



Universidad del Sureste

Medicina Humana

Campus Comitán

Asignatura: Medicina basado en evidencia

Asesora: Dra. Ariana Morales Méndez

Megtodo científico de la vacuna del sars-cov 2

Alumno: Noé Agustín Nájera Zambrano

Método científica del desarrollo de la vacuna contra el COVID-19 :

1. Observación y pregunta: Los científicos observaron la rápida propagación del virus y la necesidad de encontrar una solución para prevenir la enfermedad. Surgió la pregunta de si era posible desarrollar una vacuna efectiva contra el SARS-CoV-2, el virus que causa el COVID-19.

2. Investigación y recopilación de datos: Se llevó a cabo una extensa investigación sobre la biología del virus, su estructura genética, cómo infecta a las células humanas y cómo el sistema inmunológico responde a la infección. También se estudiaron vacunas previas y tecnologías existentes para desarrollar vacunas.

3. Hipótesis: Los científicos formularon hipótesis sobre posibles enfoques para desarrollar una vacuna efectiva contra el COVID-19. Estos podrían incluir el uso de diferentes tipos de vacunas, como vacunas de ARN mensajero (ARNm), vacunas de vectores virales o vacunas de subunidades proteicas.

4. Experimentación: Se llevaron a cabo ensayos clínicos en fases, comenzando con pruebas de seguridad y eficacia en modelos animales y luego avanzando a ensayos clínicos en humanos. Estos ensayos probaron diferentes formulaciones de vacunas, dosis y regímenes de administración.

5. Análisis de datos: Los datos de los ensayos clínicos se analizaron cuidadosamente para determinar la seguridad y eficacia de la vacuna en diferentes poblaciones, incluidos adultos, ancianos y grupos de riesgo.

6. Conclusiones: Basándose en los datos recopilados durante los ensayos clínicos, los científicos llegaron a conclusiones sobre la seguridad y eficacia de la vacuna. Si los resultados eran positivos, se presentaban a las autoridades reguladoras para su revisión y aprobación.

7. Comunicación de resultados: Una vez que se obtuvieron las aprobaciones regulatorias, se comunicaron los resultados de los ensayos clínicos y se comenzó con la producción y distribución de la vacuna a nivel mundial.

Este proceso continuó con la vigilancia post-comercialización para monitorear la seguridad y eficacia a largo plazo de la vacuna, así como la adaptación continua en respuesta a nuevas variantes del virus.