

Carta al editor

Precaución a tener en cuenta con el factor de goteo en la administración de infusiones intravenosas

Precaution to Be Considered with the Leakage Factor in Intravenous Infusion Administration

Héctor Roche Molina^{1*} <https://orcid.org/0000-0001-7219-6995>

¹Cardiocentro “Ernesto Guevara”. Santa Clara, Villa Clara, Cuba.

*Autor para la correspondencia: hrochem@infomed.sld.cu

Recibido: 20/04/2023

Aceptado: 22/04/2023

Estimado editor:

La administración de medicamentos es una de las intervenciones interdisciplinarias que realizan los profesionales de Enfermería y, dentro de ella, la administración de infusiones intravenosas. Para ello se requieren conocimientos de los fármacos: nombres, preparaciones, clasificación, efectos adversos y factores fisiológicos que modifican la acción farmacológica, de manera que este procedimiento se realice lo más seguro posible. Un elemento más a tener en consideración es el factor de goteo de los equipos de infusión que son empleados para la administración de fluidos intravenosos. Dado el tipo de equipo que se emplee será el volumen a infundir durante un minuto según las gotas por minutos que varían con el factor de goteo.

El conocimiento más importante en el campo de la seguridad del paciente es cómo prevenir el daño en los pacientes durante el tratamiento y la atención.⁽¹⁾ Es por ello que hay que tener

en cuenta la capacidad del personal de Enfermería para realizar una adecuada intervención y administración de las infusiones, podrá ser segura la administración de fluidos según el tipo de equipo de infusión a utilizar y el tiempo, cantidad de volumen y prevención de complicaciones o eventos adversos en el paciente.

Estudios en instituciones hospitalarias han logrado identificar y definir los cuatro errores más comunes en la administración de medicamentos por vía intravenosa: dosis del medicamento incorrecta en el 63 %; volumen incorrecto en un 33 %; mezclas incorrectas en un 3,20 % e incompatibilidad farmacológica en un 0,80 %.⁽²⁾

El factor de goteo vislumbra importancia para prevenir los errores de administración de medicación mediante equipos de infusión intravenosa, dado por el impacto que estos errores pueden tener en los pacientes, en el cuidado de la salud, en las instituciones donde se realizan estos cuidados y en el sistema de salud.

Para regular la velocidad de perfusión se debe hacer según factor de goteo de cada equipo de infusión intravenosa. Lo anterior no coincide con lo planteado por *Suarez* y otros,⁽³⁾ quienes han publicado en relación con la temática. Otros estudios de indicadores de calidad de la terapia intravenosa no han tenido en cuenta el factor de goteo.⁽⁴⁾

También las bombas de infusión tienen limitaciones y barreras en la tecnología que pueden prevenir el error de administración del medicamento, lo cual reafirma la necesidad de educación continua y orientación al personal que labora con estos equipos, si desconocen la importancia del factor de goteo que acelera o retarda la entrega adecuada según se prescribe, se estaría en riesgo de daño al paciente, por lo que se requiere del aprendizaje.

Por tanto, se concibe como necesario abordar esta temática en la enseñanza de pregrado, posgrado y la educación permanente en cada institución, ya que cada día aparecen nuevas tecnologías para alcanzar una competencia y desempeño profesional de excelencia.

Referencias bibliográficas

1. World Health O. Global patient safety action plan 2021-2030: towards eliminating avoidable harm in health care. World Health Organization. Ginebra Suiza. 2021 [acceso 15/04/2023]. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/handle/10665/272147>

2. Westbrook JI, Rob MI, Woods A, Parry D. Errors in the administration of intravenous medications in hospital and the role of correct procedures and nurse experience. *BMJ Quality & Safety*. 2011;20(12):1027-34. DOI: <http://doi.org/10.1136/bmjqs-2011-000089>
3. Suárez Lima GJ, Martínez Martínez R, Suárez Fuente RR. Estrategias docentes en enfermería teórico prácticas para la regulación y cálculo de goteo en la hidratación endovenosa. *Revista UNIANDES Episteme*. 2015 [acceso 15/04/2023];2(2):174-84. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6756353>
4. Ramos Reis e Silva ME, Lopes de Sousa AF, Amorim Batista OM, Batista Moura ME, Ribeiro dos Santos AM, de Araújo Madeira MZ. Indicadores de calidad en la terapia intravenosa. *Rev Cubana Enfermer*. 2018 [acceso 15/04/2023];34(2):e1589. Disponible en: http://scieloprueba.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03192018000200007&lng=es

Conflicto de intereses

El autor declara no tener conflicto de intereses.