

OPINIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EVENTOS SUPUESTAMENTE ATRIBUIBLES A VACUNACIÓN E INMUNIZACIÓN (ESAVI) *

OPINION ON THE CHARACTERISTICS OF EVENTS SUPPOSEDLY ATTRIBUTABLE TO VACCINATION AND IMMUNIZATION (ESAVI)

PARECER SOBRE AS CARACTERÍSTICAS DOS ACONTECIMIENTOS SUPOSTAMENTE ATRIBUÍDOS À VACINAÇÃO E IMUNIZAÇÃO (ESAVI).

Autora: Melania Stefanía del Milagro González ¹

RESUMEN

Introducción: la enfermedad COVID-19 es un virus que causa infecciones respiratorias. En función del valor de la vacunación, el gobierno de Córdoba con el objetivo de brindar un nuevo servicio a la comunidad inauguró el 29 de diciembre 2020 el primer vacunatorio Covid de la Ciudad de Córdoba en el Centro de Convenciones Kempes y permitió que adultos puedan recibir inmunidad contra COVID-19. En simultaneo fueron incorporándose otros centros. En efecto, surgen las siguientes observaciones: entre una vacuna y otra los usuarios consultan por haber presentado fiebre y decaimiento, también según la edad estas manifestaciones se agudizaron. Los efectos a veces surgen más en la segunda dosis y manifiestan dolor local, refieren que la técnica entre la primera dosis y la segunda fue diferente. En consecuencia, se decidió estudiar: Opinión de las características de los eventos supuestamente atribuibles a vacunación e inmunización (ESAVI). Objetivo: determinar la opinión del equipo de salud y de la población acerca de las características de los ESAVI en población adulta mayores de 18 años en el centro de vacunación COVID, Autovac Kempes, marzo de 2022 en Córdoba Capital. Metodología: estudio descriptivo y transversal. Variables: opinión acerca de las características de los ESAVI y las siguientes dimensiones: opinión relacionada a la vacuna- marca de la vacuna- lugar de colocación en el cuerpo y opinión ante patologías preexistentes. Universo: equipo de salud del centro de vacunación integrado por médicos, enfermera/os del centro y público en general. Muestra: 218 usuarios del centro de vacunación y personal del equipo de salud. Fuente primaria. Se utilizó para la recolección de datos una encuesta en formulario google form. Resultados: según la opinión de la población existieron eventos adversos atribuibles a la vacuna que exacerbaron patologías preexistentes con aumento de reacciones locales y sistémicas en contraposición a la opinión del equipo de salud quienes consideraron que lo reportado coincide con los efectos esperados ante cualquier otra vacuna. Discusión y conclusiones: el informe de la OMS (2021) refiere que algunos de los efectos secundarios típicos son dolor en el sitio de inyección, fiebre, cansancio, cefaleas, mialgias, escalofríos y diarrea. La probabilidad de que ocurran varía en función de cada vacuna y organismo. Las vacunas contra la COVID-19 protegen solamente contra el virus SARS-CoV-2, por lo que es importante mantener además un buen estado de salud y son coincidentes con los hallazgos en este estudio.

Palabras clave: opinión- vacunas – ESAVI- equipo de salud.

* Trabajo final para acceder al título de Lic. en Enfermería.

La sigla (ESAVI) significa: eventos adversos supuestamente atribuibles a la vacunación e inmunización. Fuente consultada: Ministerio de Salud- Argentina.gov.ar

1. Lic. en Enfermería. Coordinadora de inmunizaciones en Autovac Kempes en Córdoba Capital, Argentina. Contacto: gonzalezmelania13@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2140-4808>

ABSTRACT

Introduction: The Covid-19 disease is a virus that causes respiratory infections. In virtue of the importance of vaccination, the government of Córdoba, with the aim of providing a new service to the community, inaugurated on the 29th of December of 2020 the first vaccination facility of the city of Córdoba at the Kempes Convention Center and it allowed adults to receive immunity against Covid-19. Simultaneously, other centers were incorporated. In fact, the following observations arise: the users attend consultations between doses after having presented fever and weakness; besides, these manifestations become more acute in older ages. Effects become more evident with the second dose and manifest local pain, which is related to the use of a different technique when applying the first and second doses. As a consequence, it was decided to carry out the study on the Characteristics of Events Supposedly Attributable to Vaccination and Immunization (ESAVI). **Objective:** To determine the opinion of the healthcare team and of the population about the characteristics of the ESAVI in an adult population over 18 years of age at the Covid vaccination facility Autovac Kempes in the capital of Córdoba in March of 2022. **Methodology:** A descriptive, cross-sectional study was performed. **Variables:** Opinions about the characteristics of the ESAVI and dimensions such as the opinion about the vaccine, the brand of the vaccine, the place of inoculation in the body and the opinion about preexisting diseases. **Universe:** Healthcare team consisting of doctors, nurses of the facility and the general public. **Sample:** 218 users of the vaccination facility and personnel of the healthcare team. **Primary source:** A Google Forms survey was used for data collection. **Results:** According to the opinion of the population, there were side effects attributable to the vaccine which exacerbated preexisting diseases with an increase of local and systemic reactions as opposed to the opinion of the healthcare team, which considered that the reported results coincide with the expected effects of any other vaccine. **Discussion and conclusions:** The WHO report (2021) claims that some of the typical side effects are pain in the place of inoculation, fever, tiredness, headache, myalgias, chills and diarrhea. The probability of these effects occurring varies depending on the vaccine and the body. The Covid-19 vaccines only provide protection against the SARS-CoV-2 virus; thus, it is important to maintain a good health condition, which coincides with the findings of this study.

Key words: Opinion. Vaccines. ESAVI. Healthcare team.

RESUMO

Introdução: A doença COVID-19 é um vírus que causa infecções respiratórias. Com base no valor da vacinação, o governo de Córdoba, com o objetivo de oferecer um novo serviço à comunidade, inaugurou em 29 de dezembro de 2020 a primeira vacinação Covid na cidade de Córdoba no Centro de Convenções Kempes e permitiu que os adultos receber imunidade contra o COVID-19. Simultaneamente, outros centros foram incorporados. Com efeito, surgem as seguintes observações: entre uma vacina e outra, os usuários consultam por terem apresentado febre e cáries, também conforme a idade essas manifestações se tornam mais agudas. Os efeitos por vezes surgem mais na segunda dose e manifestam dor local, referem que a técnica entre a primeira dose e a segunda foi diferente. Consequentemente, optou-se por estudar: Parecer sobre as características dos eventos supostamente atribuíveis à vacinação e imunização (ESAVI). **Objetivo:** determinar a opinião da equipe de saúde e da população sobre as características da ESAVI na população adulta maior de 18 anos no centro de vacinação COVID, Autovac Kempes, março de 2022 em Córdoba Capital. **Metodologia:** estudo descritivo e transversal. **Variáveis:** opinião sobre as características da ESAVI e as seguintes dimensões: opinião sobre a vacina- marca da vacina- local de colocação no corpo e opinião sobre patologias pré-existentes. **Universe:** equipe de saúde do posto de vacinação composta por médicos, enfermeiros do posto e público em geral. **Amostra:** 218 usuários do posto de vacinação e funcionários da equipe de saúde. **fonte primária.** Uma pesquisa de formulário do Google foi usada para coleta de dados. **Resultados:** de acordo com a opinião da população, ocorreram eventos adversos atribuíveis à vacina que agravaram patologias pré-existentes com aumento de reações locais e sistêmicas, em contraste com a opinião da equipe de saúde, que considerou que o relatado coincide com os efeitos esperados de qualquer outra vacina. **Discussão e conclusões:** o relatório da OMS (2021) afirma que alguns dos efeitos colaterais típicos são dor no local da injeção, febre, fadiga, dores de cabeça, mialgia, calafrios e diarreia. A probabilidade de sua ocorrência varia de acordo com cada vacina e organismo. As vacinas contra o COVID-19 protegem apenas contra o vírus SARS-CoV-2, por isso é importante também manter um bom estado de saúde e são consistentes com os achados deste estudo.

Palavras-chave: opinião- vacinas- ESAVI- equipe de saúde.

INTRODUCCIÓN

El sistema de salud a nivel mundial, afronta una crisis sanitaria, iniciada en diciembre de 2019, con un brote epidémico a causa de un virus, hasta entonces desconocido, iniciado en Wuhan, provincia de Hubei, China. Este virus mostró un elevado nivel de infección y contagio, enfermedad COVID-19, es por ello, que el 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) lo declaró como pandemia, esto se produce cuando surge un nuevo virus gripal que se propaga por el mundo y la mayoría de las personas no tienen inmunidad contra él. Esta medida surge con el fin de lograr que los países, tomen conciencia del poder de contagio del virus, adopten medidas preventivas, preparen al sistema sanitario para afrontar el virus y sus consecuencias (Díaz-Castrillón y Toro-Montoya, 2020).

La enfermedad COVID-19 es un virus que, en los humanos, causa infecciones respiratorias que pueden ir desde un resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS) y el síndrome respiratorio agudo severo (SRAS). Su elevado nivel de contagio ha sobrecargado todo el sistema sanitario ocasionando modificaciones en su organización de una forma rápida e integral (Hui y Zumla, 2019).

Es por medio de la vacunación que se podrá controlar su propagación, la vacunación es considerada uno de los mayores logros de la salud pública del siglo XX, reconociendo ampliamente sus utilidades y beneficios. Se le considera como una de las herramientas más costo-efectiva para disminuir la tasa de enfermedades inmunoprevenibles, lo que ha sido demostrado tras la implementación de campañas y programas de inmunización que han permitido reducir de manera significativa la morbilidad, discapacidad y mortalidad de la población a causa de las enfermedades prevenibles a través de la vacunación, Organización Panamericana de Salud (2017).

A nivel mundial se comenzó la vacunación por Covid dado que se consideró la única forma de erradicar la pandemia junto con el aislamiento y el uso de barbijo.

Una vez que se demuestra que una vacuna es eficaz e inocua, debe recibir la autorización de los organismos nacionales de reglamentación, fabricarse de acuerdo con las normas más exigentes y distribuirse. La OMS trabaja con asociados de todo el mundo para ayudar a coordinar las principales etapas de este proceso, de manera que, entre otras cosas, se facilite el acceso equitativo a vacunas contra la COVID inocuas y eficaces para los miles de millones de personas que las necesitan.

La vacuna estimula nuestro sistema inmunitario para protegernos del virus. Se trata de un proceso que, en ocasiones, provoca efectos adversos como fiebre, escalofríos y dolor de cabeza, pero no todas las personas los experimentan. La presencia o la magnitud de la reacción a la vacunación no guarda relación con la respuesta inmune que desencadena; es decir, no presentar efectos secundarios no significa estar desprotegido.

El primer programa de vacunación colectiva se puso en marcha a principios de diciembre de 2020 y el número de dosis vacunales administradas se actualizó a diario. Se han administrado al menos 13 vacunas distintas mediante plataformas.

Es muy importante resaltar que, ante el inicio de una campaña de vacunación en un contexto de pandemia y con la introducción de una nueva vacuna, es esperable que la sensibilidad del sistema de vigilancia sea muy alta. Es decir, se cuenta con un sistema conformado por personal de salud capacitado para la detección y notificación de eventos. Del análisis de las 52.649 notificaciones surge que el 2,4 % se consideraron eventos serios y de los clasificados como relacionados a la vacunación el 0,34% fueron graves. El término de grave hace referencia a casos que requirieron hospitalización de acuerdo con la clasificación de OMS/OPS, (2021).

En la guía práctica desarrollada por OPS (2020) indica que se debe estar alerta a los eventos supuestamente atribuidos a la vacunación o inmunización (ESAVI), se definen como todo cuadro clínico que ocurre después de la administración de la vacuna Covid y supuestamente puede atribuirse a la misma.

En dicho documento se expresa que: ... ESAVI significa “Eventos Supuestamente Atribuibles a Vacunación e Inmunización”, se definen como cualquier ocurrencia médica (cualquier signo desfavorable o involuntario, hallazgo de laboratorio anormal, síntoma o enfermedad) que sigue a la inmunización y que no necesariamente tiene una relación causal con el uso de una vacuna, es decir, se trata de una sospecha que debe ser investigada y aplicar una metodología de análisis de casos para establecer si existe la posible relación causal con la vacuna.

Las vacunas utilizadas en Argentina, son seguras y eficaces, sin embargo, pueden presentarse eventos adversos después de la administración, las cuales son generalmente leves. Los beneficios de la inmunización son mayores que los posibles riesgos. Es fundamental la notificación de los mismos, como así la investigación oportuna de los ESAVI GRAVES, Gobierno Nacional Argentino (2021).

En función del valor de la vacunación, el gobierno de Córdoba con el objetivo de brindar un nuevo servicio a la comunidad inaugura el 29 de diciembre 2020 el primer vacunatorio Covid de la ciudad de Córdoba Capital, en el Centro de Convenciones que permite a que adultos mayores de 65 años puedan recibir inmunidad contra COVID-19.

Paulatinamente, fueron incorporándose otros centros como Pabellón, Comedor Universitario, Autovac Kempes y Autovac Comedor, Orfeo y Sheraton. Se dispusieron de estos espacios con el fin de lograr la inmunidad de rebaño, cada centro cuenta con un coordinador general, un coordinador de inmunizaciones, equipos de vacunadores, distanciadores, registradores y personal logístico que se encarga del manejo de las dosis, así como conservar la cadena de frío. Para ello, se cuenta con refrigeradores para mantener las vacunas por cortos periodos de tiempo y termos o conservadoras para el uso diario.

Cada coordinador de inmunizaciones cuenta con una ficha de ESAVI (evento supuestamente atribuido a la vacunación o inmunización) en la cual se debe registrar cualquier efecto adverso percibido al momento de la inoculación y los casos notificados a los días de la misma. En este contexto surgen las siguientes observaciones:

- Entre una vacuna y otra los usuarios consultan por haber presentado fiebre y decaimiento.
- También según la edad estas manifestaciones se agudizan.
- Los efectos a veces surgen más en la segunda dosis.
- Manifiestan dolor local en la zona de aplicación de la vacuna.
- Refieren que la técnica entre la primera dosis y la segunda fue diferente.

En función de la realidad observada surgieron interrogantes referidos y algunas respuestas a los mismos:

Uno de ellos fue, si las diferentes vacunas presentan complicaciones diferentes según el antecedente encontrado expresa que: la vacunación a nivel poblacional ha probado ser una estrategia costo efectiva empleada en salud pública y es la única, que ha demostrado que puede erradicar una enfermedad. Así, los beneficios de las inmunizaciones exceden largamente sus riesgos. Sin embargo, para brindar a la población el máximo beneficio es necesario reconocer los riesgos que entraña y estudiarlos para su prevención y control.

Los tipos de reacciones dependen de cada vacuna, es decir, que diferentes vacunas producen diferentes tipos de reacciones adversas. En este sentido es

importante considerar lo siguiente: a) la presentación de los eventos clínicos severos relacionados causalmente a las vacunas es rara y b) las vacunas se aplican en gran número de dosis, principalmente a niños pequeños, que son quienes tienen, asimismo, mayor riesgo de morir por diferentes causas. Todo esto hace que si bien existe el riesgo de que se presenten eventos severos por la vacunación, la mayor cantidad de eventos reportados no va a estar relacionada causalmente a ésta, sino que la relación es sólo temporal (la vacuna se aplica antes de la presentación del cuadro clínico).

En el Perú, entre el 2001 y el 2008, aproximadamente el 20% de los casos notificados (ESAVI severos) se han clasificado como relacionados con la vacunación, Whittembury y Ticona (2009).

Además, si la edad es una característica en las complicaciones y si las complicaciones están atribuidas también a la técnica: se realizó un estudio descriptivo, transversal y retrospectivo para caracterizar los eventos adversos temporalmente asociados con las vacunas que se emplean en la prevención y el control de las enfermedades infecciosas, y que fueron notificados a la Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia entre los años 2006-2007 en Cuba.

Se determinó su comportamiento de acuerdo con la edad, sexo, procedencia de la notificación, personal que reporta, localización y severidad. Se identificaron además los principales eventos reportados y las vacunas implicadas en su aparición. La fiebre constituyó el 60 % del total de eventos notificados. Estos últimos se distribuyeron de igual forma entre uno y otro sexo, en tanto los lactantes resultaron ser los más afectados (46,8%). Se destacó en el reporte la Atención Primaria de Salud con 812 notificaciones.

Los médicos fueron los profesionales que más reportaron (36%). El comportamiento en cuanto a severidad no se diferenció de lo reportado en la literatura, pues afortunadamente predominaron los eventos leves (66,4 %). Sin embargo, contrario a lo que se esperaba, los eventos sistémicos fueron los de mayor cuantía (80,2 %). La vacuna pentavalente estuvo implicada en el 29,6% de los eventos adversos temporalmente asociados a vacunación donde la técnica también podría ser una característica, Díaz Mato et al, (2010).

¿Los efectos que surgen en la primera y segunda dosis son diferentes?

La vacunación contra el COVID-19 ayuda a protegerlo de contraer el COVID-19.

Es posible que experimente efectos secundarios, los cuales son signos normales de que su organismo está generando protección. Estos efectos secundarios pueden afectar su capacidad de realizar sus actividades diarias, pero deberían desaparecer al cabo de pocos días. Algunas personas no sufren efectos secundarios.

Es poco probable que después de recibir cualquier vacuna, incluida la vacuna contra el COVID-19, se produzcan efectos secundarios graves que causen un problema de salud a largo plazo. El monitoreo de la vacunación ha demostrado históricamente que los efectos secundarios generalmente ocurren dentro de las seis semanas posteriores a la administración de la vacuna. Por este motivo, la FDA² exigió que cada una de las vacunas autorizadas contra el COVID-19 fuera estudiada por al menos dos meses (ocho semanas) luego de administrar la última dosis.

Objetivo General

- Determinar la opinión del equipo de salud y de la población acerca de las características de los ESAVI en población adulta mayores de 18 años en el centro de vacunación COVID, Autovac Kempes, marzo de 2022 en Córdoba Capital.

Objetivos Específicos

- Establecer opinión de las características de los ESAVI relacionados a: la vacuna, patologías de base y reacciones locales en la zona de aplicación.
- Comparar opinión de las características de los ESAVI del equipo de salud y de la población.

MATERIAL Y METODOS

Se realizó un estudio descriptivo, de corte transversal, para determinar las características de los ESAVI en los centros de vacunación (Autovac Kempes) en la ciudad de Córdoba.

El universo estuvo constituido por el equipo de salud del centro de vacunación caracterizado por: médicos, enfermera/os del centro médico y público en general.

2. La sigla FDA significa: Administración de Alimentos y Medicamentos, corresponde a una agencia del Gobierno de los Estados Unidos responsable de la regulación de alimentos, medicamentos, cosméticos, aparatos médicos, productos biológicos y derivados sanguíneos.

Al ser una población con amplios espacios de estudio y en función de la objetividad del trabajo y los datos previstos a recolectar se trabajó con muestreo aleatorio, probabilístico.

La fuente fue primaria, se obtuvo mediante una encuesta formulada por Google Form. La persona ingresó de manera anónima y lo completó.

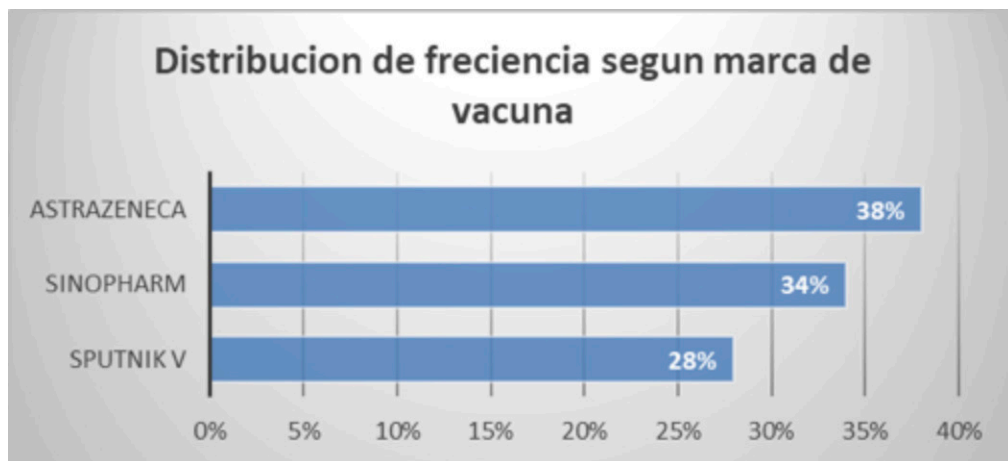
Para la recolección de datos se elaboró y presentó nota de autorización dirigida a la Jefa de servicio del vacunatorio. La recolección de datos se realizó en marzo de 2022. Una vez recolectada la información, los datos fueron procesados y ordenados en gráficos y tablas a efectos de establecer frecuencias y porcentajes de significación.

Según el análisis descriptivo de las respuestas, se codificaron y caracterizaron acorde a las dimensiones preestablecidas. Se tuvieron en cuenta los datos personales y demográficos de las personas encuestadas.

RESULTADOS

Gráfico 1

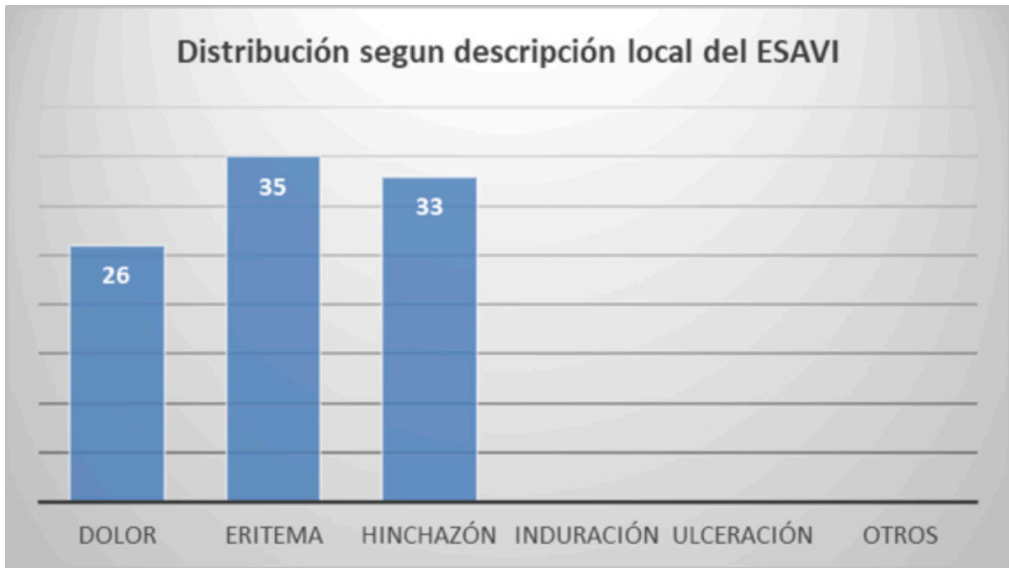
Distribución de frecuencia según marca de la vacuna colocada a personas adultas mayores de 18 años participantes de la encuesta, Córdoba marzo de 2022.



Fuente: Encuesta formulario Google forms.

Gráfico 2

Distribución de frecuencia según opinión y descripción local del ESAVI a vacunas en la Ciudad de Córdoba, marzo de 2022.



Fuente: Encuesta formulario Google forms.

Tabla 1

Distribución de frecuencia según descripción sistémica del ESAVI a vacunas en adultos mayores de 18 años participantes de la encuesta, Córdoba marzo de 2022.

En el 56% de las personas que manifestaron ESAVI sistémico, 15 de ellas han referido cefalea, 107 expresaron fiebre y en ambos casos opinaron que los síntomas son atribuibles a la vacuna. El resto no atribuyó síntomas.

Fuente: Encuesta formulario Google forms.

Tabla 2

Distribución de frecuencia según datos diagnóstico del ESAVI a vacunas en adultos mayores de 18 años participantes de la encuesta, Córdoba marzo de 2022.

Según los diagnósticos del ESAVI en 16 personas aparecieron alergias atribuible a la vacuna, fiebre a 56 y adenopatías a 3. Todos opinaron no haber tenido dichos síntomas antes de la aplicación de la vacuna.

Fuente: Encuesta formulario Google forms.

Tabla 3

Opinión del equipo de salud acerca de las características de los ESAVI según nombre comercial y población adulta en mayores de 18 años en el centro de vacunación COVID, (Autovac Kempes) en Córdoba, marzo de 2022.

Se entrevistaron a 10 integrantes del equipo de salud, en su totalidad, consideraron que existe una marca que muestra más efectos adversos que otra, al indagarlos acerca del nombre comercial los mismos refirieron que Aztrazeneca era la más nominada como tal y el lugar de aplicación por excelencia fue el deltoides, pocos casos fueron reportados en otro lugar de aplicación.

Fuente: Encuesta formulario Google forms.

Tabla 4

Opinión del equipo de salud acerca de las características de los ESAVI según patologías previas y mayores efectos adversos en población adultos mayores de 18 años en el centro de vacunación COVID, (Autovac Kempes), Córdoba marzo de 2022.

Al indagar al equipo de salud, si la vacuna aumenta los síntomas de enfermedades previas tales como alergias, inmunodepresión y otras patologías preexistentes, todos refirieron que las personas atribuían los síntomas a la dosis aplicada en los casos reportados.

Fuente: Encuesta formulario Google forms.

Tabla 5

Opinión del equipo de salud acerca de las características de ESAVI según reacciones locales por la aplicación, en población adulta mayores de 18 años en el centro de vacunación COVID, (Autovac Kempes), Córdoba marzo de 2022.

Del equipo de salud, 2 personas consideraron que, las reacciones locales en la aplicación de la vacuna tales como enrojecimiento y dolor local, tiene que ver con una reacción adversa y le atribuyen a la vacuna, mientras que las 8 restantes del equipo de salud opinaron que es un síntoma esperable de la vacuna y de cualquier otra aplicada en deltoides y no así un efecto adverso.

Fuente: Encuesta formulario Google forms.

DISCUSIÓN

En cuanto a la vacuna y las propiedades inherentes a la misma según marca o nombre comercial que recibió el paciente y lugar de colocación en el cuerpo, la población refirió que la marca Aztrazeneca fue la que se destacó en un 38 % de las respuestas y que al 96 % le aplicaron en deltoides, considerando que era favorable para atribuir el ESAVI. Según OMS (2021) Las vacunas están concebidas para conferir inmunidad sin correr el riesgo de presentar la enfermedad contra la que protegen. Tras vacunarse, algunas personas presentan síntomas de leves a moderados que se deben a que su sistema inmunitario está haciendo que su organismo reaccione de una determinada manera, por ejemplo, aumentando la circulación de la sangre para que se distribuyan más células inmunitarias y aumentando la temperatura corporal para matar más fácilmente a los virus, los efectos adversos no estarían relacionados con la marca o el nombre comercial ni tampoco el lugar de colocación.

Referido a la opinión de la población en cuanto las patologías preexistentes del paciente: (inmunodepresión, alergias y otras), 16 personas atribuyen a la vacuna la alergia presentada, 56 fiebre, 3 adenopatía y relacionan los síntomas con su enfermedad preexistente y por la dosis recibida. Las autoridades nacionales y los organismos internacionales, entre ellos la OMS, (2021) hacen un seguimiento atento del uso de estas vacunas a fin de detectar posibles efectos adversos inesperados. Al hablar de los efectos adversos prolongados, por lo general, los efectos adversos de las vacunas aparecen durante los primeros días.

Desde que se puso en marcha el primer programa de vacunación colectiva a principios de diciembre de 2020, se han administrado cientos de millones de dosis y no se han notificado casos de efectos secundarios que duren más de varios días. Se ha planteado la preocupación de que las vacunas de ARN mensajero contra la COVID-19 puedan causar síntomas de enfermedad, pero ninguna de las vacunas que contienen los virus vivos que causan la COVID-19 y, en consecuencia, no ocasionan la enfermedad. Estos efectos de leves a moderados, como febrícula o dolores musculares, son normales y no deben causar alarma, pues indican que el sistema inmunitario está respondiendo a la vacuna o, más concretamente, al antígeno (es decir, la molécula que desencadena la respuesta inmunitaria) y de que se está preparando para luchar contra el virus. Por lo general, los efectos secundarios desaparecen espontáneamente a los pocos días. Los efectos secundarios habituales de una intensidad de leve moderados son un buen signo que nos indica que la vacuna está funcionando. No obstante, la ausencia de efectos secundarios no significa que la vacuna no sea eficaz, porque cada persona reacciona de forma distinta a las vacunas (OMS, 2021).

A reacciones locales de la aplicación (enrojecimiento y dolor local) 26 usuarios presentaron dolor local en deltoides, 16 eritemas, 33 hinchazón. Como cualquier vacuna, las que protegen contra la COVID-19 pueden causar efectos secundarios, la mayoría de las cuales son leves o moderados y desaparecen espontáneamente a los pocos días. Los resultados de los ensayos clínicos muestran que también pueden aparecer efectos secundarios más graves o duraderos. En cualquier caso, siempre se mantiene una vigilancia para detectar cualquier efecto adverso (OMS, 2021).

CONCLUSIÓN

Algunos de los efectos secundarios típicos son dolor en el lugar de inyección, fiebre, cansancio, cefaleas, mialgias, escalofríos y diarrea. La probabilidad de que ocurran varía en función de cada vacuna. Las vacunas contra la COVID-19 protegen solamente contra el virus SARS-CoV-2, por lo que es importante mantener también un buen estado de salud. Respecto de los efectos adversos menos frecuentes, podría decirse que cuando se vacuna a una persona, es posible que, se le pida esperar de 15 a 30 minutos en el lugar de vacunación para que pueda ser atendida por trabajadores de la salud en caso de que presente alguna reacción inmediata. Las personas vacunadas deben avisar a los profesionales sanitarios de cualquier efecto secundario inesperado o de otros problemas de salud tras la vacunación, por ejemplo, los efectos secundarios que duren más de tres días. Uno de los efectos secundarios menos frecuentes que se han notificado con las vacunas contra la COVID-19 son las reacciones alérgicas graves (como casos de anafilaxia); sin embargo, esta reacción es muy infrecuente.

Según la opinión de la población existieron eventos adversos atribuibles a la vacuna que exacerbaron las patologías preexistentes con un aumento de reacciones locales y sistémicas en contraposición con la opinión del equipo de salud quienes consideran que lo reportado coincide con los efectos esperados de esta o de cualquier otra vacuna.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Centro para el control y prevención de enfermedades. (2021). *Vacunas contra el COVID- 19 para personas que están moderada o gravemente inmunodeprimidas*.

https://www.argentina.gob.ar/coronavirus/protocolos?gclid=EAIaIQobChMI2bysr5qO-wIV4AqtBh027QCoEAAYASAAEgLO1PD_BwE

Cruz Rodríguez, E., Galindo Santana, B., & Toledo Rodríguez, G. (2019). *Vigilancia de los eventos adversos atribuidos a la inmunización*. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología, 56(1).
<http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/207>

Díaz-Castrillón, F. J. y Toro-Montoya, A. I. (2020). *SARS-CoV2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia*. Revista: Medicina & Laboratorio. Vol. 24 N° 3: 183-205. Colombia.
<https://medicinaylaboratorio.com/index.php/myl/article/view/268/256>

Díaz Mato, I.; Chao Cardeso, A. L.; Jiménez López, G., & López Valdés, Y. (2010). *Caracterización de eventos adversos asociados a vacunas que inmunizan contra enfermedades infecciosas. Años 2006-2007*. Rev. Cubana Farm. v.44 n.3 Ciudad de la Habana jul.-sep. 2010.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75152010000300006

Gobierno de la República Argentina. (2020). *Decreto N° 260/2020 DNU*. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: InfoLEG. Información Legislativa.
<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/335000-339999/335423/texact.htm>

Hui, D. S. C. y Zumla, A., (2019). *Síndrome respiratorio agudo severo: características históricas, epidemiológicas y clínicas*. National Library of Medicine. PubMed.gov
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31668196/>

Ministerio de Salud de la Nación Argentina. (2020). *Coronavirus. COVID-19. Información, recomendaciones y medidas de prevención*. Argentina.gov.ar
<https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus-COVID-19>

Ministerio de Salud de la Nación Argentina. (2021). *Eventos adversos supuestamente atribuibles a la vacunación e inmunización (ESAVI)*. Argentina.gov.ar
<https://www.argentina.gob.ar/anmat/farmacovigilancia/notificanos/eventosadversos-esavi>

Organización Mundial de la Salud. (2017). *Inmunización*. Oficina Regional para las Américas de la Organización Mundial de la Salud.
<https://www.paho.org/es/temas/inmunizacion>

Organización Mundial de la Salud. OPS. (2020). Enfermedad por el coronavirus (COVID-19): Vacunas.

[https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-\(covid-19\)-vaccines?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=EAIaIQobChMIhpHGpp-O-wIVJilM-Ch3N-wriEAAYAiAAEgJouvD_BwE](https://www.who.int/es/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-(covid-19)-vaccines?adgroupsurvey={adgroupsurvey}&gclid=EAIaIQobChMIhpHGpp-O-wIVJilM-Ch3N-wriEAAYAiAAEgJouvD_BwE)

Organización Mundial de la Salud. OPS. (2021). *Efectos secundarios de las vacunas contra la COVID-19*. [Sitio web].

<https://www.who.int/es/news-room/feature-stories/detail/side-effects-of-covid-19-vaccines>

Rodríguez, E. C.; Galindo Santana, B. M.; y Toledo Rodríguez, G. P. (2018). *Vigilancia de los eventos adversos atribuidos a la inmunización*. Higiene y Epidemiología.

<http://www.revepidemiologia.sld.cu/index.php/hie/article/view/207/267>

Unidad Coordinadora Nacional de Farmacovigilancia. (2007). *Informe anual, 2007*. Cuba.

<https://files.sld.cu/cdfc/files/2010/02/informe-anual-2007.pdf>

Whittembury, Á. y Ticona, M. (2009). *Eventos Supuestamente Atribuidos a Vacunación o Inmunización (ESAVI)*. Revista Peruana de Epidemiología, vol. 13, núm. 3, diciembre, 2009, pp. 1-12. Sociedad Peruana de Epidemiología. Lima, Perú.

<https://www.redalyc.org/pdf/2031/203120367002.pdf>