

VIVIMOS un tiempo INCREÍBLE para la ciencia. Nunca antes se había desarrollado tan rápido una investigación sobre una "cura" como se ha hecho con el coronavirus, y es que los mejores científicos del mundo han unido fuerzas para descubrir qué hace el SARS-CoV-2. No voy a hablar sobre el que no puede ser nombrado (como dirían en Harry Potter), sino del tema candente ahora mismo: vacunas.

¿Qué es una vacuna? Mejor empezar por ahí para poder entender todo lo siguiente. Según la OMS, se entiende por vacuna cualquier preparación destinada a generar inmunidad contra una enfermedad estimulando la producción de anticuerpos. Puede tratarse, por ejemplo, de una suspensión de microorganismos muertos o atenuados, o de productos o derivados de microorganismos. El método más habitual para administrar las vacunas es la inyección, aunque algunas se administran con un vaporizador nasal u oral. ¿Y qué son los anticuerpos? Los soldados que tenemos todos en el cuerpo para luchar contra el enemigo, este caso el coronavirus.

Dicho lo cual, el desarrollo de una vacuna suele costar unos 1.000 millones de dólares hasta 5.000; y un periodo de unos 10 a 15 años. Entonces, ¿Cómo puede ser que en menos de un año tengamos la vacuna para la pandemia? Seguro que son intereses económicos y de control... Pero voy a seguir desglosando la información de la que disponemos.

Para obtener la vacuna hay 5 fases: una de investigación, preclínica se llama, donde se investiga como generar esa respuesta inmune, pero también se analiza la calidad del medicamento y la toxicidad que pueda producir este nuevo producto. Eso se hace en el laboratorio de forma in vitro e in vivo con animales. Tras eso empiezan las fases donde se prueba la seguridad, la dosis, la eficacia, etc... Una después de otra, con estudios en voluntarios. Por no hablar de la burocracia que requiere, papeles y más papeles. Entonces, ¿Cómo es posible que en pocos meses tengamos ya vacunas si hay tantos pasos que dar?

Para obtener la del coronavirus lo que han hecho es unificar procesos, hacer varias fases a la vez, así como priorizar todo el papeleo para que no frenara el avance del desarrollo; además de que las farmacéuticas empezaban a producir vacunas "prototipo" mientras se investigaban sus efectos; de esa forma si todo iba bien ya tenían hechas vacunas para poder administrar; y si salían mal los estudios, tiraban todos esos viales producidos y empezaban a

Efectivamente las vacunas matan enfermedades y salvan vidas

Una defensa de la vacunación para poder poco a poco ir retornando a la normalidad con la convicción además de que son eficaces



La estructura hasta llegar a la vacuna.

producir el siguiente "prototipo". Pero además de eso algo que me parece que tiene mucho más valor: LOS MEJORES DEL MUNDO se han puesto a trabajar juntos para obtener resultados cuanto antes.

Entonces, ¿qué hay de cierto en que las vacunas matan y que se han hecho por intereses económicos y de control? No mentiré... la frase es correcta al 100% y así lo siento.

- **Difteria, tétanos, tosferina, poliomielitis, sarampión...** Son enfermedades que hemos erradicado o minimizado GRACIAS a las vacunas. De no ser

por ellas seguramente seguiríamos tratando pacientes con muchísimos problemas por dichas enfermedades. Por tanto, podemos afirmar que las VACUNAS MATAN ENFERMEDADES, y SALVAN VIDAS.

- Hay intereses económicos detrás de la vacuna del COVID, efectivamente, los intereses de todos de poder volver a la "normalidad", de poder tener todos los comercios abiertos, movernos, disfrutar... que vuelvan a vibrar las calles como lo hacían antes.

- ¿Control? Efectivamente, y no por un chip que llevan las va-

vacunas, sino el control del virus. El poder conseguir inmunidad de rebaño y que el virus no siga caminando a sus anchas.

Esas son las únicas verdades sobre las vacunas. Y respecto a los efectos adversos que puede haber como fiebre, dolor muscular, cansancio, etc; son completamente normales. Sólo se dan en una pequeña parte de la población, pasan en 24h y sin embargo conseguimos salvar vidas para siempre. ¿Me vais a decir que no merece la pena?

Texto complementario

Una idea muy inteligente de la de

empezar a producir vacunas antes de tener los resultados positivos. Una apuesta arriesgada para las farmacéuticas, pero que nos sirve para ganar tiempo dado que no perdemos ni un solo segundo de la investigación a la producción, al revés, le ganan tiempo.

Hablando de efectividad, hay quejas porque la de AstraZeneca tiene un 70% y parece poco; pero ¿sabéis cuál es la efectividad de otras vacunas? La de la gripe suele tener entre un 50 y un 60% y todos los años se ponen muchísimas. Un 70 es un dato muy bueno, y lo importante es que todos nos pongamos del lado de la ciencia, y que todos nos vacunemos para lograr la inmunidad de rebaño que es lo que conseguirá que frenemos el avance.

El farmacéutico es el profesional sanitario más accesible y el experto en el medicamento



CLAVES

- **Los mejores.** Los mejores del mundo se han puesto a trabajar juntos para obtener resultados cuanto antes.
- **Matan.** Las vacunas matan enfermedades y salvan vidas
- **Intereses económicos** Hay que intentar volver a la normalidad para tener todos los comercios abiertos, movernos y disfrutar
- **Efectos.** Los efectos adversos como fiebre, dolor muscular, cansancio, etcétera, son completamente normales.
- **70 %.** Un 70 % es un dato muy bueno. Tenemos que ponernos del lado de la ciencia



Vacunación en Huesca

