

Geert Vanden Bossche, DMV, PhD, virólogo independiente y experto en vacunas, anteriormente empleado de GAVI y de la Fundación Bill y Melinda Gates.

A todas las autoridades, científicos y expertos de todo el mundo, a los que esto concierne: la población mundial.

Soy todo menos un antivaxxer. Como científico, no suelo recurrir a ninguna plataforma de este tipo para posicionarme sobre temas relacionados con las vacunas. Como virólogo dedicado y experto en vacunas, sólo hago una excepción cuando las autoridades sanitarias permiten que las vacunas se administren de forma que se ponga en peligro la salud pública, sobre todo cuando se ignoran las pruebas científicas. La situación actual, extremadamente crítica, me obliga a difundir esta llamada de emergencia. Dado que el alcance sin precedentes de la intervención humana en la pandemia del virus Covid-19 corre el riesgo de provocar una catástrofe mundial sin precedentes, este llamamiento no puede sonar lo suficientemente alto y fuerte. Como he dicho, no estoy en contra de la vacunación. Al contrario, puedo asegurar que cada una de las vacunas actuales ha sido diseñada, desarrollada y fabricada por científicos brillantes y competentes. Sin embargo, este tipo de vacunas profilácticas son completamente inapropiadas, e incluso altamente peligrosas, cuando se utilizan en campañas de vacunación masiva durante una pandemia viral. Los vacunólogos, científicos y clínicos están cegados por los efectos positivos a corto plazo en las patentes individuales, pero no parecen preocuparse por las consecuencias desastrosas para la salud global. A menos que se demuestre científicamente que estoy equivocado, es difícil entender cómo las actuales interventorías humanas evitarán que las variantes en circulación se conviertan en un monstruo salvaje.

A contrarreloj, estoy completando mi manuscrito científico, cuya publicación, por desgracia, es probable que llegue demasiado tarde dada la creciente amenaza de las variantes altamente infecciosas que se propagan rápidamente. Por eso he decidido publicar ya en LinkedIn un resumen de mis hallazgos, así como mi discurso de presentación en la reciente Cumbre sobre Vacunas celebrada en Ohio. El lunes pasado, presenté a las organizaciones sanitarias internacionales, incluida la OMS, mi análisis de la actual pandemia, basado en conocimientos científicos sobre la biología inmunológica de Covid-19. Dado el nivel de emergencia, les insté a que tuvieran en cuenta mis preocupaciones y a que iniciaran un debate sobre las consecuencias perjudiciales de una mayor "fuga inmunitaria viral". Para aquellos que no son expertos en este campo, a continuación expongo una versión más accesible y comprensible de la ciencia que se esconde tras este insidioso fenómeno.

Aunque no hay tiempo que perder, hasta ahora no he recibido ninguna respuesta. Los expertos y los políticos han permanecido en silencio mientras que, obviamente, siguen deseando hablar de la relajación de las normas de prevención de la infección y de la "libertad de primavera". Mis afirmaciones se basan únicamente en la ciencia. Sólo pueden ser contradichas por la ciencia. Mientras que uno apenas puede hacer declaraciones científicas incorrectas sin ser criticado por sus colegas, parece que la élite de científicos que actualmente asesora a nuestros líderes mundiales prefiere permanecer en silencio. Se han puesto sobre la mesa suficientes pruebas científicas. Desgraciadamente, los que tienen el poder de actuar no las tocan. ¿Cuánto tiempo se puede ignorar el problema cuando en la actualidad existen pruebas masivas de que el escape inmunológico viral está amenazando a la humanidad? Difícilmente podemos decir que no lo sabíamos - o que no estábamos advertidos.

En esta agónica carta pongo en juego toda mi reputación y credibilidad. Espero de ustedes, guardianes de la humanidad, al menos lo mismo. Es de suma urgencia. Abran el debate. Por todos los medios: ¡vuelve la marea!

Autor: Geert Vanden Bossche, DVM, PhD (6/03/2021) – <https://www.linkedin.com/in/geertvandenbossche/>

EMERGENCIA DE SALUD PÚBLICA DE INTERÉS INTERNACIONAL

Por qué la vacunación masiva en medio de una pandemia crea un monstruo irreprimible

LA pregunta clave es: ¿por qué nadie parece preocuparse por el escape inmunológico viral? Permítanme intentar explicarlo mediante un fenómeno más fácil de entender: La resistencia antimicrobiana. Se puede extrapolar fácilmente esta plaga a la resistencia a nuestros "antibióticos antivirales" fabricados por nosotros mismos. En efecto, los anticuerpos (Abs) producidos por nuestro propio sistema inmunitario pueden considerarse antibióticos antivirales de fabricación propia, independientemente de que formen parte de nuestro sistema inmunitario innato (los denominados Abs "naturales") o sean provocados en respuesta a patógenos específicos (dando lugar a los denominados Abs "adquiridos"). Los Abs naturales no son específicos de un germen, mientras que los adquiridos se dirigen específicamente al patógeno invasor. Al nacer, nuestro sistema inmunitario innato es "inexperto" pero está bien establecido. Nos protege de una multitud de agentes patógenos, impidiendo así que estos causen enfermedades. Como el sistema inmunitario innato no puede recordar los agentes patógenos que ha encontrado (la inmunidad innata no tiene la llamada "memoria inmunológica"), sólo podemos seguir confiando en él si lo mantenemos lo suficientemente "entrenado". El entrenamiento se consigue mediante la exposición regular a una miríada de agentes ambientales, incluidos los patógenos. Sin embargo, a medida que envejecemos, nos enfrentamos cada vez más a situaciones en las que nuestra inmunidad innata (a menudo llamada "la primera línea de defensa inmunitaria") no es lo suficientemente fuerte como para detener al patógeno en el portal de entrada (principalmente las barreras mucosas como los epitelios respiratorios o intestinales). Cuando esto ocurre, el sistema inmunitario tiene que recurrir a efectores más especializados de nuestro sistema inmunitario (es decir, a los anticuerpos y a las células T) para luchar contra el patógeno. Así que, a medida que crecemos, montamos cada vez más una inmunidad específica contra los patógenos, incluyendo los Abs altamente específicos. Dado que estos tienen una mayor afinidad con el patógeno (por ejemplo, el virus) y pueden alcanzar altas concentraciones, pueden superar fácilmente a nuestros Abs naturales para unirse al patógeno/virus. Es precisamente este tipo de Abs altamente específicos y de alta afinidad el que inducen las actuales vacunas Covid-19. Por supuesto, el noble propósito de estos Abs es protegernos contra el Covid-19. Entonces, ¿por qué debería haber una gran preocupación por el uso de estas vacunas para luchar contra el Covid-19?

Bueno, al igual que las reglas que se aplican a los antimicrobianos clásicos, es primordial que nuestros "antivirales" hechos por nosotros mismos estén disponibles en suficiente concentración y se adapten a las características específicas de nuestro enemigo. Por eso, en el caso de las enfermedades bacterianas, es fundamental no sólo elegir el tipo correcto de antibiótico (basado en los resultados de un antibiograma), sino también tomar el antibiótico durante el tiempo suficiente (según la prescripción). Si no se cumplen estos requisitos, se corre el riesgo de conceder a los microbios una oportunidad de sobrevivir y, por lo tanto, de provocar la aparición de la enfermedad. Un mecanismo muy similar puede aplicarse también a los virus, especialmente a los que pueden mutar fácil y rápidamente (como es el caso, por ejemplo, de los coronavirus); cuando la presión ejercida por la defensa inmunitaria del ejército (léase de la población) empieza a amenazar la replicación y la transmisión virales, el virus adoptará otra capa para que ya no pueda ser reconocido fácilmente y, por tanto, atacado por el sistema inmunitario del huésped. El virus es ahora capaz de escapar de la inmunidad (lo que se conoce como "escape inmunológico"). Sin embargo, el virus sólo puede recurrir a esta estrategia si todavía tiene espacio suficiente para replicarse. Los virus, a diferencia de la mayoría de las bacterias, deben depender de las células vivas del huésped para replicarse. Por ello, la aparición de "mutantes de escape" no es demasiado preocupante, ya que la

probabilidad de que estas variantes encuentren rápidamente otro huésped es bastante remota. Sin embargo, ¡este no es el caso durante una pandemia viral! Durante una pandemia, el virus se extiende por todo el mundo y muchos sujetos eliminan y transmiten el virus (incluso los "portadores" asintomáticos). Cuanto mayor sea la carga viral, mayor será la probabilidad de que el virus choque con sujetos que aún no se han infectado o que se infectaron pero no desarrollaron síntomas. A menos que estén suficientemente protegidos por su defensa inmunitaria innata (a través de los Abs naturales), contraerán la enfermedad Covid-19, ya que no pueden contar con otros Abs adquiridos. De hecho, se ha informado ampliamente de que el aumento de los Abs específicos de S (pico) en personas infectadas asintóticamente es bastante limitado y de corta duración. Además, estos Abs no han alcanzado su plena madurez. La combinación de la infección vírica en un contexto de madurez y concentración subóptima de los anticuerpos permite al virus seleccionar mutaciones que le permiten escapar de la presión inmunitaria. La selección de esas mutaciones se produce preferentemente en la proteína S, ya que ésta es la proteína viral responsable de la infecciosidad del virus. Como las mutaciones seleccionadas dotan al virus de una mayor capacidad infecciosa, ahora es mucho más fácil que el virus cause una enfermedad grave en los sujetos infectados. Cuantas más personas desarrollen la enfermedad sintomática, mejor podrá el virus asegurar su propagación y perpetuación (las personas que contraen la enfermedad grave eliminarán más virus y durante más tiempo que los sujetos infectados asintóticamente). Desgraciadamente, el aumento efímero de los Abs de tipo S es suficiente para eludir el Ab innato/natural de las personas. Éstos quedan fuera de juego ya que su afinidad por el S es menor que la afinidad de los Abs S-específicos. Es decir, con una tasa de infección creciente en la población, el número de sujetos que se infectan mientras experimentan un aumento momentáneo de los Abs S-específicos aumentará constantemente. En consecuencia, el número de sujetos que se infectan mientras experimentan una disminución momentánea de su inmunidad innata aumentará. Como resultado, un número cada vez mayor de sujetos será más susceptible de contraer una enfermedad grave en lugar de mostrar sólo síntomas leves (es decir, limitados al tracto respiratorio superior) o ningún síntoma. Durante una pandemia, especialmente los jóvenes se verán afectados por esta evolución, ya que sus anticuerpos naturales aún no han sido suprimidos en gran medida por una panoplia de anticuerpos "adquiridos", específicos para el antígeno. Los antígenos naturales, y la inmunidad natural en general, desempeñan un papel fundamental en la protección contra los agentes patógenos, ya que constituyen nuestra primera línea de defensa inmunitaria. A diferencia de la inmunidad adquirida, las respuestas inmunitarias innatas protegen contra un amplio espectro de patógenos (¡así que no comprometa ni sacrifique su defensa inmunitaria innata!). Dado que las células inmunitarias innatas y de Abs reconocen un amplio espectro de agentes extraños (es decir, no propios) (sólo algunos de los cuales tienen un potencial patógeno), es importante mantenerlo suficientemente expuesto a los desafíos ambientales. Al mantener el sistema inmunitario innato (que, por desgracia, no tiene memoria) entrenado, podemos resistir mucho más fácilmente a los gérmenes que tienen un verdadero potencial patógeno. Por ejemplo, se ha informado y demostrado científicamente que la exposición a otros Coronavirus bastante inofensivos que causan un "resfriado común" puede proporcionar protección, aunque de corta duración, contra el Covid-19 y sus fieles secuaces (es decir, las variantes más infecciosas).

Por lo tanto, la supresión de la inmunidad innata, especialmente en los grupos de edad más jóvenes, puede resultar muy problemática. No cabe duda de que la falta de exposición debido a las estrictas medidas de contención aplicadas desde el comienzo de la pandemia no ha sido beneficiosa para mantener el sistema inmunitario innato de las personas bien entrenado. Como si esto no comprometiera ya la defensa inmunitaria innata en este segmento de la población, entra en juego otra fuerza que

aumentará dramáticamente las tasas de morbilidad y mortalidad en los grupos de edad más jóvenes: La VACUNACIÓN MASIVA de los MAYORES. Cuanto más se vacunen los grupos de edad más avanzada y, por tanto, más protegidos estarán, más se obligará al virus a seguir causando enfermedades en los grupos de edad más jóvenes. Esto sólo va a ser posible siempre y cuando se escape a los S-specific Abs que se elevan momentáneamente en sujetos previamente infectados asintóticamente. Si el virus lo consigue, puede beneficiarse de la inmunidad innata (momentáneamente) suprimida, causando así la enfermedad en un número creciente de estos sujetos y asegurando su propia propagación. Por lo tanto, la selección de mutaciones específicas en la proteína S es el camino a seguir para que el virus aumente su capacidad de infección en los candidatos que son propensos a contraer la enfermedad debido a una debilidad transitoria de su defensa inmune innata.

Pero mientras tanto, también nos enfrentamos a un gran problema en las personas vacunadas, ya que ahora se enfrentan cada vez más a variantes infecciosas que muestran un tipo de proteína S que es cada vez más diferente de la edición S incluida en la vacuna (la última edición se origina en la cepa original, mucho menos infecciosa al principio de la pandemia). Cuantas más variantes se vuelvan infecciosas (es decir, como resultado del bloqueo del acceso del virus al segmento de la población vacunada), menos protegerá la vacuna Abs. Ya ahora, la falta de protección está conduciendo a la propagación y transmisión del virus en los receptores de la vacuna que están expuestos a estas cepas más infecciosas (que, por cierto, dominan cada vez más el campo). Así es como actualmente estamos convirtiendo a los vacunados en portadores asintomáticos que desprenden variantes infecciosas.

En algún momento, probablemente en un futuro muy cercano, va a ser más rentable (en términos de "retorno de la inversión en selectores") que el virus añada otros pocos mutaciones (tal vez sólo uno o dos) a la proteína S de las variantes virales (ya dotadas de múltiples mutaciones que aumentan la infectividad) en un intento de fortalecer aún más su unión al receptor (ACE-2) expresado en la superficie de las células epiteliales permisivas. Esto permitirá ahora a la nueva variante superar a los Abs vacunales en la unión al receptor ACE. Es decir, en esta etapa, sólo se necesitarían unas pocas mutaciones específicas adicionales dentro del dominio de unión al receptor viral para resistir completamente a los Abs anti-Covid-19 S-específicos, independientemente de que estos últimos sean provocados por la vacuna o por la infección natural. En ese momento, el virus habrá conseguido acceder a un enorme reservorio de sujetos que se han vuelto altamente susceptibles a la enfermedad, ya que sus anticuerpos S-específicos se han vuelto inútiles en términos de protección, pero todavía consiguen proporcionar una supresión de larga duración de su inmunidad innata (es decir, la infección natural y, especialmente, la vacunación, provocan anticuerpos específicos de larga duración). El reservorio aceptable comprende tanto a las personas vacunadas como a las que tienen suficientes anticuerpos específicos S debido a una enfermedad anterior (Covid-19). Así pues, MISIÓN CUMPLIDA para el Covid-19, pero una SITUACIÓN DESASTROSA para todos los sujetos vacunados y las personas seropositivas al Covid-19, ya que ahora han perdido tanto su defensa inmunitaria adquirida como innata contra el Covid-19 (mientras circulan cepas altamente infecciosas!). Eso es "un pequeño paso para el virus, una gran catástrofe para la humanidad", lo que significa que habremos azotado al virus en la población más joven hasta un nivel en el que ahora se necesita poco esfuerzo para que el Covid-19 se transforme en un virus altamente infeccioso que ignora por completo tanto la rama innata de nuestro sistema inmunitario como la adaptada/adquirida (independientemente de que el Abs adquirido sea resultado de la vacunación o de la infección natural). El esfuerzo para el virus se está volviendo aún más insignificante dado que muchos receptores de la vacuna están ahora expuestos a variantes virales altamente infecciosas mientras han recibido sólo una inyección de la vacuna. Por lo tanto, están dotados de Abs que aún no han adquirido funcionalidad óptima. No hay necesidad de explicar que esto sólo va a aumentar el escape inmunológico.

Básicamente, muy pronto nos enfrentaremos a un virus superinfeccioso que resiste por completo nuestro mecanismo de defensa máspreciado: El sistema inmunológico humano.

Por todo lo anterior, cada vez es más difícil imaginar cómo las consecuencias de la extensa y errónea intervención humana en esta pandemia no van a acabar con gran parte de nuestra población humana. Sólo se puede pensar en otras estrategias para lograr el mismo nivel de eficacia en la conversión de un virus relativamente inofensivo en un arma biológica de destrucción masiva.

También vale la pena recordar que se sabe que las mutaciones en la proteína S (es decir, exactamente la misma proteína que está sujeta a la selección de mutaciones de escape) permiten a los Coronavirus cruzar las barreras de las especies. Es decir, el riesgo de que el escape inmunológico mediado por la vacuna permita al virus saltar a otras especies animales, especialmente a la ganadería industrial (por ejemplo, las granjas de cerdos y aves de corral), no es despreciable. Estas especies ya son conocidas por albergar varios Coronavirus diferentes y suelen estar alojadas en granjas con alta densidad de población. Al igual que ocurre con el virus de la gripe, estas especies podrían servir de reservorio adicional para el virus SARS-COVID-2.

Dado que los patógenos han coevolucionado con el sistema inmunitario del huésped, las pandemias naturales de infecciones virales agudas autolimitadas se han configurado de tal manera que el número de vidas humanas no es superior al estrictamente necesario. Debido a la intervención humana, el curso de esta pandemia se ha visto completamente perturbado desde el principio. Las medidas de prevención de la infección generalizadas y estrictas, combinadas con las campañas de vacunación masiva con vacunas inadecuadas, conducirán sin duda a una situación en la que la pandemia estará cada vez más "fuera de control".

Paradójicamente, la única intervención que podría ofrecer una perspectiva para acabar con esta pandemia (aparte de dejar que siga su desastroso curso) es... la VACUNACIÓN. Por supuesto, el tipo de vacunas que se utilizaría sería completamente diferente de las vacunas convencionales, ya que no inducen a los sospechosos habituales, es decir, las células B y T, sino las células NK. De hecho, existen pruebas científicas convincentes de que estas células desempeñan un papel clave para facilitar la eliminación completa de Covid-19 en una fase temprana de la infección en sujetos infectados asintóticamente. Las células NK forman parte del brazo celular de nuestro sistema inmune innato y, al igual que los Abs naturales, son capaces de reconocer y atacar un amplio y diverso espectro de agentes patógenos. Existe una base científica sólida para suponer que es posible "preparar" a las células NK para que reconozcan y maten a los coronavirus en general (incluyendo todas sus variantes) en una fase temprana de la infección. Se ha descrito cada vez más que las células NK están dotadas de la capacidad de adquirir memoria inmunológica. Si se educa a estas células para que reconozcan y ataquen de forma duradera a las células infectadas por coronavirus, nuestro sistema inmunitario podría estar perfectamente armado para atacar de forma selectiva al universo de los coronavirus antes de la exposición. Dado que la defensa inmunitaria basada en las células NK proporciona una inmunidad esterilizante y permite una protección rápida y de amplio espectro, es razonable suponer que el aprovechamiento de nuestras células inmunitarias innatas va a ser el único tipo de intervención humana que quede para detener la peligrosa propagación de las variantes altamente infecciosas de Covid-19.

Si nosotros, los seres humanos, estamos comprometidos con la perpetuación de nuestra especie, no tenemos otra opción que erradicar estas variantes virales altamente infecciosas. Esto requerirá, efectivamente, grandes campañas de vacunación. Sin embargo, las vacunas basadas en las células NK permitirán sobre todo preparar mejor nuestra inmunidad natural (¡memoria!) e inducir la inmunidad de

grupo (que es exactamente lo contrario de lo que hacen las actuales vacunas Covid-19, ya que éstas convierten cada vez más a los vacunados en portadores asintomáticos que eliminan el virus). Por lo tanto, no queda ni un segundo para que se cambien los engranajes y se sustituyan las actuales vacunas asesinas por vacunas que salvan vidas.

Hago un llamamiento a la OMS y a todas las partes implicadas, independientemente de sus convicciones, para que declaren inmediatamente esta acción como LA ÚNICA EMERGENCIA DE SALUD PÚBLICA MÁS IMPORTANTE DE LA PREOCUPACIÓN INTERNACIONAL.