA, Zabar S, Gillespie C, Hauck K, Horlick M, Greene RE, Hanley K, Adams J. J Gen Intern Med. 2022 Jun 16. doi: 10.1007/s11606-022-07495-4. Online ahead of print. PMID: 35710665

[Change in covid-19 risk over time following vaccination with CoronaVac: test negative case-control study.](#)

Hitchings MDT, Ranzani OT, Lind ML, Dorion M, D'Agostini TL, de Paula RC, de Paula OFP, de Moura Villela EF, Scaramuzzini Torres MS, de Oliveira SB, Schulz W, Almiron M, Said R, de Oliveira RD, Vieira da Silva P, de Araújo WN, Gorinchteyn JC, Dean NE, Andrews JR, Cummings DAT, Ko AI, Croda J. BMJ. 2022 Jun 13;377:e070102. doi: 10.1136/bmj-2022-070102. PMID: 35697361

[Validation of Fourier Transform Infrared Spectroscopy for Serotyping of Streptococcus pneumoniae.](#)

Passaris I, Mauder N, Kostrzewa M, Burckhardt I, Zimmermann S, van Sorge NM, Slotved HC, Desmet S, Ceysens PJ. J Clin Microbiol. 2022 Jun 14:e0032522. doi: 10.1128/jcm.00325-22. Online ahead of print. PMID: 35699436

[Impact Of The Vaccination Against Covid-19 On Frontline Health Workers.](#)

Magri MMC, Uip DE, Rodrigues FK, Lima ER, da Veiga GL, Alves BDCA, Gascón T, Gaiatto ACM, Bibó TA, de Godoy Moreira E Costa N, Affonso Fonseca FL. Curr Drug Saf. 2022 Jun 20. doi: 10.2174/1574886317666220620120444. Online ahead of print. PMID: 35726430

[Pre-existing antibody levels negatively correlate with antibody titers after a single dose of BBV152 vaccination.](#)

Das S, Singh J, Shaman H, Singh B, Anantharaj A, Sharanabasava P, Pandey R, Lodha R, Pandey AK, Medigeshi GR. Nat Commun. 2022 Jun 15;13(1):3451. doi: 10.1038/s41467-022-31170-1. PMID: 35705548

[COVID-19 and liver disease.](#)

Dufour JF, Marjot T, Becchetti C, Tilg H. Gut. 2022 Jun 14:gutjnl-2021-326792. doi: 10.1136/gutjnl-2021-326792. Online ahead of print. PMID: 35701093

[A taRNA vaccine candidate induces a specific immune response that protects mice against Chikungunya virus infections.](#)

Schmidt C, Haefner E, Gerbeth J, Beissert T, Sahin U, Perkovic M, Schnierle BS. Mol Ther Nucleic Acids. 2022 May 2;28:743-754. doi: 10.1016/j.omtn.2022.04.036. eCollection 2022 Jun 14. PMID: 35664702

[Evaluating the attitudes and behavior of Hong Kong medical students toward receiving the COVID-19 vaccine.](#)

Ngai NTY, Yip CCH, Khoo JR, Sridhar S. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 13:2074761. doi: 10.1080/21645515.2022.2074761. Online ahead of print. PMID: 35695737

[Safety of 4-valent human papillomavirus vaccine in males: a large observational post-marketing study.](#)  
Amend KL, Turnbull B, Zhou L, Marks MA, Velicer C, Saddier P, Seeger JD. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2073750. doi: 10.1080/21645515.2022.2073750. Online ahead of print. PMID: 35714277

[Vaccine Adverse Event Mining of Twitter Conversations: 2-Phase Classification Study.](#)  
Khademi Habibabadi S, Delir Haghighi P, Burstein F, Buttery J. JMIR Med Inform. 2022 Jun 16;10(6):e34305. doi: 10.2196/34305. PMID: 35708760

[Evaluation of foot and mouth disease \(FMD\) vaccine using registered surveillance data.](#)  
Emami SJ, Bahonar AR, Mehrabadi MHF, Lotfollazadeh S, Amiri K, Abdollahi D. Trop Anim Health Prod. 2022 Jun 20;54(4):215. doi: 10.1007/s11250-022-03204-9. PMID: 35723776

[In silico design of a TLR4-mediating multiepitope chimeric vaccine against amyotrophic lateral sclerosis via advanced immunoinformatics.](#)  
Saleki K, Mohamadi MH, Banazadeh M, Alijanizadeh P, Javanmehr N, Pourahmad R, Nouri HR. J Leukoc Biol. 2022 Jun 16. doi: 10.1002/JLB.6MA0721-376RR. Online ahead of print. PMID: 35707959

[MOLECULAR ASPECTS OF OMICRON, VACCINE DEVELOPMENT AND RECOMBINANT STRAIN XE: A REVIEW.](#)  
Akash K, Sharma A, Kumar D, Singh SK, Gupta G, Chellappan DK, Dua K, Nagraik R. J Med Virol. 2022 Jun 15. doi: 10.1002/jmv.27936. Online ahead of print. PMID: 35705439

[Characterization of B cell receptor H-CDR3 repertoire of spleen in PRV-infected mice.](#)  
Deng L, Yang F, Xu Z, Li F, Zhao J, Deng H, Jian Z, Lai S, Sun X, Zhu L. BMC Vet Res. 2022 Jun 17;18(1):228. doi: 10.1186/s12917-022-03340-2. PMID: 35715782

[Biodegradable Imiquimod-Loaded Mesoporous Organosilica as a Nanocarrier and Adjuvant for Enhanced and Prolonged Immunity against Foot-and-Mouth Disease Virus in Mice.](#)  
Yin W, Xuan D, Wang H, Zhou M, Deng B, Ma F, Lu Y, Zhang J. ACS Appl Bio Mater. 2022 Jun 20;5(6):3095-3106. doi: 10.1021/acsabm.2c00382. Epub 2022 Jun 9. PMID: 35679606

[HIV Digital Vaccine Strategy: Proposal for Applying Blockchain in Preventing the Spread of HIV.](#)  
Liu J. JMIR Res Protoc. 2022 Jun 13;11(6):e37133. doi: 10.2196/37133. PMID: 35700007

[Development of an efficient veterinary rabies vaccine production process in the avian suspension cell line AGE1.CR.pIX.](#)  
Trabelsi K, Zakour MB, Jordan I, Sandig V, Rourou S, Kallel H. BMC Biotechnol. 2022 Jun 17;22(1):17. doi: 10.1186/s12896-022-00747-5. PMID: 35715843

[Superficial thrombophlebitis in ipsilateral breast after COVID-19 vaccination.](#)  
Aran S, Kayder OO, Chopra T, Abujudeh H. Radiol Case Rep. 2022 Jun 13;17(8):2883-2887. doi: 10.1016/j.radcr.2022.05.018. eCollection 2022 Aug. PMID: 35711742

[Covid-19 \*\*Vaccine\*\* Acceptance and Determinant Factors among General Public in East Africa: A Systematic Review and Meta-Analysis.](#)

Alemayehu A, Demissie A, Yusuf M, Gemechu Lencha A, Oljira L. Health Serv Res Manag Epidemiol. 2022 Jun 13;9:23333928221106269. doi: 10.1177/23333928221106269. eCollection 2022 Jan-Dec. PMID: 35720257

[Favorable \*\*vaccine\*\*-induced SARS-CoV-2-specific T cell response profile in patients undergoing immune-modifying therapies.](#)

Qui M, Le Bert N, Chan WPW, Tan M, Hang SK, Hariharaputran S, Sim JXY, Low JGH, Ng W, Wan WY, Ang TL, Bertolotti A, Salazar E. J Clin Invest. 2022 Jun 15;132(12):e159500. doi: 10.1172/JCI159500. PMID: 35536644

[Clinical evaluation of the Diagnostic Analyzer for Selective Hybridization \(DASH\): A point-of-care PCR test for rapid detection of SARS-CoV-2 infection.](#)

Achenbach CJ, Caputo M, Hawkins C, Balmert LC, Qi C, Odorisio J, Dembele E, Jackson A, Abbas H, Frediani JK, Levy JM, Rebolledo PA, Kempker RR, Esper AM, Lam WA, Martin GS, Murphy RL. PLoS One. 2022 Jun 16;17(6):e0270060. doi: 10.1371/journal.pone.0270060. eCollection 2022. PMID: 35709204

[Jabbing together? The complementarity between social capital, formal public health rules, and COVID-19 \*\*vaccine\*\* rates in the United States.](#)

Carson B, Isaacs J, Carilli T. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3781-3787. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.027. Epub 2022 May 19. PMID: 35610104

[Testing a global null hypothesis using ensemble machine learning methods.](#)

Han S, Fong Y, Huang Y. Stat Med. 2022 Jun 15;41(13):2417-2426. doi: 10.1002/sim.9362. Epub 2022 Mar 7. PMID: 35253259

[Travel vaccines are strongly associated to reduced mortality in prostate cancer patients - a real effect or residual confounding?](#)

Möller A, Schwamborn K, Spillmann A, Hoogstraate J, Szulkin R, Akre O, Egevad L, Clements M, Aly M. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3797-3801. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.028. Epub 2022 May 21. PMID: 35610103

[Lessons from Acquired Natural Immunity and Clinical Trials to Inform Next-Generation Human Cytomegalovirus \*\*Vaccine\*\* Development.](#)

Hu X, Wang HY, Otero CE, Jenks JA, Permar SR. Annu Rev Virol. 2022 Jun 15. doi: 10.1146/annurev-virology-100220-010653. Online ahead of print. PMID: 35704747

[BA.2.12.1, BA.4 and BA.5 escape antibodies elicited by Omicron infection.](#)

Cao Y, Yisimayi A, Jian F, Song W, Xiao T, Wang L, Du S, Wang J, Li Q, Chen X, Yu Y, Wang P, Zhang Z, Liu P, An R, Hao X, Wang Y, Wang J, Feng R, Sun H, Zhao L, Zhang W, Zhao D, Zheng J, Yu L, Li C, Zhang N, Wang R, Niu X, Yang S, Song X, Chai Y, Hu Y, Shi Y, Zheng L, Li Z, Gu Q, Shao F, Huang W, Jin R, Shen Z, Wang Y, Wang X, Xiao J, Xie XS. Nature. 2022 Jun 17. doi: 10.1038/s41586-022-04980-y. Online ahead of print. PMID: 35714668

[Antibodies to combat viral infections: development strategies and progress.](#)

Pantaleo G, Correia B, Fenwick C, Joo VS, Perez L. Nat Rev Drug Discov. 2022 Jun 20. doi: 10.1038/s41573-022-00495-3. Online ahead of print. PMID: 35725925

[Coping with COVID-19: Survey data assessing psychological distress to COVID-19 and vaccine hesitancy with measures of Theory of Planned Behavior, mindfulness, compassion, cultural orientation, and pandemic fatigue.](#)

Mueller EA, Suvanbenjakule P, Lim SCX, O'Brien WH, Chavanovanich J, Jarukasemthawee S, Pisitsungkagarn K, Suavansri P. Data Brief. 2022 Jun 14:108390. doi: 10.1016/j.dib.2022.108390. Online ahead of print. PMID: 35721375

[Attitude and Acceptance of COVID-19 Vaccine in Parents and Adolescents: A Nationwide Survey.](#)

Lee H, Choe YJ, Kim S, Cho HK, Choi EH, Lee J, Bae H, Choi SR, You M. J Adolesc Health. 2022 Jun 16:S1054-139X(22)00466-9. doi: 10.1016/j.jadohealth.2022.05.018. Online ahead of print. PMID: 35718652

[Mass cytometry detects H3.3K27M-specific vaccine responses in diffuse midline glioma.](#)

Mueller S, Taitt JM, Villanueva-Meyer JE, Bonner ER, Nejo T, Lulla RR, Goldman S, Banerjee A, Chi SN, Whipple NS, Crawford JR, Gauvain K, Nazemi KJ, Watchmaker PB, Almeida ND, Okada K, Salazar AM, Gilbert RD, Nazarian J, Molinaro AM, Butterfield LH, Prados MD, Okada H. J Clin Invest. 2022 Jun 15;132(12):e162283. doi: 10.1172/JCI162283. PMID: 35703183

[Estimating the global demand curve for a leishmaniasis vaccine: A generalisable approach based on global burden of disease estimates.](#)

Mohan S, Revill P, Malvolti S, Malhame M, Sculpher M, Kaye PM. PLoS Negl Trop Dis. 2022 Jun 13;16(6):e0010471. doi: 10.1371/journal.pntd.0010471. Online ahead of print. PMID: 35696433

[SARS-CoV-2 the ASIA virus \(autoimmune/autoinflammatory syndrome induced by adjuvants\), the risk of infertility and vaccine hesitancy.](#)

Ameratunga R. Expert Rev Vaccines. 2022 Jun 13. doi: 10.1080/14760584.2022.2089120. Online ahead of print. PMID: 35695410

[Population immunity to pre-Omicron and Omicron SARS-CoV-2 variants in US states and counties through December 1, 2021.](#)

Klaassen F, Chitwood MH, Cohen T, Pitzer VE, Russi M, Swartwood NA, Salomon JA, Menzies NA. Clin Infect Dis. 2022 Jun 20:ciac438. doi: 10.1093/cid/ciac438. Online ahead of print. PMID: 35717642

[Phase I/II Multicenter Trial of a Novel Therapeutic Cancer Vaccine, HepaVac-101, for Hepatocellular Carcinoma.](#)

Löffler MW, Gori S, Izzo F, Mayer-Mokler A, Ascierto PA, Königsrainer A, Ma YT, Sangro B, Francque S, Vonghia L, Inno A, Avallone A, Ludwig J, Alcoba DD, Flohr C, Aslan K, Mendrzyk R, Schuster H, Borrelli M, Valmori D, Chaumette T, Heidenreich R, Gouttefangeas C, Forlani G, Tagliamonte M, Fusco C, Penta R, Iñarrairaegui M, Gnad-Vogt U, Reinhardt C, Weinschenk T, Accolla RS, Singh-Jasuja H, Rammensee HG, Buonaguro L. Clin Cancer Res. 2022 Jun 13;28(12):2555-2566. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-21-4424. PMID: 35421231

[Controlled Human Malaria Infection Studies in Africa-Past, Present, and Future.](#)

Kibwana E, Kapulu M, Bejon P. Curr Top Microbiol Immunol. 2022 Jun 16. doi: 10.1007/82\_2022\_256. Online ahead of print. PMID: 35704094

[Phase 1/2 clinical trial of COVID-19 vaccine in Japanese participants: A report of interim findings.](#)

Iwata S, Sonoyama T, Kamitani A, Shibata R, Homma T, Omoto S, Igarashi K, Ariyasu M. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3721-3726. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.04.054. Epub 2022 May 13. PMID: 35606235

[Safety and immunogenicity of a quadrivalent, inactivated, split-virion influenza vaccine \(IIV4-W\) in healthy people aged 3-60 years: a phase III randomized clinical noninferiority trial.](#)

Huang X, Fan T, Li L, Nian X, Zhang J, Gao X, Zhao W, Chen W, Zhang Z, Yao Z, Han X, Shi J, Wang Y, Bian H, Shi N, Li X, Duan K, Li G, Yang X. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2079924. doi: 10.1080/21645515.2022.2079924. Online ahead of print. PMID: 35714276

[Sex and educational attainment differences in HPV knowledge and vaccination awareness among unvaccinated-sexually active adults in Puerto Rico.](#)

Castañeda-Avila MA, Oramas Sepúlveda CJ, Pérez CM, Ramos-Cartagena JM, Acosta Pagán K, Pérez-Santiago J, Godoy-Vitorino F, Ortiz AP. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 13:2077065. doi: 10.1080/21645515.2022.2077065. Online ahead of print. PMID: 35695750

[Rapid detection of viruses: Based on silver nanoparticles modified with bromine ions and acetonitrile.](#)

Zhang Z, Li D, Wang X, Wang Y, Lin J, Jiang S, Wu Z, He Y, Gao X, Zhu Z, Xiao Y, Qu Z, Li Y. Chem Eng J. 2022 Jun 15;438:135589. doi: 10.1016/j.cej.2022.135589. Epub 2022 Mar 3. PMID: 35261557

[Safety of tetanus, diphtheria, acellular pertussis \(Tdap\) vaccination during pregnancy.](#)

Tseng HF, Sy LS, Ackerson BK, Lee GS, Luo Y, Florea A, Becerra-Culqui T, Tartof SY, Tian Y, Taylor C, Campora L, Ceregido MA, Kuznetsova A, Poirrier JE, Rosillon D, Valdes L, Cheuvart B, Mesaros N, Meyer N, Guignard A, Qian L. Vaccine. 2022 Jun 15:S0264-410X(22)00756-3. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.009. Online ahead of print. PMID: 35717267

[Predictors of Covid-19 Vaccination Response after in-vivo T-cell depleted Stem Cell Transplantation.](#)

Chaekal OK, Gomez-Arteaga A, Chen Z, Soave R, Shore T, Mayer S, Phillips A, Hsu JM, Drelick A, Kodiyanplakkal RPL, Plate M, Satlin MJ, van Besien K. Transplant Cell Ther. 2022 Jun 18:S2666-6367(22)01401-4. doi: 10.1016/j.jtct.2022.06.012. Online ahead of print. PMID: 35724850

[Safety and Efficacy of COVID-19 Vaccines in Children and Adolescents: a Systematic Review of Randomized Controlled Trials.](#)

Tian F, Yang R. J Med Virol. 2022 Jun 15. doi: 10.1002/jmv.27940. Online ahead of print. PMID: 35705969

[Safety, reactogenicity, and immunogenicity of a 2-dose Ebola vaccine regimen of Ad26.ZEBOV followed by MVA-BN-Filo in healthy adult pregnant women: study protocol for a phase 3 open-label randomized controlled trial.](#)

Karita E, Nyombayire J, Ingabire R, Mazzei A, Sharkey T, Mukamuyango J, Allen S, Tichacek A, Parker R, Priddy F, Sayinzoga F, Nsanzimana S, Robinson C, Katwere M, Anumendem D, Leyssen M, Schaefer M, Wall KM. Trials. 2022 Jun 20;23(1):513. doi: 10.1186/s13063-022-06360-3. PMID: 35725488

[Association of Prior BNT162b2 COVID-19 Vaccination With Symptomatic SARS-CoV-2 Infection in Children and Adolescents During Omicron Predominance.](#)

Fleming-Dutra KE, Britton A, Shang N, Derado G, Link-Gelles R, Accorsi EK, Smith ZR, Miller J, Verani JR, Schrag SJ. JAMA. 2022 Jun 14;327(22):2210-2219. doi: 10.1001/jama.2022.7493. PMID: 35560036

[A novel flow cytometry procoagulant assay for diagnosis of \*\*vaccine\*\*-induced immune thrombotic thrombocytopenia.](#)

Lee CSM, Liang HPH, Connor DE, Dey A, Tohidi-Esfahani I, Campbell H, Whittaker S, Capraro D, Favaloro EJ, Donikian D, Kondo M, Hicks SM, Choi PY, Gardiner EE, Clarke LJ, Tran H, Passam FH, Brighton TA, Chen VM. Blood Adv. 2022 Jun 14;6(11):3494-3506. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006698. PMID: 35359002

[Assessment of acceptability of the COVID-19 \*\*vaccine\*\* based on the health belief model among Malaysians-A qualitative approach.](#)

Rani MDM, Mohamed NA, Solehan HM, Ithnin M, Ariffien AR, Isahak I. PLoS One. 2022 Jun 14;17(6):e0269059. doi: 10.1371/journal.pone.0269059. eCollection 2022. PMID: 35700197

[Genetic diversity of Plasmodium vivax reticulocyte binding protein 2b in global parasite populations.](#)

Zhang X, Wei H, Zhang Y, Zhao Y, Wang L, Hu Y, Nguiragool W, Sattabongkot J, Adams J, Cui L, Cao Y, Wang Q. Parasit Vectors. 2022 Jun 13;15(1):205. doi: 10.1186/s13071-022-05296-6. PMID: 35698238

[A Potent Micron Neoantigen Tumor \*\*Vaccine\*\* GP-Neoantigen Induces Robust Antitumor Activity in Multiple Tumor Models.](#)

Jing Z, Wang S, Xu K, Tang Q, Li W, Zheng W, Shi H, Su K, Liu Y, Hong Z. Adv Sci (Weinh). 2022 Jun 16:e2201496. doi: 10.1002/advs.202201496. Online ahead of print. PMID: 35712770

[A phase II clinical trial of neoadjuvant sasanlimab and stereotactic body radiation therapy as an \*in situ\* \*\*vaccine\*\* for cisplatin-ineligible MIBC: the RAD \*\*VACCINE\*\* MIBC trial.](#)

Satkunasivam R, Lim K, Teh BS, Guzman J, Zhang J, Farach A, Chen SH, Wallis CJ, Efstathiou E, Esnaola NF, Sonpavde GP. Future Oncol. 2022 Jun 15. doi: 10.2217/fon-2022-0380. Online ahead of print. PMID: 35703113

[Acute encephalitis after COVID-19 vaccination: A case report and literature review.](#)

Gao JJ, Tseng HP, Lin CL, Hsu RF, Lee MH, Liu CH. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 14:2082206. doi: 10.1080/21645515.2022.2082206. Online ahead of print. PMID: 35700455

[Vaccination after SARS-CoV-2 infection increased antibody avidity against the Omicron variant compared to vaccination alone.](#)

LeMaster C, Geanes ES, Fraley ER, Selvarangan R, Bradley T. J Infect Dis. 2022 Jun 18:jia247. doi: 10.1093/infdis/jia247. Online ahead of print. PMID: 35714328

[Exosomes as Targeted Delivery Drug System: Advances in Exosome Loading, Surface Functionalization and Potential for Clinical Application.](#)

Guo ZY, Tang Y, Cheng YC. Curr Drug Deliv. 2022 Jun 13. doi: 10.2174/1567201819666220613150814. Online ahead of print. PMID: 35702803

[Spatial analysis of vaccine coverage on the first year of life in the northeast of Brazil.](#)

Cunha NSP, Fahrat SCL, de Olinda RA, Braga ALF, Barbieri CLA, de Aguiar Pontes Pamplona Y, Martins LC. BMC Public Health. 2022 Jun 16;22(1):1204. doi: 10.1186/s12889-022-13589-9. PMID: 35710366

[Analysis of mRNA vaccination-elicited RBD-specific memory B cells reveals strong but incomplete immune escape of the SARS-CoV-2 Omicron variant.](#)

Sokal A, Broketa M, Barba-Spaeth G, Meola A, Fernández I, Fourati S, Azzaoui I, de La Selle A, Vandenberghe A, Roeser A, Bouvier-Alias M, Crickx E, Languille L, Michel M, Godeau B, Gallien S, Melica G, Nguyen Y, Zarrouk V, Canoui-Poitrine F, Noizat-Pirenne F, Megret J, Pawlotsky JM, Fillatreau S, Simon-Lorière E, Weill JC, Reynaud CA, Rey FA, Bruhns P, Chappert P, Mahévas M. Immunity. 2022 Jun 14;55(6):1096-1104.e4. doi: 10.1016/j.immuni.2022.04.002. Epub 2022 Apr 7. PMID: 35483354

[Cost-effectiveness of COVID-19 vaccination in low- and middle-income countries.](#)

Siedner MJ, Alba C, Fitzmaurice KP, Gilbert RF, Scott JA, Shebl FM, Ciaranello A, Reddy KP, Freedberg KA. J Infect Dis. 2022 Jun 13;jiac243. doi: 10.1093/infdis/jiac243. Online ahead of print. PMID: 35696544

[AVPCancerFree: Impact of a digital behavior change intervention on parental HPV vaccine -related perceptions and behaviors.](#)

Shegog R, Savas LS, Healy CM, Frost EL, Coan SP, Gabay EK, Preston SM, Spinner SW, Wilbur M, Becker E, Teague T, Vernon SW. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 14:2087430. doi: 10.1080/21645515.2022.2087430. Online ahead of print. PMID: 35699953

[Maternal Postnatal Depression and Completion of Infant Immunizations: A UK Cohort Study of 196,329 Mother-Infant Pairs, 2006-2015.](#)

Smith HC, Saxena S, Petersen I. J Clin Psychiatry. 2022 Jun 13;83(4):20m13575. doi: 10.4088/JCP.20m13575. PMID: 35704709

[Rubella antibodies in vertically and horizontally HIV-infected young adults vaccinated early in life and response to a booster dose in those with seronegative results.](#)

Araujo BC, Simakawa R, Munhoz LG, Carmo FB, de Menezes Succi RC, de Moraes-Pinto MI. Vaccine. 2022 Jun 15:S0264-410X(22)00774-5. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.025. Online ahead of print. PMID: 35717264

[Active kisspeptin DNA vaccines oral immunization disrupt mRNA hormone receptors expression in ram lambs.](#)

Tesema B, Liu GQ, Jiang XP. Anim Biotechnol. 2022 Jun 17:1-10. doi: 10.1080/10495398.2022.2087665. Online ahead of print. PMID: 35714982

[Antibody response to a new member of the DBL family \(EBP2\) after a brief Plasmodium vivax exposure.](#)

Lima BAS, Fernandes GM, Torres LM, Pires CV, Alves JRS, Moreira-Nascimento SL, Nascimento MFA, Afonso SL, Costa HL, Cerávolo IP, Sousa TN, Soares IS, Ntunmgia FB, Adams JH, Carvalho LH, Kano FS. PLoS Negl Trop Dis. 2022 Jun 17;16(6):e0010493. doi: 10.1371/journal.pntd.0010493. eCollection 2022 Jun. PMID: 35714097

[Vaccine-associated attenuation of subjective severity among outpatients with influenza.](#)

Chung JR, Kim SS, Flannery B, Smith ME, Dunnigan K, Raiyani C, Murthy K, Gaglani M, Jackson ML, Jackson LA, Bear T, Moehling Geffel K, Nowalk MP, Zimmerman RK, Martin ET, Lamerato L, McLean HQ,

King JP, Belongia EA, Thompson MG, Patel M. Vaccine. 2022 Jun 14:S0264-410X(22)00767-8. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.019. Online ahead of print. PMID: 35710506

[In silico multi-epitope Bunyomwera virus vaccine to target virus nucleocapsid N protein.](#)

Nelluri KDD, Ammulu MA, Durga ML, Sravani M, Kumar VP, Poda S. J Genet Eng Biotechnol. 2022 Jun 20;20(1):89. doi: 10.1186/s43141-022-00355-y. PMID: 35723807

[Vaccines based on the replication-deficient simian adenoviral vector ChAdOx1: Standardized template with key considerations for a risk/benefit assessment.](#)

Folegatti PM, Jenkin D, Morris S, Gilbert S, Kim D, Robertson JS, Smith ER, Martin E, Gurwith M, Chen RT; Benefit-Risk Assessment of VAccines by TechnOLogy Working Group BRAVATO, ex-V3SWG). Vaccine. 2022 Jun 14:S0264-410X(22)00755-1. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.008. Online ahead of print. PMID: 35715352

[A qualitative study of parental associations and beliefs regarding the HPV vaccination for Dutch boys.](#)

Venderbos JR, Eilers R, de Vries H, van Zoonen K. BMC Public Health. 2022 Jun 14;22(1):1188. doi: 10.1186/s12889-022-13605-y. PMID: 35701791

[Covid-19 vaccination BNT162b2 temporarily impairs semen concentration and total motile count among semen donors.](#)

Gat I, Kedem A, Dviri M, Umanski A, Levi M, Hourvitz A, Baum M. Andrology. 2022 Jun 17. doi: 10.1111/andr.13209. Online ahead of print. PMID: 35713410

[Effects of social restrictions on people with dementia and carers during the pre-vaccine phase of the COVID-19 pandemic: Experiences of IDEAL cohort participants.](#)

Pentecost C, Collins R, Stapley S, Victor C, Quinn C, Hillman A, Litherland R, Allan L, Clare L. Health Soc Care Community. 2022 Jun 13. doi: 10.1111/hsc.13863. Online ahead of print. PMID: 35695217

[Multiple attacks of transient monocular visual loss in a previously healthy man: a possible complication after COVID-19 vaccination?](#)

Cunha LP, Atalla Â, de Melo Costa-Neto J, Costa-Cunha LVF, Preti RC, Zacharias LC, Monteiro MLR. Int J Retina Vitreous. 2022 Jun 20;8(1):43. doi: 10.1186/s40942-022-00393-1. PMID: 35725633

[Adenovirus vector-based vaccines as forefront approaches in fighting the battle against flaviviruses.](#)

Shoushtari M, Roohvand F, Salehi-Vaziri M, Arashkia A, Bakhshi H, Azadmanesh K. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2079323. doi: 10.1080/21645515.2022.2079323. Online ahead of print. PMID: 35714271

[COVID-19 vaccine hesitancy in Denmark and Russia: A qualitative inquiry into the underlying mechanisms.](#)

Schneider-Kamp A. SSM Qual Res Health. 2022 Jun 13:100116. doi: 10.1016/j.ssmqr.2022.100116. Online ahead of print. PMID: 35721031

[Tumour burden and antigen-specific T cell magnitude represent major parameters for clinical response to cancer vaccine and TCR-engineered T cell therapy.](#)

Mallet M, Boulos RE, Alcazer V, Bonaventura P, Estornes Y, Chuvain N, Depil S. Eur J Cancer. 2022 Jun 14;171:96-105. doi: 10.1016/j.ejca.2022.05.008. Online ahead of print. PMID: 35714452

[Intranasal inoculation of an MVA-based vaccine induces IgA and protects the respiratory tract of hACE2 mice from SARS-CoV-2 infection.](#)

Americo JL, Cotter CA, Earl PL, Liu R, Moss B. Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Jun 14;119(24):e2202069119. doi: 10.1073/pnas.2202069119. Epub 2022 Jun 9. PMID: 35679343

[Immunogenicity of COVID-19 Vaccination in Patients With End-Stage Renal Disease Undergoing Maintenance Hemodialysis: The Efficacy of a Mix-and-Match Strategy.](#)

Park JS, Minn D, Hong S, Jeong S, Kim S, Lee CH, Kim B. J Korean Med Sci. 2022 Jun 13;37(23):e180. doi: 10.3346/jkms.2022.37.e180. PMID: 35698835

[Antibody binding and ACE2 binding inhibition is significantly reduced for both the BA1 and BA2 omicron variants.](#)

Junker D, Becker M, Wagner TR, Kaiser PD, Maier S, Grimm TM, Griesbaum J, Marsall P, Gruber J, Traenkle B, Heinzel C, Pinilla YT, Held J, Fendel R, Kreidenweiss A, Nelde A, Maringer Y, Schroeder S, Walz JS, Althaus K, Uzun G, Mikus M, Bakchoul T, Schenke-Layland K, Bunk S, Haeberle H, Göpel S, Bitzer M, Renk H, Remppis J, Engel C, Franz AR, Harries M, Kessel B, Lange B, Strengert M, Krause G, Zeck A, Rothbauer U, Dulovic A, Schneiderhan-Marra N. Clin Infect Dis. 2022 Jun 19:ciac498. doi: 10.1093/cid/ciac498. Online ahead of print. PMID: 35717657

[Determinants of COVID-19 vaccine acceptance among adults with diabetes and in the general population in Israel: A cross-sectional study.](#)

Kolobov T, Djuraev S, Promislow S, Tamir O. Diabetes Res Clin Pract. 2022 Jun 14:109959. doi: 10.1016/j.diabres.2022.109959. Online ahead of print. PMID: 35714724

[Diabetes and COVID-19: Short- and long-term consequences.](#)

Steenblock C, Hassanein M, Khan EG, Yaman M, Kamel M, Babir M, Lorke D, Rock JA, Everett D, Bejtullah S, Heimerer A, Tahirukaj E, Beqiri P, Bornstein SR. Horm Metab Res. 2022 Jun 20. doi: 10.1055/a-1878-9566. Online ahead of print. PMID: 35724689

[Perivaccination Antimetabolite Hold and Third Dose of SARS-CoV-2 Vaccine in Lung Transplant Recipients: Preliminary Report.](#)

Frey S, Ruck JM, Alejo JL, Barker L, Matthew J, Werbel WA, Avery RK, Segev DL, Shah PD. Transplantation. 2022 Jun 14. doi: 10.1097/TP.0000000000004240. Online ahead of print. PMID: 35698264

[Safety and tumour-specific immunological responses of combined dendritic cell vaccination and anti-CD40 agonistic antibody treatment for patients with metastatic pancreatic cancer: protocol for a phase I, open-label, single-arm, dose-escalation study \(REACTiVe-2 trial\).](#)

Lau SP, van 't Land FR, van der Burg SH, Homs MYV, Lolkema MP, Aerts JGJV, van Eijck CHJ. BMJ Open. 2022 Jun 16;12(6):e060431. doi: 10.1136/bmjopen-2021-060431. PMID: 35710239

[Precancerous cervical lesions caused by non-vaccine-preventable HPV types after vaccination with the bivalent AS04-adjuvanted HPV vaccine: an analysis of the long-term follow-up study from the randomised Costa Rica HPV Vaccine Trial.](#)

Shing JZ, Hu S, Herrero R, Hildesheim A, Porras C, Sampson JN, Schussler J, Schiller JT, Lowy DR, Sierra MS, Carvajal L, Kreimer AR; Costa Rica HPV Vaccine Trial Group. Lancet Oncol. 2022 Jun

13:S1470-2045(22)00291-1. doi: 10.1016/S1470-2045(22)00291-1. Online ahead of print. PMID: 35709811

[The Race for COVID-19 Vaccines: The Various Types and Their Strengths and Weaknesses.](#)

Muhar BK, Nehira J, Malhotra A, Kotchoni SO. J Pharm Pract. 2022 Jun 18:8971900221097248. doi: 10.1177/08971900221097248. Online ahead of print. PMID: 35723017

[Successful mRNA COVID-19 vaccination in a patient with a history of severe polyethylene glycol anaphylaxis.](#)

Li DH, Lee E, Song C. Allergy Asthma Clin Immunol. 2022 Jun 20;18(1):57. doi: 10.1186/s13223-022-00698-8. PMID: 35725661

[Structural Stability and Antigenicity of Universal Equine H3N8 Hemagglutinin Trimer upon Release from Polyanhydride Nanoparticles and Pentablock Copolymer Hydrogels.](#)

Siddoway AC, Verhoeven D, Ross KA, Wannemuehler MJ, Mallapragada SK, Narasimhan B. ACS Biomater Sci Eng. 2022 Jun 13;8(6):2500-2507. doi: 10.1021/acsbiomaterials.2c00219. Epub 2022 May 23. PMID: 35604784

[Perceptions of the SARS-CoV2 pandemic: a small comparative survey analysis between language preference populations in a United States community health center.](#)

Evola CM MD, Repas SJ MD, Dickman J MD, George M MPH, Viaud-Murat E, Hershberger P PhD, Crawford TN MD MPH, Conway K MD MPH. Pathog Glob Health. 2022 Jun 17:1-9. doi: 10.1080/20477724.2022.2088500. Online ahead of print. PMID: 35712873

[Rotavirus Genotypes in Hospitalized Children With Acute Gastroenteritis Before and After Rotavirus Vaccine Introduction in Blantyre, Malawi, 1997-2019.](#)

Mhango C, Mandolo JJ, Chinyama E, Wachepa R, Kanjerwa O, Malamba-Banda C, Matambo PB, Barnes KG, Chaguzza C, Shawa IT, Nyaga MM, Hungerford D, Parashar UD, Pitzer VE, Kamng'ona AW, Iturriza-Gomara M, Cunliffe NA, Jere KC. J Infect Dis. 2022 Jun 15;225(12):2127-2136. doi: 10.1093/infdis/jiaa616. PMID: 33033832

[Oral vaccination with recombinant Lactobacillus casei expressing Aha1 fused with CTB as an adjuvant against Aeromonas veronii in common carp \(Cyprinus carpio\).](#)

Chen C, Zu S, Zhang D, Zhao Z, Ji Y, Xi H, Shan X, Qian A, Han W, Gu J. Microb Cell Fact. 2022 Jun 13;21(1):114. doi: 10.1186/s12934-022-01839-9. PMID: 35698139

[Cowpea Mosaic Virus and Natural Killer Cell Agonism for In Situ Cancer Vaccination.](#)

Koellhoffer EC, Steinmetz NF. Nano Lett. 2022 Jun 17. doi: 10.1021/acs.nanolett.2c01328. Online ahead of print. PMID: 35713326

[Global dissemination of H5N1 influenza viruses bearing the clade 2.3.4.4b HA gene and biologic analysis of the ones detected in China.](#)

Cui P, Shi J, Wang C, Zhang Y, Xing X, Kong H, Yan C, Zeng X, Liu L, Tian G, Li C, Deng G, Chen H. Emerg Microbes Infect. 2022 Jun 14:1-41. doi: 10.1080/22221751.2022.2088407. Online ahead of print. PMID: 35699072

[Waning humoral immunity of SARS-CoV-2 vaccination in a rheumatoid arthritis cohort and the benefits of a vaccine booster dose.](#)

Le Moine C, Soyfoo MS, Mekkaoui L, Dahma H, Tant L. Clin Exp Rheumatol. 2022 Jun 13. doi: 10.55563/clinexprheumatol/ti3tvu. Online ahead of print. PMID: 35699073

[Increased Cleavage of Japanese Encephalitis Virus prM Protein Promotes Viral Replication but Attenuates Virulence.](#)

Xiong J, Yan M, Zhu S, Zheng B, Wei N, Yang L, Si Y, Cao S, Ye J. Microbiol Spectr. 2022 Jun 13:e0141722. doi: 10.1128/spectrum.01417-22. Online ahead of print. PMID: 35695552

[Universal antibody targeting the highly conserved fusion peptide provides cross-protection in mice.](#)

Muralidharan A, Gravel C, Harris G, Hashem AM, Zhang W, Safronetz D, Van Domselaar G, Krammer F, Sauve S, Rosu-Myles M, Wang L, Chen W, Li X. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 20:2083428. doi: 10.1080/21645515.2022.2083428. Online ahead of print. PMID: 35724343

[A Biopharmaceutical Perspective on Higher-Order Structure and Thermal Stability of mRNA Vaccines.](#)

Kloczewiak M, Banks JM, Jin L, Brader ML. Mol Pharm. 2022 Jun 17. doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.2c00092. Online ahead of print. PMID: 35715255

[Is 2045 the best we can do? Mitigating the HPV-related oropharyngeal cancer epidemic.](#)

Schuman A, Anderson KS, Day AT, Ferrell J, Sturgis EM, Dahlstrom KR. Expert Rev Anticancer Ther. 2022 Jun 17:1-11. doi: 10.1080/14737140.2022.2088514. Online ahead of print. PMID: 35679626

[Metal-Organic Coordination Polymer for Delivery of a Subunit Broadly Acting Influenza Vaccine.](#)

Eckshtain-Levi M, Batty CJ, Lifshits LM, McCammitt B, Moore KM, Amouzougan EA, Stiepel RT, Duggan E, Ross TM, Bachelder EM, Ainslie KM. ACS Appl Mater Interfaces. 2022 Jun 15. doi: 10.1021/acsami.2c04671. Online ahead of print. PMID: 35704854

[Comprehensive approaches for the detection of Burkholderia pseudomallei and diagnosis of melioidosis in human and environmental samples.](#)

Oslan SNH, Yusoff AH, Mazlan M, Lim SJ, Khoo JJ, Oslan SN, Ismail A. Microb Pathog. 2022 Jun 13;169:105637. doi: 10.1016/j.micpath.2022.105637. Online ahead of print. PMID: 35710088

[Pneumococcal serotypes in adults hospitalized with community-acquired pneumonia in Greece using urinary antigen detection tests: the EGNATIA study, November 2017 - April 2019.](#)

Liapikou A, Konstantinidis A, Kossyvakis V, Skiadas J, Menegas D, Méndez C, Beavon R, Begier E, Gessner BD, Milionis H, Tsimihodimos V, Baxevas G, Argiriadou T, Terrovitou C, Toubis M, Study Group TE; EGNATIA Study Group, Moses E, Angelos L, Ilias T, Aikaterini P, Valentina S, Iro R, Konstantinos E, Konstantina G, Christos K, Elias L, Thomas T, Georgios D, Evaggelia C, Nikolaos Z, Lampros P, Vasilios I, Elisavet F, Daniil D, Ioanna K, Anastasia C, Eleni T. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 15:2079923. doi: 10.1080/21645515.2022.2079923. Online ahead of print. PMID: 35703733

[COVID-19 pandemic in Saint Petersburg, Russia: Combining population-based serological study and surveillance data.](#)

Barchuk A, Skougarevskiy D, Kouprianov A, Shirokov D, Dudkina O, Tursun-Zade R, Sergeeva M, Tychkova V, Komissarov A, Zheltukhina A, Lioznov D, Isaev A, Pomerantseva E, Zhikrivetskaya S,

Sofronova Y, Blagodatskikh K, Titaev K, Barabanova L, Danilenko D. PLoS One. 2022 Jun 15;17(6):e0266945. doi: 10.1371/journal.pone.0266945. eCollection 2022. PMID: 35704649

[COVID-19 vaccinations and counselling: a mixed-methods survey of Australian general practice in July 2021.](#)

O'Brien K, Barnes K, Hall Dykgraaf S, Douglas KA. Aust J Prim Health. 2022 Jun 17. doi: 10.1071/PY21301. Online ahead of print. PMID: 35710104

[Caecal microbiota composition of experimental inbred MHC-B lines infected with IBV differs according to genetics and vaccination.](#)

Borey M, Bed'Hom B, Bruneau N, Estellé J, Larsen F, Blanc F, der Laan MP, Dalgaard T, Calenge F. Sci Rep. 2022 Jun 15;12(1):9995. doi: 10.1038/s41598-022-13512-7. PMID: 35705568

[Evaluation of humoral and cellular response to third dose of BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine in patients treated with B-cell depleting therapy.](#)

Firinu D, Fenu G, Sanna G, Costanzo GA, Perra A, Campagna M, Littera R, Locci C, Marongiu A, Cappai R, Melis M, Orrù G, Del Giacco S, Coghe F, Manzin A, Chessa L. J Autoimmun. 2022 Jun 13;131:102848. doi: 10.1016/j.jaut.2022.102848. Online ahead of print. PMID: 35714496

[The Pre-Existing Human Antibody Repertoire to Computationally Optimized Influenza H1 Hemagglutinin Vaccines.](#)

Nagashima K, Dzimianski JV, Han J, Abbadi N, Gingerich AD, Royer F, O'Rourke S, Sautto GA, Ross TM, Ward AB, DuBois RM, Mousa JJ. J Immunol. 2022 Jun 13;ji2101171. doi: 10.4049/jimmunol.2101171. Online ahead of print. PMID: 35697384

[COVID-19 update: FDA narrows EUA for the Johnson & Johnson vaccine.](#)

[No authors listed] Med Lett Drugs Ther. 2022 Jun 13;64(1652):95. PMID: 35657367

[Plasmodium falciparum 7G8 challenge provides conservative prediction of efficacy of PfNF54-based PfSPZ Vaccine in Africa.](#)

Silva JC, Dwivedi A, Moser KA, Sissoko MS, Epstein JE, Healy SA, Lyke KE, Mordmüller B, Kremsner PG, Duffy PE, Murshedkar T, Sim BKL, Richie TL, Hoffman SL. Nat Commun. 2022 Jun 13;13(1):3390. doi: 10.1038/s41467-022-30882-8. PMID: 35697668

[Targeted sequencing analysis of Mycoplasma gallisepticum isolates in chicken layer and breeder flocks in Thailand.](#)

Limsatanun A, Pakpinyo S, Limpavithayakul K, Prasertsee T. Sci Rep. 2022 Jun 14;12(1):9900. doi: 10.1038/s41598-022-14066-4. PMID: 35701517

[A Brief History of Human Challenge Studies \(1900-2021\) Emphasising the Virology, Regulatory and Ethical Requirements, Raison D'etre, Ethnography, Selection of Volunteers and Unit Design.](#)

Oxford JS, Catchpole A, Mann A, Bell A, Noulon N, Gill D, Oxford JR, Gilbert A, Balasingam S. Curr Top Microbiol Immunol. 2022 Jun 16. doi: 10.1007/82\_2022\_253. Online ahead of print. PMID: 35704095

[Understandings and Practices Related to Risk, Immunity and Vaccination During the Delta Variant COVID-19 Outbreak in Australia: An Interview Study.](#)

Lupton D. Vaccine X. 2022 Jun 13;100183. doi: 10.1016/j.jvacx.2022.100183. Online ahead of print. PMID: 35722522

[EULAR/PRES recommendations for vaccination of paediatric patients with autoimmune inflammatory rheumatic diseases: update 2021.](#)

Jansen MHA, Rondaan C, Legger GE, Minden K, Uziel Y, Toplak N, Maritsi D, van den Berg L, Berbers GAM, Bruijning P, Egert Y, Normand C, Bijl M, Foster HE, Koné-Paut I, Wouters C, Ravelli A, Elkayam O, Wulffraat NM, Heijstek MW. Ann Rheum Dis. 2022 Jun 20;annrheumdis-2022-222574. doi: 10.1136/annrheumdis-2022-222574. Online ahead of print. PMID: 35725297

[COVID-19 update:Booster dose of the Pfizer vaccine for children 5-11 years old.](#)

[No authors listed] Med Lett Drugs Ther. 2022 Jun 13;64(1652):94. PMID: 35657366

[Broadly recognized, cross-reactive SARS-CoV-2 CD4 T cell epitopes are highly conserved across human coronaviruses and presented by common HLA alleles.](#)

Becerra-Artiles A, Calvo-Calle JM, Co MD, Nanaware PP, Cruz J, Weaver GC, Lu L, Forconi C, Finberg RW, Moormann AM, Stern LJ. Cell Rep. 2022 Jun 14;39(11):110952. doi: 10.1016/j.celrep.2022.110952. Epub 2022 May 27. PMID: 35675811

[HA gene amino acid mutations contribute to antigenic variation and immune escape of H9N2 influenza virus.](#)

Zhu R, Xu S, Sun W, Li Q, Wang S, Shi H, Liu X. Vet Res. 2022 Jun 15;53(1):43. doi: 10.1186/s13567-022-01058-5. PMID: 35706014

[Influenza vaccination among pregnant women in two hospitals in Sydney, NSW: what we can learn from women who decline vaccination.](#)

McRae JE, Dey A, Carlson S, Sinn J, McIntyre P, Beard F, Macartney K, Wood N. Public Health Res Pract. 2022 Jun 15;32(2):31232111. doi: 10.17061/phrp31232111. PMID: 35702753

[Relative efficacy of varicella vaccines: Network meta-analysis of randomized controlled trials.](#)

Pawaskar M, Siddiqui MK, Takyar J, Sharma A, Fergie J. Curr Med Res Opin. 2022 Jun 17:1-26. doi: 10.1080/03007995.2022.2091334. Online ahead of print. PMID: 35713564

[Combining locoregional CAR-T cells, autologous + allogeneic tumor lysate vaccination and levamisole in treatment of glioblastoma.](#)

Altinoz MA, Ozpinar A, Hacker E, Ozpinar A. Immunopharmacol Immunotoxicol. 2022 Jun 14:1-12. doi: 10.1080/08923973.2022.2086136. Online ahead of print. PMID: 35670420

[Characterization of infectious laryngotracheitis virus isolates from laying hens during 2019-2020 outbreaks in Tamil Nadu, India.](#)

Ponnusamy P, Sukumar K, Raja A, Saravanan S, Srinivasan P, Thangavelu A. Arch Virol. 2022 Jun 18. doi: 10.1007/s00705-022-05485-9. Online ahead of print. PMID: 35716265

[Non-specific effects of BCG and DTP vaccination on infant mortality: An analysis of birth cohorts in Ghana and Tanzania.](#)

Quinn MK, Edmond KM, Fawzi WW, Hurt L, Kirkwood BR, Masanja H, Muhihi AJ, Newton S, Noor RA, Williams PL, Sudfeld CR, Smith ER. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3737-3745. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.04.082. Epub 2022 May 23. PMID: 35618557

[Comparison of a chemiluminescence immunoassay and an enzyme immunoassay for detection of IgM antibodies against measles, mumps, rubella, cytomegalovirus \(CMV\), Epstein Barr virus \(EBV\), and human herpes virus \(HHV\) -1 and -2 infections.](#)

Steve RJ, Mammen S, Selvaraj K, Yadav B, Abraham AM. Indian J Med Microbiol. 2022 Jun 17:S0255-0857(22)00096-2. doi: 10.1016/j.ijmmb.2022.06.001. Online ahead of print. PMID: 35725528

[Safety and superior immunogenicity of heterologous boosting with an RBD-based SARS-CoV-2 mRNA vaccine in Chinese adults.](#)

Liu X, Li Y, Wang Z, Cao S, Huang W, Yuan L, Huang YJ, Zheng Y, Chen J, Ying B, Xiang Z, Shi J, Zhao J, Huang Z, Qin CF. Cell Res. 2022 Jun 14:1-4. doi: 10.1038/s41422-022-00681-3. Online ahead of print. PMID: 35701541

[Needs of cancer patients during the SARS-CoV-2 Omicron lockdown: A population-based survey in Shanghai, China.](#)

Chen M, Li R, Ding G, Jin C. Biosci Trends. 2022 Jun 17. doi: 10.5582/bst.2022.01251. Online ahead of print. PMID: 35718468

[Cellular RNA Targets of Cold Shock Proteins CspC and CspE and Their Importance for Serum Resistance in Septicemic Escherichia coli.](#)

Yair Y, Michaux C, Biran D, Bernhard J, Vogel J, Barquist L, Ron EZ. mSystems. 2022 Jun 13:e0008622. doi: 10.1128/msystems.00086-22. Online ahead of print. PMID: 35695420

[A reverse vaccinology approach on transmembrane carbonic anhydrases from Plasmodium species as vaccine candidates for malaria prevention.](#)

Zolfaghari Emameh R, Barker HR, Turpeinen H, Parkkila S, Hytönen VP. Malar J. 2022 Jun 15;21(1):189. doi: 10.1186/s12936-022-04186-7. PMID: 35706028

[Long-Term Cardiac Surveillance and Outcomes of COVID-19 Patients.](#)

Mitrani RD, Dabas N, Alfadhli J, Lowery MH, Best TM, Hare JM, Myerburg RJ, Goldberger JJ. Trends Cardiovasc Med. 2022 Jun 16:S1050-1738(22)00087-1. doi: 10.1016/j.tcm.2022.06.003. Online ahead of print. PMID: 35718289

[Intranasal vaccination of hamsters with a Newcastle disease virus vector expressing the S1 subunit protects animals against SARS-CoV-2 disease.](#)

Díaz MF, Calderón K, Rojas-Neyra A, Vakharia VN, Choque-Guevara R, Montalvan-Avalos A, Poma-Acevedo A, Rios-Matos D, Agurto-Arteaga A, Cauti-Mendoza MG, Perez-Martinez N, Isasi-Rivas G, Tataje-Lavanda L, Sernaque-Aguilar Y, Ygnacio F, Criollo-Orozco M, Huaccachi-Gonzalez E, Delgado-Ccancce E, Villanueva-Pérez D, Montesinos-Millán R, Gutiérrez-Manchay K, Pauyac-Antezana K, Ramirez-Ortiz I, Quiñones-García S, Cauna-Orocollo Y, Vallejos-Sánchez K, Rios-Angulo A, Núñez-Fernández D, Salgado-Bohorquez MI, Ticona J, Fernández-Sánchez M, Icochea E, Guevara-Sarmiento LA, Zimic M; COVID-19 Working Group in Perú. Sci Rep. 2022 Jun 20;12(1):10359. doi: 10.1038/s41598-022-13560-z. PMID: 35725862

[Safety and immunogenicity of PXVX0317, an aluminium hydroxide-adjuvanted chikungunya virus-like particle vaccine: a randomised, double-blind, parallel-group, phase 2 trial.](#)

Bennett SR, McCarty JM, Ramanathan R, Mendy J, Richardson JS, Smith J, Alexander J, Ledgerwood JE, de Lame PA, Royalty Tredo S, Warfield KL, Bedell L. Lancet Infect Dis. 2022 Jun 13:S1473-3099(22)00226-2. doi: 10.1016/S1473-3099(22)00226-2. Online ahead of print. PMID: 35709798

[Experimental pre-tests of public health communications on the COVID-19 vaccine: A null finding for medical endorsement, risk and altruism.](#)

Robertson DA, Mohr KS, Barjaková M, Lunn PD. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3788-3796. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.029. Epub 2022 May 16. PMID: 35606238

[Criticism, Compassion, and Conspiracy Theories: A Thematic Analysis of What Twitter Users Are Saying About COVID-19 in Correctional Settings.](#)

Tadros E, Morgan AA, Durante KA. Int J Offender Ther Comp Criminol. 2022 Jun 15:306624X221102847. doi: 10.1177/0306624X221102847. Online ahead of print. PMID: 35703315

[Time of day of vaccination does not relate to antibody response to thymus-independent vaccinations.](#)

Whittaker AC, Gallagher S, Drayson M. Vaccine X. 2022 Jun 13;11:100178. doi: 10.1016/j.jvacx.2022.100178. eCollection 2022 Aug. PMID: 35719326

[A prospective study of the infant gut microbiome in relation to vaccine response.](#)

Moroishi Y, Gui J, Nadeau KC, Morrison HG, Madan J, Karagas MR. Pediatr Res. 2022 Jun 18. doi: 10.1038/s41390-022-02154-0. Online ahead of print. PMID: 35717483

[Risk factors associated with non-vaccination in Gambian children: a population-based cohort study.](#)

Young B, Sarwar G, Hossain I, Mackenzie G. Trans R Soc Trop Med Hyg. 2022 Jun 13:trac051. doi: 10.1093/trstmh/trac051. Online ahead of print. PMID: 35696088

[Three Dose Levels of a Maternal Respiratory Syncytial Virus Vaccine Candidate Are Well Tolerated and Immunogenic in a Randomized Trial in Nonpregnant Women.](#)

Schwarz TF, Johnson C, Grigat C, Apter D, Csonka P, Lindblad N, Nguyen TL, Gao FF, Qian H, Tullio AN, Dieussaert I, Picciolato M, Henry O. J Infect Dis. 2022 Jun 15;225(12):2067-2076. doi: 10.1093/infdis/jiab317. PMID: 34146100

[Clinical laboratory parameters and fatality of Severe fever with thrombocytopenia syndrome patients: A systematic review and meta-analysis.](#)

Wang Y, Song Z, Wei X, Yuan H, Xu X, Liang H, Wen H. PLoS Negl Trop Dis. 2022 Jun 17;16(6):e0010489. doi: 10.1371/journal.pntd.0010489. Online ahead of print. PMID: 35714138

[Clinical endpoints to inform vaccine policy: A systematic review of outcome measures from pediatric influenza vaccine efficacy trials.](#)

Braunfeld JB, Carson HN, Williams SR, Schwartz LM, Neuzil KM, Ortiz JR. Vaccine. 2022 Jun 15:S0264-410X(22)00778-2. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.028. Online ahead of print. PMID: 35717265

[Temporal changes in spike IgG levels after two doses of BNT162b2 vaccine in Japanese healthcare workers: Do spike IgG levels at 3 months predict levels 6 or 8 months after vaccination?](#)

Takeuchi M, Esaki A, Higa Y, Nakazono A. PLoS One. 2022 Jun 17;17(6):e0263486. doi: 10.1371/journal.pone.0263486. eCollection 2022. PMID: 35714162

[A Case Report of Conversion From Hashimoto's Thyroiditis to Graves' Disease in a Type 1 Diabetic Patient Following the COVID-19 Vaccination.](#)

Taşkaldıran I, Altay FP, Bozkuş Y, İyidir ÖT, Nar A, Tütüncü NB. Endocr Metab Immune Disord Drug Targets. 2022 Jun 16. doi: 10.2174/1871530322666220616104058. Online ahead of print. PMID: 35713143

[Engineered coxsackievirus B3 containing multiple organ-specific miRNA targets showed attenuated viral tropism and protective immunity.](#)

Xiao Z, He F, Feng M, Liu Z, Liu Z, Li S, Wang W, Yao H, Wu J. Infect Genet Evol. 2022 Jun 16:105316. doi: 10.1016/j.meegid.2022.105316. Online ahead of print. PMID: 35718333

[Identification of the \*Bartonella\* autotransporter CFA as a protective antigen and hypervariable target of neutralizing antibodies in mice.](#)

Siewert LK, Korotaev A, Sedzicki J, Fromm K, Pinschewer DD, Dehio C. Proc Natl Acad Sci U S A. 2022 Jun 21;119(25):e2202059119. doi: 10.1073/pnas.2202059119. Epub 2022 Jun 17. PMID: 35714289

[LGI-1 encephalopathy following ChAdOx1 nCov-19 vaccination.](#)

Garibashvili T, Heckmann JG. Neurol Res Pract. 2022 Jun 20;4(1):24. doi: 10.1186/s42466-022-00187-8. PMID: 35718786

[Fcy-Receptor-Based Enzyme-Linked Immunosorbent Assays for Sensitive, Specific, and Persistent Detection of Anti-SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein IgG Antibodies in Human Sera.](#)

Deschermeier C, Ehmen C, von Possel R, Murawski C, Rushton B, Amuasi J, Sarpong N, Maiga-Ascofaré O, Rakotozandrindrainy R, Asogun D, Ighodalo Y, Oestereich L, Duraffour S, Pahlmann M, Emmerich P. J Clin Microbiol. 2022 Jun 15;60(6):e0007522. doi: 10.1128/jcm.00075-22. Epub 2022 May 16. PMID: 35574677

[Incidence of Intussusception in Bamako, Mali, Before and After the Introduction of Rotavirus Vaccine.](#)

Roose A, Keita AM, Tapia MD, Sow SO, Mast TC, Kotloff KL. J Pediatric Infect Dis Soc. 2022 Jun 17:piac044. doi: 10.1093/jpids/piac044. Online ahead of print. PMID: 35713304

[RelCoVax®, a two antigen subunit protein vaccine candidate against SARS-CoV-2 induces strong immune responses in mice.](#)

Phatarphekar A, Vidyadhar Reddy GEC, Gokhale A, Karanam G, Kuchroo P, Shinde K, Masand G, Pagare S, Khadpe N, Pai SS, Vijayan V, Ramnath RL, Pratap Reddy K, Rao P, Harinarayana Rao S, Ramana V. Vaccine. 2022 Jun 13:S0264-410X(22)00775-7. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.026. Online ahead of print. PMID: 35718590

[Long-term behavioral changes during the COVID-19 pandemic and impact of vaccination in patients with inflammatory rheumatic diseases.](#)

Glintborg B, Jensen DV, Terslev L, Hendricks O, Østergaard M, Rasmussen SH, Pfeiffer Jensen M, Adelsten T, Colic A, Danebod K, Kildemand M, Loft AG, Munk HL, Pedersen JK, Østgård RD, Sørensen CM, Krogh NS, Agerbo JN, Ziegler C, Hetland ML. J Rheumatol. 2022 Jun 15:jrheum.211280. doi: 10.3899/jrheum.211280. Online ahead of print. PMID: 35705237

[Safety and immunogenicity of the inactivated whole-virus adjuvanted vaccine VLA2001: a randomized, dose escalation, double-blind phase 1/2 clinical trial in healthy adults.](#)

Lazarus R, Taucher C, Brown C, Corbic I, Danon L, Dubischar K, Duncan CJA, Eder-Lingelbach S, Faust SN, Green C, Gokani K, Hochreiter R, Wright JK, Kwon D, Middleditch A, Munro APS, Naker K, Penciu F, Price D, Querton B, Riaz T, Ross-Russell A, Sanchez-Gonzalez A, Wardle H, Warren S, Finn A; Valneva Phase 1 Trial Group. J Infect. 2022 Jun 16:S0163-4453(22)00361-9. doi: 10.1016/j.jinf.2022.06.009. Online ahead of print. PMID: 35718205

[Alternating 3 different influenza vaccines for swine in Europe for a broader antibody response and protection.](#)

Parys A, Vandoorn E, Chiers K, Van Reeth K. Vet Res. 2022 Jun 15;53(1):44. doi: 10.1186/s13567-022-01060-x. PMID: 35705993

[Immunopotentiality by linking Hsp70 T-cell epitopes to Gag-Pol-Env-Nef-Rev multiepitope construct and increased IFN-gamma secretion in infected lymphocytes.](#)

Akbari E, Ajdary S, Ardakani EM, Agi E, Milani A, Seyedinkhorasani M, Khalaj V, Bolhassani A. Pathog Dis. 2022 Jun 15:ftac021. doi: 10.1093/femspd/ftac021. Online ahead of print. PMID: 35704612

[Two Bordetella bronchiseptica attenuated vaccine candidates confer protection against lethal challenge with B. Bronchiseptica and Pasteurella multocida toxin in mouse models.](#)

Zhang Y, Lin L, Yang J, Lv Q, Wang M, Wang F, Huang X, Hua L, Wang X, Chen H, Wilson BA, Wu B, Peng Z. Vaccine. 2022 Jun 15;40(27):3771-3780. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.021. Epub 2022 May 20. PMID: 35599036

[Risk, benefit, and social value in Covid-19 human challenge studies: pandemic decision making in historical context.](#)

Rosenheck M. Monash Bioeth Rev. 2022 Jun 15. doi: 10.1007/s40592-022-00156-6. Online ahead of print. PMID: 35705839

[HIV-1 therapeutic vaccines in clinical development to intensify or replace antiretroviral therapy: the promising results of the Tat vaccine.](#)

Cafaro A, Ensoli B. Expert Rev Vaccines. 2022 Jun 17:1-11. doi: 10.1080/14760584.2022.2089119. Online ahead of print. PMID: 35695268

[A quality improvement study: Optimizing pneumococcal vaccination rates in children with cochlear implants.](#)

Tay S, Bowen AC, Blyth CC, Clifford P, Clack R, Ford T, Herbert H, Kuthubutheen J, Mascaro F, O'Mahoney A, Rodrigues S, Tran T, Campbell AJ. Vaccine. 2022 Jun 16:S0264-410X(22)00769-1. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.022. Online ahead of print. PMID: 35718588

[A Brighton Collaboration standardized template with key considerations for a benefit/risk assessment for an inactivated viral vaccine against Chikungunya virus.](#)

Hernandez LM, Sumathy K, Sahastrabuddhe S, Excler JL, Kochhar S, Smith ER, Gurwith M, Chen RT; Benefit-Risk Assessment of Vaccines by Technology Working Group (BRAVATO, ex-V3SWG). Vaccine. 2022 Jun 14:S0264-410X(22)00753-8. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.006. Online ahead of print. PMID: 35715351

[Chilblain-like lesions onset during SARS-CoV-2 infection in a COVID-19-vaccinated adolescent: case report and review of literature.](#)

Paparella R, Tarani L, Properzi E, Costantino F, Saburri C, Lucibello R, Richetta A, Spalice A, Leonardi L. Ital J Pediatr. 2022 Jun 13;48(1):93. doi: 10.1186/s13052-022-01296-5. PMID: 35698236

[In vitro study on efficacy of PHELA, an African traditional drug against SARS-CoV-2.](#)

Matsabisa MG, Alexandre K, Ibeji CU, Tripathy S, Erukainure OL, Malatji K, Chauke S, Okole B, Chabalala HP. Sci Rep. 2022 Jun 19;12(1):10305. doi: 10.1038/s41598-022-13599-y. PMID: 35718800

[Clinical evaluation of the lot-to-lot consistency of an enterovirus 71 vaccine in a commercial-scale phase IV clinical trial.](#)

Chen J, Jin P, Chen X, Mao Q, Meng F, Li X, Chen W, Du M, Gao F, Liu P, Li X, Guo C, Xie T, Lu W, Li Q, Li L, Yan X, Guo X, Du H, Li X, Duan K, Zhu F. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2063630. doi: 10.1080/21645515.2022.2063630. Online ahead of print. PMID: 35714273

[Tetanus. analysis of 29 cases.](#)

Pérez-González A, Fernández-Castro I, Araújo-Ameijeiras A, Álvarez-Otero J, Ocampo A, Fuente J. Med Clin (Barc). 2022 Jun 17:S0025-7753(22)00159-2. doi: 10.1016/j.medcli.2022.02.021. Online ahead of print. PMID: 35725637

[Production of Neuraminidase Virus Like Particles by Stably Transformed Insect Cells: A Simple Process for NA-Based Influenza Vaccine Development.](#)

Khanefard N, Sapavee S, Akeprathumchai S, Mekvichitsaeng P, Poomputsa K. Mol Biotechnol. 2022 Jun 15:1-10. doi: 10.1007/s12033-022-00519-8. Online ahead of print. PMID: 35704162

[A cost-effectiveness analysis of PHiD-CV compared to PCV13 in a national immunization program setting in Tunisia.](#)

Lagoubi Y, Sfar MT, Gomez JA. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 15:2079305. doi: 10.1080/21645515.2022.2079305. Online ahead of print. PMID: 35703731

[Real-Time PCR Differential Detection of \*Neorickettsia findlayensis\* and \*N. risticii\* in Cases of Potomac Horse Fever.](#)

Budachetri K, Lin M, Yan Q, Chien RC, Hostnik LD, Haanen G, Leclère M, Waybright W, Baird JD, Arroyo LG, Rikihisa Y. J Clin Microbiol. 2022 Jun 13:e0025022. doi: 10.1128/jcm.00250-22. Online ahead of print. PMID: 35695520

[The First Occurrence of Hepatitis-Hydropericardium Syndrome in Iran and Effective Applied Control Measures in the Affected Commercial Broiler Flock.](#)

Toroghi R, Sodavari S, Tabatabaeizadeh SE, Sharghi AS, Irankehah N, Fakhraee M, Farzin HR, Sarani M, Khayyat SH, Ashouri M, Torabi M. Avian Dis. 2022 Jun 15. doi: 10.1637/aviandiseases-D-21-00086. Online ahead of print. PMID: 35723929

[Timing and temporal trends of influenza and pertussis vaccinations during pregnancy in three Australian jurisdictions: The Links2HealthierBubs population-based linked cohort study, 2012-2017.](#)

Mchugh L, Van Buynder P, Sarna M, Andrews RM, Moore HC, Binks MJ, Pereira G, Blyth CC, Lust K, Foo D, Regan AK. Aust N Z J Obstet Gynaecol. 2022 Jun 13. doi: 10.1111/ajo.13548. Online ahead of print. PMID: 35696340

[Sweet Syndrome following SARS-CoV-2 CoronaVac vaccine.](#)

Ben Salah N, Korbi M, Ben Fadhel N, Safa I, Chad F, Njima M, Belhadjali H, Amri M, Aouem K, Zili J. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2022 Jun 20. doi: 10.1111/jdv.18336. Online ahead of print. PMID: 35723896

[Infection with Adenovirus, Rotavirus, and Coinfection Among Hospitalized Children with Gastroenteritis in an Egyptian University Hospital.](#)

Montasser KA, Youssef MI, Ghandour AA, Kamal M. J Med Virol. 2022 Jun 15. doi: 10.1002/jmv.27935. Online ahead of print. PMID: 35705322

[Conditional growth defect of Bordetella pertussis and Bordetella bronchiseptica ferric uptake regulator \(fur\) mutants.](#)

de Jonge EF, Tommassen J. FEMS Microbiol Lett. 2022 Jun 14;fnac047. doi: 10.1093/femsle/fnac047. Online ahead of print. PMID: 35700015

[Immunological characterization of chitosan adjuvanted outer membrane proteins of Salmonella enterica serovar Typhi as multi-epitope typhoid vaccine candidate.](#)

Ayub A, Usman M, Ihsan A, Ain Q, Awan AB, Wajid M, Ali A, Haque A, Iqbal M, Sarwar Y. Mol Biol Rep. 2022 Jun 17. doi: 10.1007/s11033-022-07531-w. Online ahead of print. PMID: 35713798

[A structural vaccinology approach for in silico designing of a potential self-assembled nanovaccine against Leishmania infantum.](#)

Vakili B, Nezafat N, Negahdaripour M, Ghasemi Y. Exp Parasitol. 2022 Jun 14;239:108295. doi: 10.1016/j.exppara.2022.108295. Online ahead of print. PMID: 35709889

[Vaccination Intention and Behavior of the General Public in China: Cross-sectional Survey and Moderated Mediation Model Analysis.](#)

Yang L, Ji L, Wang Q, Xu Y, Yang G, Cui T, Shi N, Zhu L, Xiu S, Jin H, Zhen S. JMIR Public Health Surveill. 2022 Jun 20;8(6):e34666. doi: 10.2196/34666. PMID: 35723904

[An oral WT1 protein vaccine composed of WT1-anchored, genetically engineered Bifidobacterium longum allows for intestinal immunity in mice with acute myeloid leukemia.](#)

Nakagawa N, Hashii Y, Kayama H, Okumura R, Nakajima H, Minagawa H, Morimoto S, Fujiki F, Nakata J, Shirakawa T, Katayama T, Takeda K, Tsuboi A, Ozono K. Cancer Immunol Immunother. 2022 Jun 14. doi: 10.1007/s00262-022-03214-4. Online ahead of print. PMID: 35699757

[Updated US Infection- and Vaccine-Induced SARS-CoV-2 Seroprevalence Estimates Based on Blood Donations, July 2020-December 2021.](#)

Jones JM, Opsomer JD, Stone M, Benoit T, Ferg RA, Stramer SL, Busch MP. JAMA. 2022 Jun 13. doi: 10.1001/jama.2022.9745. Online ahead of print. PMID: 35696249

[Adverse Event Following Immunization \(AEFI\) in Children: An Analysis of Reporting in VigiAccess.](#)

Pandey D, Mehta G, Sachdeva M, Tripathi R. Drug Res (Stuttg). 2022 Jun 20. doi: 10.1055/a-1852-5335. Online ahead of print. PMID: 35724674

[Immunogenicity and reactogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine \(BBV152\) in children aged 2-18 years: interim data from an open-label, non-randomised, age de-escalation phase 2/3 study.](#)

Vadrevu KM, Reddy S, Jogdand H, Ganneru B, Mirza N, Tripathy VN, Singh C, Khalatkar V, Prasanth S, Rai S, Ella R, Blackwelder W, Prasad S, Ella K. Lancet Infect Dis. 2022 Jun 16:S1473-3099(22)00307-3. doi: 10.1016/S1473-3099(22)00307-3. Online ahead of print. PMID: 35717995

[Responsive Multivesicular Polymeric Nanovaccines that Codeliver STING Agonists and Neoantigens for Combination Tumor Immunotherapy.](#)

Su T, Cheng F, Qi J, Zhang Y, Zhou S, Mei L, Fu S, Zhang F, Lin S, Zhu G. Adv Sci (Weinh). 2022 Jun 16:e2201895. doi: 10.1002/advs.202201895. Online ahead of print. PMID: 35712773

[Criteria for New Vaccine Introduction in a National Expanded Program on Immunization: A Survey of Expanded Program on Immunization Managers.](#)

Castañeda-Orjuela C, De la Hoz-Restrepo F. Value Health Reg Issues. 2022 Jun 16;31:142-147. doi: 10.1016/j.vhri.2022.05.001. Online ahead of print. PMID: 35717704

[Is Measurement of Systemic IgG Antibodies the Wrong Way to Assess COVID-19 Vaccine Effectiveness for Breakthrough Infections?](#)

Levinson SS. J Appl Lab Med. 2022 Jun 16:jfac049. doi: 10.1093/jalm/jfac049. Online ahead of print. PMID: 35709225

[Anti-melanoma differentiation-associated gene 5 antibody-positive interstitial lung disease after vaccination with COVID-19 mRNA vaccines.](#)

Kitajima T, Funauchi A, Nakajima T, Marumo S, Imura Y, Fukui M. J Rheumatol. 2022 Jun 15:jrheum.220259. doi: 10.3899/jrheum.220259. Online ahead of print. PMID: 35705246

[Real-world impact of rotavirus vaccination in European healthcare settings: a systematic literature review.](#)

Bencina G, Costantino C, Mameli C, Sabale U, Murtagh J, Newman R, Ahern A, Bhaila R, Sanchez AO, Martinon-Torres F, Carias C. Expert Rev Vaccines. 2022 Jun 16:1-16. doi: 10.1080/14760584.2022.2075851. Online ahead of print. PMID: 35708263

[Characterization of test positivity among patients with coronavirus disease 2019 \(COVID-19\) in three electronic health records databases, February-November 2020.](#)

Saunders-Hastings P, Zhou CK, Hobbi S, Wong HL, Lloyd P, Boyd E, Alawar N, Clarke TC, Beers J, Burrell T, Shoaibi A. BMC Public Health. 2022 Jun 18;22(1):1217. doi: 10.1186/s12889-022-13635-6. PMID: 35717174

[Monkeypox: considerations for the understanding and containment of the current outbreak in non-endemic countries.](#)

Quarleri J, Delpino MV, Galvan V. Geroscience. 2022 Jun 20. doi: 10.1007/s11357-022-00611-6. Online ahead of print. PMID: 35726117

[Sulfavant A as the first synthetic TREM2 ligand discloses a homeostatic response of dendritic cells after receptor engagement.](#)

Gallo C, Manzo E, Barra G, Fioretto L, Ziacco M, Nuzzo G, d'Ippolito G, Ferrera F, Contini P, Castiglia D, Angelini C, De Palma R, Fontana A. Cell Mol Life Sci. 2022 Jun 20;79(7):369. doi: 10.1007/s00018-022-04297-z. PMID: 35723745

[Successful Treatment of Immune Thrombocytopenic Purpura with Intracranial Hemorrhaging and Duodenal Bleeding Following SARS-CoV-2 Vaccination.](#)

Baba Y, Sakai H, Kabasawa N, Harada H. Intern Med. 2022 Jun 15;61(12):1891-1895. doi: 10.2169/internalmedicine.9199-21. Epub 2022 Apr 9. PMID: 35400701

[Biological factors that may impair transplacental transfer of RSV antibodies: Implications for maternal immunization policy and research priorities for low- and middle-income countries.](#)

Atwell JE, Lutz CS, Sparrow EG, Feikin DR. Vaccine. 2022 Jun 17:S0264-410X(22)00783-6. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.034. Online ahead of print. PMID: 35725783

[Unmasking pneumococcal carriage in a high HIV prevalence population in two community cohorts with a high prevalence of HIV in South Africa, 2016-2018: the PHIRST study.](#)

Carrim M, Tempia S, Thindwa D, Martinson NA, Kahn K, Flasche S, Hellferscee O, Treurnicht FK, McMorro ML, Moyes J, Mkhencele T, Mathunjwa A, Kleynhans J, Lebina L, Mothlaoleng K, Wafawanaka F, Gómez-Olivé FX, Cohen C, Gottberg AV, Wolter N; PHIRST group. Clin Infect Dis. 2022 Jun 19:ciac499. doi: 10.1093/cid/ciac499. Online ahead of print. PMID: 35717655

[Comparative effectiveness and durability of COVID-19 vaccination against death and severe disease in an ongoing nationwide mass vaccination campaign.](#)

Lytras T, Kontopidou F, Lambrou A, Tsiodras S. J Med Virol. 2022 Jun 14. doi: 10.1002/jmv.27934. Online ahead of print. PMID: 35701379

[Compilation of parasitic immunogenic proteins from 30 years of published research using machine learning and natural language processing.](#)

Goodswen SJ, Kennedy PJ, Ellis JT. Sci Rep. 2022 Jun 20;12(1):10349. doi: 10.1038/s41598-022-13790-1. PMID: 35725870

[Preparation and identification of a single domain antibody specific for adenovirus vectors and its application to the immunoaffinity purification of adenoviruses.](#)

Cheng Y, Hao Y, Bao F, Zhang H, Liu Y, Ao K, Fu S, Wu Q, Wang Z. AMB Express. 2022 Jun 20;12(1):80. doi: 10.1186/s13568-022-01422-w. PMID: 35723787

[Dual Blockade of PD-1 and LAG3 Immune Checkpoints Increases Dendritic Cell Vaccine Mediated T Cell Responses in Breast Cancer Model.](#)

Barshidi A, Karpisheh V, Noukabadi FK, Kiani FK, Mohammadi M, Afsharimanesh N, Ebrahimi F, Kiaie SH, Navashenq JG, Hojjat-Farsangi M, Zolbanin NM, Mahmoodpoor A, Hassannia H, Nami S, Jalali P, Jafari R, Jadidi-Niaragh F. Pharm Res. 2022 Jun 17. doi: 10.1007/s11095-022-03297-9. Online ahead of print. PMID: 35715669

[Progress towards the elimination of hepatitis B in children in Colombia: a novel two-phase study approach.](#)

Ríos-Hincapié CY, Murad-Rivera R, Tohme RA, Roper AM, Gómez B, Cardona DL, Forest BN, Cuellar D, Cardenas I, Krow-Lucal E, Wannemuehler K, de la Hoz Restrepo F, Sánchez-Molano SM, Delgado CE, Rivillas-Garcia JC, Wasley A. J Viral Hepat. 2022 Jun 16. doi: 10.1111/jvh.13719. Online ahead of print. PMID: 35707957

[Prevalidation of the cAMP-PTx reporter assay for quantitative assessment of pertussis toxin activity.](#)

de Brouwer L, David D, Espitia Ballestas M, Sloots A, Hoonakker ME. Vaccine. 2022 Jun 15:S0264-410X(22)00522-9. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.04.068. Online ahead of print. PMID: 35717266

[HA and M2 sequences alter the replication of 2013-16 H1 live attenuated influenza vaccine infection in human nasal epithelial cell cultures.](#)

Canaday LM, Resnick JD, Liu H, Powell H, McCoy AM, Nguyen D, Pekosz A. Vaccine. 2022 Jun 16:S0264-410X(22)00733-2. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.05.088. Online ahead of print. PMID: 35718589

[On the size-regulation of RNA-loaded lipid nanoparticles synthesized by microfluidic device.](#)

Okuda K, Sato Y, Iwakawa K, Sasaki K, Okabe N, Maeki M, Tokeshi M, Harashima H. J Control Release. 2022 Jun 15:S0168-3659(22)00346-7. doi: 10.1016/j.jconrel.2022.06.017. Online ahead of print. PMID: 35716883

[Presence of SARS-CoV-2 Antibodies among Vietnamese Healthcare Workers by Dosing Interval for ChAdOx1 nCoV-19 Vaccine.](#)

Vu DM, Vu DTB, Do TTT, Olmsted AE, Dao BH, Thai TT, Nguyen CL, Le NTT, Le TA, Bui HTT, Pham TN, Moore MR. Clin Infect Dis. 2022 Jun 20:ciac493. doi: 10.1093/cid/ciac493. Online ahead of print. PMID: 35723271

[The vaccine equity crisis is a stress test for all future major environmental challenges.](#)

Sacco PL. Sci Total Environ. 2022 Jun 15;825:154073. doi: 10.1016/j.scitotenv.2022.154073. Epub 2022 Feb 21. PMID: 35202684

[A case of de novo annular-plaque type psoriasis following Oxford-AstraZeneca COVID-19 vaccination.](#)

Chhabra N, C AG. Curr Drug Saf. 2022 Jun 13. doi: 10.2174/1574886317666220613163327. Online ahead of print. PMID: 35702789

[Nanoparticle formulation of the fusion protein virus like particles of respiratory syncytial virus stimulates enhanced in vitro antigen presentation and autophagy.](#)

Menon I, Moo Kang S, D'Souza M. Int J Pharm. 2022 Jun 14:121919. doi: 10.1016/j.ijpharm.2022.121919. Online ahead of print. PMID: 35714815

[Epidemiology of Congenital Rubella Syndrome Related to the 2012-2013 Rubella Epidemic in Japan.](#)

Kanai M, Kamiya H, Okuno H, Sunagawa T, Tanaka-Taya K, Matsui T, Oishi K, Kitajima H, Takeda M, Mori Y. J Pediatric Infect Dis Soc. 2022 Jun 14:piac043. doi: 10.1093/jpids/piac043. Online ahead of print. PMID: 35699483

[Optimal vaccine roll-out strategies including social distancing for pandemics.](#)

Spiliotis K, Koutsoumaris CC, Reppas AI, Papaxenopoulou LA, Starke J, Hatzikirou H. iScience. 2022 Jun 15:104575. doi: 10.1016/j.isci.2022.104575. Online ahead of print. PMID: 35720194

[Molecular size distribution assessment of Haemophilus influenzae vaccine containing lactose by HPAEC-PAD and colorimetric assays.](#)

Nadim AH, Hussein AR, Rezk MR, Aziz Fathalla FA, El-Saharty YS. Anal Biochem. 2022 Jun 17:114790. doi: 10.1016/j.ab.2022.114790. Online ahead of print. PMID: 35724942

[The Fourth Dose of CoronaVac \*\*Vaccine\*\* Results in a Small Increase of Seroconversion and Antibody Values Among Kidney Transplant Recipients.](#)

Cristelli MP, Nakamura MR, Viana LA, Tedesco-Silva H, Medina-Pestana J. Transplantation. 2022 Jun 14. doi: 10.1097/TP.0000000000004219. Online ahead of print. PMID: 35698262

[Letter to the editor: Safety and immunogenicity of a novel recombinant rabies \*\*vaccine\*\*.](#)

Agarwal A, Mathur SB. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:2085472. doi: 10.1080/21645515.2022.2085472. Online ahead of print. PMID: 35714278

[Vaccines and dermatology: Expanding the role of dermatology clinics in the name of public health.](#)

Dunn C, Faraj Y, Vesely N, Foss M, Ambur A, Nathoo R. JAAD Int. 2022 Jun 14;8:79-81. doi: 10.1016/j.jdin.2022.05.008. eCollection 2022 Sep. PMID: 35721300

[Novel chikungunya \*\*vaccine\*\* shows promise for durable protection.](#)

Stephenson KE. Lancet Infect Dis. 2022 Jun 13:S1473-3099(22)00317-6. doi: 10.1016/S1473-3099(22)00317-6. Online ahead of print. PMID: 35709799

[Leveraging a national biorepository in Zambia to assess measles and rubella immunity gaps across age and space.](#)

Carcelen AC, Winter AK, Moss WJ, Chilumba I, Mutale I, Chongwe G, Monze M, Mulundu G, Nkamba H, Mwansa FD, Mulenga L, Rhoda DA, Hayford K, Mutembo S. Sci Rep. 2022 Jun 17;12(1):10217. doi: 10.1038/s41598-022-14493-3. PMID: 35715547

[Hospitalized patients with severe COVID-19 during the Omicron wave in Israel - benefits of a fourth \*\*vaccine\*\* dose.](#)

Brosh-Nissimov T, Hussein K, Wiener-Well Y, Orenbuch-Harroch E, Elbaz M, Lipman-Arens S, Maor Y, Yagel Y, Chazan B, Hershman-Sarafov M, Rahav G, Zimhony O, Shimshovitz AZ, Chowers M. Clin Infect Dis. 2022 Jun 20:ciac501. doi: 10.1093/cid/ciac501. Online ahead of print. PMID: 35724127

[A case of transient POTS following COVID-19 \*\*vaccine\*\*.](#)

Park J, Kim S, Lee J, An JY. Acta Neurol Belg. 2022 Jun 20. doi: 10.1007/s13760-022-02002-2. Online ahead of print. PMID: 35725868

[Observational Study of Receptor Binding Doman Spike Antibody Responses to Three SARS-CoV-2 Vaccinations in Non-Infected Subjects: Parallel Neutralizing Antibody and Cardiac Troponin I and T Observations.](#)

Apple FS, Bothwell B, Koti J, Bauer W, Dwyer R, Chen H, Wu H, Li P, Lindgren B, Gottlieb S, Okeson B, Schulz K. J Appl Lab Med. 2022 Jun 20:jfac053. doi: 10.1093/jalm/jfac053. Online ahead of print. PMID: 35723283

[Calreticulin mutant myeloproliferative neoplasms induce MHC-I skewing, which can be overcome by an optimized peptide cancer \*\*vaccine\*\*.](#)

Gigoux M, Holmström MO, Zappasodi R, Park JJ, Pourpe S, Bozkus CC, Mangarin LMB, Redmond D, Verma S, Schad S, George MM, Venkatesh D, Ghosh A, Hoyos D, Molvi Z, Kamaz B, Marneth AE, Duke W, Leventhal MJ, Jan M, Ho VT, Hobbs GS, Knudsen TA, Skov V, Kjær L, Larsen TS, Hansen DL, Lindsley RC, Hasselbalch H, Grauslund JH, Lisle TL, Met Ö, Wilkinson P, Greenbaum B, Sepulveda MA, Chan T, Rampal R, Andersen MH, Abdel-Wahab O, Bhardwaj N, Wolchok JD, Mullally A, Merghoub T. Sci

Transl Med. 2022 Jun 15;14(649):eaba4380. doi: 10.1126/scitranslmed.aba4380. Epub 2022 Jun 15. PMID: 35704596

[Integrating the CARD \(Comfort Ask Relax Distract\) system in a mass vaccination clinic to improve the experience of individuals during COVID-19 vaccination: a pre-post implementation study.](#)

Tetui M, Grindrod K, Waite N, VanderDoes J, Taddio A. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 20:2089500. doi: 10.1080/21645515.2022.2089500. Online ahead of print. PMID: 35723609

["By only considering the end product it means that our participation has always been in vain": Defining benefits in HIV vaccine trials in Tanzania.](#)

Pancras G, Ezekiel M, Nderitu D, Dauda B, Mbugi EV. Dev World Bioeth. 2022 Jun 16. doi: 10.1111/dewb.12359. Online ahead of print. PMID: 35708989

[Novel H7N9 influenza immunogen design enhances mobilization of seasonal influenza T cell memory in H3N2 pre-immune mice.](#)

Moise L, Meyers LM, Jang H, Grizotte-Lake M, Boyle CM, McGonnigal B, Ge P, Ross TM, De Groot AS. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 15:2082191. doi: 10.1080/21645515.2022.2082191. Online ahead of print. PMID: 35704783

[Vaccination-hesitancy and global warming: distinct social challenges with similar behavioural solutions.](#)

Fischer I, Rubenstein DI, Levin SA. R Soc Open Sci. 2022 Jun 15;9(6):211515. doi: 10.1098/rsos.211515. eCollection 2022 Jun. PMID: 35719878 F

[Severe case of refractory immune thrombocytopenic purpura requiring splenectomy after the COVID-19 vaccine.](#)

Koilpillai S, Dominguez B, Khan A, Carlan S. BMJ Case Rep. 2022 Jun 20;15(6):e250153. doi: 10.1136/bcr-2022-250153. PMID: 35725277

[Dynamics of antibody titers and cellular immunity among Japanese healthcare workers during the 6 months after receiving two doses of BNT162b2 mRNA vaccine.](#)

Uwamino Y, Kurafuji T, Takato K, Sakai A, Tanabe A, Noguchi M, Yatabe Y, Arai T, Ohno A, Tomita Y, Shibata A, Yokota H, Yamasawa W, Namkoong H, Sato Y, Hasegawa N, Wakui M, Murata M; Keio Donner Project Team. Vaccine. 2022 Jun 16:S0264-410X(22)00763-0. doi: 10.1016/j.vaccine.2022.06.016. Online ahead of print. PMID: 35718591

[Impact of a Papillomavirus Vaccination Promotion Program in Middle School: Study Protocol for a Cluster Controlled Trial.](#)

Tran PL, Chirpaz E, Boukerrou M, Bertolotti A. JMIR Res Protoc. 2022 Jun 13;11(6):e35695. doi: 10.2196/35695. PMID: 35700023

[Author reply: "The need for serial monitoring of COVID-19 vaccine uptake among pregnant and postpartum individuals".](#)

Venkatesh KK, Costantine MM, Rood KM. BJOG. 2022 Jun 19. doi: 10.1111/1471-0528.17246. Online ahead of print. PMID: 35718081

[COVID-19 exit strategy during vaccine implementation: a balance between social distancing and herd immunity.](#)

Daher-Nashif S, Al-Anany R, Ali M, Erradi K, Farag E, Abdallah AM, Emara MM. Arch Virol. 2022 Jun 20. doi: 10.1007/s00705-022-05495-7. Online ahead of print. PMID: 35723757

[High neutralizing antibody levels against SARS-CoV-2 Omicron BA.1 and BA.2 after UB-612 vaccine booster.](#)

Guirakhoo F, Wang S, Wang CY, Kuo HK, Peng WJ, Liu H, Wang L, Johnson M, Hunt A, Hu MM, Monath TP, Rummyantsev A, Goldblatt D. J Infect Dis. 2022 Jun 20:jia241. doi: 10.1093/infdis/jia241. Online ahead of print. PMID: 35723969

[Re: 'Characteristics associated with serological Covid-19 vaccine response and durability in an older population with significant comorbidity' by Søgaard et al.](#)

Villacorta de la Cruz ME, Vilchez Osorio MJ, Segundo Ramos LS. Clin Microbiol Infect. 2022 Jun 15:S1198-743X(22)00315-9. doi: 10.1016/j.cmi.2022.06.002. Online ahead of print. PMID: 35716913

[Effectiveness of COVID-19 Viral Vector Ad.26.COVS.S Vaccine and Comparison with mRNA Vaccines in Cirrhosis.](#)

John BV, Barritt AS 4th, Moon A, Taddei TH, Kaplan DE, Dahman B; Contributors as part of the VOCAL COVID-19 investigators, Doshi A, Deng Y, Mansour N, Ioannou G, Martin P, Chao HH. Clin Gastroenterol Hepatol. 2022 Jun 15:S1542-3565(22)00566-3. doi: 10.1016/j.cgh.2022.05.038. Online ahead of print. PMID: 35716904

[Human papillomavirus vaccine coverage in male-male partnerships attending a sexual health clinic in Melbourne, Australia.](#)

Chow EPF, Phillips TR, Bowesman H, Ong JJ, Tran J, Aung ET, Chen MY, Fairley CK. Hum Vaccin Immunother. 2022 Jun 17:1-6. doi: 10.1080/21645515.2022.2068929. Online ahead of print. PMID: 35714275

[A case of ST segment elevation myocardial infarction within 24 h of a third dose of COVID-19 mRNA vaccine.](#)

Kawamura Y, Yoshimachi F, Nanao T, Kasai S, Ikari Y. Cardiovasc Revasc Med. 2022 Jun 15:S1553-8389(22)00304-9. doi: 10.1016/j.carrev.2022.06.012. Online ahead of print. PMID: 35718694

[Non-allergic nature of vast majority of cutaneous adverse reactions to mRNA COVID-19 vaccines: implications on treatment and re-vaccination.](#)

Ju T, Lim SYD, Yosipovitch G, Tey HL. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2022 Jun 20. doi: 10.1111/jdv.18340. Online ahead of print. PMID: 35723902

# Patentes registradas en Patentscope

Estrategia de búsqueda: *Vaccine in the title or abstract AND 20220613:20220620 as the publication date 24 records.*

## 1.WO/2022/123550CANNABIDIOL FOR AUGMENTING VACCINE MEDIATED IMMUNITY AND PROPHYLAXIS OF COVID-19

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 31/05](#) N° de solicitud PCT/IB2022/051304 Solicitante AKSEERA PHARMA CORP. Inventor/a MERCHANT, Shreema

The present invention relates to a pharmaceutical composition comprising therapeutically effective amount of Cannabidiol for administration with a Covid-19 vaccine to a mammal / human to sustain and / or enhance effect of vaccine. Further the invention relates to methods to sustain and / or enhance effect of a Covid-19 vaccine in a mammal / human by administering to such a mammal / human a pharmaceutical composition comprising a therapeutically effective amount of Cannabidiol with a Covid-19 vaccine. Administration of Cannabidiol with vaccine can be of following types: i) before administering Covid-19 vaccine; or ii) along with Covid-19 vaccine; or iii) after administering Covid-19 vaccine; or iv) any combination of i, ii and iii including before, along with and after administering Covid-19 vaccine.

## 2.WO/2022/121917PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 47/22](#) N° de solicitud PCT/CN2021/136293 Solicitante CANSINO BIOLOGICS INC. Inventor/a SI, Weixue

Disclosed are a pharmaceutical composition and the use thereof, in particular a recombinant adenovirus vector vaccine composition, a vaccine preparation (in particular a liquid preparation) and the use thereof in preventing and/or treating diseases. The above-mentioned composition can be used to prepare a vaccine (in particular a recombinant vector vaccine, such as a recombinant adenovirus vector vaccine) preparation (in particular a liquid preparation). The vaccine preparation can effectively prevent antigen aggregation, has good stability, can be stored stably at 2-8°C for at least 2 years, at 25°C for at least 3 months, and at 37°C for at least 2 weeks, and can still maintain a relatively good antigenic activity after repeated freezing and thawing. In addition, an abnormal toxicity test performed thereon is qualified and same is safe to use.

## 3.4011453ONKOLYTISCHES VACCINIA-VIRUS

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [A61P 35/00](#) N° de solicitud 20853185 Solicitante KM BIOLOGICS CO LTD Inventor/a MURAKAMI TOSHIO

Provided is an oncolytic virus having both improved safety and productivity. Provided are : a conditionally replicating vaccinia virus which lacks the functions of a vaccinia virus growth factor (VGF), an extracellular signal-regulated kinase (ERK) activation protein, and a ribonucleotide reductase (RNR), is not replicated in a normal cell, is selectively replicable in a proliferative cell, and has improved safety; and a conditionally replicating vaccinia virus which lacks the functions of a VGF, an ERK activation protein, and an RNR, is not replicated in a normal cell, is selectively replicable in a proliferative cell, and has improved safety and productivity, and in which a gene encoding an extracellular enveloped virus (EEV)-related protein is substituted with a gene corresponding to another vaccinia virus strain having a high EEV-producing ability.

## 4.WO/2022/121322RECOMBINANT SUBUNIT VACCINE OF NOVEL CORONAVIRUS AND APPLICATION THEREOF

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C07K 19/00](#) N° de solicitud PCT/CN2021/107881 Solicitante BEIJING HEALTH GUARD BIOTECHNOLOGY, INC. Inventor/a LIU, Yongjiang

Disclosed is a fusion protein containing an antigen epitope of a novel coronavirus COVID-19 vaccine. The fusion protein consists of an antigen epitope fragment of the novel coronavirus COVID-19 vaccine and an immunoglobulin Fc fragment, wherein the antigen epitope fragment of the novel coronavirus COVID-19 vaccine is the RBD fragment and SD1 fragment in the S1 subunit. By means of research and exploration, it is found that SD1 is fused on the basis of an RBD, so that flexibility and variability can be increased, a head-to-tail structure is easily formed, the structure is more stable, and compared with the fusion of the RBD only, the present invention is more advantageous. Further, experiments show that the fusion protein of the antigen epitope obtained in the present invention has better immune characteristics and stability, and the effect is significantly better than the effect of fusing only the RBD.

5.4010016EINMALIMPFUNG GEGEN CHIKUNGUNYA-VIRUS

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 39/12](#) N° de solicitud 20764947 Solicitante VALNEVA SE Inventor/a WRESSNIGG NINA

The present invention relates to a single-shot live attenuated vaccine against Chikungunya virus which is well-tolerated and induces long-lasting protective immunity in adult human subjects.

6.WO/2022/125928METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVED PRODUCTION OF AN ANTIGEN FOR USE IN AN S. AUREUS VACCINE

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C12N 15/62](#) N° de solicitud PCT/US2021/062855 Solicitante BAYER ANIMAL HEALTH GMBH Inventor/a ILG, Thomas

The present invention relates to an improved antigen derived from Staphylococcus aureus and uses thereof against Staphylococcus infections, such as bovine intramammary infections. In particular, a modified SACOL1867 polypeptide is provided comprising a mutation at one or more amino acid positions, wherein at least one of the mutations disrupts the catalytic binding site and/or decreases proteolytic activity of the modified SACOL1867 polypeptide compared to a reference SACOL1867 polypeptide. Fusion polypeptides comprising a modified SACOL1867 polypeptide of the invention are also provided, as well as vaccine compositions comprising the modified SACOL1867 polypeptides and/or fusion polypeptides thereof.

7.WO/2022/125822CANINE CANCER VACCINE

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61P 35/00](#) N° de solicitud PCT/US2021/062683 Solicitante ARIZONA BOARD OF REGENTS ON BEHALF OF ARIZONA STATE UNIVERSITY Inventor/a JOHNSTON, Stephen Albert

Provided herein are vaccine compositions for use in immunotherapy for canine cancers, and methods of canine cancer immunotherapy using said compositions. The compositions and methods provided herein include DNA vaccines having two plasmids that encode thirty-one peptide antigens, plus a plasmid that encodes canine GMCSF

8.WO/2022/125610PERFORIN INHIBITORS AND USES THEREOF

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C07D 401/14](#) N° de solicitud PCT/US2021/062323 Solicitante CHILDREN'S HOSPITAL MEDICAL CENTER Inventor/a WAGGONER, Stephen

Disclosed are compositions and methods related to the formulation and administration of vaccines to an individual in need thereof. In one aspect, the disclosed compositions and methods relate to improving the ability of a vaccine to prevent or otherwise limit the severity of a disease caused by an infectious agent, or, in other aspects for the treatment of tumors or other diseases/conditions using vaccine compositions, such as the treatment of tumors or drug addiction.

# 9.WO/2022/121109ATTENUATED NOCARDIA SERIOLAE, AND CONSTRUCTION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C12N 1/21](#) N° de solicitud PCT/CN2021/075555 Solicitante GUANGDONG OCEAN UNIVERSITY Inventor/a XIA, Liqun

Provided are an attenuated Nocardia seriolae, and a construction method therefor and an application thereof. By means of genetic engineering, the gene part or whole sequence of glutamate endopeptidase (GluNS) in wild-type Nocardia seriolae is knocked out, so that a strain having a better protective effect on the host is constructed, so that the pathogenicity of bacteria is effectively reduced, and better immunogenicity is reserved. The Nocardia seriolae can serve as a vaccine candidate strain used for preparing a vaccine or other biological products for preventing and treating nocardiosis.

# 10.WO/2022/123007METHODS OF PRODUCING ADENOVIRUS

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 35/76](#) N° de solicitud PCT/EP2021/085192 Solicitante ASTRAZENECA UK LIMITED Inventor/a JIANG, Jinlin

Methods for the production of adenoviruses which are suitable for use in a vaccine, and methods for increasing the yield of adenoviruses during production. These methods include adding an adenovirus to a cell population in culture; culturing the cell population under conditions which are permissive for infection of the cell population with the adenovirus to provide a cell population comprising adenovirus-infected cells; culturing the cell population comprising adenovirus-infected cells under conditions which are permissive for replication of the adenovirus; and harvesting the adenovirus from the culture.

# 11.4009948VERWENDUNG VON TGF-ALPHA-POLYPEPTID ODER ANTI-TGF-ALPHA-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 9/00](#) N° de solicitud 20849233 Solicitante TODARO GEORGE J Inventor/a TODARO GEORGE J

The invention provides a method of treating a disease or disorder in a subject by inducing a TGF alpha immune response or by administering an anti-TGF-alpha antibody or a biologically active fragment thereof. The TGF-alpha immune response is induced using a TGF-alpha polypeptide or biologically active fragment, a vaccine, a genetic construct or a transformed cell, for example.

# 12.4010705VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [G01N 33/564](#) N° de solicitud 20750679 Solicitante HUMANITAS MIRASOLE SPA Inventor/a KALLIKOURDIS MARINOS

The invention provides a new method for identifying peptide antigens relevant to a non- autoimmune disease involving T cell activation as well as novel peptides identified therefrom. The isolated peptides of the invention are useful in the diagnosis, prevention and/or treatment of a cardiovascular disease, more specifically heart failure (HF). The invention further provides a pharmaceutical composition comprising at least one isolated peptide of the invention and a pharmaceutically acceptable carrier, vehicle, excipient and/or diluent. The pharmaceutical composition of the invention is suitable to be orally administered as a tolerizing vaccine.

# 13.WO/2022/120478REACTIVE MICROPARTICLES AND THEIR USE TO PREPARE FUNCTIONAL HYDROGEL PARTICLES

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C08J 3/14](#) N° de solicitud PCT/CA2021/051758 Solicitante ALLARTA LIFE SCIENCE INC. Inventor/a JOHNSON, Mitchell

There is provided a method for producing hydrogel microparticles with spherical shape and having a narrow-disperse or mono-disperse size distribution. At least one temporary crosslinker such as those of formula (I), (IIa)- (IIf) and at least one permanent crosslinker comprising two or more vinyl groups, such as: divinylbenzene (DVB), ethylene glycol dimethacrylate (EGDMA), diethyleneglycol dimethacrylate (DEGDMA), N,N'-methylenebisacrylamide (MBA), oligo/poly ethyleneglycol dimethacrylate, 1,4-butanediol dimethacrylate, and 1,6- hexanediol dimethacrylate are combined in an organic solvent having a polarity suitable for a precipitation polymerization to occur. The precipitation polymerization is allowed to take place without the addition of surfactant and/or stabilizer and/or the formed microparticles comprise less than 1% surfactant and/or stabilizer. These microparticles may be further functionalized to obtain amine and carboxylic acid units by functionalizing the monomers of the temporary crosslinkers. The functionalized microparticles are used for cryopreserving cells or as a vaccine delivery platform.

#### 14.WO/2022/125776METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING KIDNEY DISEASES

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional N° de solicitud PCT/US2021/062606 Solicitante SIWA CORPORATION Inventor/a GRUBER, Lewis, S.

A method of treating or preventing the onset of kidney disease comprises administering to a subject a composition comprising an anti-AGE antibody. The anti- AGE antibody binds an AGE antigen comprising at least one protein or peptide that exhibits AGE modifications selected from the group consisting of FFI, pyrraline, AFGP, ALI, carboxymethyllysine, carboxyethyllysine and pentosidine. A method of treating or preventing the onset of kidney disease comprises administering to a subject a vaccine comprising an AGE antigen.

#### 15.WO/2022/125791TOLL-LIKE RECEPTOR AGONIST

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 39/39](#) N° de solicitud PCT/US2021/062641 Solicitante UNIVERSITY OF MONTANA Inventor/a BAZIN-LEE, Helene

The present disclosure provides compounds of formula (I), (Ia), and (Ib), squaryl group- containing toll-like receptor ligands. Also provided are pharmaceutical compositions and vaccine composition thereof and methods of treating a disease of disorder with the compounds and composition described herein.

#### 16.4010011PEPTIDANTIGENE UND VERWENDUNGEN DAVON

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 39/00](#) N° de solicitud 20751561 Solicitante HUMANITAS MIRASOLE SPA Inventor/a KALLIKOURDIS MARINOS

The invention provides a method for identifying peptide antigens relevant to a non-autoimmune disease involving T cell activation as well as peptides identified therefrom. The isolated peptides of the invention are useful in the diagnosis, prevention and/or treatment of a cardiovascular disease, more specifically heart failure (HF) The invention further provides a pharmaceutical composition comprising at least one isolated peptide of the invention and a pharmaceutically acceptable carrier, vehicle, excipient and/or diluent. The pharmaceutical composition of the invention is suitable to be orally administered as a tolerizing vaccine.

#### 17.4010015CHIKUNGUNYA-IMPFFSTOFFFORMULIERUNGEN

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 39/12](#) N° de solicitud 20764001 Solicitante VALNEVA SE Inventor/a REINISCH CHRISTOPH

The present invention is related to novel liquid and lyophilized formulations of Chikungunya virus useful as vaccines and methods for their preparation.

## 18.4012974KRYPTOGRAPHISCH ÜBERPRÜFBARES TRAGBARES ZERTIFIKAT

EP - 15.06.2022

Clasificación Internacional [G06K 19/06](#) N° de solicitud 21213717 Solicitante GUARDTIME SA Inventor/a DAY GARRETT

A vaccination certificate (300) is provided with at least one optically readable marking (600) that encodes a digital signature of the identity of a patient (320), and well as data relating to a vaccine and its administration to the patient. The digital signature enables verification of purportedly correct information without needing to know the personal identifying information of the patient, and without querying an external database. A salt value may also be added to the patient identity information to increase entropy in the digital signature.

## 19.WO/2022/125507PERSONALIZED IMMUNOTHERAPIES

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 39/00](#) N° de solicitud PCT/US2021/062140 Solicitante IOGENETICS, LLC Inventor/a HOMAN, Jane

This invention provides a method for maximizing the immune response to mutated tumor specific proteins, either by means of stimulation of dendritic cells or T cells in vitro followed by administration of these cells to a patient, or by means of administration of a neoantigen vaccine in which de novo peptides, or their encoding nucleic acids, have been designed to ensure an appropriate level of binding affinity to a particular cancer patient's MHC alleles. This invention further provides for modulating the immune response in an immunopathology

## 20.WO/2022/122036IMMUNOGEN AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR SARS-COV-2 VIRUS, AND USE THEREOF

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C07K 14/165](#) N° de solicitud PCT/CN2021/137244 Solicitante BRAVOVAX CO., LTD Inventor/a MU, Ting

Disclosed in the present application are an immunogen and a pharmaceutical composition for SARS-CoV-2 virus, and the use thereof. The immunogen comprises at least one of a PreS protein or a full-length S protein, or the immunogen comprises a plurality of structural proteins capable of being assembled to form a SARS-CoV-2 virus-like particle. The immunogen can be used for preparing a vaccine and/or a drug, and has the advantages of a high safety, an ideal immune effect and a long immune persistence.

## 21.2022203878Polysaccharide vaccine formulations and processes for industrial production of bacterial polysaccharides

AU - 16.06.2022

Clasificación Internacional N° de solicitud 2022203878 Solicitante Bharat Biotech International Limited Inventor/a ELLA, Krishna Murthy

## 22.WO/2022/124849NOVEL FRAGMENTED CRS PEPTIDE EXHIBITING IMMUNE ENHANCEMENT ACTIVITY, AND USE THEREOF

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [C12N 9/00](#) N° de solicitud PCT/KR2021/018751 Solicitante MEDICINAL BIOCONVERGENCE RESEARCH CENTER Inventor/a KIM, Sung Hoon

The present invention relates to a novel fragmented CRS peptide exhibiting immune enhancement activity, and a use thereof, and, more specifically, to a novel peptide consisting of an amino acid sequence of SEQ ID NO: 2, and a use thereof as a vaccine adjuvant and a cancer therapeutic agent. A peptide disclosed in the present invention is a CRS fragment disclosed for the first time in the present specification and exhibits an anti-cancer activity and immune enhancement activity.

## 23.WO/2022/125749A NEW FASTING MIMICKING KETOGENIC DIET TO IMPROVE IMMUNE FUNCTION AND VACCINE RESPONSE AND MINIMIZE RISK IN ADULTS AND ELDERLY

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A23L 33/00](#) N° de solicitud PCT/US2021/062564 Solicitante UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA Inventor/a LONGO, Valter D.

A method for improving immune profile and function in adults and elderly is provided. The method includes a step of providing or administering a ketogenic fasting mimicking diet to a normal subject or a subject in need of immune profile and function improvement.

24.WO/2022/126119METHODS AND SYSTEMS FOR DETECTION AND ANALYSIS OF ANGIOTENSIN BINDING ANTIBODIES

WO - 16.06.2022

Clasificación Internacional [A61K 39/215](#) N° de solicitud PCT/US2021/072823 Solicitante THE UNIVERSITY OF CHICAGO Inventor/a SWARTZ, Melody

Aspects of the disclosure are directed to methods, systems, and compositions for detecting antibodies capable of binding to angiotensin II. Certain aspects comprise detection of antibodies capable of binding to angiotensin II in a sample from a subject, where the subject has or has had a coronavirus infection, such as a SARS-CoV-2 infection. Also disclosed are vaccine compositions comprising a portion of SARS-CoV-2 Spike protein, where such compositions do not induce generation of angiotensin II-binding antibodies.

## Patentes registradas en la United States Patent and Trademark Office (USPTO)

Results Search in US Patent Collection db for: (ABST/vaccine AND ISD/20220613->20220620), 3 records.

| PAT. NO.                     | Title                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 <a href="#">11,359,003</a> | <a href="#">Peptides and combination of peptides for use in immunotherapy against esophageal cancer and other cancers</a>                |
| 2 <a href="#">11,357,843</a> | <a href="#">Bacteriologically-modified whole-cell tumor vaccine and method of making same</a>                                            |
| 3 <a href="#">11,357,797</a> | <a href="#">Peptides and combination of peptides of non-canonical origin for use in immunotherapy against different types of cancers</a> |

**NOTA ACLARATORIA:** Las noticias y otras informaciones que aparecen en este boletín provienen de sitios públicos, debidamente referenciados mediante vínculos a Internet que permiten a los lectores acceder a las versiones electrónicas de sus fuentes originales. Hacemos el mayor esfuerzo por verificar de buena fe la objetividad, precisión y certeza de las opiniones, apreciaciones, proyecciones y comentarios que aparecen en sus contenidos, pero este boletín no puede garantizarlos de forma absoluta, ni se hace responsable de los errores u omisiones que pudieran contener. En este sentido, sugerimos a los lectores cautela y los alertamos de que asumen la total responsabilidad en el manejo de dichas informaciones; así como de cualquier daño o perjuicio en que incurran como resultado del uso de estas, tales como la toma de decisiones científicas, comerciales, financieras o de otro tipo.

Edición: Annia Ramos Rodríguez [aramos@finlay.edu.cu](mailto:aramos@finlay.edu.cu)  
Ma. Victoria Guzmán Sánchez [mguzman@finlay.edu.cu](mailto:mguzman@finlay.edu.cu)  
Randelys Molina Castro [rmolina@finlay.edu.cu](mailto:rmolina@finlay.edu.cu)  
Irina Crespo Molina [icrespo@finlay.edu.cu](mailto:icrespo@finlay.edu.cu)  
Yamira Puig Fernández [yamipuig@finlay.edu.cu](mailto:yamipuig@finlay.edu.cu)  
Rolando Ochoa Azze [ochoa@finlay.edu.cu](mailto:ochoa@finlay.edu.cu)

