

Fase 6 - Socialización

Ana Milena Parra Garavito.

Elciver Alsina Solano.

Johana Rocío Arias Agudelo.

Keny Johan Martínez Muñoz.

Soldey Yorely Caicedo Zuniga.

Luisa Fernanda Carrillo Varón.

Universidad Nacional Abierta ya Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud – ECISA

Mayo de 2024

**Estudio de reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos, en
pacientes sometidos a radiofarmacoterapias**

Ana Milena Parra Garavito.

Elciver Alsina Solano.

Johana Rocío Arias Agudelo.

Keny Johan Martínez Muñoz.

Soldey Yorely Caicedo Zuniga.

Luisa Fernanda Carrillo Varón.

Tutor Alexander Melo Angulo

Universidad Nacional Abierta ya Distancia - UNAD

Escuela de Ciencias de la Salud – ECISA

Mayo de 2024

Resumen

La radioterapia con radiofármacos es una opción terapéutica importante en el tratamiento del cáncer de mama. Sin embargo, su uso puede estar asociado con reacciones adversas que pueden afectar la seguridad y la adherencia al tratamiento. La incidencia de reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes sometidos a Radiofarmacoterapia para cáncer de mama es variable, pero se ha observado que la gravedad de estas reacciones puede ser significativa en algunos casos. Los factores de riesgo que pueden influir en la aparición de reacciones adversas incluyen la dosis de radiación recibida, la sensibilidad individual del paciente, la presencia de comorbilidades y la calidad del tratamiento administrado. Para mejorar la seguridad y la adherencia en estos pacientes, es fundamental realizar una evaluación exhaustiva de los factores de riesgo antes de iniciar el tratamiento con radiofármacos. Además, es importante proporcionar una adecuada educación al paciente sobre los posibles efectos secundarios y cómo manejarlos, así como realizar un seguimiento cercano durante el tratamiento para detectar y tratar cualquier reacción adversa de manera oportuna. En resumen, la identificación de factores de riesgo, una adecuada educación al paciente y un seguimiento cercano son clave para mejorar la seguridad y la adherencia en pacientes sometidos a Radiofarmacoterapia para cáncer de mama.

Palabras Claves: Radioterapia, radiofármacos, cáncer de mama, reacciones adversas, adherencia.

Summary

Radiotherapy with radiopharmaceuticals is an important therapeutic option in the treatment of breast cancer. However, its use may be associated with adverse reactions that may affect safety and adherence to treatment. The incidence of adverse reactions derived from radiation by radiopharmaceuticals in patients undergoing radiopharmacotherapy for breast cancer is variable, but it has been observed that the severity of these reactions can be significant in some cases. Risk factors that may influence the occurrence of adverse reactions include the radiation dose received, the patient's individual sensitivity, the presence of comorbidities, and the quality of the treatment administered. To improve safety and adherence in these patients, it is essential to perform a thorough evaluation of risk factors before starting treatment with radiopharmaceuticals. Additionally, it is important to provide adequate patient education about possible side effects and how to manage them, as well as close monitoring during treatment to detect and treat any adverse reactions in a timely manner. In summary, the identification of risk factors, adequate patient education and close follow-up are key to improving safety and adherence in patients undergoing radiopharmacotherapy for breast cancer.

Keywords: Radiotherapy, radiopharmaceuticals, breast cancer, adverse reactions, adherence.

Lista de Contenido

Resumen	3
Summary	4
Introducción	10
Planteamiento del Problema	11
Pregunta de Investigación	14
Justificación	15
Objetivos	18
Objetivo General	18
Objetivos Específicos	18
Marco Teórico	19
Radiofármaco	19
<i>Definición</i>	19
<i>Propiedades del Radiofármaco</i>	20
Radiaciones	20
<i>Definición</i>	20
<i>Tipos</i>	21
<i>Otros Conceptos sobre Radiaciones</i>	22
Medicina Nuclear	23
<i>Definición</i>	23
<i>Tipos</i>	23
Farmacoterapia	24
<i>Definición</i>	24
<i>Evento Adverso</i>	24
<i>Teorías Explicativas</i>	24
Metodología	27
Educadores Instructores Responsables	29
Educandos Participantes	29
Técnicas Educativas	29
Temas A Tratar:	29
Medios Educativos Requeridos	29

Recursos Tecnológicos Requeridos	29
Modalidad	29
Número Total De Encuentros	29
Tiempo De Límite Del Encuentro	30
Lugar A Desarrollar El Encuentro	30
Toma De Evidencias	30
Presentación De La Charla	30
Análisis de Resultados	37
Conclusiones	40
Referencias Bibliográficas	42
Anexos	46

Lista de Anexos

Anexo A.	46
<i>Imagen 1. Se puede observar el modelo y formato de encuesta de caracterización inicial aplicada.</i>	46
Anexo B.	47
<i>Imagen 2. Se observa la plantilla de asistencia.....</i>	47
Anexo C.	48
<i>Imagen 3. Se puede apreciar la segunda encuesta, la cual fue solo aplicada en las mujeres que cumplían con todos los requisitos.</i>	48
Anexo D.	49
<i>Evidencia encuesta de caracterización inicial pacientes no seleccionadas</i>	49
Anexo E.....	52
<i>Evidencia de caracterización inicial a pacientes seleccionados</i>	52
Anexo F.....	55
<i>Lista de asistencia a la charla.....</i>	55
Anexo G.	56
<i>Evidencia de charla informativa para pacientes diagnosticadas con cáncer de mama.</i>	56
Anexo. H.	57
<i>Evidencias de encuestas para la recolección de datos</i>	57

Lista de Figuras

Figura 1.	61
<i>Se puede observar como 7 de las 10 mujeres se enteraron del cáncer de mama por una mamografía, mientras que 2 por un suceso inusual y 1 por intuición.</i>	61
Figura 2.	62
<i>Se Puede Observar Como 4 Mujeres Reaccionaron Con Impresión Al Enterarse Del Cáncer.....</i>	62
Figura 3.	63
<i>Se puede observar Un 30% de las mujeres tuvieron como efecto adverso dolor e hinchazón del seno, mientras que el otro 30% experimentaron erupción, descamación y picazón en la piel. Mientras que las demás experimentaron los demás síntomas distribuidas de a 10% cada grupo. ...</i>	63
Figura 4.	64
<i>Se puede notar que un 30% de las mujeres tuvieron como efecto adverso de corto tiempo el dolor e hinchazón del seno, mientras que el otro 30% experimentaron erupción, descamación y picazón en la piel. Mientras que las demás experimentaron los demás síntomas distribuidas de a 10% cada grupo.</i>	64
Figura 5.	65
<i>Se puede apreciar que el 60% de las mujeres no experimentan una reacción negativa de mayor tiempo, sin embargo, el 40% experimento cansancio y debilidad, oscurecimiento del seno, caída el caballo en la axila, perdida de peso y apetito.</i>	65
Figura 6.	66
<i>Se puede observar cómo el 80% de las pacientes notificaron al profesional que lleva su caso de los efectos adversos, mientras que el 20% no lo informo.</i>	66
Figura 7.	67
<i>Se puede notar como el 60% de las mujeres siguieron con sus controles, mientras que el 40% no lo hizo.</i>	67
Figura 8.	68
<i>Se puede notar que el 60% de las mujeres ya no continua con el tratamiento, mientras que el 30% restante si lo hace.....</i>	68

Lista de Gráficos

Gráfico 1	59
<i>Se Observa La Cantidad De Personas Que Cumplen Los Requisitos Para Desarrollar La Segunda Encuesta Y Los Que No Fueron Seleccionados.</i>	59
Gráfico 2	60
<i>Asistencia de mujeres a la charla sobre los efectos adversos</i>	60

Introducción

La radioterapia es un tratamiento comúnmente utilizado en el manejo del cáncer de mama, ya sea como terapia adyuvante después de la cirugía o como tratamiento principal en casos avanzados. Este enfoque terapéutico utiliza radiación ionizante para destruir las células cancerosas y reducir la probabilidad de recurrencia. Sin embargo, al igual que otros tratamientos oncológicos, la radioterapia puede estar asociada con reacciones adversas y efectos secundarios.

En este contexto, es crucial abordar la seguridad y la adherencia a la radioterapia, teniendo en cuenta la sensibilidad individual de cada paciente, sus comorbilidades y la necesidad de educación y seguimiento cercano. Además, es fundamental considerar la dosis de radiación óptima para maximizar los beneficios terapéuticos y minimizar los riesgos para la salud. En esta revisión, exploraremos los aspectos clave relacionados con la radioterapia en el cáncer de mama, incluyendo su eficacia, seguridad, impacto en la calidad de vida del paciente, estrategias para mejorar la adherencia y la importancia del seguimiento médico continuo.

Planteamiento del Problema

Las reacciones adversas relacionadas con farmacoterapia por radiofármacos, son el resultado de una serie de sucesos no intencionales, los cuales originan afectaciones negativas o no esperadas sobre la condición general del sistema u organismo del paciente; que provienen y derivan en la mayoría de los casos de la utilización o uso de emisiones, propagaciones y transferencias de energías de tipo electromagnético, que emiten los radiofármacos para la prevención, diagnóstico, tratamiento e incluso cura de muchos tipos de cáncer.

El contexto en el que se desarrolla y aborda el problema de investigación, son los problemas de salud y el estudio de factores de riesgo que provoca la radiación por radiofármacos en pacientes sometidos a radioterapias, enfatizándonos en mejorar la seguridad y eficacia de este tipo de tratamientos, tanto a nivel sistémico como local. Según la organización mundial de la salud, en la actualidad las radiaciones ionizantes emitidas por radiofármacos tienen muchas aplicaciones en el área de la medicina, la industria, la agricultura y la investigación, por lo cual a medida que aumenta su uso, también lo hacen los posibles peligros para la salud si no se utilizan o contienen adecuadamente; cuando las dosis de radiación son excesivas pueden tener efectos agudos en la salud, como quemaduras cutáneas o un síndrome de irradiación aguda; en cambio, a dosis bajas de radiación ionizante pueden aumentar el riesgo de presentar problemas de salud a largo plazo, tales como el cáncer (OMS, 2023).

A pesar de la contribución significativa que tienen los radiofármacos en la práctica clínica, la ocurrencia de reacciones adversas asociadas a esta clase de medicamentos

plantea preocupaciones en términos de seguridad y tolerabilidad; de conformidad con el instituto nacional de cáncer, los diversos tratamientos radio farmacológicos que existen hoy en día, son eficaces al destruir las células cancerosas; sin embargo, es posible que las proteínas y el descompuesto resultado de este proceso, se distribuya a lo largo del torrente sanguíneo, donde las células inmunitarias que se creía sanas, lo detecten y lo reconozcan facilitando así que su estructura funcional se dañe, se esparza o incluso se difumine hacia otras u otras partes del cuerpo (NIH, 2020).

La importancia de tratar este tipo de problemas es que nos permite realizar un exhaustivo seguimiento de los eventos adversos, que se generan en los tejidos, órganos o partes del cuerpo sanos, expuestos y penetrados por las cargas o partículas electromagnéticas que difunde la radiación por radiofármacos, a fin que se eduque y se informe a la población en general, la que está próxima a someterse o que se sometió a un tratamiento como este, sobre los diferentes daños o afectaciones en el organismo, que ocasionan o que pueden ocasionar la radiación, con la finalidad de facilitar la detección, localización y seguimiento temprano de algún riesgo radiológico a largo plazo considerado potencialmente perjudicial para el paciente como el cáncer, mejorando así no solamente los procesos de atención, comunicación y calidad de los servicios con el usuario, sino también el bienestar físico de la propia persona.

Las posibles limitaciones que pueden llegar a afectar la valides de los resultados en nuestra investigación sin duda alguna es la falta de acceso a información o datos que nos puede suministrar la población estudio es decir los pacientes o las instituciones prestadoras de salud encargadas, la medida utilizada para recoger o recopilar los datos y en última

instancia las limitaciones de tiempo disponibles para explorar el contenido de la temática como tal; por tal motivo consideramos dejar por fuera un tamaño de muestra de la población estudio demasiado extensa o demasiado grande, con la finalidad de agilizar y recolectar información detallada sobre las reacciones adversas más comunes en este contexto, así como identificar a aquellos pacientes que podrían presentar un mayor riesgo de desarrollar complicaciones, que nos permita tener fundamentos necesarios para diseñar estrategias preventivas y protocolos de manejo adecuados que contribuyan a minimizar el impacto de algún riesgo potencial que pueda influir en la seguridad y el bienestar de los pacientes.

La población que vamos a tratar y que será objeto de estudio en nuestro proyecto de investigación, está integrada por un grupo de 10 mujeres adultas, con un rango de edades que comprender los (50 a 60) años de edad, con un antecedente médico en general (cáncer de mama), que se hayan sometido a tratamiento con (Radiofarmacoterapia) y que hayan recibido su atención en el hospital departamental de Villavicencio Meta, el cual presta los servicios de radioterapia, radiografías, ecografías, laboratorio clínico y medicina especializada a sus pacientes.

Con el fin de poder realiza un seguimiento minucioso a la incidencia, gravedad y factores de riesgo de las reacciones adversas que presentan durante las posterapia, contribuyendo a que se mejore notablemente en esta institución prestadora de salud, por medio de un seguimiento farmacoterapéutico, la adherencia al postratamiento y la proporción de información valiosa que minimice cualquier complicación médica que se considere sería y llegue afectar la condición y función normal del organismo. En definitiva,

es relevante investigar y resolver esta clase de problemas porque abarca múltiples aspectos y fundamentos de aprendizaje desde el punto de vista teórico como práctico.

Ya que proporciona múltiples fuentes de información para que se permitan identificar eventos adversos conocidos, nuevos o incluso no conocidos en el área de la medicina; de igual manera lograr con nuestras acciones que el paciente se adhiera al tratamiento posoperatorio, a fin de lograr la detección temprana de cualquier resultado negativo en la salud consecutivo de la terapia, afrontar o resolver de una mejor manera sus efectos secundarios y por supuesto mejorar el balance y/o equilibrio que hay entre el riesgo-beneficio de dicho procedimiento.

Pregunta de Investigación

¿Cuál es la incidencia y la gravedad de las reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes que reciben estos agentes con fines diagnósticos o terapéuticos, y cómo varía en relación con los diferentes tipos de Radiofarmacoterapias utilizados en medicina nuclear?

Justificación

La importancia de este trabajo, radica en la necesidad crítica de mejorar la seguridad y tolerancia de los procesos y procedimientos vinculados estrechamente con los diferentes tipos de radioterapias con radiofármacos. Si bien sabemos, aunque hoy en día estas combinaciones constituyen un papel vital y determinante para la prevención, diagnóstico y tratamiento de complejas enfermedades como el cáncer, con las cuales el mundo de la ciencia y la medicina se ha enfrentado y se seguirá enfrentando a lo largo del tiempo; también es cierto que sus aplicaciones generan diversas reacciones, complicaciones y repercusiones para la salud humana, que si no se identifican o tratan a tiempo provocan daños agudos, crónicos o incluso irreparables para la misma; propiciando a su vez la falta de datos exhaustivos sobre la incidencia, la gravedad y los factores de riesgo asociados, que obstaculiza la capacidad de los profesionales de la salud para tomar decisiones que podrían salvaguardar la integridad física de la propia persona.

La sociedad americana contra el cáncer afirma que la mayoría de efectos secundarios en pacientes sometidos a radiofarmacoterapias, resultantes de la radiación se clasifican en tempranos y tardíos; los efectos secundarios tempranos suceden durante el tratamiento o poco tiempo después, que por lo general suelen ser de corta duración, leves y tratables en los que se incluyen ejemplos como el cansancio, problemas de la piel, quemaduras, alteraciones sanguíneas y otros específicos según sea el tipo de cáncer y la zona del organismo tratada; por su parte los efectos secundarios tardíos como su nombre lo indica pueden tardar meses o incluso años en manifestarse y estos pueden ocurrir y causar repercusiones a cualquier tejido u órgano local o sistémico del cuerpo, en los que se incluye

complicaciones cardíacas, neumonitis de tipo crónico y hasta cáncer difuminado por radiación (SAC, 2023).

Al abordar esta brecha de conocimiento, el proyecto de investigación se plantea ejecutar un SFT es decir un seguimiento farmacoterapéutico con un formato de reporte, registro y procesamiento de información establecido institucionalmente, el cual provee datos necesarios sólidos y detallados para identificar los eventos adversos más recurrentes que estén presentando las personas objeto de estudio nombradas en el planteamiento del problema anteriormente expuesto, esta medida preventiva dará respuesta a los problemas de salud y efectos de la radioterapia, que permita valorar el estado de salud del paciente y los cambios negativos que en él se producen como signos, síntomas, mediciones clínicas u otras que esté manifestando.

De igual manera la farmacoterapia del paciente, es decir, el comportamiento o manejo que este tiene con su medicación, como su dosis, pauta, duración de la administración, entre otras. Todo esto con la intención de que se mejore la seguridad de la terapia combinada, se vigile, identifique o trate algún riesgo nocivo para la salud y que por falta de protocolos y estrategias de empleo en el sistema sanitario se pasen por alto.

Ahora bien, la falta de datos y la complejidad del problema procedente a eventos adversos relacionados con radiación por radiofármacos son desafíos importantes que pueden afectar la seguridad del tratamiento ya que cada persona reacciona de manera diferente y cualquier efecto secundario que se pueda presentar depende del tipo y la localización del cáncer. Es entonces que abordamos y fomentamos la práctica clínica de este tipo de investigaciones, ya que mejora notablemente la formación de los profesionales

de la salud para identificar reacciones adversas frecuentes, poco frecuentes, diferentes o incluso no publicadas por parte de la investigación médica y los diversos estudios realizados a la fecha.

Propiciando nuevos hallazgos para las mismas que favorezcan directa o indirectamente el cumplimiento y la toma de medidas necesarias en cuanto a prevención y promoción de la salud en las diferentes instituciones prestadoras de salud encargadas, que aún no implementan un adecuado seguimiento farmacoterapéutico a sus pacientes. En donde no solamente se haga un correcto o adecuado uso de los medicamentos, si no que se estudie la posibilidad de desarrollar comportamientos predisponentes de adherencia al mismo por parte de la población afectada.

Es decir que a través de la implementación de medidas preventivas y protocolos de monitoreo los mismos pacientes sean los que reconozcan algún tipo de reacción que esté presentando en su organismo de manera repetitiva, que no desaparezca con el postratamiento o inclusive que pueda prolongarse durante largos periodos de tiempo, impulsando a que estos tengan la confianza de brindar y suministrar este tipo de información vital al profesional responsable de realizar el seguimiento, al profesional médico o al especialista tratante, limitando así la seguridad del tratamiento y las posibles apariciones de problemas relacionados con medicamentos o resultados negativos asociados a la medicación.

Objetivos

Objetivo General

Estudiar las diferentes reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes diagnosticadas con cáncer de mama y sometidos a radiofarmacoterapias, implementando estrategias educativas que ayuden a mejorar la seguridad y la adherencia al tratamiento.

Objetivos Específicos

Seleccionar a una muestra poblacional de 10 pacientes mujeres, con un rango de edades de entre los 50 a 60 años de edad, diagnosticadas con cáncer de mama, sometidas a tratamiento con Radiofarmacoterapia y atendidas en el hospital departamental de Villavicencio meta.

Impartir con la muestra poblacional previamente seleccionada una charla informativa, la cual permita obtener, aclarar o afianzar un conocimiento previo sobre los conceptos y contenidos de la temática abordada y referentes a el cáncer de mama, a la radiación, a la radioterapia y a las reacciones adversas postradioterapias.

Investigar y analizar las reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos, que presentaron o experimentaron las pacientes diagnosticadas con cáncer de mama y que fueron sometidos a radiofarmacoterapias.

Marco Teórico

El estudio de eventos adversos relacionados con farmacoterapia por radiofármacos son el resultado de la utilización o empleo de la medicina nuclear, que ha buscado identificarse y comprenderse desde distintos ensayos clínicamente definidos como experimentales, pretendiendo valorar la seguridad y la eficacia de dicho tratamiento en un determinado grupo de pacientes.

No obstante, para comprender cada uno de ellos, inicialmente será importante definir algunos conceptos claves en el tema de estudio entre los cuales se encuentran: radiofármacos, radiaciones, medicina nuclear y farmacoterapia; la cual integra una serie de teorías que permiten comprender la definición, composición, clases, usos y resultados de su aplicación en la rama de la ciencia y la medicina.

Radiofármaco

Definición

Es una molécula que tiene dos fracciones: una fracción farmacológica, es decir un compuesto no radioactivo, la cual se administra en dosis pequeñas que ejercen poco efecto farmacológico en el cuerpo humano y sirven más como vehículo de transporte de la fracción radioactiva; compuesto químico, que se produce con materiales artificialmente conocido como trazador el cual se une a un radionucleótido haciendo que se forme una dosis de radiación el cual es utilizada para fines diagnósticos como terapéuticos (López, 2021, p. 4).

Propiedades del Radiofármaco

Radionucleotido. Es un producto químico compuesto por átomos que emiten un tipo de reactividad llamados rayos gama, administrado generalmente por vía intravenosa en el cuerpo y que teniendo una interacción con una pequeña dosis de otro compuesto radioactivo emite la

Vida Media Física Radiológica. Corresponde al tiempo requerido para que la actividad inicial de un elemento radiactivo se reduzca a la mitad a través de su decaimiento. La vida media de un radionúclido puede oscilar entre unos pocos segundos y varios años (Segura, 2022, p.7).

Vida Media Radiobiológica. Representa el tiempo requerido por el cuerpo, para excretar o eliminar por procesos propios del organismo, el 50 % del isótopo radiactivo administrado en el mismo (Segura, 2022, p. 7).

Radiaciones

Definición

Constituyen la emisión, propagación y transferencia de energía en cualquier medio en forma de ondas electromagnéticas o partículas. Cuanto mayor es la frecuencia de la radiación electromagnética, mayor será su energía (CSN, 2024).

Tipos

Radiaciones Ionizantes. Una radiación ionizante es una propagación o desplazamiento de energía en forma de onda o partículas, que consta de energía suficiente para promover la salida de electrones de las capas exteriores e interiores de un átomo, lo que puede provocar cambios en la estructura del mismo; Estas radiaciones pueden ser corpusculares denominadas alfa y beta u ondas electromagnéticas denominadas radiación gamma (Segura, 2022, p. 5).

Radiaciones Alfa. Este tipo de radiación caracteriza por tener emisiones de partículas α , las cuales están compuestas por dos protones y dos neutrones (núcleo de helio). Estas son emisiones típicas de átomos con alto peso atómico. Ejemplos de radionúclidos emisores alfa son el ^{223}Ra y ^{238}U , entre otros (Segura, 2022, p. 6).

Radiaciones Beta. Las emisiones β tienen características similares a las alfas, con la diferencia de que su origen está en el número de neutrones y protones en el núcleo. En caso de tener un exceso de neutrones en el núcleo, se produce la transformación de un protón en un neutrón y un positrón (antielectrón); En caso de tener un exceso de protones en el núcleo, se produce la transformación de un protón en un neutrón y un positrón (antielectrón) (Segura, 2022, p. 7).

Radiaciones Gama. La radiación γ es producida por núcleos excitados que emiten fotones para llegar a estados más estables (de menor energía). Esta es generalmente acompaña las desintegraciones alfa o beta. Un ejemplo de radiofármaco que produce este tipo de radiación es el $^{99\text{m}}\text{Tc}$ (Segura, 2022, p. 7).

Otros Conceptos sobre Radiaciones

Desintegración Radioactiva. Es la respuesta natural de los núcleos a los excesos de energía, ocurren en tiempos característicos para cada isotopo haciendo que se reduzca la emisión de radiación de su principio activo; al ser administrado a una persona se desintegra bien sea de forma natural, es decir que la capacidad del radiofármaco se disminuye a la mitad después de transcurrir el tiempo de la aplicación, a lo que se conoce como vida media física radiológica o por procesos biológicos de eliminación propios del organismo como la orina, sudor, entre otros, a lo que se conoce como vida media radiobiológica (Segura, 2022, p. 7).

Riesgo Radiológico. Es la posibilidad o probabilidad de que un resultado negativo asociado a prácticas médicas o no médicas que emplean radiaciones ionizantes con radiofármacos ocurra y que perjudique la salud del paciente el cual es sometido a la misma (Segura, 2022, p. 23).

Control Radiológico. Es un procedimiento por el cual se evalúa el espectro de emisión radioactiva, el cual permite analizar la actividad específica de volumen, masa y pureza de los compuestos químicos que contiene el radiofármaco (Segura, 2022, p. 16).

Radiotoxicidad. Toxicidad como resultado de las radiaciones ionizantes emitidas por un Radionucleotido incorporado al organismo, por sus productos resultantes, así como el metabolismo de este elemento en el organismo. (CSN, 2024).

Medicina Nuclear

Definición

Es una disciplina que manipula radiofármacos en el análisis, procedimiento y exploración de patologías. Es fundamentada la detección de radiación emitida por radioisótopos incorporados a moléculas biológicas, permitiendo visualizar procesos fisiológicos y patológicos a nivel molecular (NIBIB, 2024).

Tipos

Radioterapia. La radioterapia es una modalidad de procedimiento que manipula radiación ionizante con el fin de descubrir células cancerosas reduciendo la carga tumoral. En el caso de la farmacoterapia con radiofármacos, se emplean radioisótopos emisores de partículas alfa, beta o gamma para dirigir la radiación a tejidos o células específicas (NIH, 2019).

Radiomarcación. Es una especialidad de la medicina nuclear que constituye el procedimiento por el cual se marcan pequeñas cantidades de radioisótopos y se incorporan a moléculas biológicamente activas y específicas del organismo para visualizar o rastrear procesos biológicos o patológicos del cuerpo e incluso desarrollar nuevos medicamentos.

Gammagrafía Ósea. Es un procedimiento en el cual se inyecta por vía intravenosa un radiofármaco generalmente se utiliza tecnecio 99m, el cual emite una radiación gamma, esta radiación es captada lentamente por una cámara, que a su vez toma imágenes de la estructura ósea analizada (Barbosa y Saavedra, 2017, p.38).

Adsorciometría Dual. Se trata de un procedimiento rápido, preciso y somete al paciente a una baja dosis de radiación, su objetivo es emplear fuentes de energía a los rayos

X, para s cuantificar la densidad de la masa mineral y otros componentes (Barbosa y Saavedra, 2017, p.36).

Sinoviortesis. Es un procesamiento que emplea radionucleidos, por medio de una inyección interarticular, ampliamente utilizado para el tratamiento de la sinovitis crónica, una inflamación de la membrana que recubre las articulaciones (Faraco et. al. 2015, p. 95).

Farmacoterapia

Definición

Tratamiento con cierto tipo sustancia que incorpora un compuesto farmacológico y una serie de intervenciones terapéuticas utilizadas para prevenir, diagnosticar y tratar o curar enfermedades (NIH, 2024).

Evento Adverso

Son aquellos sucesos no intencionales resultado de una atención en salud, los cuales producen o generan afectaciones sobre la condición general del sistema u organismo del paciente (Barbosa & Saavedra, 2017, p.16).

Teorías Explicativas

Según Pérez et al. (2021) los radiofármacos del grupo (ATC v09b), que se emplean en el sistema esquelético, han descrito a lo largo de su uso y tras el resultado otros estudios tanto clínicos como experimentales, varias reacciones adversas asociadas con la administración de este medicamento, que incluyen erupciones eritematosas maculopapulares, dermatografismo, vértigo, náuseas, prurito, hipotensión, fiebre y congestión nasal (p. 2).

Los mismos autores Pérez et al. (2021) describen que los radiofármacos del grupo (ATC V09I), que se emplean para detectar tumores, han descrito a lo largo de su uso y tras el resultado de otros estudios tanto clínicos como experimentales, varias reacciones adversas más comúnmente descritas son erupción cutánea, prurito y eritema, reacción anafiláctica, angioedema, dermatitis exfoliativa, convulsiones, sudoración, náuseas, vómitos, diarrea y dos casos de paro cardíaco con resultado de muerte (p. 2).

Reyes et al. (2020) concluyen que es válido señalar que los candidatos potenciales a recibir terapia con radionúclidos deben seleccionarse en juntas multidisciplinarias y cada paciente debe ser evaluado por un especialista en medicina nuclear con entrenamiento y experiencia para evaluar y minimizar los riesgos asociados a estas terapias (p.11). Bonilla et al. (2022) retrata un caso de una paciente mujer de 21 años con una historia de ra que desarrolló náuseas y mareos al finalizar la administración en perfusión de 74 mbq de [131i]no colesterol, que fue acompañado de rubor, cefalea, dificultad respiratoria, dolor torácico y de espalda, y una pérdida de conciencia durante 10-20 segundos, taquicardia e hipertensión en un valor de 150/110 mm hg (p.176).

Los autores Oyaga et al. (2017) consideran en su investigación que la terapia con lutecio 177, representa mayor beneficio que riesgo para el paciente que lo usa, ya que según los resultados de los ensayos, los efectos adversos que contemplan la cefalea, náuseas, dolor abdominal, metástasis hepática, diarrea y caída del pelo, fueron leves y los esperados después de la terapia sin embargo resaltan y ponen en conocimiento que después de la terapia 7 pacientes presentaron metástasis hepática cáncer que se ha diseminado al hígado

desde otra parte del cuerpo y 1 paciente presento síndrome mielodisplásico patología que afecta a las células que producen sangre (p. 343).

Los autores Faraco et al. (2015) detallan en su estudio que los efectos adversos que tuvieron los pacientes sometidos a radiosinovirtesis con el radiofármaco (fosforo 32) fueron: inflamación de la zona afectada, considerada como leve, quemaduras en la piel, causa de la radioterapia con el radiofármaco) consideradas como serias y de alta impacto negativo para la salud (p. 99). Para abril (2019) los esquemas y estudios clínicos como experimentales ya tiene su base fisiológica y eficacia demostrada, pero en la actualidad se van modificando dosis y esquemas de fraccionamiento para alcanzar mejor efectividad con menores efectos adversos, también con resultados prometedores que van de la mano de los avances tecnológicos (p.226).

Metodología

A). En nuestro proyecto de investigación vamos a elegir a la población adulta, en específico al género (femenino), con un rango de edades que comprender los (50 a 60) años de edad, con un antecedente médico en general (cáncer de mama), que se hayan sometido a tratamiento con (Radiofarmacoterapia) y que hayan recibido su atención en el hospital departamental de Villavicencio meta. Es entonces que la muestra del proyecto de investigación lo conformaran 10 mujeres, con un rango de edades de entre los 50 a 60 años de edad, todas diagnosticadas con cáncer de mama, sometidas a tratamiento con Radiofarmacoterapia y atendidas en el hospital departamental de Villavicencio meta.

B). Nuestro proyecto de investigación es de carácter exploratorio, dado que el objetivo de estudio, será investigar las reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes sometidos a radiofarmacoterapias de las cuales se tienen muchas dudas, no se han abordado antes, son poco estudiadas y varían de persona a persona, con la finalidad de conocer si no cada paciente en particular.

C). El presente proyecto de investigación será diseñado sobre el planteamiento metodológico del enfoque cualitativo, que integra sistemáticamente herramientas para recolección de datos e información como las encuestas, técnicas por los cuales se permitirá conocer las opiniones, comportamiento y conductas del grupo poblacional anteriormente mencionado, respecto a las reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos, presentadas y experimentadas, de una forma oral y personalizada que versará en torno a acontecimientos vividos durante su tratamiento; abarcando una serie de

preguntas que involucran únicamente respuestas de tipo abierto, dicotómico, libre o con las propias palabras del participante.

Es entonces que la técnica de investigación es de carácter cualitativa, que integrara herramientas como las encuestas, abarcando una serie de preguntas de tipo abierto, dicotómico, libre o con las propias palabras del participante.

D). Según lo dicho anteriormente iniciaremos planteando una encuesta de caracterización inicial compuesta por una serie de preguntas de tipo dicotómico (si/no), las cuales nos permitirán llevar a cabo un proceso de selección con la población que asiste al centro radiológico y que se somete a este tipo de terapias; a fin de poder escoger solo a la población muestra es decir a las 10 pacientes que cuenten con las especificaciones y características anteriormente nombradas y establecidas; de este modo las personas que respondan si (x), a todas y cada una de las preguntas planteadas en dicha encuesta quedaran sujetas a participar y formar parte de nuestro proyecto de investigación. Para la selección de las pacientes a las que se le realizará la segunda encuesta.

Ahora bien, teniendo elegida y seleccionada a la población estudio de nuestro proyecto de investigación, procederemos a plantear una pequeña charla informativa con la misma; esto con el fin de dar a conocer conceptos relevantes que formarán parte de las encuestas realizadas en el siguiente proceso, para que los participantes tengan un conocimiento previo que les facilite mejorar la capacidad de comprensión y mejorar la capacidad de respuesta a la temática abordada y hacia los diferentes tipos de preguntas que tendrán que enfrentar próximamente.

Parámetros para la Charla:

Dentro de este orden de ideas, la charla informativa se realizará bajo los siguientes parámetros:

Educadores Instructores Responsables

6 estudiantes del curso de diplomado de profundización en farmacovigilancia.

Educandos Participantes

10 mujeres, que pasaron la encuesta de caracterización inicial que fueron elegidas y seleccionadas según las características y especificaciones establecidas.

Técnicas Educativas

Conversatorios

Temas A Tratar:

1. Cáncer de mama. 2. En que consiste la radioterapia. 3. Reacciones adversas post radioterapias.

Medios Educativos Requeridos

Presentaciones con diapositivas en Power point.

Recursos Tecnológicos Requeridos

Computadoras y proyectores video beam

Modalidad

Presencial

Número Total De Encuentros

1 encuentro

Tiempo De Límite Del Encuentro

60 minutos

Lugar A Desarrollar El Encuentro

Hospital departamental de Villavicencio

Toma De Evidencias

Listado de asistencia, diligenciado por cada participante.

Presentación De La Charla

Conforme a lo anterior, la presentación con la cual abordaremos y llevaremos a cabo la charla informativa quedara construida de la manera en la que se presenta en el link que se encuentra en los anexos. Considerando que, gracias a la charla informativa, la población estudio ya cuenta con un conocimiento previo que le permite aclarar el contenido de la temática abordada como tal, es decir sobre el tema de cáncer de mama, sobre el tema de reacciones adversas, de radiación y de Radiofarmacoterapia; pasaremos a plantear la encuesta y las preguntas, que servirán como herramientas e instrumentos base para la recolección de datos y de información.

Como el enfoque de investigación es cualitativa definiremos una encuesta que integra una serie de preguntas con opción de respuesta de tipo libre, dicotómica, abierta o que el participante puede contestar con sus propias palabras; esto con el fin de poder caracterizar y describir variables tales como: reacciones adversas presentadas por la población en general, reacciones adversas presentadas por cada paciente en particular, signos y síntomas experimentados, reacciones adversas frecuentes, reacciones adversas tardías y el grado de adherencia al postratamiento.

E). Paso 1: empezaremos eligiendo y seleccionando a muestra poblacional que necesitamos, es decir a las 10 pacientes que cuenten con las especificaciones o características nombradas y establecidas anteriormente, esto lo haremos posible implementado la encuesta de caracterización inicial, de este modo las que aprueben dicha encuesta quedaran sujetas a participar y formar parte de nuestro proyecto de investigación

Paso 2: teniendo elegida la muestra poblacional, se realizará una pequeña charla informativa con la misma, por medio de las tecnologías de la información y comunicación, esto con el fin de dar a conocer conceptos relevantes que formarán parte de las encuestas realizadas en el siguiente proceso, para que los participantes tengan un conocimiento previo que les facilite mejorar la capacidad de comprensión y mejorar la capacidad de respuesta a la temática abordada ya los diferentes tipos de preguntas que tendrán que enfrentar próximamente.

Paso 3: con el conocimiento previo que obtuvieron los participantes durante la charla informativa, pasaremos a realizar la encuesta con los diferentes tipos de preguntas que nos permitirán recolectar datos e información sobre reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes sometidos a este tipo de radiofarmacoterapias, esto con el fin de poder caracterizar y describir variables tales como: reacciones adversas presentadas por la población en general, reacciones adversas presentadas por cada paciente en particular, signos y síntomas experimentados, reacciones adversas frecuentes, reacciones adversas tardías y el grado de adherencia al postratamiento

Paso 4: para finalizar se estudiarán y analizarán los datos e información obtenida durante el proceso de investigación, los cuales nos permitirán definir el alcance de los

resultados conseguidos o esperados durante y después de su ejecución. Cuerpo del trabajo, discusión de resultados.

La encuesta de caracterización inicial se aplicó a un número total de 20 personas, las cuales representaron el 100% de la población encuestada, de estas 20, solo 10 lograron cumplir con las condiciones, características y/o requerimientos establecidos en el proyecto de investigación.

Como se representa en la gráfica número uno (ver anexo a), el 50% de la población encuestada resaltada en color verde, que corresponde a un número total de 10 personas, aprobó satisfactoriamente la encuesta de caracterización inicial, por lo tanto, estas fueron seleccionadas para ser objeto de estudio y formar parte de nuestra muestra poblacional con la cual desarrollamos y ejecutamos el proyecto de investigación; no obstante, el otro 50% resaltado en color rojo, que en este caso serían las 10 restantes, que no cumplieron con las condiciones o parámetros establecidos preliminarmente, quedaron por fuera.

Ahora bien, como se planteó en la metodología, el número total de la muestra poblacional, es decir las 10 mujeres seleccionadas previamente, recibió una charla informativa por parte de los educadores responsables, con base a la temática de estudio abordada en el proyecto de investigación, donde se contextualizó sobre: 1. El cáncer de mama, 2. La radiación, 3. La radioterapia, y 4. Las reacciones adversas postradioterapias; de forma que la totalidad de charla informativa se desarrolló a través de 1 conversatorio, en torno a 4 temas de estudio, con una duración total de 15 minutos por cada tema, lo que equivale a un tiempo límite de encuentro de 1 hora.

Como se representa en la gráfica número 2 (ver anexo b), el 100% de la población muestra, es decir las 10 mujeres objeto de investigación, tuvieron una participación activa durante todo el desarrollo de la charla informativa, lo que nos da a entender que ninguna persona desistió o se ausentó al abordarse las 4 temáticas de estudio, considerando que, todas mostraron interés de asistir, de ser partícipes y de recibir información sobre el contenido divulgado en la totalidad del conversatorio o encuentro como tal.

Impartida la charla informativa, las 10 mujeres seleccionadas se sometieron a una encuesta, donde se tocaron 8 tipos de preguntas, de tipo libre y dicotómico, las cuales tuvieron como fin recabar datos e información por parte de los educadores responsables y para la evaluación dinámica de los contenidos expuestos en el proceso práctico, es decir el estudio de reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes diagnosticadas con cáncer de mama y sometidas a radiofarmacoterapias, alojando los siguientes resultados.

Como se representa en la gráfica número 3 (ver anexo c), y conforme a la primera pregunta planteada en dicha encuesta, ¿por qué sospecho que podría padecer cáncer de mama?; podemos decir que del 100% de la población correspondientes a un total de 10 mujeres, 7 se enteraron de que padecían de la enfermedad gracias a una mamografía, 2 por un suceso inusual o anormal presentado o experimentado en su cuerpo y 1 por intuición. Lo que se deduce para este caso es que por medio de la mamografía se confirmaron la mayoría de los casos positivos de cáncer de mama.

Como se representa en la gráfica número 4 (ver anexo d) y conforme a la segunda pregunta planteada en la encuesta, ¿cuál fue su impresión frente a esta noticia?; podemos

decir que del 100% de la población que equivale a un número total de 10 mujeres, 4 sintieron preocupación al recibir la noticia, 3 sintieron tristeza y los otros 3 restantes miedo; lo que supone que dichos factores emocionales pueden influir notablemente para que la persona genere pensamientos, comportamientos o conductas que obstaculicen una consulta de manera inmediata con el especialista encargado, aun sabiendo que padece y que fue diagnosticada con la enfermedad, debido a que posiblemente sientan miedo, tristeza o preocupación, de lo que les pueda llegar pasar y de lo que pueda llegar a desatar su enfermedad o el tratamiento de aquí en adelante.

Entrando en materia, con base a la tercera pregunta planteada en nuestra encuesta, ¿cuáles fueron las reacciones negativas que experimentaste con la Radiofarmacoterapia?; como se ilustra en el diagrama de barras número 1 (ver anexo e), se concluye que del 100% de la población encuestada, correspondientes a un total de 10 mujeres, 3 de estas presentaron con la Radiofarmacoterapia dolor e hinchazón del seno; 3 erupción, descamación y picazón en la piel; 1 dolor de cabeza, cansancio y debilidad; 1 entumecimiento y oscurecimiento del seno; 1 resequedad y caída del vello en la axila y 1 náuseas, pérdida del apetito y peso.

Sumado a lo anterior y en consecuencia al resultado antedicho, podemos identificar que el 30% de la población encuestada, experimento dos reacciones adversas parecidas, las cuales fueron dolor e hinchazón del seno; paralelamente el otro 30% experimento tres reacciones adversas similares las cuales fueron erupción, descamación y picazón en la piel; en cuanto a el 40% de la población restante, podemos decir que experimento reacciones adversas diferentes para cada caso.

Continuando con la cuarta pregunta planteada, ¿cuáles fueron las reacciones adversas que desaparecieron en pocos días; cómo podemos observar en el primer grupo de 3 pacientes, fueron el dolor e hinchazón del seno, para el otro segundo grupo de 3 pacientes, fueron la erupción, descamación y picazón de la piel, no obstante, en los 4 pacientes restantes, en cambio fue el dolor de cabeza, el entumecimiento del seno, la resequeidad en la axila y las náuseas respectivamente para cada caso; dándonos a entender que en los dos grupos de 3 pacientes que experimentaron reacciones adversas semejantes, todas desaparecieron en pocos días, por su parte en los 4 pacientes que experimentaron reacciones adversas diferentes solo algunas desaparecieron en pocos días, las demás continuaron presentándose.

Como bien sabemos en los 2 grupos de 3 pacientes que paralelamente experimentaron reacciones adversas semejantes, evidentemente ninguna de estas se prolongó durante largos periodos de tiempo, ya que todas desaparecieron en pocos días; pero en el caso en particular de las 4 pacientes que experimentaron reacciones adversas diferentes, se prolongó en una, el cansancio y la debilidad, en un oscurecimiento del seno, en una caída del cabello en la axila y en la otra sobrante pérdida del apetito y peso.

El resultado que nos arroja la sexta pregunta es que, del 100% de la población encuestada, el 80% notifico al médico, los signos y síntomas que desaparecieron en poco tiempo y los que se prolongaron durante muchos días; en otro orden el 20% de la población sobrante, no lo hizo o se demoró en hacerlo, descubriendo que:

Los profesionales de la salud encargados de brindar la atención a este tipo de pacientes, están informados y enterados de las diferentes reacciones que experimentaron o

que están experimentando 8 mujeres, pero desconocen las que experimentaron o están experimentando las otras 2 restantes, favoreciendo notablemente la toma de decisiones por parte de los profesionales, en cuanto a que conducta deben seguir durante este proceso y sobre todo comprobar que los radiofármacos que están siendo utilizados en estas pacientes están provocando en ellas las reacciones adversas comunes o si por el contrario se presenta alguna anomalía.

El resultado que nos arroja la séptima y última pregunta de nuestra encuesta nos muestra que del 100% de la población encuestada, el 60% cumple y continua con un tratamiento prescrito por el especialista, mientras que el otro 40% de la población sobrante deserte, descubriendo que: 6 mujeres si tienen adherencia y persistencia terapéutica y otras 4 no, de forma que las 6 pacientes anteriormente nombradas adquieren el compromiso de poner en práctica las recomendaciones médicas en términos de toma de medicación, dietas, cuidados y las demás acciones derivadas y establecidas en las postradioterapias, por otro lado, en las 4 pacientes que no tienen adherencia al tratamiento se les debe motivar a que continúen con todas las indicaciones médicas, ya que de esto depende la prolongación de su vida.

Análisis de Resultados

La encuesta de caracterización inicial fue aplicada a un número total de 20 mujeres, de estas 20, solo 10 lograron aprobar y contestar de manera correcta los diferentes tipos de preguntas que conformaban dicha encuesta; las cuales nos ayudaron a elegir a la muestra poblacional con las condiciones, características y/o parámetros establecidos en el proyecto de investigación, de igual manera a contar con el número exacto y requerido para tal fin, que en nuestro caso sería un total de 10.

Por lo tanto, se dio cumplimiento al 1 objetivo específico el cual fue, seleccionar a una muestra poblacional de 10 pacientes mujeres, con un rango de edades de entre los 50 a 60 años de edad, diagnosticadas con cáncer de mama, sometidas a tratamiento con Radiofarmacoterapia y atendidas en el hospital departamental de Villavicencio Meta.

Durante la ejecución de la charla informativa y el diligenciamiento del listado de asistencia, podemos decir que, las 10 mujeres objeto de investigación, tuvieron una participación activa durante todo el desarrollo de la charla informativa, lo que nos da a entender que ninguna persona desertó o se ausentó al abordarse las 4 temáticas de estudio, considerando que, todas mostraron interés de asistir, de ser partícipes y de recibir información sobre el contenido abordado y divulgada en la totalidad del conversatorio o encuentro como tal.

Por tanto, se dio cumplimiento al 2 objetivo específico el cual fue, impartir con la muestra poblacional previamente seleccionada una charla informativa, la cual permita obtener, aclarar o afianzar un conocimiento previo sobre los conceptos y contenidos de la temática abordada y referentes al cáncer de mama, a la radiación, a la radioterapia y a las

reacciones adversas postradioterapias. Ahora bien, con las respuestas brindadas por parte de las 10 mujeres objeto de estudio, en nuestra encuesta para el proceso de recolección de datos e información, determinamos que:

1. El procedimiento radio farmacológico, es decir, la mamografía, represento la mayor detección de patologías y el mayor número de diagnósticos realizados.
2. La preocupación, la tristeza y el miedo en pacientes diagnosticados con este tipo de patologías, son 3 factores emocionales, que influyen notablemente para que la persona genere pensamientos, comportamientos o conductas que obstaculicen una consulta y ayuda médica profesional.
3. Se identifica gracias a la investigación y la evidencia en un grupo de 10 pacientes, que las reacciones derivadas en este tipo de tratamiento generalmente son: el dolor e hinchazón del seno; la erupción, descamación y picazón en la piel; el dolor de cabeza, cansancio y debilidad; el entumecimiento y oscurecimiento del seno; la resequedad, caída del cabello en la axila, náuseas, pérdida del apetito y peso.
4. Sumado a lo anterior y gracias al proceso de investigación en un grupo de 10 pacientes, se identifica que las reacciones adversas que desaparecieron en pocos días en este tipo de tratamiento son: el dolor e hinchazón del seno, la erupción, descamación y picazón de la piel, el dolor de cabeza, el entumecimiento del seno, la resequedad en la axila y las náuseas.
5. En consecuencia, se descubre que, las reacciones adversas que se prolongan durante muchos días o durante largos periodos de tiempo pueden ser: el cansancio, la debilidad, el oscurecimiento del seno, la caída del cabello en la axila y la pérdida del apetito y peso.

6. Se identifica gracias a la investigación y a la evidencia en un grupo de 8 y 2 pacientes que, la mayoría de la población notifica los eventos adversos frecuentes y prolongados, sin embargo, una pequeña parte no lo hace, favoreciendo el adecuado manejo y tratamiento de eventos adversos para aquellos pacientes que lo comunican forma temprana e incrementando el riesgo y las complicaciones médicas para aquellos pacientes que no lo comunican o que lo comunican de forma tardía.
7. Se identifica gracias a la investigación y a la evidencia en un grupo de 6 y 4 pacientes, que una parte de la población si tiene adherencia y persistencia terapéutica y la otra parte no, de forma que algunos pacientes adquieren el compromiso de poner en práctica las recomendaciones médicas en términos de toma de medicación, dietas, cuidados y las demás acciones derivadas y establecidas en las post radioterapias y otros, en cambio, no reciben el seguimiento, la vinculación, relación y comunicación por parte de los profesionales o el establecimiento encargado de brindar la atención para que se motive con cumplimiento de metas terapéuticas proyectadas con el tratamiento.

Basándonos en los 7 hallazgos encontrados e identificados anteriormente se dio cumplimiento a nuestro 3 y último objetivo específico el cual fue: investigar y analizar las reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos, que presentaron o experimentaron las pacientes diagnosticadas con cáncer de mama y que fueron sometidos a radiofarmacoterapias; así mismo con el objetivo general el cual fue: el estudio de reacciones adversas derivadas de la radiación por radiofármacos en pacientes diagnosticadas con cáncer de mama y sometidos a radiofarmacoterapias, implementando estrategias educativas que ayuden a mejorar la seguridad y la adherencia al tratamiento.

Conclusiones

Al momento de realizar un proyecto de investigación es importante evaluar los métodos que se emplearan para el desarrollo del mismo y conocer las diferentes herramientas, técnicas e instrumentos metodológicos con los cuales se recolectaran los datos e información, esto con el fin de crear un orden en específico y facilitar la correcta interpretación de los resultados que se alojaran y se encontraran posteriormente.

Los profesionales de la salud encargados de brindar la atención a este tipo de pacientes, no siempre están bien informados y enterados de los eventos adversos que experimentan o que están experimentando las personas bajo su cuidado, debido a que en la mayoría de los casos, no reciben un adecuado seguimiento, vinculación, relación y comunicación médica - paciente, que divulgue de mejor manera la información proporcionada acerca del tratamiento y la motivación para el cumplimiento de metas terapéuticas previstas a corto, mediano y largo plazo.

Por tal motivo es de vital importancia desarrollar estrategias educativas de carácter pedagógico, para que las personas afectadas adquieran el compromiso de poner en práctica las recomendaciones médicas dadas, en términos de toma de medicación, dietas, cuidados y las demás acciones derivadas y establecidas en las pos radioterapias minimizando el riesgo de inferir en una baja adherencia terapéutica.

Es fundamental realizar una evaluación exhaustiva de los efectos secundarios durante y después del tratamiento con radiofármacos y radioterapia en el cáncer de mama, ya que permite identificar precozmente cualquier complicación de eventos adversos y así minimizar el impacto negativa en la salud y la calidad de vida de las pacientes, así como la

evaluación y manejo adecuado de los signos y síntomas que de estos puedan devenir, para garantizar un tratamiento seguro y efectivo que mejore los resultados clínicos y potencialmente graves.

Referencias Bibliográficas

- Llamas A, A., Marti Samper, A & Muleth, Y. (2021, January 19). *Eficacia de lutecio-177 DOTA TATE/TOC en pacientes con tumores neuroendocrinos bien diferenciados en...* ResearchGate; Instituto Nacional de Cancerología. https://www.researchgate.net/publication/350340238_Eficacia_de_lutecio-177_DOTA_TATETOC_en_pacientes_con_tumores_neuroendocrinos_bien_diferenciados_en_estado_avanzado_Ensayo_clinico_fase_II
- Barbosa Amaya, A.M., Saavedra Pinto, L.C. (2018). Repository.udca.edu.co. *Estudio de casos de eventos adversos y problemas relacionados con Denosumab reportados en Bogotá DC 2012-2017.* <https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/1025/ESTUDIO%20DE%20CASOS%20DE%20EVENTOS%20ADVERSOS%20Y%20PROBLEMAS%20RELACIONADOS%20CON%20DENOSUMAB%20REPORTADOS%20EN%20BOGOTA%20D.C%202012-2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Segura, E. C. (2022). Evaluación del riesgo radiológico en la radiofarmacia de alta complejidad del Instituto Nacional de Cancerología: implementación de matrices de riesgo. Instituto Nacional de Cancerología. <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/82373>
- Diariofarma. (2021, junio 16). *Un estudio asegura que las reacciones adversas a los radiofármacos deberían estar mejor documentadas.* diariofarma.

<https://diariofarma.com/2021/06/16/un-estudio-asegura-que-las-reacciones-adversas-a-los-radiofarmacos-deberian-estar-mejor-documentadas>

Faraco, F., Uribe, A., Toro, A., López, J., Faraco, M., Gómez, M. (2016). Efectos clínicos y funcionales de la radiosinovioartesis en pacientes con sinovitis crónica hemofílica. Un estudio prospectivo. Nivel de Evidencia: IV. *Revista Colombiana de Ortopedia y Traumatología*, 29 (3). p. 95-100.

<https://revistasccot.org/index.php/rccot/article/view/420/392>

Marín, V., Gutiérrez, C., Mejía, A., Valenzuela, A., Sánchez, G., Arévalo, J. (2017).

Terapia con [177Lu – Dota0 – Tyr3]- Octreotate (177LuDotatate) en pacientes con tumores avanzados de origen neuroendocrino: experiencia inicial y resultados preliminares. *Revista Ciencias de la Salud*, 15(3), p. 335-

344. <http://www.scielo.org.co/pdf/recis/v15n3/1692-7273-recis-15-03-00335.pdf>

Morales Lozano, M.I., García Velloso, M.J. (2023). *PET/TC con FDG y nuevos*

radiofármacos en pacientes con mieloma múltiple. *Revista española de medicina nuclear e imagen nuclear*.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2253808923000071>

López Rodríguez, A. (2021). Evaluación de las incertidumbres asociadas con la medición de actividad de radiofármacos. Universidad Nacional de Colombia.

<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/80032>

Pérez Iruela, J. A., Pastor Fructuoso, P., De Gracia Rodríguez, C., Soler Vigil, M.,

Martínez, M. D. V. (2021). Adverse reactions to radiopharmaceuticals. *Farmacia*

Hospitalaria: Organo Oficial de Expresión Científica de La Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria, 45(3), 142–149. <https://doi.org/10.7399/fh.11669>

Bonilla Plaza, J.A. (2022) MH García-Ruiz... - Ars Pharmaceutica ..., SciELO España. *Dolor lumbar persistente tras la administración de [131I] Iodo-6-β-iodometil-19-norcolesterol: a propósito de un caso.* <https://scielo.isciii.es/pdf/ars/v63n2/2340-9894-ars-63-02-173.pdf>

Vista de Revisión Bibliográfica: Terapia Ósea en Cáncer de Próstata Resistente a la Castración. (12 de marzo de 2024). Gob.ec. <https://revistamedicahjca.iess.gob.ec/ojs/index.php/HJCA/article/view/139/126>

Dilalla, G.V., Chaput, T. Williams, K. Sultanem. (2020). *Revisión de las reacciones adversas asociadas con el uso de radiofármacos de diagnóstico comunes.* <https://www.mdpi.com/1718-7729/27/2/107>

NIH Instituto Nacional de Cáncer. (2019). *Radioterapia para tratar el cáncer.* <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/tratamiento/tipos/radioterapia>.

NIBIB instituto nacional de imágenes biomédicas y bioingeniería. (2024). *Medicina Nuclear.* <https://www.nibib.nih.gov/espanol/temas-cientificos/medicina-nuclear>

CSN Consejo de seguridad nuclear. (2024). *Las radiaciones.* <https://www.csn.es/las-radiaciones#:~:text=La%20radiaci%C3%B3n%20es%20la%20emisi%C3%B3n,radiaci%C3%B3n%20infrarroja%20no%20podr%C3%ADamos%20calentarnos>.

CSN Consejo de seguridad nuclear. (2024). *Glosario.* <https://www.csn.es/glosario>

NIH Instituto Nacional de Cáncer. (2024). *Terapia Farmacológica*.

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/terapia-farmacologica>

Anexos

Anexo A.

Imagen 1. Se puede observar el modelo y formato de encuesta de caracterización inicial aplicada.

Escuela de Ciencias de la Salud

UNAD
Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD -ECISA
PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrara una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. SI NO

2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO

3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO


4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: _____

Anexo B.

Imagen 2. Se observa la plantilla de asistencia



UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD -ECISA
PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
LISTADO DE ASISTENCIA – CHARLA INFORMATIVA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS DEL PARTICIPANTE	FIRMA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Fecha de Realización: _____

Anexo C.

Imagen 3. Se puede apreciar la segunda encuesta, la cual fue solo aplicada en las mujeres que cumplían con todos los requisitos.

Escuela de Ciencias de la Salud

UNAD
Universidad Nacional
Abierta y a Distancia

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: _____ Tipo de Población: _____
 Nombres Y Apellidos del Participante: _____ Edad: _____
 Patología Diagnosticada: _____ Fecha de Realización: _____

Apreciada participante, seguidamente encontrará un cuestionario compuesto por ocho tipos de preguntas, que usted podrá contestar de forma libre, abierta o con (sus propias palabras) y de carácter dicotómico con opciones de respuesta con base a dos variables (SI/NO), brinde la respuesta que mejor le parezca en el espacio dispuesto para tal fin.

1. Por qué sospecho que podría padecer Cáncer de Mama. ¿Fue por intuición propia, Fue por algún suceso inusual presentado o Fue porque durante alguna mamografía de control se lo descubrieron?

2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia?

3. Al notar cambios anormales en sus mamas ¿Consulta de manera inmediata con un profesional de la salud?: SI NO
4. Describa brevemente ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentaste con la Radiofarmacoterapia?

5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días?

6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer?

7. Notificaste e Informaste al profesional medio o especialista prescriptor las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la Radiofarmacoterapia: SI NO
8. A la fecha cumples y continúas con un tratamiento médico continuo prescrito por el especialista o por parte de la institución que te preste la atención: SI NO

Anexo D.

Evidencia encuesta de caracterización inicial pacientes no seleccionadas

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD - ECSSA

PROGRAMA TECNOLÓGICO EN RESERVA DE FARMACIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° - Población Muestra

Agradecemos leer y contestar esta encuesta una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, además de dedicar tiempo y voluntariamente participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: OSBA LUCIA CORONADO

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD - ECSSA

PROGRAMA TECNOLÓGICO EN RESERVA DE FARMACIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° - Población Muestra

Agradecemos leer y contestar esta encuesta una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, además de dedicar tiempo y voluntariamente participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: RODRIGUEZ PAOLA BECITA

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD - ECSSA

PROGRAMA TECNOLÓGICO EN RESERVA DE FARMACIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° - Población Muestra

Agradecemos leer y contestar esta encuesta una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, además de dedicar tiempo y voluntariamente participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: RODRIGUEZ CORNEL ANTONIA

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD - ECSSA

PROGRAMA TECNOLÓGICO EN RESERVA DE FARMACIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° - Población Muestra

Agradecemos leer y contestar esta encuesta una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, además de dedicar tiempo y voluntariamente participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: RODRIGUEZ CORNEL ANTONIA

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización social N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

- Pertenece al género Femenino. SI NO
- Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
- Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
- De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Marcia Alzate

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

- Pertenece al género Femenino. SI NO
- Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
- Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
- De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Mirian Casas Aquino

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

- Pertenece al género Femenino. SI NO
- Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
- Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
- De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Laura Pared Pérez

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

- Pertenece al género Femenino. SI NO
- Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
- Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
- De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: María Camila Flores



UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD -ECISA

PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Alejandra Cañas

Anexo E.

Evidencia de caracterización inicial a pacientes seleccionados

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Rebeca Lugo Ace

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Charm Rodríguez Cruz

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Ana María López

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Perteneces al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radiofarmacoterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Charm Rodríguez Cruz

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REDENSA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector/a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, acepta de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en este estudio.

Nombre del Participante: Martha Cecilia Salazar

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REDENSA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector/a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, acepta de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en este estudio.

Nombre del Participante: María Lorena Esteban G.

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REDENSA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector/a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, acepta de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en este estudio.

Nombre del Participante: Diego Aguila Sanchez

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REDENSA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRÁCTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector/a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI/NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. SI NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 20 a 60 años. SI NO
3. Fue diagnosticado con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. SI NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, acepta de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a cederle el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. SI NO

Muchas gracias por participar en este estudio.

Nombre del Participante: Rosario Marín Vélez

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. Si NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. Si NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. Si NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. Si NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Hiram Suarez Parrado

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD – ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 PROCESO PRACTICO DE SELECCIÓN

Encuesta de Caracterización Inicial N° – Población Muestra

Apreciado lector a continuación encontrará una serie de preguntas de tipo dicotómico (SI / NO), marque con una (X) en los cuadros su respuesta.

1. Pertenece al género Femenino. Si NO
2. Su rango de edad se encuentra entre los 50 a 60 años. Si NO
3. Fue diagnosticada con Cáncer de Mama, patología que haya sido motivo para que se someta a algún tipo de Radioterapia. Si NO
4. De llegar a cumplir con el proceso de selección, autoriza de manera libre y voluntaria participar en el proyecto de investigación y a conceder el permiso para manejar sus datos personales por parte de los estudiantes involucrados. Si NO

Muchas gracias por participar en esta encuesta.

Nombre del Participante: Sara Barilla Rattiner

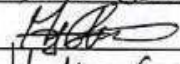
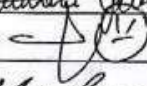
Anexo F.

Lista de asistencia a la charla

Escuela de Ciencias de la Salud

UNAD

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – UNAD
 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD -ECISA
 PROGRAMA TECNOLÓGICO EN REGENCIA DE FARMACIA
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN – DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA
 LISTADO DE ASISTENCIA – CHARLA INFORMATIVA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS DEL PARTICIPANTE	FIRMA
1	Mirian Casas Aguirre	Mirian C.
2	Clara Rodríguez Cruz	Clara R.
3	Sara Bonilla Ramírez	Lina Bonilla
4	Miriam Sanchez Parado	
5	Martha Cecilia Guzman	Martha Cecilia Guzman
6	Dora Angela Grande.	
7	Maria Rosario Brito G.	Maria Rosario P.-/.
8	Patricia Carrero Cruz	Patricia C.C.
9	Rosa Alvaro Niño	Rosa Alvaro
10	Elizabeth Aguirre	Elizabeth

Fecha de Realización: 03-05-2024

Anexo G.

Evidencia de charla informativa para pacientes diagnosticadas con cáncer de mama.



Link De Charla Informativa:

URL:

https://onedrive.live.com/edit?id=9ED0E6BB1CBCF30F!sf5a1a6f7fbb249c99c8647ba2b7c425f&resid=9ED0E6BB1CBCF30F!sf5a1a6f7fbb249c99c8647ba2b7c425f&cid=9ed0e6bb1cbcf30f&ithint=file%2Cpptx&redeem=aHR0cHM6Ly8xZHJ2Lm1zL3AvYy85ZWQwZTZiYjFjYmNmMzBmL0VmZW1vZld5LThsSm5JWkh1aXQ4UWw4QkZoWHZES1dZQ21LX2NkbkxCX29UdWc_ZT1iMIVWT2k&migratedtospo=true&wdo=2

Anexo. H.

Evidencias de encuestas para la recolección de datos

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAB
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - PLAN DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOBOTÁNICA
 ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 1 Tipo de Participante: Estudiante
 Nombre y Apellido del Participante: Diego Andrés Aguilar Edad: 34
 Fecha de Nacimiento: 02/07/1984 Fecha de Encuesta: 03/03/2024

Participante participante, especialmente interesado en conocimientos relacionados con el tema que se le pregunta, que valore poder responder de forma libre, abierta y con sus propias palabras y de cualquier manera con opciones de respuesta con base a sus intereses (SI/NO), sobre la información que usted le genera en el presente documento para el día:

1. Por qué responde que puede perder Clase de Maestría ¿Por qué razón perdió. Fue por algún motivo personal premeditado o fue porque durante alguna clase de control en la institución? Por una emergencia
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia? Mal
3. Al estar recibiendo información en su materia ¿Considera de manera inmediata con un profesional de la salud? SI/NO
4. Descripción breve de ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentó con la farmacoterapia? Me dolía mucho y me sentía cansado
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días? La fiebre
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer? Resaca y la diarrea de noche
7. Motivaste o informaste al profesional médico o especialista prestando las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la farmacoterapia? SI/NO
8. A la fecha completa y continúa con un tratamiento médico controlado prescrito por el especialista o por parte de la institución que le presta la atención. SI/NO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAB
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - PLAN DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOBOTÁNICA
 ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 2 Tipo de Participante: Estudiante
 Nombre y Apellido del Participante: Diego Andrés Aguilar Edad: 34
 Fecha de Nacimiento: 02/07/1984 Fecha de Encuesta: 03/03/2024

Participante participante, especialmente interesado en conocimientos relacionados con el tema que se le pregunta, que valore poder responder de forma libre, abierta y con sus propias palabras y de cualquier manera con opciones de respuesta con base a sus intereses (SI/NO), sobre la información que usted le genera en el presente documento para el día:

1. Por qué responde que puede perder Clase de Maestría ¿Por qué razón perdió. Fue por algún motivo personal premeditado o fue porque durante alguna clase de control en la institución? Por una emergencia
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia? Mal
3. Al estar recibiendo información en su materia ¿Considera de manera inmediata con un profesional de la salud? SI/NO
4. Descripción breve de ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentó con la farmacoterapia? Me dolía la cabeza y me sentía cansado
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días? Dolor de cabeza y resaca
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer? Del todo
7. Motivaste o informaste al profesional médico o especialista prestando las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la farmacoterapia? SI/NO
8. A la fecha completa y continúa con un tratamiento médico controlado prescrito por el especialista o por parte de la institución que le presta la atención. SI/NO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAB
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - PLAN DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOBOTÁNICA
 ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 30 Tipo de Participante: Estudiante
 Nombre y Apellido del Participante: Diego Andrés Aguilar Edad: 34
 Fecha de Nacimiento: 02/07/1984 Fecha de Encuesta: 03/03/2024

Participante participante, especialmente interesado en conocimientos relacionados con el tema que se le pregunta, que valore poder responder de forma libre, abierta y con sus propias palabras y de cualquier manera con opciones de respuesta con base a sus intereses (SI/NO), sobre la información que usted le genera en el presente documento para el día:

1. Por qué responde que puede perder Clase de Maestría ¿Por qué razón perdió. Fue por algún motivo personal premeditado o fue porque durante alguna clase de control en la institución? Dolor de el caso
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia? Me dio miedo
3. Al estar recibiendo información en su materia ¿Considera de manera inmediata con un profesional de la salud? SI/NO
4. Descripción breve de ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentó con la farmacoterapia? Habría un resaca
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días? La fiebre del caso de resaca
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer? Ninguna
7. Motivaste o informaste al profesional médico o especialista prestando las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la farmacoterapia? SI/NO
8. A la fecha completa y continúa con un tratamiento médico controlado prescrito por el especialista o por parte de la institución que le presta la atención. SI/NO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAB
 PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - PLAN DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOBOTÁNICA
 ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 01 Tipo de Participante: Estudiante
 Nombre y Apellido del Participante: Diego Andrés Aguilar Edad: 34
 Fecha de Nacimiento: 02/07/1984 Fecha de Encuesta: 03/03/2024

Participante participante, especialmente interesado en conocimientos relacionados con el tema que se le pregunta, que valore poder responder de forma libre, abierta y con sus propias palabras y de cualquier manera con opciones de respuesta con base a sus intereses (SI/NO), sobre la información que usted le genera en el presente documento para el día:

1. Por qué responde que puede perder Clase de Maestría ¿Por qué razón perdió. Fue por algún motivo personal premeditado o fue porque durante alguna clase de control en la institución? Por una emergencia
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia? Resaca
3. Al estar recibiendo información en su materia ¿Considera de manera inmediata con un profesional de la salud? SI/NO
4. Descripción breve de ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentó con la farmacoterapia? Me dolía la cabeza y me sentía cansado
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días? El dolor de cabeza
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer? El dolor de cabeza del día
7. Motivaste o informaste al profesional médico o especialista prestando las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la farmacoterapia? SI/NO
8. A la fecha completa y continúa con un tratamiento médico controlado prescrito por el especialista o por parte de la institución que le presta la atención. SI/NO

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 03 Tipo de Participación:

Nombre(s) y Apellidos del Participante: María Alejandra Rodríguez Estrada

Patología Diagnosticada: Cáncer de Mama Fecha de Diagnóstico: 02-03-2021

Apreciado participante, regularmente encontrará un cuestionario compuesto por ocho tipos de preguntas, que usted podrá contestar de forma libre, abierta o con sus propias palabras y de cualquier momento con opciones de respuesta con base a dos variables (SI/NO), siendo la respuesta que mejor le parezca en el espacio dispuesto para tal fin.

1. Por qué sospecho que podría padecer Cáncer de Mama, ¿Fue por intuición propia, Fue por algún suceso musical presentado o Fue porque durante alguna mamografía de control se lo descubrieron?
Me salio por del seno
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia?
Me dio miedo
3. Al notar cambios anormales en sus mamas ¿Consultó de manera inmediata con un profesional de la salud? SI NO
4. Describa brevemente ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentaste con la Radiofarmacoterapia?
Dolor e hinchazón
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días?
La hinchazón del seno
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer?
Ninguna
7. Notificaste e informaste al profesional médico o especialista prescriptor las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la Radiofarmacoterapia: SI NO
8. A la fecha cumples y continúas con un tratamiento médico continuo prescrito por el especialista o por parte de la institución que te presta la atención: SI NO

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 04 Tipo de Participación:

Nombre(s) y Apellidos del Participante: Diana Lina Rodríguez Estrada

Patología Diagnosticada: Cáncer de Mama Fecha de Diagnóstico: 02-03-2021

Apreciado participante, regularmente encontrará un cuestionario compuesto por ocho tipos de preguntas, que usted podrá contestar de forma libre, abierta o con sus propias palabras y de cualquier momento con opciones de respuesta con base a dos variables (SI/NO), siendo la respuesta que mejor le parezca en el espacio dispuesto para tal fin.

1. Por qué sospecho que podría padecer Cáncer de Mama, ¿Fue por intuición propia, Fue por algún suceso musical presentado o Fue porque durante alguna mamografía de control se lo descubrieron?
Mamografía
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia?
Me dio mucho miedo
3. Al notar cambios anormales en sus mamas ¿Consultó de manera inmediata con un profesional de la salud? SI NO
4. Describa brevemente ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentaste con la Radiofarmacoterapia?
Se me resaca el seno y el pecho
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días?
Se me resaca
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer?
Dolor de cabeza, mareos y debilidad
7. Notificaste e informaste al profesional médico o especialista prescriptor las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la Radiofarmacoterapia: SI NO
8. A la fecha cumples y continúas con un tratamiento médico continuo prescrito por el especialista o por parte de la institución que te presta la atención: SI NO

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 05 Tipo de Participación:

Nombre(s) y Apellidos del Participante: Patricia Carolina Rodríguez Estrada

Patología Diagnosticada: Cáncer de Mama Fecha de Diagnóstico: 02-03-2021

Apreciado participante, regularmente encontrará un cuestionario compuesto por ocho tipos de preguntas, que usted podrá contestar de forma libre, abierta o con sus propias palabras y de cualquier momento con opciones de respuesta con base a dos variables (SI/NO), siendo la respuesta que mejor le parezca en el espacio dispuesto para tal fin.

1. Por qué sospecho que podría padecer Cáncer de Mama, ¿Fue por intuición propia, Fue por algún suceso musical presentado o Fue porque durante alguna mamografía de control se lo descubrieron?
Mamografía
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia?
Miedo
3. Al notar cambios anormales en sus mamas ¿Consultó de manera inmediata con un profesional de la salud? SI NO
4. Describa brevemente ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentaste con la Radiofarmacoterapia?
Me salio un bulto en el seno
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días?
El dolor de cabeza por la quimio
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer?
Ninguna
7. Notificaste e informaste al profesional médico o especialista prescriptor las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la Radiofarmacoterapia: SI NO
8. A la fecha cumples y continúas con un tratamiento médico continuo prescrito por el especialista o por parte de la institución que te presta la atención: SI NO

Escuela de Ciencias de la Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN FARMACOVIGILANCIA

ENCUESTA - PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS E INFORMACIÓN

DATOS DEL PARTICIPANTE

Encuesta N°: 06 Tipo de Participación:

Nombre(s) y Apellidos del Participante: Diana Carolina Rodríguez Estrada

Patología Diagnosticada: Cáncer de Mama Fecha de Diagnóstico: 02-03-2021

Apreciado participante, regularmente encontrará un cuestionario compuesto por ocho tipos de preguntas, que usted podrá contestar de forma libre, abierta o con sus propias palabras y de cualquier momento con opciones de respuesta con base a dos variables (SI/NO), siendo la respuesta que mejor le parezca en el espacio dispuesto para tal fin.

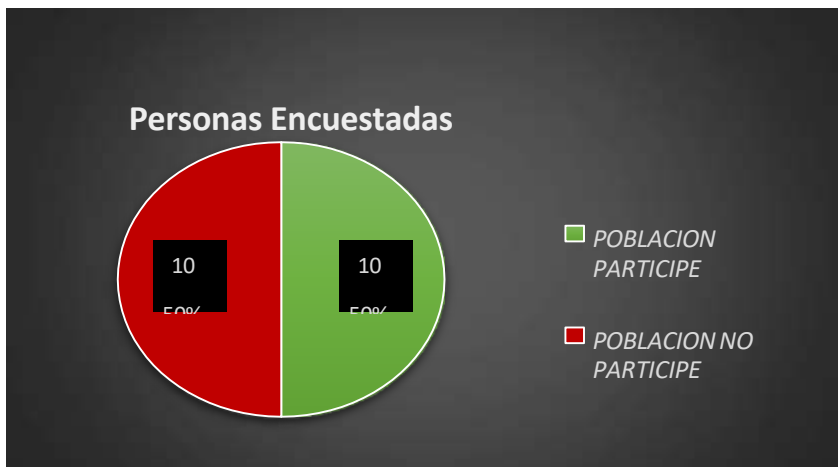
1. Por qué sospecho que podría padecer Cáncer de Mama, ¿Fue por intuición propia, Fue por algún suceso musical presentado o Fue porque durante alguna mamografía de control se lo descubrieron?
Mamografía
2. ¿Cuál fue su impresión frente a esta noticia?
Miedo
3. Al notar cambios anormales en sus mamas ¿Consultó de manera inmediata con un profesional de la salud? SI NO
4. Describa brevemente ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que experimentaste con la Radiofarmacoterapia?
Se me pelaba el pecho
5. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que desaparecieron en pocos días?
Dolor de cabeza y mareos
6. ¿Cuáles fueron las reacciones negativas que tardaron muchos días en desaparecer?
Ninguna
7. Notificaste e informaste al profesional médico o especialista prescriptor las reacciones negativas presentadas y experimentadas con la Radiofarmacoterapia: SI NO
8. A la fecha cumples y continúas con un tratamiento médico continuo prescrito por el especialista o por parte de la institución que te presta la atención: SI NO

Este formulario de encuesta está diseñado para evaluar el conocimiento y el uso de los servicios de salud en la comunidad. Incluye preguntas sobre el conocimiento de la Clínica de Salud, el uso de servicios de salud, y la percepción de la calidad de los servicios. Las respuestas están escritas a mano.

Este formulario de encuesta está diseñado para evaluar el conocimiento y el uso de los servicios de salud en la comunidad. Incluye preguntas sobre el conocimiento de la Clínica de Salud, el uso de servicios de salud, y la percepción de la calidad de los servicios. Las respuestas están escritas a mano.

Gráfico 1.

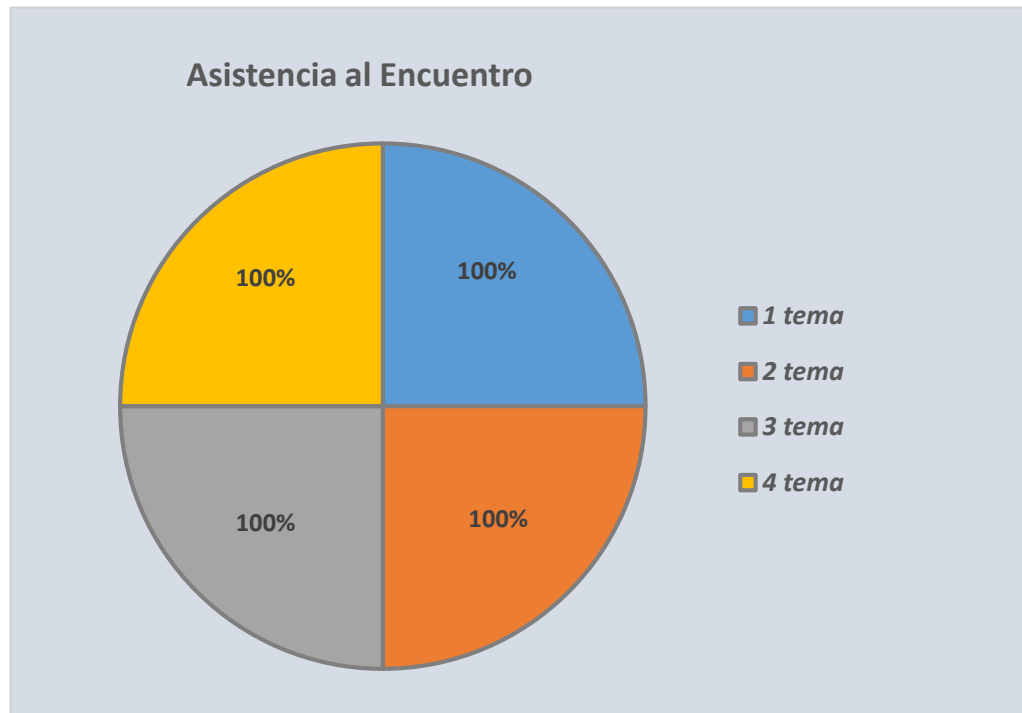
Se Observa La Cantidad De Personas Que Cumplen Los Requisitos Para Desarrollar La Segunda Encuesta Y Los Que No Fueron Seleccionados.



Fuente. Elaboración propia

Gráfico 2.

Asistencia de mujeres a la charla sobre los efectos adversos

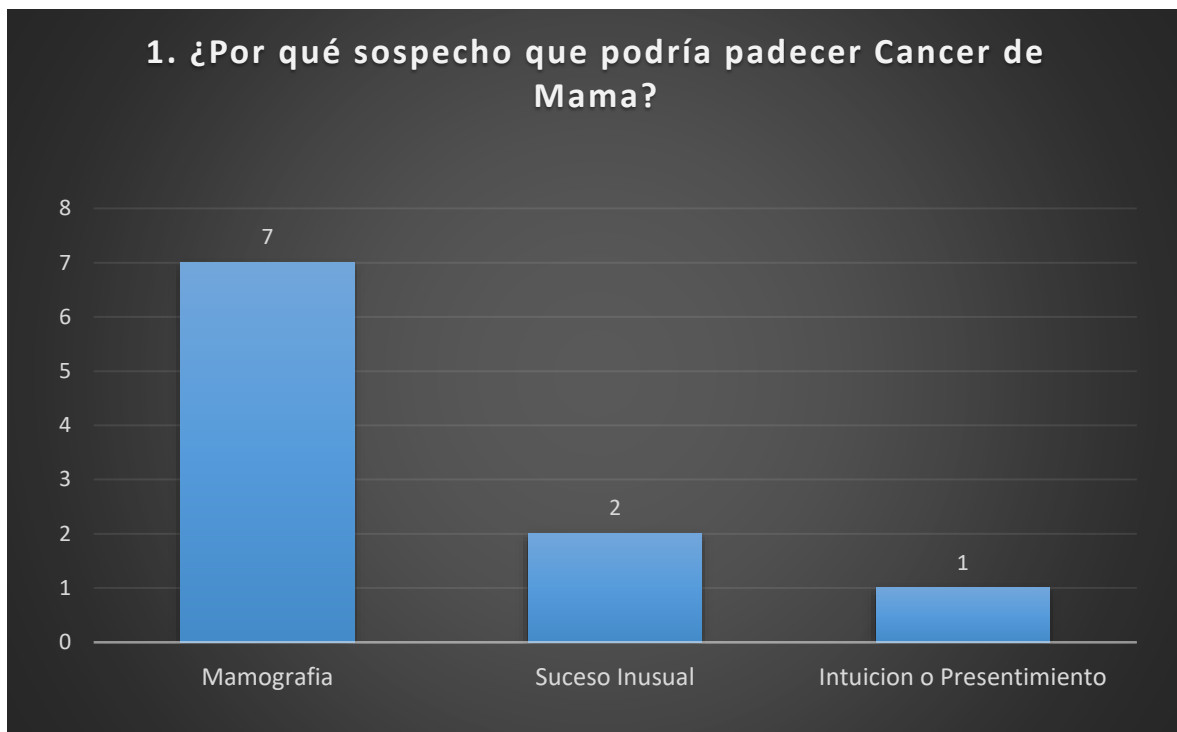


Fuente. Elaboración propia

Segunda Encuesta

Figura. 1.

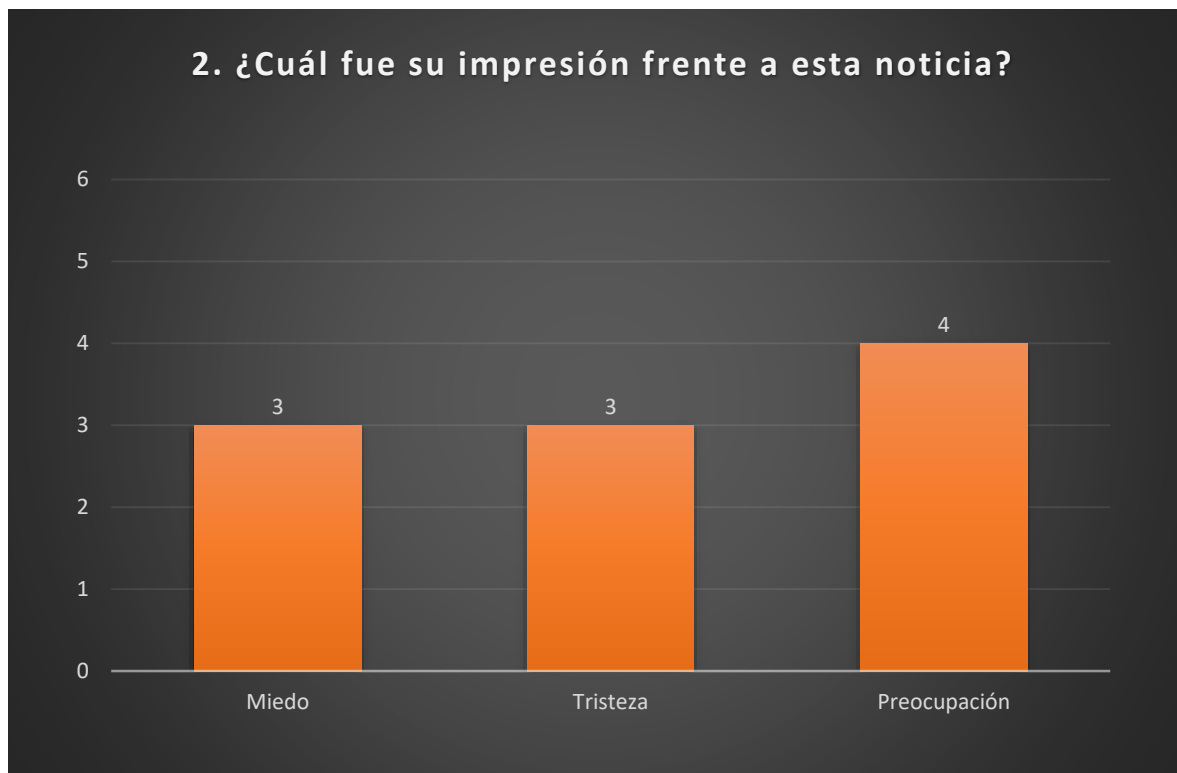
Se puede observar como 7 de las 10 mujeres se enteraron del cáncer de mama por una mamografía, mientras que 2 por un suceso inusual y 1 por intuición.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 2.

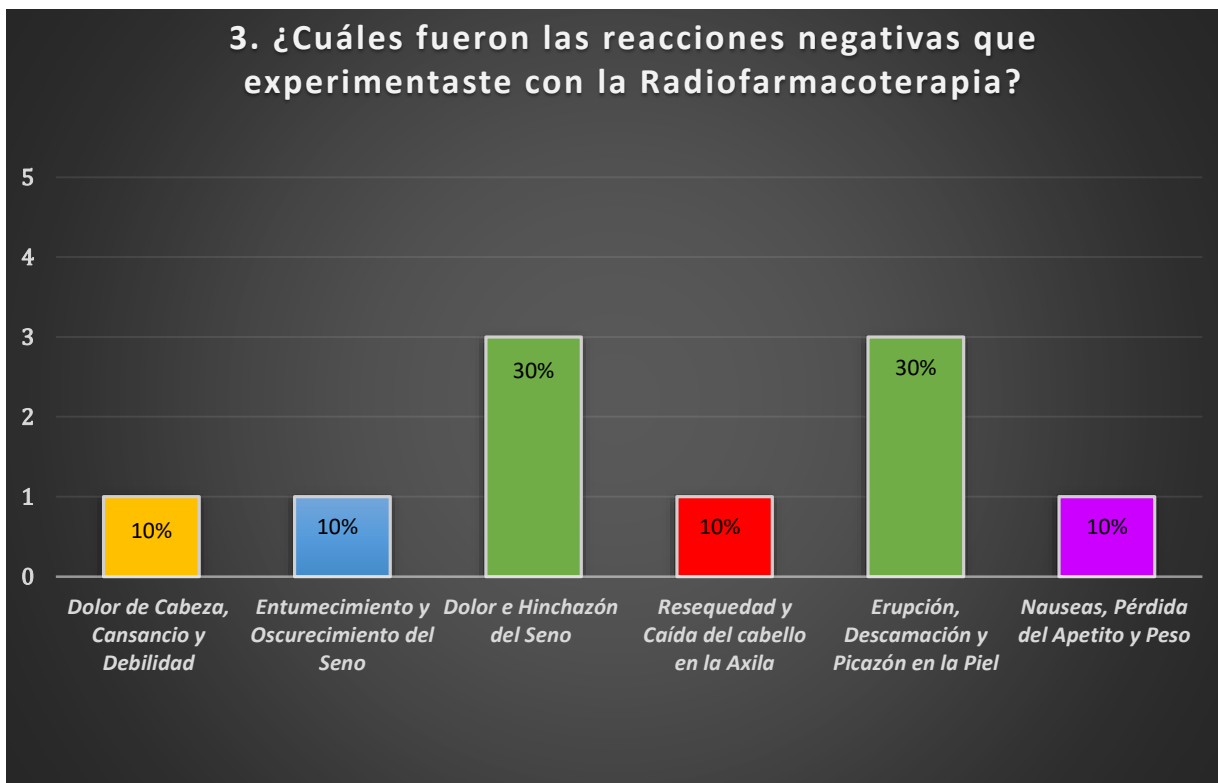
Se Puede Observar Como 4 Mujeres Reaccionaron Con Impresión Al Enterarse Del Cáncer.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 3.

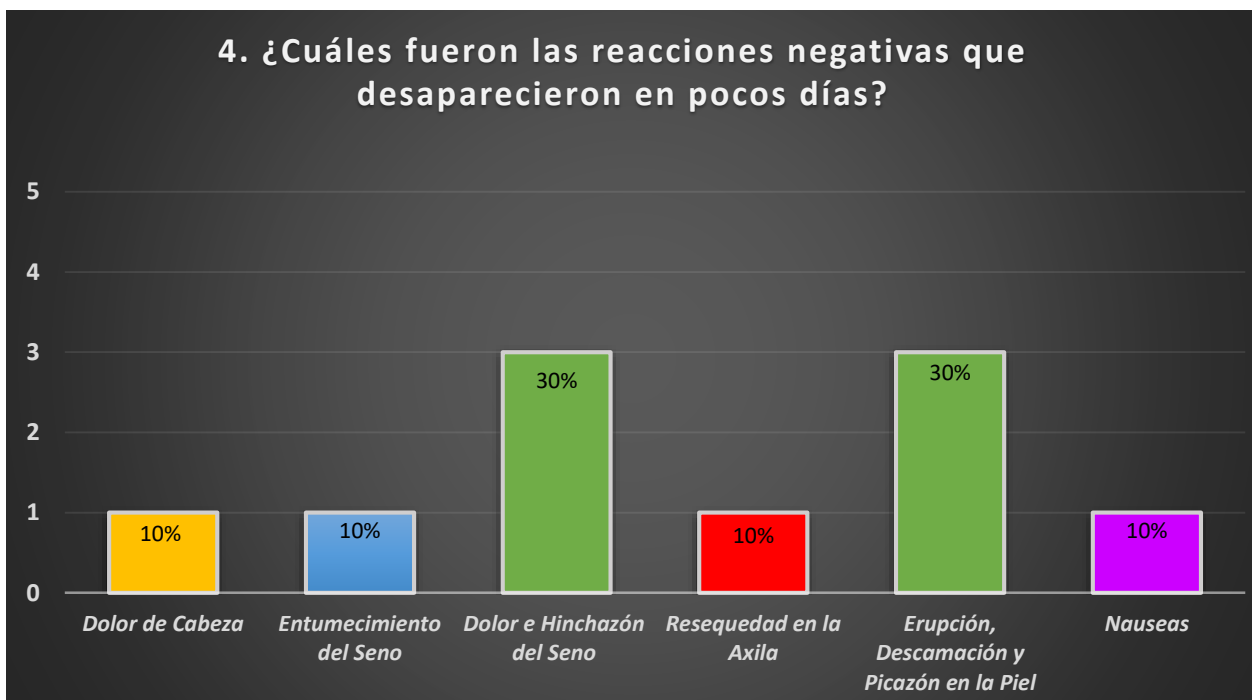
Se puede observar Un 30% de las mujeres tuvieron como efecto adverso dolor e hinchazón del seno, mientras que el otro 30% experimentaron erupción, descamación y picazón en la piel. Mientras que las demás experimentaron los demás síntomas distribuidas de a 10% cada grupo.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 4.

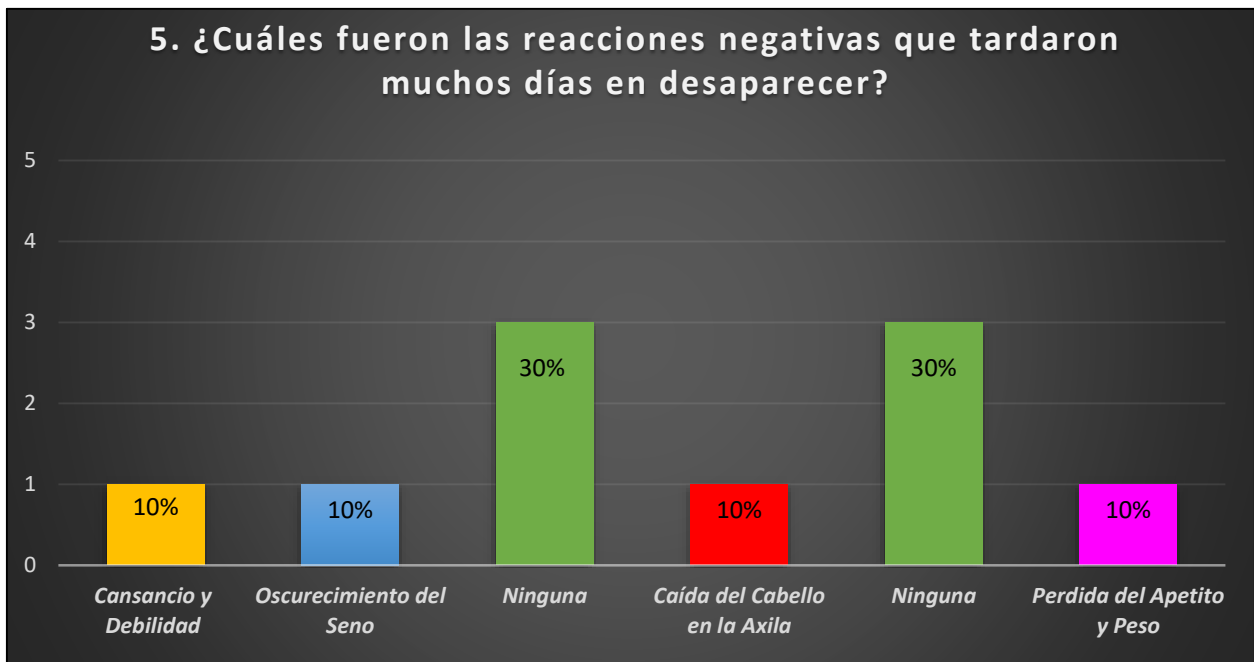
Se puede notar que un 30% de las mujeres tuvieron como efecto adverso de corto tiempo el dolor e hinchazón del seno, mientras que el otro 30% experimentaron erupción, descamación y picazón en la piel. Mientras que las demás experimentaron los demás síntomas distribuidas de a 10% cada grupo.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 5.

Se puede apreciar que el 60% de las mujeres no experimentan una reacción negativa de mayor tiempo, sin embargo, el 40% experimento cansancio y debilidad, oscurecimiento del seno, caída el caballo en la axila, perdida de peso y apetito.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 6.

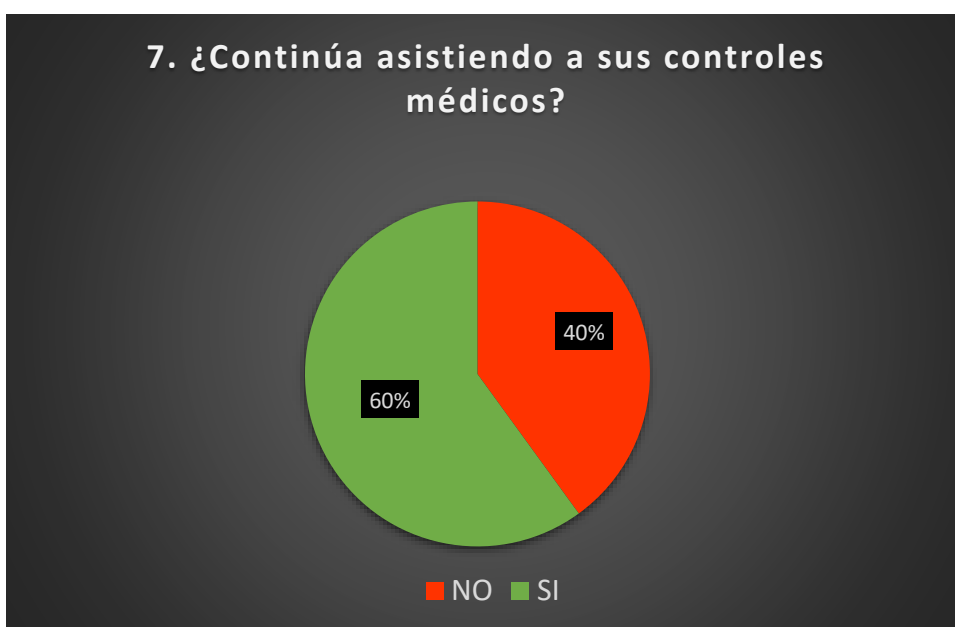
Se puede observar cómo el 80% de las pacientes notificaron al profesional que lleva su caso de los efectos adversos, mientras que el 20% no lo informo.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 7.

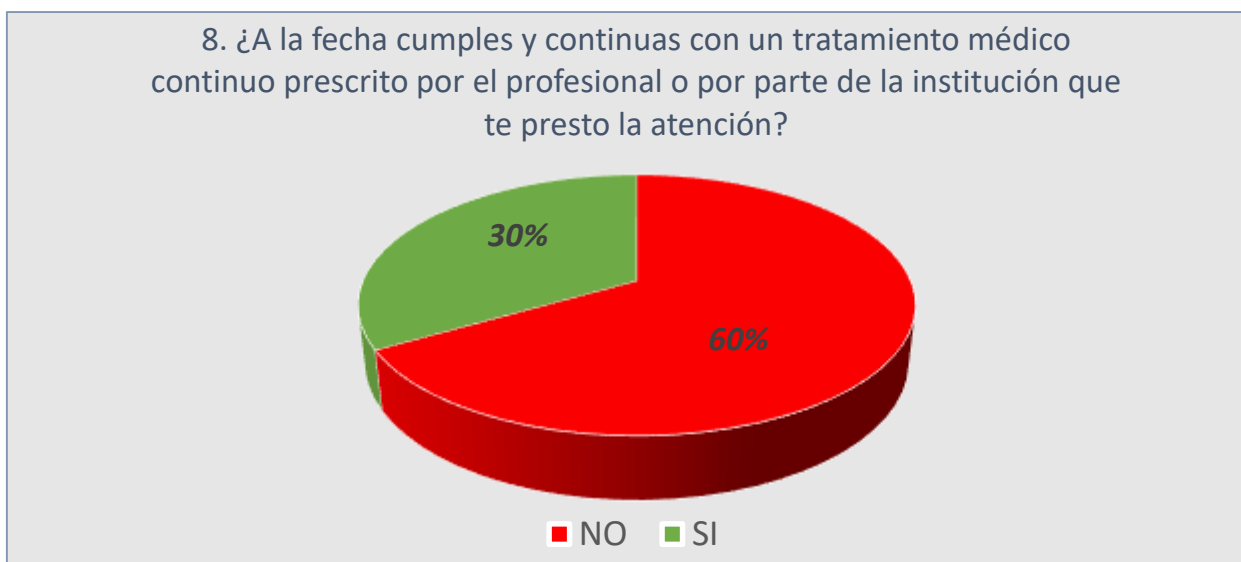
Se puede notar como el 60% de las mujeres siguieron con sus controles, mientras que el 40% no lo hizo.



Fuente. Elaboración propia.

Figura 8.

Se puede notar que el 60% de las mujeres ya no continua con el tratamiento, mientras que el 30% restante si lo hace.



Fuente. Elaboración propia.

Link de investigación en diapositivas:

<https://1drv.ms/p/c/9ed0e6bb1cbcf30f/Efi2ctlpNUtJuZ0CI58qYCUBVObPn2G25fgoZm6MGVMJmw?e=BqICrg>

