

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

<https://doi.org/10.35381/s.v.v7i1.3632>

Cuidados de enfermería a pacientes atendidos en quimioterapia ambulatoria

Quantity of infectious disease to patients undergoing ambulatory chemotherapy

Sonia Mesías-Gavilanes

pg.soniaamg41@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0009-0002-7160-4963>

Lupita Melania Armijos-Campoverde

pg.docentelma@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-1567-2243>

Ariel José Romero-Fernández

dir.investigacion@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0000-0002-1464-2587>

Sandra Balseca-Moreno

pg.docentesbm@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador

<https://orcid.org/0009-0002-0852-9112>

Recepción: 15 de abril de 2023

Revisado: 23 de junio de 2023

Aprobación: 01 de agosto de 2023

Publicado: 15 de agosto de 2023

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

RESUMEN

Objetivo: identificar los cuidados de enfermería brindados a pacientes que reciben 5-fluorouracilo mediante infusor elastomérico por puerto subcutáneo. **Método:** Descriptiva observacional. **Resultados:** En base a la observación realizada la participación de las enfermeras en lo referente a la educación fue del 7% con respecto a: medidas, practicas, señales y acciones que los pacientes deben de tomar en cuenta durante la terapia con infusor elastomérico. **Conclusión:** Los profesionales de enfermería encargados de los cuidados en la administración de 5-fluorouracilo por puerto subcutáneo mediante infusor elastomérico, demuestran en su mayoría conocer teóricamente los conceptos sobre este dispositivo, el funcionamiento del mismo, las partes que lo conforman, su uso, el tipo de medicamentos que pueden ser suministrados, los materiales necesarios para la preparación y administración de 5- FU, al igual que la vía de administración utilizada.

Descriptores: Quimioterapia; quimioradioterapia; terapéutica. (Fuente: DeCS).

ABSTRACT

Objetivo: to identify the types of nursing provided to patients who receive 5-fluorouracil through elastomeric infusion port subcutaneous. **Methods:** Descriptive observational. **Results:** Based on the results of the study, the proportion of children in education was 7%, with a significant increase in the number of children in school: measures, practices, signals and actions that patients should take into account during therapy with elastomeric infusion. **Conclusion:** The results of the study of the effectiveness of the 5-fluorouracil process in the management of the 5-fluorouracil process are based on the subcutaneous subcutaneous fluid therapy, they show in their majority of cases that they are able to make the most of the current situation, the function of the mechanism, the parts that make it function, its use, the nature of the mechanism that can be used in the supply chain, the material is necessary for the preparation and administration of 5-FU, as well as the route of administration used.

Descriptors: Drug therapy; chemoradiotherapy; therapeutics. (Source: DeCS).

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

INTRODUCCIÓN

La asistencia sanitaria adecuada tiene un rol predominante en la calidad de vida de los pacientes, otorgando a los individuos, la posibilidad de obtener resultados de salud óptimos y consistentes, gracias a la atención y a los cuidados profesionales del personal de salud; cabe mencionar que, a nivel mundial, los profesionales de enfermería representan el grupo ocupacional más grande que desempeña trabajos de cuidado en el área de la salud y atención en todos los niveles de cuidadd.^{1 2}

Por lo cual con la finalidad de garantizar una atención de calidad es indispensable que los servicios prestados ya sea de forma hospitalaria o ambulatoria se sometan a seguimiento y se valore la ética profesional, tanto médicos como enfermeras, que sean capaces de humanizar la asistencia de salud, de construir una relación estrecha entre el profesional y el paciente, mediante una atención profesional integral, logrando con ello que los enfermos oncológicos puedan vivir más tiempo y logren alcanzar una mejor calidad de vida.^{3 4 5 6}

Actualmente se ha cambiado la forma de administrar la quimioterapia por medio del uso de puertos venosos implantables y dispositivos de infusión portátiles; la quimioterapia domiciliaria se ha convertido en parte del tratamiento estándar con regímenes basados en 5-fluorouracilo (5-FU), esto evita la necesidad de hospitalización mejorando la independencia de los pacientes.^{7 8 9}

El presente artículo se realizó con el objetivo de identificar los cuidados de enfermería brindados a pacientes que reciben 5-fluorouracilo mediante infusor elastomérico por puerto subcutáneo, atendidos en un centro de quimioterapia ambulatoria privado de la ciudad de Quito - Ecuador.

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

MÉTODO

Descriptiva observacional

La población considerada fue de 10 enfermeras que laboran en el centro ambulatorio de quimioterapia administrando 5-fluorouracilo mediante infusor elastomérico por puerto subcutáneo en infusión continua durante 46 horas; no se calcula muestra porque no es aplicable al rango para fórmula.

Se aplicó guía autoadministrada.

Se aplicó estadística descriptiva.

RESULTADOS

Se constató que el 20% de las enfermeras asesoran a los pacientes sobre el funcionamiento del infusor elastomérico y las variaciones que debe presentar conforme pasa el tiempo luego de implantado como por ejemplo tomar en cuenta que después de cuatro horas el balón este levemente desinflado y llegadas las doce horas esté algo desinflado, del mismo modo se manifiesta a los pacientes como realizar una evaluación visual de la vía y en el caso de identificar algún problema cuales son las actividades o procesos que debe realizar el paciente cuando la tubuladura este clampeada o doblada ya que a las cuarenta y seis horas la perfusión continua debe culminar con una variación de más menos dos horas.

En base a la observación realizada la participación de las enfermeras en lo referente a la educación fue del 7% con respecto a: medidas, prácticas, señales y acciones que los pacientes deben de tomar en cuenta durante la terapia con infusor elastomérico.

DISCUSIÓN

Se evalúa es el conocimiento sobre el funcionamiento y la identificación de la vía por la cual se administra 5-FU mediante infusor elastomérico, el 90% de las

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

profesionales mencionan que la perfusión se lleva a cabo por puerto subcutáneo; según otros autores el manejo del catéter implantable se considera de gran importancia especialmente en los casos que a menudo necesitan acceso venoso central, para poder perfundir determinados medicamentos como un citostático, es necesario este tipo de acceso venoso, ya que, por vía periférica es más probable que existan complicaciones asociadas a la toxicidad de las soluciones en caso de extravasación que pueden ser graves, pudiendo requerir incluso intervención quirúrgica.^{10 11 12}

En la práctica muy pocas enfermeras educan a los pacientes sobre los signos de riesgo que deben tomar en cuenta o las prácticas que deben ejecutar con la finalidad de evitar infecciones o alteraciones en el funcionamiento del infusor elastomérico, lo que significa que no motivan a los usuarios a participar activamente en el autocuidado dado que es muy frecuente en los pacientes sometidos a este procedimiento que presenten enrojecimiento de la piel, irritaciones en el sitio de punción, por lo cual las enfermeras deben fomentar el autocuidado y el sentimiento de utilidad de los pacientes.¹³

Dentro del centro ambulatorio de quimioterapia se identifica escaso interés por la educación a los pacientes sobre autocuidados como: identificación de señales de alerta, actividades que pueden desarrollar y control del dispositivo, contraponiéndose a esta práctica autores dejan en evidencia que el personal de enfermería juega un papel importante en los servicios de salud, dado que estos son considerados para la implementación de la educación a los pacientes, ya que, en oncología se han identificado una serie de necesidades, como las solicitudes de aclaración de inquietudes y falta de información a los pacientes.^{14 15}

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

CONCLUSIONES

Los profesionales de enfermería encargados de los cuidados en la administración de 5-fluorouracilo por puerto subcutáneo mediante infusor elastomérico, demuestran en su mayoría conocer teóricamente los conceptos sobre este dispositivo, el funcionamiento del mismo, las partes que lo conforman, su uso, el tipo de medicamentos que pueden ser suministrados, los materiales necesarios para la preparación y administración de 5- FU, al igual que la vía de administración utilizada.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este artículo.

FINANCIAMIENTO

Autofinanciado.

AGRADECIMIENTO

A todos los actores sociales involucrados en el desarrollo de la investigación.

REFERENCIAS

1. Casanova MJ, Chaparro M, García C, Gisbert J. Calidad de la asistencia sanitaria desde la perspectiva del paciente en una unidad de enfermedad inflamatoria intestinal. Revista Española de Enfermedades Digestivas [The quality of the water will vary depending on the water quality of the water in a unit of full flammatory intensity. The Española Enfermedades Digestivas Revista Española de Enfermedades Digestivas]. 2020;112(9):688-693.
2. Febré N, Mondaca K, Méndez P, Badilla V, Soto P, Ivanovic P, et al. Calidad en enfermería: su gestión, implementación y medición. Clínica Las

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
 Sandra Balseca-Moreno

Condes [Quality in nursing: its management, monitoring and care. Las Condes Clinic]. 2018;29(3):278-287.

3. McCleery E, Christensen V, Peterson K, Humphrey L, Helfand M. *Evidence Brief: The Quality of Care Provided by Advanced Practice Nurses*. Washington (DC): Department of Veterans Affairs (US); 2014.
4. Kegreiss S, Studer C, Beeler PE, Essig S, Tomaschek R. Impact of primary care physicians working part-time on patient care: A scoping review. *Eur J Gen Pract*. 2023;29(1):2271167. <https://doi.org/10.1080/13814788.2023.2271167>
5. Wale A, Young Z, Zhang W, et al. Factors affecting the patient journey and patient care when receiving an unlicensed medicine: A systematic review. *Res Social Adm Pharm*. 2023;19(7):1025-1041. <https://doi.org/10.1016/j.sapharm.2023.04.120>
6. Ludolph P, Kunzler AM, Stoffers Winterling J, Helmreich I, Lieb K. Interventions to Promote Resilience in Cancer Patients. *Dtsch Arztebl Int*. 2019;116(51-52):865-872. <https://doi.org/10.3238/arztebl.2019.0865>
7. Sethy C, Kundu CN. 5-Fluorouracil (5-FU) resistance and the new strategy to enhance the sensitivity against cancer: Implication of DNA repair inhibition. *Biomed Pharmacother*. 2021;137:111285. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111285>
8. Dong S, Liang S, Cheng Z, et al. ROS/PI3K/Akt and Wnt/ β -catenin signalings activate HIF-1 α -induced metabolic reprogramming to impart 5-fluorouracil resistance in colorectal cancer. *J Exp Clin Cancer Res*. 2022;41(1):15. <https://doi.org/10.1186/s13046-021-02229-6>
9. Toril M, Rodríguez A. Revisión sistemática de las complicaciones de los dispositivos de administración de tratamiento al paciente oncológico [Reforming the concept of the management of the treatment of the elderly undergoing treatment at the hospital]. *Enfermería global*. 2013;16(46):544-561.
10. Sun LT, Zhang LY, Shan FY, Shen MH, Ruan SM. Jiedu Sangen decoction inhibits chemoresistance to 5-fluorouracil of colorectal cancer cells by

Sonia Mesías-Gavilanes; Lupita Melania Armijos-Campoverde; Ariel José Romero-Fernández;
Sandra Balseca-Moreno

suppressing glycolysis via PI3K/AKT/HIF-1 α signaling pathway. *Chin J Nat Med.* 2021;19(2):143-152. [https://doi.org/10.1016/S1875-5364\(21\)60015-8](https://doi.org/10.1016/S1875-5364(21)60015-8)

11. Blondy S, David V, Verdier M, Mathonnet M, Perraud A, Christou N. 5-Fluorouracil resistance mechanisms in colorectal cancer: From classical pathways to promising processes. *Cancer Sci.* 2020;111(9):3142-3154. <https://doi.org/10.1111/cas.14532>
12. Huang X, Ke K, Jin W, et al. Identification of Genes Related to 5-Fluorouracil Based Chemotherapy for Colorectal Cancer. *Front Immunol.* 2022;13:887048. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.887048>
13. Arregui I. Propiedades y manejo de las bombas elastoméricas en Atención Primaria [Propiedades y manejo de las bombas elastoméricas en Atención Primaria]. *Ocronos.* 2020;3(3):265-270.
14. Panader A, Cerinza K, Echavarría X, Pacheco J, Hernández S. Experiencias de educación inter pares para favorecer el autocuidado del paciente oncológico [The aim of this report is to provide a comprehensive overview of the current state of education in order to promote the authenticity of the education system]. *DUAZARY.* 2020;17(2): 45-57.
15. Marjaneh RM, Khazaei M, Ferns GA, Avan A, Aghaee-Bakhtiari SH. The role of microRNAs in 5-FU resistance of colorectal cancer: Possible mechanisms. *J Cell Physiol.* 2019;234(3):2306-2316. <https://doi.org/10.1002/jcp.27221>