

Isoapariencia y el método del queso suizo, un factor de riesgo durante la práctica profesional en enfermería

Gabriela Viviana Rodríguez Zamora

Gabivivi121999@gmail.com

Lic. Eulalia Analuisa ei.analuisa@uta.edu.ec

Ambato - Ecuador

RESUMEN

Objetivo: Analizar la isoapariencia y el método del queso suizo, durante la práctica profesional en enfermería **Método:** Se realizó mediante un estudio cuantitativo de tipo transversal y analítico las personas encuestadas fueron profesionales de Enfermería del Hospital General Docente Ambato. Para la recolección de los datos se utilizó Google Docs que es un procesador de texto en línea y el software SPSS para el análisis de los datos recopilados. El cuestionario diseñado ad hoc incluía 27 ítems con cinco posibles respuestas según escala Likert (1= muy en desacuerdo a 5= muy de acuerdo). **Resultados:** Se realizó un estudio donde los profesionales consideraron que la isoapariencia es un factor de riesgo durante la práctica profesional en donde al menos un 15.40% de los sujetos han cometido algún error de medicación. **Conclusión:** La isoapariencia es apreciada como el principal factor de riesgo durante la práctica profesional esto se puedo evidenciar al emplear el modelo del queso suizo el mismo que ayudo a identificar posibles fallas en el sistema de salud.

Palabras clave: enfermería; farmacovigilancia; errores de medicación; isoapariencia farmacéutica.

Isoappearance and the swiss cheese method, a risk factor during nursing practice

ABSTRACT

Objective: To analyze the isoapparency and the Swiss cheese method during professional nursing practice. Method: A quantitative, cross-sectional and analytical study was carried out. The persons surveyed were nursing professionals from the Hospital General Docente Ambato. Google Docs, which is an online word processor, was used for data collection and SPSS software was used to analyze the data collected. The ad hoc designed questionnaire included 27 items with five possible answers according to Likert scale (1= strongly disagree to 5= strongly agree). Results: A study was conducted where professionals considered isoapparency as a risk factor during professional practice where at least 15.40% of the subjects have committed some medication error. Conclusion: Isoapparency is appreciated as the main risk factor during professional practice. This was evidenced by the use of the Swiss cheese model, which helped to identify possible failures in the health system.

Key words: nursing; pharmacovigilance; medication errors; pharmaceutical isoapparency.

Artículo recibido: 30 noviembre. 2021 Aceptado para publicación: 29 diciembre 2021 Correspondencia: <u>Gabivivi121999@gmail.com</u> Conflictos de Interés: Ninguna que declarar

1.OBJETIVOS

1.1. Objetivo principal

Determinar la isoapariencia y el método del queso suizo, durante la práctica profesional en enfermería

2. OBJETIVOS SECUENDARIOS

2.1. Objetivo secundario

- Determinar las áreas de mayor relevancia en relación a la isoapariencia durante la práctica del profesional de enfermería.
- ☐ Establecer complicaciones relacionadas con la isoapariencia en la práctica diaria en el personal de enfermería.
- Describir los factores relacionados a la isoapariencia y fallo del sistema en base del modelo queso suizo

1. INTRODUCCIÓN

La finalidad de la enfermería es ofrecer cuidados de calidad y calidez, respetando los derechos, valores, creencias y costumbres de todas las personas, fomentando la seguridad del paciente. Una de las funciones de nuestra profesión es la administración de medicamentos.(Palacio Lapuente, 2017) Por lo cual a lo largo de nuestra carrera profesional es fundamental adquirir habilidades y conocimiento sobre los fármacos.(Pérez, 2019) Sin embargo, existen situaciones en donde la calidad de dicha función se ve afectada de manera negativa, a causa de errores, incidentes y confusiones una de ellas es la similitud existente entre los medicamentos (isoapariencia) lo cual ponen en riesgo la seguridad y bienestar de los pacientes. (Ingidua et al., 2020). Por lo cual se realiza un estudio cuantitativo de tipo comparativo con la finalidad concentrar en un solo documento toda la información que existe sobre los errores durante la administración de medicamentos dado que tanto la imagen de los medicamentos, carga laboral y utilización de las practicas seguras son factores que no pueden ser controlados por el profesional de Enfermería, esto puede exponer la seguridad del usuario y del profesional desde el punto de vista legal.(Arguin, s. f.) Sin embargo, los sistemas para la prevención de errores de medicación, basados en el modelo del queso suizo de James Reason postulan que estos errores deben ser analizados como fallos del sistema y no como errores individuales. Además, son inherentes a la naturaleza humana, independientemente de la capacitación del sujeto para desempeñar la tarea, asimismo la sobrecarga laboral conduciría a fracasos laborales

y personales, poniendo en juego el bienestar del paciente lo cual conlleva a una gran confusión y posibles consecuencias. Estos errores pueden provocar desde alteraciones leves a resultados fatales, según el fármaco que actúe. (Feliu, 2018). Existen evidencias científicas sobre la isoapariencia en la administración de medicamentos, la Organización Mundial de la Salud emitió un comunicado en donde dan a conocer que varios niños menores de 2 años habían muerto en una campaña de vacunación de sarampión y rubeola (2016) que se estaba llevando a cabo en el norte de Siria, como consecuencia de 2019) Las vacunas error de medicación.(Monise, se reconstituyeron equivocadamente con ampollas que contenían el relajante neuromuscular atracurio, en lugar de usar las ampollas de diluyente de las vacunas, se confundieron con las del disolvente por tener un aspecto similar. De 75 niños que recibieron la vacuna, al menos 15 fallecieron.(Mr et al., 2016). A lo largo de la historia los errores durante la administración de medicación ha sido un tema de estudio, esto puede ser a causa de la gran variedad de medicamentos existes en el ámbito hospitalario al tratar de analizar la causa que han desencadenado dichos errores, se pueden encontrar el incumplimiento de los "cinco correctos", las elevadas cargas de trabajo, el almacenamiento incorrecto de los fármacos y la similitud en los envases de medicamentos con principios activos diferentes a este último se ha denominado como "isoapariencia farmacéutica" o "Look Alike Drugs" (Cassius et al., 2019) (sustancias similares, (parecidas) a las drogas) en las bibliografías internacional (Ingidua et al., 2020). Su comercialización y producción de las distintas casas farmacéuticas que presentan una apariencia parecida de nombre similar con diferentes principios activos ocasionan errores en la práctica profesional, estos también pueden incluir fallos en la prescripción, etiquetado, preparación, vía de administración y dosis. (Arguin, s. f.). El diseño del medicamento como la caja, la forma, el tamaño o color son una guía para los profesionales que administran los medicamentos, por esta razón se originan confusiones en casos de situaciones urgentes, medicamentos tales como la adrenalina atropina, naloxona, dobutamina isoproterenol o haloperidol qué son ampollas del mismo color y tamaños muy similares que se ubican en lugares de gestión de emergencia como ambulancias quirófanos e incluso UCI pueden afectar a la seguridad del paciente. (Palacio Lapuente, 2017). Existen instituciones y movimientos que tratan de promover la seguridad del paciente entre ellos encontramos al instituto para el uso seguro de los medicamentos (ISMP) (ISMP) España, s. f.)quien propone medidas para evitar la confusión de medicamentos en donde

podemos encontrar información tales como recomendaciones de prácticas seguras en la conciliación de la medicación al alta hospitalaria en pacientes crónicos, prevención de errores causados por confusión en los nombres de los medicamentos, prevención de errores causados por el etiquetado y envasado de los medicamentos. (Isoapariencia para minimizar los errores en la dispensación de medicamentos - iSanidad, s. f.). En ocasiones los errores no suelen aprovecharse como una oportunidad para analizar los fallos y es aquí donde encontramos el MODELO DEL QUESO SUIZO propuesto por James Reason, es una forma de explicar por qué ocurren fallas, accidentes y desastres identificando el error en todo el sistema, una de la ideas de Reason fue que los seres humanos son propensos a errores operativos, los cuales requieren sistemas que estén diseñados adecuadamente para mitigar estos riesgos. (12) Según el modelo casi todos los eventos adversos ocurren debido a la combinación de dos factores: fallas activas y latentes que dan origen al error. (Monise, 2019)

No obstante, estas condiciones se pueden identificar y remediar antes de que ocurra un evento adverso, mediante simulaciones, análisis de escenarios, conduciendo una gestión proactiva del riesgo.(Feliu, 2018)

Por ello, es importante poseer un conocimiento amplio acerca de dichos errores, así como las estrategias de prevención y actuación ante los mismos, sin olvidar la importancia de notificarlos para realizar un análisis exhaustivo de las causas y los factores que los han desencadenado; por ello la importancia de este trabajo de investigación radica en ayudar a retomar y reforzar las actividades de los profesionales de enfermería para evitar dichos errores. (Sánchez Ballesteros & Montero, 2016)

2. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS O MATERIALES Y MÉTODOS

La investigación se realizará mediante un estudio cuantitativo de tipo transversal y analítico en donde se realizará una búsqueda de documentos científicos teniendo en cuenta su nivel de evidencia científica y grado de recomendación. (*A systematic literature review on strategies to avoid look-alike errors of labels | SpringerLink*, s. f.).La población fue de 305 profesionales de enfermería del Hospital General Docente Ambato equivalente al 100% de la población. Se distribuyeron un total de 305 cuestionarios de forma online en la plataforma de google docs (formulario).

El instrumento de recolección de datos, basado en el cuestionario de la investigación de Pérez-Ingidua et al. (2020), fue meticulosamente diseñado ad hoc para este estudio. Las preguntas del cuestionario fueron concebidas con el propósito de indagar sobre la

frecuencia con la que los profesionales de enfermería se enfrentan a envases de medicamentos similares, identificar las circunstancias en las que consideran más crítica la similitud en el envasado y explorar casos en los que esta situación desencadena errores en la administración de fármacos.

El cuestionario constaba de 27 preguntas, cada una con cinco opciones de respuesta que abarcaban desde "muy en desacuerdo" hasta "muy de acuerdo". Además, para el análisis estadístico y la presentación de los datos en tablas y gráficos, se utilizó el software SPSS. La realización del estudio fue precedida por la obtención de la autorización pertinente del Hospital General Docente Ambato, la cual fue otorgada específicamente para este fin. Por otro lado, es importante mencionar que el protocolo de investigación fue rigurosamente revisado y aprobado por la Comisión de Investigación de la Universidad Técnica De Ambato, y la participación en el estudio fue voluntaria en su totalidad.

Contenido

El modelo del queso suizo es utilizado para explicar porque se generan los accidentes, desastres y fallas en los sistemas a partir de los errores humanos creando un análisis para prevenir los riesgos. La estructura propuesta por James Reason explica que cualquier elemento de una organización puede considerarse un segmento de queso, a pesar de que estos elementos no sean perfectos ya que contienen defectos y debilidades, estos componentes se representa como agujeros es decir si estos errores se alinean permiten crear una trayectoria de oportunidad para que se genere un accidente(Pinheiro et al., 2017).

Según el modelo de Reason, cuantas más capas de intervenciones efectivas se implementen, es menos probable que exista un fallo, algunas ideas que condujeron a la construcción de esta teoría integrada llamada queso suizo nos menciona que los accidentes son causados por la casualidad o afinidad de múltiples factores que en ocasiones están alineados pero inactivos, esperando un desencadenante en cualquier momento, además estos factores pueden variar desde actos individuales hasta errores organizativos.(SciELO - Brasil - Risk factors for medication errors in the electronic and manual prescription, s. f.) .Según el modelo, casi todos los eventos adversos ocurren debido a la combinación de dos factores: fallas activas como no usar el equipo de seguridad, no seguir el procedimiento estándar o cualquier otra actividad que eventualmente se

requiera y latentes que comprende una falla incrustada en el proceso, procedimiento y máquinas. Estas son fallas que esperan ser accionadas por una falla activa. («Modelo de queso suizo para el análisis de riesgos y fallas», 2019).Los errores de la medicación se definen como cualquier error que se genere en la utilización de medicamentos. El National Coordinating Council for Medication Error Reporting and Prevention (NCCMERP) define los errores de la medicación como "cualquier incidente prevenible que pueda causar algún daño al paciente o provocar un uso inapropiado de los medicamentos, cuando éstos están bajo el control de los profesionales sanitarios.(Tseng et al., 2018) Estos incidentes pueden estar relacionados tanto como la práctica profesional, con los procedimientos o con los sistemas, incluyendo fallos en la prescripción, comunicación, etiquetado, envasado, denominación, preparación, dispensación, distribución, administración y utilización".(Villegas et al., 2018) .Si bien es cierto es posible encontrar algunos fármacos isoaparentes (fármacos con apariencia similar) entre sí, este problema es más frecuente dentro del grupo de los medicamentos genéricos debido a que las empresas farmacéuticas ofrecen el mismo principio activo con diferentes aspectos, entre ellas encontramos características como el color, la tipografía, el envase, la forma y el tamaño que componen la imagen del producto.(Suntasig Guaña, 2015) Dado que la apariencia de los medicamentos son factores no controlables por el profesional de Enfermería, pero una administración incorrecta del producto afecta a la seguridad del paciente desde el punto de vista legal. No obstante, los sistemas para la prevención de errores de medicación basados en el modelo del queso suizo y el informe "To Err is Human", postulan que estos errores deben ser analizados como fallos del sistema y no como errores individuales, además son innatos a la naturaleza humana, independientemente de la capacitación del sujeto para desempeñar la tarea.(Palacio et al., 2017).Después de 15 años de la publicación de"To Err is Human" sitúa los acontecimientos adversos como séptima causa de muerte en los Estados Unidos después de una enfermedad cardíaca o cáncer.

"To Err is Human" insistía en la necesidad de un cambio en el sistema porque se observaba que era habitual que los profesionales sanitarios consideraran los errores como un signo de incompetencia o imprudencia de la persona, en lugar de aprender para mejorar la seguridad y prevenir nuevos riesgos, el instinto era de ocultarlos por miedo a represalias legales o incluso la pérdida de la propia profesión.(Díez et al., 2017).En septiembre de 2013, un nuevo estudio publicado en el Journal of Patient Safety

concluyó que los errores médicos que provocan la muerte de pacientes en hospitales son mucho más numerosos de lo que se pensaba anteriormente y por esta causa se podrían haber llegado a producir hasta

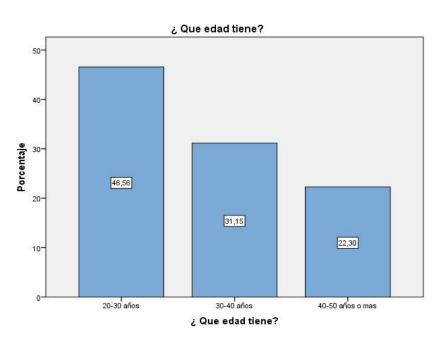
440.000 al año.(Montero Delgado et al., 2020)

3. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se muestran los resultados obtenidos mediante la toma de datos realizados a través de encuestas online basado en el tema "ISOAPARIENCIA Y EL MÉTODO DEL QUESO SUIZO, UN FACTOR DE RIESGO DURANTE LA PRÁCTICA

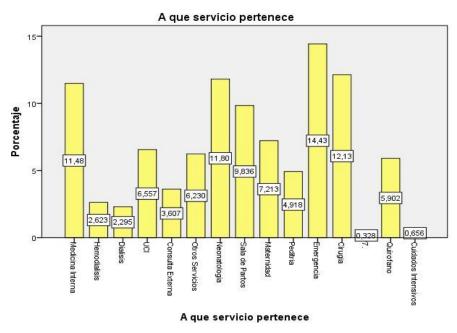
PROFESIONAL EN ENFERMERÍA", pertenecientes a las diferentes áreas que ofrece el Hospital General Docente Ambato. Donde se evaluaron distintos parámetros tomando en cuenta las preguntas más importantes en relación con el tema mencionado, tomando en cuenta las edades y los servicios en donde se desempeñan dichos profesionales. El 46.56% de los profesionales que laboran en el Hospital General Docente Ambato comprenden edades entre 20-30 años entre hombre y mujeres.

Figura 1 Porcentaje de edades



El 14.43% de la población pertenece al servicio de emergencia siendo el más afectado al presentar un mayor riesgo durante la administración de medicamentos esto se puede visualizar en la figura 2.

Figura 2 Áreas



Durante la práctica profesional se pueden encontrar distintos medicamentos con envases

muy similares entre sí, que afecta al paciente poniendo en riesgo su salud además de dificultar al experto durante la administración de medicación. Esto se puede observar en la figura 3 en donde el 31.11% y el 26.56 % de la población afirma que existen medicamentos genéricos con envases muy similares y tan solo el 10.16% sostiene una opinión diferente. Al existir medicamentos con distinto principios activos y envases, se podría cometer errores así lo afirman los profesionales con un 36,72% perteneciente al bastante de acuerdo y 37,38% muy de acuerdo. Medicamentos tales como adrenalina, aminofilina, diazepan (valium), dobutamina (dobutrex), dopamina, fenintoína , lidocaína, que se usa dentro de una emergencia suelen ser confundidas al momento de la atención médica con un 40% en bastante de acuerdo y con un 33,44% muy de acuerdo además el 36,07% de la población testifica que la ausencia de medicamentos isoaparentes facilitaría la práctica profesional e incluso en ocasiones un paciente ha referido no tomar la medicación porque ha cambiado la presentación habitual que consumen normalmente el 29.18 % y 19.34% pertenece al bastante de acuerdo y muy de acuerdo respectivamente(Errores de medicación en pacientes hospitalizados: una revisión sistemática, s. f.). Según la encuesta se preguntó si en alguna ocasión se ha confundido de medicamento por el parecido con otro, se encontró que el 38.03% perteneciente al poco de acuerdo y 24,59% muy desacuerdo, si en alguna ocasión es

administrado un fármaco erróneo porque su envase era muy parecido al del fármaco prescrito con un 44.59% pertenece al muy desacuerdo, la mayoría de las persona encuestadas afirman cumplir con la regla de los 5 correctos 2 veces como se recomienda con un 57.05 % muy de acuerdo. En alguna ocasión, un compañero/a me ha confesado haber administrado un fármaco erróneo por su parecido con el fármaco distinto el 20.66% muy desacuerdo y 27,54% poco de acuerdo y tan solo el 16,46% sostiene una opinión diferente. El personal de enfermería conoce y notifica los errores de administración cuando se ha percatado de ellos con 37,05% bastante de acuerdo y el 28,20% muy de acuerdo(Lacasa, 2019) (tabla 3).

Tabla 3: preguntas

Pregunta	Muy desacuerdo	Poco de acuerdo	Indiferente	Bastante de acuerdo	Muy de acuerdo
Es frecuente encontrar en mi control de enfermería fármacos genéricos distintos con envases similares	10,2%	22,60%	7,50%	33,10%	26,60%
Considero peligroso el parecido entre fármacos genéricos con distintos principio activo, tanto para los pacientes como para los profesionales	10,2%	9,50%	6,20%	36,70%	37,40%
Considero muy peligrosa la existencia de fármacos isoaparentes ante la atención de una emergencia	9,8%	11,80%	4,90%	40%	33,40%
En alguna ocasión he confundido un fármaco por su parecido con otro/s	24,6%	38%	11,80%	14,10%	11,50%
En alguna ocasión es administrado un fármaco erróneo porque su envase era muy parecido al del fármaco prescrito	44,6%	23,90%	11,50%	10,50%	9,50%
Cumplo siempre estrictamente la regla de los 5 correctos (2 veces cómo se recomienda)	6,2%	7,50%	3,60%	25,60%	57%
Creo que la ausencia de isoapariencia en fármacos diferentes facilitaría mi práctica profesional	9,8%	15,70%	9,80%	36,10%	28,50%
Creo que deberían estandarizar las presentaciones de un mismo	7,9%	8,90%	9,50%	39,70%	34,10%

fármaco cuando pertenece a					
laboratorios distintos					
En alguna ocasión un paciente me ha referido no tomar la					
ha referido no tomar la medicación porque ha cambiado					
la presentación habitual	14,4%	23,60%	13,40%	29,20%	19,30%
medicamento que consumen					
normalmente					
Considero que cambiarán algún					
aspecto del de envases diferentes,					
como colores o tipografía, podría	6,2%	16,10%	9,20%	38,40%	30,20%
ayudarme a diferenciar mejor los					
fármacos					
En alguna ocasión, un					
compañero/a me ha confesado					
haber administrado un fármaco	20,7%	27,50%	20,30%	19%	12,50%
errores por su parecido con el					
fármaco distinto					
Siempre he notificado los errores					
de administración cuando se me	8,5%	14,10%	12,10%	37%	28,20%
he percatado de ellos					
En el almacén de medicación en					
mi servicio los fármacos se	13,8%	26,20%	15,70%	25,20%	19%
ordenan por familias	13,070	20,2070	13,7070	23,2070	17/0
farmacológica		. 1 (2020)			

Nota: cuestionario basado en investigación de Pérez-Ingidua et al. (2020)

DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos de las personas encuestadas muestran claramente que existe preocupación por la isoapariencia farmacéutica para los profesionales de enfermería, los sujetos encuestados con edades entre 20 a 30 años afirman que es un factor de riesgo para cometer un error de administración.

Los resultados muestran además que existen un mayor número de expertos en la enfermería que aplican la regla de los 5 correctos antes de administrar fármacos erróneamente. Otro factor que se presenta en los resultados con mayor grado de relevancia es la isoapariencia de medicamentos en áreas de emergencia, siendo en algunos casos una de las principales problemáticas para los profesionales de enfermería al momento de suministrar medicación.(Sánchez Ballesteros & Montero, 2016). Al analizar los resultados del cuestionario realizado los enfermeros/as consideraron que la isoapariencia presente en el envase tiene un impacto negativo para realizar su trabajo y además se consideran peligrosos a los fármacos genéricos con principios activos

similares, esto se ve reflejado cómo un porcentaje elevado de los sujetos encuestados que la consideraron un problema. (Sobrecarga, equivocación, falta de capacitación: factores contribuyentes en errores de medicación en hospital público chileno, s. f.). Además, los resultados muestran índices medianamente altos en cuanto a la pregunta si algún compañero/a ha administrado un fármaco por su parecido con otro distinto ante la misma pregunta realizada de manera personal, la cual muestra que los profesionales tienen presente siempre realizar una buena administración médica aun cuando exista presencia de isoapariencia en los medicamentos. (Rodríguez et al., 2018) Una medida que podrían optar los hospitales sería prevenir la compra de medicamentos con una apariencia parecida, o también disponer de un sistema para la identificación de características especiales en los envases. (Pérez Ingidua et al., 2020)

Esto sugiere que las consultas sobre errores de medicación deberían realizarse periódicamente de forma anónima. Aunque los distintos centros de salud e incluso los propios hospitales, cuentan con herramientas y medios para conocer esta información, pero por la falta de tiempo, preocupación o poco interés no son realizados por la mayoría de profesionales. Aun utilizando la metodología del queso suizo no se pueden evitar completamente los problemas de isoapariencia en los medicamentos, pero se pudo detectar varios indicios que permitan reducir la problemática, tanto como proponer normativas para adquisición de medicamentos y para el personal en general, los cuales ayudarían directamente al personal médico a tener un mejor desempeño laboral disminuyendo riesgos en las distintas áreas dentro del centro sanitario.(Torres

Domínguez, 2005)

4. CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos en el estudio muestran una clara preocupación por el problema de la isoapariencia farmacéutica entre los profesionales de Enfermería, ya que un porcentaje elevado de los sujetos encuestados consideró que esta constituye un factor de riesgo para cometer un error de administración.

Se identificó los fármacos genéricos con isoapariencia como los menos adecuados para áreas de emergencia, el mismo que pueden ser peligrosos al tener una mala administración por presencia de isoapariencia en sus envases.(Chaverri Fernández, 2017)

Los resultados muestran complicaciones relacionados a la isoapariencia esto se debe a la falta de información sobre el tema además de factores tales como la similitud de

medicamentos existentes en las distintas áreas donde el profesional de salud se desempeña.

El método del queso suizo ayudo a identificar las posibles causas que se tienen cuando existe isoapariencia en los medicamentos ya que cada rodaja de queso suizo representa una pregunta encuestada si estos hoyos se aliñan el peligro tiene pase directo para que se convierta un accidente por lo cual si generamos barreras y evitamos la isoapariencia podemos limitarlos y permitir que el personal médico pueda realizar de mejor manera su práctica profesional en centros sanitarios.

La necesidad de formación y conocimientos acerca de los errores presentes en la medicación puede disminuir el mismo y ayuda a tener una atención más confiable para el paciente.

Se debe impulsar cada vez más estudios e investigaciones sobre la isoapariencia en áreas de la salud, los cuales pueden ayudar a reducir riesgos y mejorar el servicio que brinda el profesional a sus pacientes.(parte04.pdf, s. f.)

5. LISTA DE REFERENCIAS

A systematic literature review on strategies to avoid look-alike errors of labels |

SpringerLink. (s. f.). Recuperado 26 de julio de 2021, de https://link.springer.com/article/10.1007/s00228-018-2471-z

Arguin, A. (s. f.). "¿Ane que? " Caso real de error de medicación por isoapariencia fonética · Stop Errores de Medicación. Stop Errores de Medicación. Recuperado 23 de junio de 2021, de https://www.stoperroresdemedicacion.org/es/blog/aneque-caso-real-de-error-de-medicacion-por-isoapariencia-fonetica/

Cárcamo, A. M. P., Tourinho, F. S. V., & Alves, T. F. (2020). FACTORES DE RIESGO

EN ERRORES DE MEDICACIÓN EN UN HOSPITAL PÚBLICO CHILENO DE ALTA COMPLEJIDADE. Texto & Contexto - Enfermagem, 29. https://doi.org/10.1590/1980-265X-TCE-2019-0241

Cassius, C., Davis, C. j., Bravard, P., Carre-Gislard, D., Modiano, P., Lebrun-Vignes, B., Ingen-Housz-Oro, S., & Chosidow, O. (2019). Lookalike and soundalike drugs: A potential cause of cutaneous adverse reactions to drugs. British Journal of

Dermatology, 181(3), 626-627. https://doi.org/10.1111/bjd.17842 Chaverri Fernández, J. M. (2017). Detección de errores de medicación en el servicio de

- emergencias de un hospital privado en Costa Rica: Oportunidades de mejora y seguridad para el paciente.
- Díez, C. P., Campaña, J. M. R., Castro, C. N., Paricio, F. A., Sazatornil, M. R. A., & Marco, J. B. P. (2017). Errores de medicación en un servicio de urgencias hospitalario: Estudio de situación para mejorar la seguridad de los pacientes. Emergencias: Revista de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias, 29(6 (Diciembre)), 412-415.
- Errores de medicación en pacientes hospitalizados: Una revisión sistemática. (s. f.).

 Recuperado 30 de noviembre de 2021, de https://digibug.ugr.es/handle/10481/67696
- Feliu, S. (2018, noviembre 3). Infografía: Error humano y queso suizo. Enfermería Nursing. https://asistenciasanitaria.com.ar/2018/11/03/infografia-error-humanoy-queso-suizo/
- ISMP España. (s. f.). Recuperado 11 de noviembre de 2021, de http://www.ismpespana.org/
- Isoapariencia para minimizar los errores en la dispensación de medicamentos— ISanidad.
 - (s. f.). Recuperado 23 de junio de 2021, de https://isanidad.com/91870/isoapariencia-para-minimizar-los-errores-enladispensacion-de-medicamentos/
- Lacasa, C. (Carlos). (2019). Errores de medicación: Evaluación de un sistema de notificación y análisis de los errores en un hospital universitario. https://dadun.unav.edu/handle/10171/58489
- Modelo de queso suizo para el análisis de riesgos y fallas. (2019, septiembre 3). Blog de la Calidad. https://blogdelacalidad.com/modelo-de-queso-suizo-para-el-analisisde-riesgos-y-fallas/
- Monise, C. (2019, septiembre 3). Modelo de queso suizo para el análisis de riesgos y fallas. Blog de la Calidad. https://blogdelacalidad.com/modelo-de-queso-suizopara-el-analisis-de-riesgos-y-fallas/
- Montero Delgado, J. A., Plata Paniagua, S., & Arenas Villafranca, J. J. (2020). El problema de la isoapariencia de medicamentos en España: Es hora de actuar.

 Journal of Healthcare Quality Research, 35(2), 126-128. https://doi.org/10.1016/j.jhqr.2020.01.003

- Mr, C., Jl, S., & Nr, T. (2016). Riesgo de confusión entre trastuzumab- emtansina y trastuzumab. 3.
- Palacio, J., Astier, P., & Hernández, M. Á. (2017). Medicamentos: Cuando las apariencias engañan. Atención Primaria, 49(7), 375-377. https://doi.org/10.1016/j.aprim.2017.06.002
- Palacio Lapuente, J. (2017, junio 9). «Aplicar la isoapariencia es una cuestión de voluntad política»- semFYC. https://www.semfyc.es/isoapariencia-una-cuestion-voluntadpolitica-medicina-seguridad/
- Parte04.pdf. (s. f.). Recuperado 30 de noviembre de 2021, de https://www.ispch.cl/newsfarmacovigilancia/07/images/parte04.pdf
- Pérez-Ingidua, C; Rivas-Paterna, AB; Portolés-Pérez, A; Laredo-Velasco, L; VargasCastrillón, E. (2020). La isoapariencia farmacéutica un factor de riesgo de errores de medicación. Metas de Enfermería, 23. https://doi.org/10.35667/MetasEnf.2020.23.1003081629
- Pérez, M. H. (2019). Errores de medicación en el ámbito hospitalario. 37.
- Pinheiro, M. da P., Junior, O. C. da S., Pinheiro, M. da P., & Junior, O. C. da S. (2017). Evaluación de la cultura de seguridad del paciente en una organización hospitalaria de un hospital universitario. Enfermería Global, 16(45), 309-352. https://doi.org/10.6018/eglobal.16.1.238811
- Rodríguez, A. M., Peraza, O. E. C., Fernández, R. D., Gómez, C. M. F., Bermúdez, T. de la P., & Pérez, A. R. (2018). Los errores de medicación y los valores profesionales en el proceso docente-educativo Cubano. Revista Cubana de Educación Médica Superior, 32(4), 226-239.
- Sánchez Ballesteros, P., & Montero, A. (2016). Los «10 correctos» de enfermería para evitar errores con la medicación. Stop Errores de Medicación. Stop Errores de Medicación. https://www.stoperroresdemedicacion.org/es/blog/los-10-correctosde-enfermeria-para-evitar-errores-de-medicacion/
- SciELO Brasil—Risk factors for medication errors in the electronic and manual prescription Risk factors for medication errors in the electronic and manual prescription. (s. f.). Recuperado 30 de noviembre de 2021, de https://www.scielo.br/j/rlae/a/BNfPG5rLYK7vQ3CBKXCbdCm/?format=html &lang=es
- Sobrecarga, equivocación, falta de capacitación: Factores contribuyentes en errores de

- medicación en hospital público chileno. (s. f.). Recuperado 30 de noviembre de 2021, de https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1132-12962020000200003&script=sci_arttext&tlng=en
- Suntasig Guaña, L. M. (2015). Análisis de los errores de medicación y sus factores condicionantes en pacientes hospitalizados en los servicios de pediatría y neonatología del hospital "Un Canto a la Vida" en el período comprendido entre los meses de enero a junio del año 2015. Pontificia Universidad Católica del Ecuador. http://repositorio.puce.edu.ec:80/xmlui/handle/22000/9740
- Torres Domínguez, A. (2005). Errores en la medicación: Función del farmacéutico. Revista Cubana de Farmacia, 39(2), 1-1.
- Tseng, H.-Y., Wen, C.-F., Lee, Y.-L., Jeng, K.-C., & Chen, P.-L. (2018). Dispensing errors from look-alike drug trade names. European Journal of Hospital Pharmacy, 25(2), 96-99. https://doi.org/10.1136/ejhpharm-2016-001019
- Villegas, F., Figueroa-Montero, D., Barbero-Becerra, V., Juárez-Hernández, E., Uribe, M., Chávez-Tapia, N., & González-Chon, O. (2018). La importancia de la farmacovigilancia intrahospitalaria en la detección oportuna de los errores de medicación. Gaceta Médica de México, 154(2), 172-179.