

Hoy 16 de junio del 2020. No, hemos añadido casos nuevos que sean confirmados, aunque si tenían uno probable. Hay 6 hospitalizados y 4 que han muerto. Como recordatorio, tuvimos 98 casos confirmados por PCR a partir de ayer. Muchos de ellos ocurrieron durante las últimas dos semanas. En los Estados Unidos han muerto 116.000. En Texas, los números de casos positivos diario siguen aumentando. Un condado en grande riego es el de Galveston el Waikiki para aquellos de nosotros en el centro norte de Texas.

La situación en Texas es tan preocupante que decidí examinar el estatus de la vacuna a mediados de junio.

Hay más de 125 vacunas en todo el mundo que se encuentran todavía en prueba clínica. Ningún humano los ha recibido.

La fase (I) tiene 8. En esta fase, un pequeño número de individuos recibe la vacuna para probar la seguridad y la dosificación, así como para medir cualquier respuesta de anticuerpos.

La fase (II) también tiene 8. En esta fase, cientos de individuos reciben la vacuna generalmente, incluidos niños y ancianos, pero siguen comprobando la seguridad y la respuesta de los anticuerpos.

La fase (III) tiene 2 vacunas. En esta fase, miles de personas reciben la vacuna vs un placebo. Mientras seguiremos checando la seguridad esta fase, esto pone a prueba si en realidad esta vacuna significativamente ayuda a reducir la tasa de infección comparada a placebo.

Los reguladores similares a los nuestros como la FDA en cada país evaluarán esa información y pueden aprobar uno o más de ellos. Como lo saben, ninguno ha sido aprobado todavía.

Velocidad Warp- Este programa está haciendo un esfuerzo para acortar el cronograma total del proceso para que podamos comenzar a recibir una vacuna que sea efectiva en los Estados Unidos lo antes posible. Nuestro gobierno federal ha seleccionado cinco proyectos de vacunas que apoyara. Estas empresas recibirán miles de millones de dólares ayudarán a el desarrollo de las vacunas. Esta financiación les permitirá comenzar a fabricar una vacuna antes de que sea aprobada. Otra modificación para acortar el tiempo del desarrollo para que una vacuna llegue al mercado ha sido la combinación de la fase 1 y la fase 2 para algunas vacunas. ¿A cuál elegimos?

Empresa Moderna- Una compañía en los EE.UU. Usará ARN Mensajero e inyectado directamente en el tejido del brazo. Se pondrá a prueba la fase III alrededor del mes Julio.

Pfizer colabora con una empresa alemana y una empresa china. Usando RNA Mensajero. Empezó a trabajar y poner a prueba en mayo. Ellos esperan tener unas pocas de millones de dosis para uso de emergencia para él otoño.

AstraZeneca plus Universidad de Oxford- Está utilizando un chimpancé adenovirus (vector) para colocar ARN dentro de las células para inducir al paciente a producir un antígeno viral que a su vez provoca la respuesta inmune. El adenovirus se ha utilizado antes para llevar instrucciones genéticas a una célula. El plan es tener una vacuna de emergencia para Octubre. La capacidad de fabricación sería de 2 mil millones de dosis.

Johnson & Johnson - Otro virus vectorial para transportar instrucciones genéticas a las células. Comenzará la Fase I-II en julio.

El virus vectorial que utiliza Merck es el enfoque que utilizaron para crear la única vacuna contra el ébola.

Así que vemos que el 80% de los seleccionados son grandes y muy conocidos en la producción de farmacéutica también hay un nuevo competidor estadounidense mucho más pequeño.

Hemos puesto todos nuestros esfuerzos en una estrategia teóricamente emocionante que induce las células del cuerpo a producir el componente de un virus que induce inmunidad. Ningún tipo de vacuna tradicional fue seleccionada. Me sorprendió que no tengamos ningún tipo de cobertura.

Como hay que imaginarse probablemente habrá escasez de pequeños viales y las agujas y jeringas necesarias para miles de millones de dosis en todo el mundo. Así que todavía me convencí de que esto va ser un dolor de cabeza. En tiempos como éste recuerdo la instrucción de, "Kent bloquea a tu hombre".

Lucha manteniendo las manos lavadas, un tapa bocas y pon distanciamiento sano.

¡Vamos Bobcats!