

# Vacunas contra la Covid 19. ¿qué sabemos al día de hoy?

Vacunas contra la covid 19. ¿qué sabemos al día de hoy?

Dres. Agustina De Santis, Federico Garafoni, Noelia Speranza

[Descargar Pdf](#)

La irrupción de esta nueva enfermedad en diciembre de 2019, supuso un desafío desde el punto de vista terapéutico, porque obligó a desarrollar estrategias de tratamiento basadas en evidencia obtenida de estudios clínicos que debían cumplir con todos los estándares actuales para su realización, pero en el contexto de la urgencia y en muchos casos investigando sobre tratamientos para los cuales no existía experiencia previa robusta y en otros casos completamente sui generis.

Desde entonces los esfuerzos han sido máximos para encontrar algún tratamiento eficaz y seguro para esta enfermedad. La comunidad científica ha respondido aumentando exponencialmente las investigaciones y las publicaciones “en tiempos sin tiempos”, donde también ha aumentado la difusión de trabajos científicos no arbitrados (pre print) publicados en repositorios para este tipo de documentos y las comunicaciones de prensa, entre otros. Esto ha traído aparejado cambios en la manera en que se produce, analiza y publica el conocimiento científico, desde trabajos con numerosas limitaciones metodológicas, a decisiones internacionales en políticas de salud algo apresuradas 1-5.

Vacunas contra la Covid 19

Las vacunas son productos inmunobiológicos que ofrecen protección parcial o completa contra enfermedades infecciosas y sus complicaciones, pilares de la prevención primaria en salud pública. Pueden clasificarse según criterios microbiológicos en vacunas bacterianas, virales (vivas o inactivadas), o sanitarios (uso sistemático y no sistemático) 6,7

En general se componen de un antígeno, líquido de suspensión, agente estabilizador y adyuvantes. El antígeno (agente involucrado principalmente en la respuesta inmunogénica) se obtiene de microorganismos atenuados, microorganismos inactivados, fragmentos de microorganismos obtenidos por tecnología recombinante, o por tecnología reasortante; en la que se recombinan cepas de distintos microorganismos de la misma o de diferente especie 8,9.

La investigación y diseño de vacunas implica un gran desafío, y no es un proceso que ocurre de manera rápida. Un ejemplo de esto es la vacuna contra el ébola, la cual surgió en 2019, 43 años luego del descubrimiento de este virus. En la tabla 1 se enumeran las principales diferencias en las fases de desarrollo de una vacuna clásica versus vacuna Covid 19 10,11.

[VER TEXTO COMPLETO EN PDF](#)

This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#).