



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena

**ERRORES EN LA MEDICACIÓN: LA BOMBA DE TIEMPO EN EL SISTEMA DE
SALUD.**

**“Optimizando la Salud a Través de una Administración Precisa de
Medicamentos”**

AUTORES

Cindy Mercado Cantero.

Norleys Carelis Martínez Morales.

Ana Carolina Vásquez Urrutia.

UNIVERSIDAD DEL SINU

FACULTAD DE ENFERMERIA

DIPLOMADO SISTEMA OBLIGATORIO DE GARANTIA CALIDAD

CARTAGENA BOLIVAR

2023



Los Errores en la medicación: la bomba de tiempo en el sistema de salud. Optimizando la Salud a Través de una Administración Precisa de Medicamentos

Los errores en la medicación son fallos que ocurren durante el proceso de administración de medicamentos, como dosis incorrectas, medicamentos equivocados o malas instrucciones, pueden tener consecuencias negativas para la salud del paciente. Es esencial seguir las indicaciones del médico y farmacéutico, y comunicarse con ellos si hay dudas o preocupaciones.

Ya que con esto se pueden presentar grandes costos significativos en términos monetarios, la pérdida de confianza por parte de los pacientes en el sistema de salud y la disminución y la insatisfacción de los pacientes y los profesionales de la salud.

Por lo anterior se lleva a suponer que los medicamentos, además del riesgo intrínseco que tienen de producir reacciones adversas cuando se utilizan de forma apropiada, pueden provocar también numerosos efectos adversos causados por fallos o errores que se pueden generarse durante el complejo proceso denominado “Sistema de Utilización de los Medicamentos”, que incluyen los procesos de selección, Prescripción, validación, dispensación, administración y seguimiento.

Con esto, al pasar de los años sea adquirido un concepto de enfermero donde son reconocidos aquellos profesionales cuya labor principal es asistir y atender a enfermos, heridos o lesionados, siguiendo al pie de la letra las prescripciones y directrices establecidas por los médicos. Esta noción ha sido fijada en nuestra conciencia colectiva desde tiempos remotos, y ha logrado asociarla con la idea de que tanto los médicos como los enfermeros desempeñan una labor invaluable y están motivados por una vocación de servicio hacia el bienestar de sus semejantes. Sin embargo, la importancia de los enfermeros no se limita únicamente a la asistencia directa a los pacientes. Su papel trasciende en aquellas funciones



específicas, desempeñando un papel fundamental en la prevención de enfermedades, ya sea a través de la promoción y educación de la salud en la comunidad o mediante la implementación de medidas preventivas en entornos clínicos. Además, son responsables de brindar información y educación a los pacientes sobre cuidados y tratamientos, empoderándolos para que tomen decisiones informadas sobre su propia salud. Los profesionales en enfermería están autorizados para ofrecer una amplia gama de servicios de atención en salud, este personal está capacitado para tomar la historia clínica del paciente, llevará a cabo un examen físico y ordenar procedimientos y pruebas de laboratorio. Asimismo pueden tratar y manejar enfermedades, coordinar remisiones, ofrecer folletos sobre la prevención de enfermedades y estilos de vida saludables.

Los profesionales de enfermería se desenvuelven en distintas especialidades como la docencia, asistencial (urgencias, Pediatría, neonatología. Nefrología, oncología, Atención primaria, gestión de la calidad, la investigación y llegar también al doctorado.

Entre las funciones de los enfermeros se puede resaltar la administración de medicamentos como una de sus principales responsabilidades, ya que está es una labor que no la puede ejercer cualquier persona debido a la responsabilidad que esta representa, pues el profesional debe tener la capacidad para desarrollar el procedimiento a cada paciente, y de la administración segura de los fármacos, debe tener conceptos claros del medicamento que va a administrar y así mismo poseer capacidades cognitiva y estrategias pedagógicas para brindar al paciente educación sobre el autocuidado y la importancia de administrar fármaco para su recuperación ⁽³⁴⁾. Ya que su labor inicia desde la revisión de la prescripción médica articulado con la valoración del paciente antes, durante y después de la administración del fármaco, con el fin de identificar y verificar los efectos de este. Son varias las tecnologías de administración de medicamentos que se aplican para inducir efectos terapéuticos en el lugar de acción previsto reduciendo a la vez los posibles efectos adversos, al influir en la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de un compuesto farmacológico. De esta forma el profesional debe proteger la vida y



garantizar la calidad del cuidado del paciente durante su realización. Es de suma importancia que esta labor la ejecute un enfermero, ya que una buena o mala administración de un fármaco puede afectar la vida y salud del paciente tanto positiva como negativamente, esto nos demuestra que “Los enfermeros son actores determinantes en la administración de medicamentos”

Es ahí donde el conocimiento del profesional hace su mérito resaltando su importante labor, pues el desconocimiento de un medicamento puede generar dificultades en el desarrollo de la práctica repercutiendo en la salud del paciente; por este motivo, ningún profesional está exento de cometer un error en alguna de las fases de la administración de medicamentos. Sin embargo, su importancia radica en reforzar los conocimientos teórico-prácticos del enfermero siendo fundamentales para la prevención de dichos errores.

El Decreto 2200 de 2005, define el Uso adecuado de medicamentos: “Es el proceso continuo, estructurado y diseñado por el Estado, que será desarrollado e implementado por cada institución, y que busca asegurar que los medicamentos sean usados de manera apropiada, segura y efectiva”. (34) Ministerio de la protección social 2005

Según Cancino KD habla sobre “la prevención de errores de medicación en la práctica clínica es responsabilidad del enfermero, porque son la última barrera que separa al paciente del medicamento”. (22) Esto nos demuestra que la labor del enfermero incluso representa una mayor responsabilidad ante la del médico que valora al paciente, pues el propósito de la enfermería es prestar cuidados de calidad, respetando los derechos, valores, creencias y costumbres de todas las personas, fomentando siempre la seguridad. Una de las funciones de

esta profesión es la administración de fármacos. Por ello, en el transcurso de la carrera profesional, se hace fundamental la adquisición de habilidades y conocimientos farmacológicos, fisiológicos y técnicos, para realizar esta función con confianza y responsabilidad. El enfermero es el último filtro, quien manipula el medicamento y presenta ese contacto entre el paciente antes y posterior a la administración, pudiendo conocer su asimilación durante y después de la



administración del fármaco. He ahí la importancia del conocimiento y la práctica que debe poseer el profesional, pues, existen situaciones en que la calidad de dicha función se ve afectada de manera negativa, a causa de errores, incidentes y confusiones, producidos en el manejo de los recursos poniendo en peligro la seguridad y bienestar de los pacientes, debido a que un error en la administración puede ocurrir en cualquiera de las fases del proceso de medicación, llegando a producir efectos negativos en la integridad del paciente, como lo es un evento adverso, que puede ser ocasionado sin intención durante la estancia en la clínica/hospital.

El error de medicación es definido por la National Coordinating Council for Medication Error Reporting and Prevención (NCCMERP) como “Cualquier incidente prevenible que pueda causar daño al paciente o de lugar a una utilización inapropiada de medicamentos, cuando estos están bajo el control de los profesionales sanitarios, del paciente o consumidor. Tales eventos pueden estar relacionados con la práctica profesional, con los procedimientos o con los sistemas, incluyendo la prescripción, comunicación, etiquetado, envasado, denominación, preparación, dispensación, distribución, administración, educación, seguimiento y utilización” (33)

Además la seguridad del paciente es el pilar más importante en los sistemas de salud, siendo este la prioridad, desde años atrás, ha sido conocedores de los errores y negligencias médicas. pero solo hasta la década de los 90, fue que gracias a la publicación de una serie de estudios epidemiológicos que dieron a conocer la magnitud de los EM, se le dio importancia a la gran dimensión de éstos. A raíz de los estudios sobre EM elaborados en los últimos veinte años, se han desarrollado diferentes organismos implicados en el uso seguro de medicamentos, que se encargan de desarrollar estándares y estrategias para evitar los EM y fomentar la seguridad del paciente a nivel internacional y nacional. Por otra parte, en relación a la gestión y liderazgo sanitario a nivel mundial, la Organización Mundial de la Salud (OMS) desempeña un papel fundamental.



Como lo expresó García C., los errores de la medicación es una de las intervenciones de enfermería más frecuentes en el área hospitalaria, por lo que es crucial tener normas estandarizadas para garantizar la calidad de los cuidados brindados a los pacientes ⁽³⁵⁾.

Como bien se conoce el principal administrador de medicamento en una área hospitalaria siempre será la enfermera/o que lleva a cabo las acciones o actividades de administración de medicamentos, así como también no solo sepa la acción que esto implica, sino la preparación por parte del profesional, tanto en conocimientos teórica, científica y practica segura, aplicando los 10 correctos recomendados por el ministerio de salud y protección social de esta forma se podría evitar posibles efectos adversos que son comunes en los centros hospitalarios y que hasta la actualidad se siguen dando por un déficit en el conocimiento de la preparación farmacológica o errores en el procedimiento, dilución de sustancias, intervalos en los que se tiene que administrar dicho medicamento. El nivel de responsabilidad consiste en practicar los 10 correctos, (administrar el medicamento correcto, paciente correcto, dosis correcta, vía correcta, hora correcta, educar e informar al paciente sobre su medicamento, generar una historia farmacología completa, indagar sobre posibles alergias a medicamentos, estar enterado de posible interacciones, registrar cada medicamento que se administra.

La Resolución 1403 de 2007, establece la responsabilidad a que tienen todos los establecimientos farmacéuticos, de ofrecer a los pacientes, al equipo de salud, a las autoridades del Sector y a la comunidad, información oportuna, completa, verás, independiente, de calidad y sustentada en evidencia científica sobre medicamentos y dispositivos médicos. A pesar de lo descrito, es importante evidenciar que en el uso adecuado de medicamentos intervienen y tienen responsabilidad las entidades del Estado, la industria farmacéutica, los profesionales de salud, los usuarios de medicamentos y la población general. ⁽³⁶⁾

En primer lugar la administración de medicamentos se convierte en el eje central de tratar de conseguir la recuperación de una persona con cualquier tipo de afección,



así como los correctos el profesional tiene el deber de aplicar la regla de oro de los cuatro YO, yo preparo, yo administro, yo registro y yo respondo. La prioridad del profesional de enfermería es velar por la seguridad e integridad del paciente, por lo tanto, debe estar asesorada/o por otros enfermeros/as, médicos o farmacéuticos del área de trabajo con el objetivo de brindar una mejor atención y obtener el resultado terapéutico esperado sin riesgos.

Por otro lado el uso adecuado de medicamentos es una de las principales preocupaciones de la Organización Mundial de la Salud. En el documento Perspectivas políticas sobre medicamentos de la OMS, lo ha definido como “Los pacientes reciben la medicación adecuada a sus necesidades clínicas, en las dosis correspondientes a sus requisitos individuales, durante un período de tiempo adecuado y al menor coste posible para ellos y para la comunidad” (OMS, 1985) En dicho documento, la OMS establece dos componentes centrales para fomentar el uso adecuado de medicamentos: Información independiente sobre medicinas y la educación del público sobre medicinas; con base en éstos y los demás descritos, concluye: Para todo programa nacional encaminado a promover el uso racional de medicamentos, es fundamental supervisar el uso de medicamentos y utilizar la información recogida para desarrollar, aplicar y evaluar estrategias para cambiar los hábitos de uso inadecuado de las medicinas. OMS ⁽³⁷⁾

Los errores en la medicación desencadenan consecuencias negativas que afectan la salud de los pacientes, si bien, se sabe que algunos errores pueden provocar alteraciones leves, existen otros, unos de los más frecuentes, los de omisión, que en ciertos casos pueden conllevar a consecuencias fatales, según el fármaco que no se haya administrado. los errores más frecuentes son los de dosis equivocada, la administración de una dosis menor, mayor o duplicada a una paciente.

La Organización Panamericana de la Salud OPS, menciona que el desarrollo de programas de garantía de calidad es una necesidad en términos de eficiencia y una obligación en términos éticos y Morales.



En la mayoría de los casos una de las causas que dan origen a estos errores está relacionado con la sobrecarga laboral, y el poco tiempo disponible para realizar todas las tareas, debido a la situación laboral actual, son el principal factor que favorece el desarrollo de los errores de medicación. Las interrupciones a las que se ve sometido el personal de enfermería durante la preparación y administración de los fármacos, debidas a otros profesionales, al teléfono, y familiares, son el segundo factor más importante que influye.

Estos factores negativos deben ser mitigados y proporcionar un entorno o buscar una zona donde no haya tantas interrupciones, la implantación de programas de notificación de errores más eficaces, y la concientización de la importancia de la notificación a los profesionales, son unos de los pilares fundamentales para la disminución y control de los errores. Debe garantizarse que exista una coherencia entre el volumen de trabajo y el personal asignado a cada fase del proceso, de manera que sea posible ajustarse al procedimiento de trabajo establecido. Para Mitigar estos factores negativos es extremadamente importante para el sistema sanitario porque, como hemos aprendido, un error de medicación tiene graves consecuencias no sólo para el paciente, sino también para el sistema hospitalario porque tiene un impacto reputacional enorme, tanto en el profesional, como en la imagen de la institución, o en la parte financiera. El efecto también se considera porque una sobredosis, o una dosis dada a un paciente que no la necesita, es una dosis negada a una persona que la necesita, provocando un déficit económico a corto plazo para la clínica. Son muchas las influencias que conducen a errores médicos: se cuestiona la calidad del servicio prestado, la competencia del personal, la ética de la clínica y la aplicación de las normas sanitarias.

La eficiencia de los servicios de salud es una dimensión importante de la calidad dado que los recursos de atención de salud son generalmente limitados, un servicio eficiente brindara una atención óptima al paciente y a la comunidad; ya que la atención deficiente se da como resultado de normas ineficientes y ocasiona riesgos innecesarios e incomodidades al paciente, y toma mucho tiempo corregirla.



En concordancia con lo anterior mente expuesto, los errores en la medicación son las dificultades que enfrenta cada día el personal de enfermería en las actividades clínicas, debido a la administración de medicamentos, el personal de enfermería puede participar activamente en el proceso de tratamiento, conocer y controlar los parámetros legales para realizar su trabajo de manera ética y con responsabilidad social. Si bien sabemos que existen debilidades en la preparación y administración de medicamentos que pueden comprometer la seguridad del paciente, pero gracias a la formación de los enfermeros podemos confiar en su trabajo y en sus capacidades, para ejercer esa labor de salvaguardar la vida de los seres humanos. Los errores en la medicación nos demuestran ser el talón de Aquiles de las clínicas y hospitales, que solo puede ser combatido por el personal de enfermería que son los actores determinantes del éxito o fracaso de un proceso clínico, al ser las personas que administran los fármacos al paciente y que conocen con detalle la función de cada uno de estos, nos demuestran su rol tan importante al influir en la recuperación o deterioro de la salud del paciente. Pudiendo evidenciar con esto como una buena práctica genera bienestar y salud al paciente, y en un caso opuesto como un personal poco capacitado y con una mala practica puede producir un efecto tan negativo en sus pacientes como provocar hasta su muerte. Una vez más, se reafirma la importancia de la formación que debe poseer el profesional en enfermería para ejercer sus labores de forma segura y garantizando tanto bienestar para sus pacientes como cumplir con la misión de la clínica u hospital que represente.



Referencias bibliográficas

1. Mori N. Cultura de seguridad del paciente y prevención de eventos adversos por el profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital de Vitarte, 2017 [Internet] Lima: Universidad César Vallejo; 2018. Disponible en: Edu.pe. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/12905/Mori_YNR.pdf?sequence=1&isAllowed=y
2. Muñoz M. Factores de riesgo de problemas relacionados a medicamentos en la sala de observación 1 del departamento de 68 emergencia del hospital nacional dos de mayo, Lima - 2016 [Internet] Lima: Universidad César Vallejo; 2018 Disponible en: <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/12773>
3. Guerrero G. Revisión crítica: factores que intervienen en los errores en la administración de medicamentos de las enfermeras (os) del servicio de emergencia. [Internet]. Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo; 2018. Disponible en: <http://tesis.usat.edu.pe/xmlui/handle/20.500.12423/1490>
4. Mejía P, Murga S. Sobrecarga laboral y calidad de cuidado del profesional de enfermería desde la perspectiva del usuario. [Internet]. Trujillo: Universidad



Nacional del Trujillo; 2019 Disponible en:

<https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/11644/1864.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

5. Alvino A, Cecilia Y. Factores asociados a errores en la administración de medicamentos por el personal de enfermería en el hospital de contingencia Hermilio Valdizán Medrano - Huánuco 2019. Universidad de Huánuco; 2021. - Google Search [Internet]. Google.com. [citado el 10 de noviembre de 2023].

Disponible en:

https://www.google.com/search?sca_esv=581070993&rlz=1C1UEAD_esCO1002CO1002&sxsrf=AM9HkKnW48Ly1jNm3H_F_VjKWm6E6JzFkg:1699582646156&q=3.+Alvino+A,+Cecilia+Y.+Factores+asociados+a+errores+en+la+administraci%C3%B3n+de+medicamentos+por+el+personal+de+enfermer%C3%A1+Da+en+el+hospital+de+contingencia+Hermilio+Valdiz%C3%A1n+Medrano+-+Hu%C3%A1nuco+2019.+Universidad+de+Hu%C3%A1nuco;+2021.&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwikso_frriCAxWYkGoFHeCRALoQBSgAegQIBxAB

6. Manzo BF, Brasil CLGB, Reis FFT, Corrêa A dos R, Simão DA da S, Leite Costa AC. Segurança na administração de medicamentos: Investigação sobre a prática de enfermagem e circunstâncias de erros. *Enferm Glob* [Internet]. 2019 [citado el 10 de noviembre de 2023];18(4):19–56. Disponible en:

https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S169561412019000400002&script=sci_arttext

7. Redalyc.org. [citado el 10 de noviembre de 2023]. Disponible en:

<https://www.redalyc.org/journal/559/55969712009/html/>

8. Medicamentos FIYEDEPFALAA. ELABORADO POR: ANGELICA MARTINEZ BETANCOURTH [Internet]. Edu.co. [citado el 10 de noviembre de 2023].

Disponible en:



<https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/923/FINAL%20Correcciones%20Monografia%20Angelica%20Martinez.%20%20FINAL.pdf?sequence=1>

9. Puma-Quito RS, Mesa-Cano IC, Ramírez-Coronel AA, Pacurucu-Avila NJ. Efectividad de intervenciones de enfermería basada en protocolos de administración segura de medicamentos por vía venosa: revisión sistemática. AVFT [Internet]. 2021 [citado el 10 de noviembre de 2023];40(3). Disponible en: http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_aavft/article/view/22966

10. Posada Peñate E, Martínez Martínez O, Navarro Navarro JA. Responsabilidad legal distintiva en la administración de medicamentos entre el profesional de enfermería y el auxiliar de enfermería en instituciones de salud de la ciudad de Barranquilla 2022-02. 2022 [citado el 10 de noviembre de 2023]; Disponible en: <http://site.curn.edu.co:8080/jspui/handle/123456789/520>

11. Bravo, Castañeda EV. MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS POR ENFERMERAS DE CIRUGÍA MEDICINA EMERGENCIA DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE LAS MERCEDES CHICLAYO 2019. Curae [Internet]. 2020 [citado el 10 de noviembre de 2023];3(2):37–47. Disponible en: <https://revistas.uss.edu.pe/index.php/curae/article/view/1434>

12. EVENTOS ADVERSOS RELACIONADO CON LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS [Internet]. Edu.co. [citado el 10 de noviembre de 2023]. Disponible en: <https://repository.ucc.edu.co/server/api/core/bitstreams/58b5190f-049f-48b0-b1f7-3a992b200ec0/content>

13. Acuña Pérez WJ, Posada Peñate E, Rico Mora KK. Conocimientos teóricos prácticos basados en la aplicación de los 15 correctos de enfermería en el



- manejo de la administración de medicamentos en los estudiantes en la Corporación Universitaria Rafael Núñez Barranquilla 2022 – 02. 2022 [citado el 10 de noviembre de 2023]; Disponible en: <http://site.curn.edu.co:8080/jspui/handle/123456789/523>
14. López-Romero LA, Cáceres Rivera DI, Dueñas Badillo RE, Acosta-Barón JV, Robles Méndez IY, Rincón Castillo D, et al. Adherencia y potenciales eventos adversos prevenidos durante la administración de medicamentos endovenosos empleando bombas de infusión inteligentes en cuatro unidades de cuidados intensivos en Colombia. Rev Univ Ind Santander Salud [Internet]. 2019 [citado el 10 de noviembre de 2023];51(4):289–300. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S012108072019000400289&script=sci_arttext
15. Los profesionales sanitarios tenemos la obligación de ofrecer a los pacientes un ambiente seguro, prevenir el error, y en consecuencia minimizar el riesgo. Para ello es necesario identificarlo, analizar sus causas y tomar las medidas oportunas para evitarlo (S/f). Iscii.es. Recuperado el 15 de noviembre de 2023, de https://isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-63432014000100003
16. Médicos P. Rol de enfermería en la administración de medicamentos intravenosos. 2020 [citado el 5 de diciembre de 2023]; Disponible en: <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/rol-de-enfermeria-en-la-administracion-de-medicamentos-intravenoso/>
17. Intervención de enfermería en la administración de medicamentos en pediatría seguridad al paciente - Google Search [Internet]. Google.com. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.google.com/search?q=Intervenci%C3%B3n+de+enfermer%C3%A>



[Da+en+la+administraci%C3%B3n+de+medicamentos+en+pediatr%C3%ADa+seguridad+al+paciente+&client=ms-android-vivo-rvo3&sca_esv=e91fca6787bec3f1&sxsrf=AM9HkKnqBhycWzMXohm2CAymT4lgkWvhSA%3A17](https://www.scielo.br/j/reben/a/KRKp9j5qFWJKDHD9DgGMFTP/?format=pdf&lang=es)

18. Desempeño de profesionales en la administración de medicamentos en pediatría: un estudio observacional transversa Jannet L, Sandoval S, Elisângela F, Lima T, Pinheiro L, li B, et al. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/KRKp9j5qFWJKDHD9DgGMFTP/?format=pdf&lang=es>

19. CAUSAS ASOCIADAS AL ERROR EN LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS POR PARTE DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA, EN UNA UCI PEDIÁTRICA DE UNA CLÍNICA DE III NIVEL DE CALI EN EL AÑO 20221. Edu.co. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: https://repositorio.ucm.edu.co/bitstream/10839/4149/1/BarahonaClaudia_2023_EAS.TG.pdf

20. Alsulami SL, Sardidi HO, Almuzaini RS, Alsaif MA, Almuzaini HS, Moukaddem AK, et al. Knowledge, attitude and practice on medication error reporting among health practitioners in a tertiary care setting in Saudi Arabia. Saudi Med J [Internet]. 2019 [citado el 5 de diciembre de 2023];40(3):246–51. Disponible en: <https://smj.org.sa/content/40/3/246>

21. Estrategias para minimizar errores de medicación en unidades de emergencia: revisión integradora: Mieiro DB, Oliveira ÉBC de, Fonseca REP da, Mininel VA, Zem-Mascarenhas SH, Machado RC. Strategies to minimize medication errors in emergency units: an integrative review. Rev Bras Enferm [Internet]. 2019 [citado el 5 de diciembre de 2023];72(suppl 1):307–14. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/qMgPrcLkFvyq3VvCz6KJhKH/?lang=pt>



22. Elaboración de una pauta de evaluación de administración segura de medicamentos en estudiantes de enfermería: Cancino KD, Arias M, Caballero E, Escudero E. Development of a safe drug administration assessment instrument for nursing students. Rev Lat Am Enfermagem [Internet]. 2020;28. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/rlae/a/DWgSySmhb45L3NmyZfn6pZR/?format=pdf&lang=es>
23. Ceriani JM. Reporte voluntario y anónimo de errores de medicación en pacientes hospitalizados en un Departamento de Pediatría. Arch Argent Pediatr [Internet]. 2019;117(6). Disponible en: <https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarg/2019/v117n6a13.pdf>
24. Dağ GS, Bişkin S, Gözkaya M. Determination of nursing procedures and competencies in emergency departments: A cross-sectional study. Nurs Health Sci [Internet]. 2019;21(3):307–15. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1111/nhs.12598>
25. Interrupções e carga de trabalho de enfermagem durante a administração de medicamentos: Sasaki RL, Cucolo DF, Perroca MG. Interruptions and nursing workload during medication administration process. Rev Bras Enferm [Internet]. 2019;72(4):1001–6. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/xF8fvq7Tk5cvSnLfTVF6xVs/?lang=pt&format=pdf>
26. Errores de prescripción, transcripción y administración según grupo farmacológico en el ámbito hospitalario: Ab JM, Martínez MB, Muiño MA, Romero AD, Gm SL, Jj CÁ. Errors of prescription, transcription and administration according to pharmacological group at hospital. Rev Esp Salud Publica [Internet]. 2019 [citado el 5 de diciembre de 2023];93. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30698165/>



27. Adherencia y potenciales eventos adversos prevenidos durante la administración de medicamentos endovenosos empleando bombas de infusión inteligentes en cuatro unidades de cuidados intensivos en Colombia. Revista de La Universidad Industrial de Santander. Salud [Internet]. 2019 [citado el 5 de diciembre de 2023];289–300. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1092259?lang=es>
28. Administración de medicamentos - carga de trabajo de enfermería y seguridad del paciente en unidades clínicas: Rev Bras Enferm [Internet]. 2019;72(1):183–9. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/reben/a/gvCYG77TdpqH4PPxZ6kXj4h/?format=pdf&lang=en>
29. Seguridad en la administración de medicamentos: investigación sobre la práctica de enfermería y circunstancias de errores: Enferm Glob [Internet]. 2019 [citado el 1 de diciembre de 2023];18(4):19–56. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1695-61412019000400002&script=sci_arttext
30. Asociación de errores en la administración de medicamentos con interrupción entre enfermeros de hospitales de tercer nivel de atención del sector público: - R, - B, Ali S, Sherali S. Association of medication administration errors with interruption among nurses in public sector tertiary care hospitals: Association of Medication Administration Errors with Interruption. Pak J Med Sci Q [Internet]. 2019 [citado el 5 de diciembre de 2023];35(5). Disponible en: <https://www.pjms.org.pk/index.php/pjms/article/view/287>
31. Interacciones medicamentosas como un problema de salud imperceptible en la población: Rev Cuba Med Gen Integral [Internet]. 2020 [citado el 5 de diciembre de 2023];36(1). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0864-21252020000100007



32. Decreto 2200 de 2005 - Gestor Normativo [Internet]. Gov.co. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=16944>
33. ISMP España [Internet]. Ismp-espana.org. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.ismp-espana.org/estaticos/view/19>
34. La administración de medicamentos es una de las actividades que le compete al profesional de enfermería, quien asume ética y legalmente las consecuencias de un error en el proceso; sin embargo, existen factores relacionados con el personal médico y del servicio farmacéutico que pueden llevar a cometer el error. Desde esta perspectiva, el reto para las instituciones consiste en enfocar su atención en la seguridad del paciente. Revista Colombiana de Enfermería [Internet]. Edu.co. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://revistacolombianadeenfermeria.unbosque.edu.co/index.php/RCE/index>
35. protocolo de administración de medicamentos endovenosos: Hospitaliquique.cl. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: <https://www.hospitaliquique.cl/images/PCI/GCL-1.2.6-Adm-Med-E.V.pdf>
36. De RN 1403. MINISTERIO DE LA PROTECCIÓN SOCIAL [Internet]. Gov.co. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: http://autorregulacion.saludcapital.gov.co/leyes/Resolucion_1403_de_2007.pdf
37. de la Secretaría I. Uso racional de los medicamentos: progresos realizados en la aplicación de la estrategia farmacéutica de la OMS [Internet]. Who.int. [citado el 5 de diciembre de 2023]. Disponible en: https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/EB118/B118_6-sp.pdf



UNIVERSIDAD DEL SINÚ

Elías Bechara Zainúm
Seccional Cartagena