



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
ENFERMERÍA

PREVENCIÓN DE COMPLICACIONES POR MANEJO DE
CITOSTÁTICOS EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DEL
SERVICIO DE QUIMIOTERAPIA

PREVENTION OF COMPLICATIONS DUE TO MANAGEMENT OF
CYTOSTATICS IN NURSING PROFESSIONALS OF THE
CHEMOTHERAPY SERVICE

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE
ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA EN CUIDADO ENFERMERO EN
ONCOLOGÍA

AUTORA

JOHANA ELIZABETH LOYOLA LOYOLA

ASESORA

ROSSANA PASCUALA GONZALES DE LA CRUZ

LIMA - PERÚ

2022

ASESOR DE TRABAJO ACADÉMICO

ASESORA

Mg. Rossana Pascuala Gonzales De La Cruz

Departamento Académico de Enfermería

CÓDIGO ORCID: 0000-0001-9178-4530

DEDICATORIA

Éste trabajo lo dedico a mis padres por su esfuerzo, por el apoyo incondicional y la confianza que siempre tienen puesta en mi persona, por querer siempre brindarme un futuro mejor; son ellos los que se encuentran en mi mente en cada logro de vida, a mi abuela que desde el cielo es y será siempre mi guía.

AGRADECIMIENTO

A mi esposo por incentivarne día a día a ser perseverante durante todo el trayecto de estudios, por apoyarme en cada paso que doy, y especialmente a mi hijo quien es el principal motivo de lucha por sobresalir a lo largo de la vida.

FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El trabajo académico titulado “PREVENCIÓN DE COMPLICACIONES POR MANEJO DE CITOSTÁTICOS EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DE SERVICIO DE QUIMIOTERAPIA” (monografía) fue autofinanciado.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS

El presente trabajo académico titulado “PREVENCIÓN DE COMPLICACIONES POR MANEJO DE CITOSTÁTICOS EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DEL SERVICIO DE QUIMIOTERAPIA” es original, por lo tanto; para su realización se han seguido los lineamientos respectivos, respetando la ética en investigación, la autora declara no tener conflictos de interés relacionado con el trabajo de investigación. El mismo será utilizado para obtener el título de especialista en Enfermería en cuidado enfermero en Oncología.

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

PREVENCIÓN DE COMPLICACIONES POR MANEJO DE CITOSTÁTICOS EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA DEL SERVICIO DE QUIMIOTERAPIA

INFORME DE ORIGINALIDAD

25%	25%	2%	5%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.upch.edu.pe Fuente de Internet	11%
2	www.revistacientificasanum.com Fuente de Internet	4%
3	pubmed.ncbi.nlm.nih.gov Fuente de Internet	4%
4	www.researchgate.net Fuente de Internet	1%
5	pesquisa.bvsalud.org Fuente de Internet	1%
6	repositorio.ug.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	Macarena Mateo González-Román, Patricia Paloma Hidalgo García, David Peña Otero. "Fármacos citostáticos y riesgo de genotoxicidad en personal sanitario. Revisión bibliográfica", Enfermería Clínica, 2019	1%

TABLA DE CONTENIDOS

I. INTRODUCCIÓN	.....	1
II. JUSTIFICACIÓN	.....	4
III. OBJETIVOS	.....	5
IV. CUERPO	.....	5
V. CONCLUSIONES	.....	13
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	.....	14
ANEXOS	.....	23

RESUMEN

Objetivo Principal: Determinar las medidas de prevención de complicaciones por uso de citostáticos en profesionales de Enfermería en quimioterapia. **Material y Métodos:** tipo: revisión sistemática de documentos. La indagación de información se realizó en las bases de datos electrónica Pubmed, Google Académico, Science Direct, Scielo, Research, Redalyc, Concytec y Sage Journals. Fueron seleccionados teniendo en cuenta los criterios de inclusión: Artículos publicados en revistas indexadas, artículos con una antigüedad no mayor de 5 años. **Conclusiones:** En los estudios encontrados y analizados definimos que la prevención de los efectos adversos en el manejo de citostáticos requieren de la toma de conciencia, cumplimiento de normatividad y capacitación continua, de parte del profesional de enfermería, para así hacer uso de barreras de protección durante la preparación, traslado, administración y eliminación de estos medicamentos, ya que cuyos efectos adversos causan daños colaterales en la salud tanto del paciente en el tratamiento contra el cáncer, como también del profesional de enfermería que lo utiliza. Otro de los aspectos que contribuyen a la prevención de efectos adversos de los citostáticos es la organización y participación de la entidad prestadora de salud, quien tiene la responsabilidad de proteger a sus trabajadores y brindarles seguridad en el trabajo, ellos deben considerar el uso de la legislación, normatividad, protocolos, guías, seguimiento permanente al profesional de enfermería para garantizar su seguridad; así como, establecer espacios de investigación que contribuyan en la identificación de problemas que puedan ser revertidos con mayores actividades preventivas.

Palabra Clave: Quimioterapia. Prevención. Citostáticos. (DeCS)

ABSTRACT

Main Objective: To determine the measures to prevent complications due to the use of cytostatics in nursing professionals undergoing chemotherapy. **Material and Methods:** type: systematic review of documents. The information search was carried out in the electronic databases Pubmed, Google Scholar, Science Direct, Scielo, Research, Redalyc, Concytec and Sage Journals. They were selected taking into account the inclusion criteria: Articles published in indexed journals, articles not older than 5 years. **Conclusions:** In the studies found and analyzed, we define that the prevention of adverse effects in the management of cytostatics requires awareness, compliance with regulations and continuous training, on the part of the nursing professional, in order to make use of protection barriers. during the preparation, transfer, administration and disposal of these medications, since their adverse effects cause collateral damage to the health of both the patient in the cancer treatment, as well as the nursing professional who uses it. Another aspect that contributes to the prevention of adverse effects of cytostatics is the organization and participation of the health provider entity, which has the responsibility to protect its workers and provide them with safety at work, they must consider the use of the legislation, regulations, protocols, guides, permanent monitoring of the nursing professional to guarantee their safety; as well as establishing research spaces that contribute to the identification of problems that can be reversed with greater preventive activities.

Keywords: *Chemotherapy. Prevention. Cytostatics. (DeCs).*

I. INTRODUCCIÓN

Al incrementarse los casos de cáncer en el ámbito mundial, se ha incrementado también el uso de citostáticos para el tratamiento como terapia medicamentosa. Estos medicamentos están diseñados no solo para destruir células tumorales, sino afectan a células del organismo, provocando efectos peligrosos, mutágenos o teratogénicos. El ingreso al organismo es a través de la vía inhalatoria, dérmica, parenteral y digestiva, el riesgo de exposición no solo tiene el paciente sino la persona que le brinda cuidados o terapia, entre ellos el profesional de enfermería quien se encarga de la manipulación y administración del medicamento. Estudios relacionan el incremento del uso del medicamento con los daños a la salud de trabajadores de la salud (1).

En España se ha identificado que los profesionales de enfermería son los que se encuentran en contacto permanente con este medicamento en todo el proceso de su administración del citostáticos al paciente; por ello, se requiere de profesionales especializados en el tratamiento de quimioterapia y en el uso adecuado y correcto de protocolos; pese a la existencia de ellos, algunos estudios mostraron que el personal de salud sigue siendo vulnerable a los citostáticos, estos se han encontrado en biomarcadores de orina y del ADN de las personas expuestas; para revertir esta problemática se deben utilizar principalmente las medidas preventivas (2).

Así mismo en Perú, la contaminación del profesional de enfermería con citostáticos han ocasionado efectos adversos en la salud, el ingreso a su organismo se dio a través de piel o mucosas, por inhalación, de aerosoles o microgotas que se encuentran presentes en el ambiente al desprenderse durante la administración del medicamento; la boca es otra de las fuentes de ingreso del medicamento por la ingestión de alimentos o bebidas, finalmente la contaminación puede ser por medio parenteral, o por inoculación directa por pinchazos o cortes producidos durante la ruptura de ampollas. Otro de los problemas identificados es la falta de normativas peruanas actualizadas y adecuadas a las condiciones de los establecimientos de salud del país (3).

Los citostáticos son fármacos que inhiben el crecimiento de células cancerosas mediante la alteración del metabolismo y el bloqueo de la división de las células o reproducción celular, el daño no es selectivo sólo para las células cancerígenas, sino que afecta a todas las células del organismo; por ello, se presentan ventajas y desventajas, ya que su actuación impidiendo el crecimiento de células malignas también afectan a las células normales. Se clasifican: agentes *Aniquilantes* que actúan sobre el ADN provocando la muerte celular, son utilizados en tratamientos de cáncer de pulmón y ovario, en leucemias crónicas, linfoma de Hodking y no Hodking. *Derivados o complejos del platino*: se unen mediante enlaces covalentes a la guanina y la adenina del ADN bloqueando su síntesis, se utilizan en cáncer de ovario, vejiga, pulmón, esófago y estómago, entre otros. *Anti metabolitos*, son sustancias que actúan en la fase de crecimiento y división de las células, siendo

eficaz en células que abarcan rápidamente el organismo. Antibióticos *citostáticos o antitumorales*: tienen muchas funciones, siendo una de las más importantes inhibir la duplicación del ADN (ácido desoxirribonucleico) y del ARN (ácido ribonucleico) reduciendo el crecimiento de células tumorales (4).

La responsabilidad de la prevención ante los posibles efectos de los citostáticos a corto, mediano o largo plazo, es asumida indudablemente por el personal de salud y de la institución prestadora de salud; por ello las entidades deben contar con un programa de bioseguridad y de minimización de riesgo, a través de la capacitación al personal y el suministro de implementos de protección para cada trabajador (5).

A continuación, se presentan algunos estudios internacionales sobre la problemática, como: Acuña E. et al 2022, en Costa Rica quien realizó un estudio cualitativo que tuvo como objetivo identificar los factores cognitivos en las conductas de bioseguridad en el uso de citotóxicos. Participaron 9 profesionales de Enfermería, se logró identificar que aun cuando los profesionales de enfermería presentaron falta de adherencia a la protección, la contaminación se dio también por la falta de conciencia sobre la problemática y hacinamiento. En el área de oncología es necesario que el profesional además del compromiso sobre la productividad también se comprometa en su protección a través del uso de equipos de protección personal y asumiendo roles dentro de su servicio y adoptar conductas de promoción de la salud (6).

Cardona A. 2018 en España realizó un estudio con el objetivo de identificar la importancia del uso de protocolos en la prevención de los efectos adversos de los citostáticos. Concluyeron demostrando que el manejo de citostáticos debe ser reevaluados y actualizados periódicamente involucrando el seguimiento permanente de las políticas de seguridad del paciente y el uso de protección individual durante el manejo de los citostáticos (7).

El estudio se basa en los cuidados al paciente oncológico, se ubica el modelo de promoción y prevención de la salud de Nola Pender, quien señala que son las características y experiencias individuales son las que encaminan la conducta del profesional de salud para su cuidado, en un primer concepto expresa que las experiencias individuales tienen efecto directo en el compromiso de asumir conductas de prevención y en el segundo concepto señala que los factores personales como los biológicos, psicológicos, sociales, culturales son predictivas para cierta conducta, marcadas por la consideración de la meta, en este concepto interviene el conocimiento y afecto que es central para la conducta de la prevención. Así los profesionales de enfermería que trabajan con medicamentos altamente contaminantes deben hacer uso de su experiencia, conocimiento, habilidad, sentimiento para evitar la contaminación con el fármaco y enfermar.

II.JUSTIFICACIÓN

El trabajo se justifica porque aporta información sistemática sobre la problemática mostrando información científica relevante para el conocimiento y análisis del profesional de enfermería, el proceso sistemático que se utiliza en la metodología

permite el análisis progresivo para disminuir los riesgos durante el manejo de los citostáticos. En el aspecto práctico facilitará la investigación en la identificación de la problemática internacional, comparándola con la nacional para establecer guías o protocolos estandarizados que contribuyan a disminuir los riesgos.

III.OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Determinar las medidas de prevención de complicaciones por uso de citostáticos en Enfermería en profesionales de Enfermería en el servicio de Quimioterapia.

OBJETIVO ESPECÍFICO.

1.- Describir las medidas de prevención de complicaciones por el uso de citostáticos, por el profesional de enfermería.

2.- Describir las medidas de prevención de complicaciones por el uso de citostáticos, por la entidad prestadora de salud.

IV. CUERPO

2.1 Metodología

El presente estudio es una revisión bibliográfica donde se ha recopilado información con evidencias científicas que se buscaron en diferentes revistas

indexadas de diversas bases de datos enfocadas en la prevención de complicaciones por uso de citostáticos en profesionales de Enfermería en unidades de quimioterapia. Es de tipo documental ya que se obtuvo información de fuentes primarias y secundarias en un periodo de 2018- 2022, donde se recopiló, seleccionó, organizó, y analizó la información.

2.2 Selección de tema

Se realizó la búsqueda de 250 artículos, organizados con las palabras clave. Se eligieron 50 artículos con la misma variable y se escogió 30 tanto nacionales como internacionales que guardaban relación con el tema de la presente investigación. La información se ordenó en fichas de Resumen Analítico Especializado (RAE) donde se colocó la síntesis de cada artículo: título, país, revista de ubicación, volumen y número, tipo y diseño, población y muestra, instrumentos, resultados y conclusiones; asimismo, las revisiones de artículos científicos fueron verídicas, tal cual fueron publicadas; no hubo ninguna manipulación, solo se analizaron e interpretaron los resultados y conclusiones de acuerdo a la variable.

2.3 Búsqueda

Se ejecutó en buscadores: Pubmed, Google Académico, Science, Direct, Scielo, Research, Redalyc, Concytec y Sage Journals. Fueron seleccionados teniendo

en cuenta los criterios de inclusión: artículos publicados en revistas indexadas, artículos con una antigüedad no mayor de 5 años, que tengan relación con la variable en estudio, los criterios de exclusión fueron estudios publicados en repositorios o tesis. La búsqueda se realizó de acuerdo a las palabras clave “prevención” “citostáticos” “enfermería”. Fueron corroboradas en los Descriptores de las Ciencias Sociales (DeCS) Los operadores booleanos utilizados fueron AND y OR; además de un conjunto de descriptores en español e inglés de acuerdo a las palabras clave.

2.4 Análisis e interpretación.

Medidas de prevención de complicaciones por el uso de citostáticos del profesional de enfermería.

García D. et al, Gonzales Y, Pérez M. Establecieron que la prevención de complicaciones por uso de citostáticos, viene a ser la mejor medida para evitar daños en los tejidos, entre estas medidas se considera las de bioseguridad a través del uso de medidas protectoras (mandil, guantes, mascarilla, gorros, anteojos) previa capacitación y formación del profesional para identificar en su área riesgos inminentes; uso de protocolos con indicaciones para prevenir la contaminación; es necesario contar con profesionales capacitados que participen en todo el proceso del manejo del citostático; además, de asumir actividades de monitoreo continuo para asegurar la seguridad del profesional

durante el uso del medicamento. También recomiendan el tratamiento alternativo al cual puede acogerse el paciente. (8,9,10).

Gonzales A. et al, Violeta M. et al, Montoro M. et al. Establecieron que pese a no contar con estudios sobre consecuencias graves en la salud de los profesionales de la salud durante el manejo y exposición a citostáticos, y al reconocer que si existen síntomas leves de manera continua como nauseas, pérdida de cabello, recomiendan tener todas las precauciones para evitar la contaminación y minimizar la exposición continua, de modo que se evite riesgos potenciales; se requiere para ello contar con capacitaciones que incrementen el conocimiento sobre la prevención a la exposición de citostáticos y la desaparición de algunos eventos ya esperados por la administración de estos fármacos. También, los profesionales de enfermería deben conocer modelos de cuidado de personas de edad adulta para la prevención, detección precoz, evaluación, tratamiento, educación e investigación, siendo que es la población más vulnerable (11,12,13).

Soriano J. et al, Mateo M. et al, Hernández M. et al. Determinaron que las personas que son afectados por el cáncer tienen un promedio de 54 años y predominan más las de sexo femenino. Frente al uso del fármaco las reacciones de hipersensibilidad fueron muy frecuentes en la piel y en el sistema gastrointestinal. El uso de estos fármacos causa riesgos genotóxicos al profesional de salud, principalmente a enfermería produciendo modificaciones en el ADN del organismo de estos trabajadores. La educación sanitaria es uno

de los métodos importantes para la concienciación y prevención del personal en riesgo; por tanto, el profesional de enfermería encargada del manejo de los citostáticos requiere cumplir con las normas de bioseguridad establecidas, las que garantizan la reducción de posibles riesgos, estas son también recomendadas por entidades especializadas en el tratamiento a pacientes (14,15,16).

Moreno A.et al, Moreno A. et al. Señalaron que la extravasación de los medicamentos citostáticos son el mayor riesgo que puede asumir el paciente, es por ello que la difusión de esta problemática en profesionales de Enfermería es necesaria para la protección de la salud tanto del paciente como del profesional, utilizando información actualizada para sensibilizar a los profesionales Ouzza G.et al puso a disposición un blog de carácter técnico e informativo <http://manipulacaodecitostaticos.blogspot.com>, sencillo y de fácil acceso, para difundir métodos científicos estandarizados, que ayudará a garantizar la calidad de la información técnica sobre la manipulación de drogas oncológicos (17,18,19).

Medidas de prevención de complicaciones por el uso de citostáticos de la entidad prestadora de salud.

Oliva J, Megret R.et al. Plantean que, viendo los estudios y resultados nacionales e internacionales, no existe cumplimiento hacia las recomendaciones de estándares internacionales de prevención y seguridad en el uso de citostáticos; por ello, la necesidad de elaborar Políticas Públicas en un

país, un marco regulatorio que permita mejorar la situación actual, posibilitando la disminución de riesgos al que está expuesto el personal de salud. Así mismo, en cada servicio debe establecerse una forma de vida organizacional que contribuya al personal a cumplir tareas completas y reales en el preciso momento en el que se presenta integrándose en una comunicación permanente entre los miembros del equipo de trabajo (20,21).

Hunda M.et al, Bernabeu M.et al, Melgar E.et al. Establecer que la disposición de la legislación nacional y de la normatividad de protección al trabajador que manipula productos de alto riesgo o peligro; así como, las recomendaciones de uso de medicamentos peligrosos, deben ser integrados en un sistema de normatividad y gestión, para mejorar la seguridad del paciente y de los profesionales de enfermería, logrando de este modo la maximización de los recursos y minimizando los incidentes. Es deseable asumir evaluaciones de riesgo, con base en metodologías sistemáticas y de abordaje preventivo que permita calibrar la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de cualquier suceso adverso. Los medicamentos peligrosos deben integrarse en un sistema normalizado de gestión con el fin de mejorar la seguridad del paciente y de los profesionales sanitarios, a la vez que se maximizan la eficiencia de los recursos y minimizan los incidentes, garantizando la calidad y la seguridad del proceso de manipulación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia. Sería deseable, una vez se han identificado los peligros, llevar a cabo una evaluación de los riesgos siguiendo

una metodología sistemática y de abordaje preventivo que permita calibrar la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de cualquier suceso adverso (22,23,24).

Bermeu M.et al, Vásquez A.et al, Gómez J.et al, Oportó A. et al. Brescovici L.et al. Señalaron que el proceso de uso de medicamentos peligrosos, deben integrarse en un sistema estandarizado institucional de gestión para la seguridad del paciente y de los profesionales de la salud. Estas deben maximizar la eficiencia y minimizar los riesgos, de modo que se logre mejorar la calidad y seguridad en la manipulación de medicamentos peligrosos en farmacias. Es necesario darles la importancia necesaria a las medidas de prevención durante el uso de citostáticos, disminuyendo los riesgos laborales en los profesionales, mejorando la calidad y la eficacia de los cuidados en los pacientes. Así mismo un sistema de monitorización permanente es una gran alternativa para reducir los diversos riesgos por la manipulación de citostáticos (25,26,27,28,29)

Peláez A.et al, Costero A.et al, Rojas M.et al, Barrios M,Rivera F.et al, Benítez L.et al, Yglesias A.et al, señalan que la investigación con aportes en el manejo de los citostáticos a través del uso de diferentes metodologías e instrumentos contribuye a disminuir riesgos que provocan daños en las personas, mencionan además, que una formación permanente con prácticas continuas acreditan la presencia de equipos capacitados y formados en el manejo de citostáticos sin correr riesgos ni peligros, porque ellos se encargan del manejo específico detallado de cada una de las características del medicamento y sus posibles

riesgos. Del mismo modo los estudios orientados a la prevención de errores durante la administración de medicamentos intravenosos disminuyen gracias a rigores metodológicos durante el empleo de estrategias de minimización de errores.

Del mismo modo, se ha determinado que la creación de instrumentos estandarizados durante la preparación y administración de los medicamentos intravenosos, a través del cumplimiento de protocolos establecidos, aun cuando tuvieron dificultades para su uso, permitieron mejorar el uso de medidas de bioseguridad personal necesarios (30,31,32,33,34,35,36).

V. CONCLUSIONES

Las prevenciones de los efectos adversos de los citostáticos requieren de la toma de conciencia, del cumplimiento de normatividad y capacitación continua, de parte del profesional de enfermería, para hacer uso de barreras de protección durante la preparación, traslado, administración y eliminación de estos medicamentos, cuyos efectos adversos provocan daños colaterales en la salud del paciente en tratamiento contra el cáncer, y a su vez del profesional de enfermería que lo utiliza.

Otro de los aspectos que contribuyen a la prevención de efectos adversos de los citostáticos es la organización y participación de la entidad prestadora de salud, quien tiene la responsabilidad de proteger a sus trabajadores y brindarles seguridad en el trabajo, ellos deben considerar el uso de la legislación, normatividad, protocolos, guías, seguimiento permanente al profesional de enfermería para garantizar su seguridad; así como, establecer espacios de investigación que contribuyan en la identificación de problemas que puedan ser revertidos con mayores actividades preventivas.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Vázquez González AM, Escobar Medrano P de las M, Lagomazzini Mellado B. RISKS AND EFFECTS PRODUCED BY THE HANDLING OF CYTOSTATICS. Sanum. 2021;5(3):76–84. Disponible en: <https://revistacientificasanum.com/articulo.php?id=131>
2. Mariño Requejo C, editor. Nursing in the management of cytostatic drugs [Internet]. Vol. 5. Ocronos; 2022. Disponible en: <https://revistamedica.com/enfermeria-manejo-citostaticos/>
3. Marcelo Salazar FM, Oropeza Geldres CF, Tipacti Arana GM. PELIGROS Y RIESGOS EN LOS PROFESIONALES DE LA SALUD EXPUESTOS A CITOSTÁTICOS EN EL SERVICIO DE QUIMIOTERAPIA DE UN HOSPITAL NACIONAL [Internet]. [Lima]: Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2018. Disponible en: https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/851/Peligros_MarceloSalazar_Fabio.pdf?sequence=3&isAllowed=y
4. Perez Villa M, Varela Diaz V, editores. Medidas de bioseguridad en la manipulación de medicamentos citotóxicos y signos y síntomas de la exposición al riesgo en el personal de enfermería [Internet]. Vol. 10. Rev. Salud. Bosque; 2020. Disponible en: <https://revistasaludbosque.unbosque.edu.co/article/view/2764>

5. Acuña Ramirez E, Araya R, Lucia M. FACTORES COGNITIVOS EN LAS CONDUCTAS DE BIOSEGURIDAD DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA QUE ADMINISTRA FÁRMACOS CITOTÓXICOS Y CITOSTÁTICOS EN LOS CENTROS HOSPITALARIOS COSTARRICENSES. Universidad de Costa Rica; 2022.

6. Palazón López I. EXPOSICIÓN A CITOSTÁTICOS: RIESGOS PARA EL PERSONAL DE ENFERMERÍA [Internet]. [España]: Universidad Miguel Hernandez; 2018. Disponible en: <http://dspace.umh.es/bitstream/11000/6086/1/PALAZON%20LOPEZ%2C%20ISABEL%20TFM.pdf>

7. García Sánchez D, Santa Cruz- Leonard ME, Chongo-Solis C. Prevention and Treatment of Extravasation of Intravenous Chemotherapy. Revista Cubana de Enfermería [Internet]. 2019;35(2). Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=100731>

8. Moubarik González Y, editor. El personal de Enfermería y el manejo de citostáticos [Internet]. Ocronos; 2020. Disponible en: <https://revistamedica.com/el-personal-de-enfermeria-y-el-manejo-de-citostaticos/>

9. Moreno Montes de Oca AB, Secada Jiménez M, Cabrera Benítez L, Mederos Collazo C. Cytostatic agents' Extravasación. Informative work – formative of Hospital and community infirmary. XVI Coloquio Panamericano de Investigación en Enfermería [Internet]. 2018; Disponible en: <https://coloquioenfermeria2018.sld.cu/index.php/coloquio/2018/paper/viewFile/846/828>
10. Elena Oliva J, editor. Manejo de fármacos peligrosos y sus medidas de bioseguridad en el Sistema de Salud de Uruguay [Internet]. Vol. 38. Revista de Farmacología Clínica y Biomedica;2019 Disponible en: <https://revistasaludmilitar.uy/ojs/index.php/Rsm/article/view/47>
11. Megret Despaigne R, Calzado Ruiz M, Perrand Robert MV, Ballesta Benítez L, Reyes Hernández I. Diseño de un procedimiento normalizado de operaciones para la preparación de mezclas citostáticas. *Fármacos* [Internet]. 28mar.2021 [citado 6jun.2022];2(3):54-7. Available from: <https://www.orangejournal.info/index.php/orange/article/view/17>
12. Gonzales Ventosa A, Ariz Juan J, Sabater Cruz N. Measures to prevent the risks associated with exposure to cytostatic drugs in glaucoma filtering surgery. *Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología*. 2020;95(7):334–44.

13. Font Difour MV, Fernandez Leblanchs TI, Legra Galban B, editores. Intervención lúdica de enfermería en pacientes oncológicos con quimioterapia en hospital clínico quirúrgico [Internet]. VI Simposio Científico Cuidar conciencia; 2020. Disponible en: <http://cuidarconciencia2020.sld.cu/index.php/cuidarconciencia/2020/paper/view/173/0>.
14. Montoro-Lorite Mercedes, Canalias-Reverter Montserrat, Valverde-Bosch Montserrat, Font-Ritort Sergi. Rol de la enfermera en el anciano con cáncer. Revisión bibliográfica. Gerokomos [Internet]. 2020 [citado 2022 Jun 07]; 31(3): 158-165. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134928X2020000300158&lng=es
15. Unda Urzaiza M, Alonso Herreros JM, Fernandez Gomez JM, Gaspar Carreño M, Cozar Olmos JM, Cercós Lleti AC. Review of the evidence on handling drugs and hazardous products in Urology Departments. Consensus document between the Spanish Urological Association and the Spanish Society of Hospital Pharmacy. Actas Urológicas Españolas. 2018;42(5):375–80.

16. Soriano García JL, Pérez I, Caballero Aguirrechu I, Artiles Morales AJ, Fuentes Crespo LA, Yolanda Hernández García Y, et al. Protocolo de desensibilización rápida en pacientes con reacción de hipersensibilidad moderada a severa a los citostáticos. 2021; Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232021000200009&lang=es
17. Bernabeu Martínez MA, García Salom P, Burgos San José A, Navarro Ruiz A, Sanz Valero J, Wanden Berghe C. Consensus to identify the dangerous drugs risks in hospital pharmacy services. Farm Hosp [Internet]. 2020;44(2). Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S11306343202000020005&lang=es
18. Hernández Rodríguez ME, Guatemala Ramos YE, editores. Occupational risk in the management and administration of cytostatic drugs by nursing personnel of the Hemato-oncology service of the Rosales National Hospital [Internet]. Portail Régional BVS; 2019. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/fr/biblio-1150683>

19. Gonzales Roman MM, Hidalgo Garcia PP, Peña Otero D. Cystostatic drugs and risk of genotoxicity in health workers. A literature review. *Enfermería Clínica*. 2021;31(4):247–53.
20. Gomez Tarradas JM, Pujol Fontrodona G, Iopez Baamonde M, Sanchez D, Jimenez M, Navarro Ripoll R. Perioperative anesthetic management of patients with malignant pleural mesothelioma undergoing cytoreductive surgery and intraoperative chemotherapy. *Revista Española de Anestesiología y Reanimación*. 2020;67(1):15–9.
21. Souza GB, Santos L, Demartini KTM, Neves CTD, Costa JWG, Borges M, et al. DESENVOLVIMENTO DE UMA PLATAFORMA DIGITAL INFORMATIVA SOBRE MEDICAMENTOS CITOSTÁTICOS. *Hematology, Transfusion and Cell Therapy*. 2021;43(1): S460
22. Oporto JI, Zúñiga P, Ossandón D, Zanolli M, Pérez V, López JP, et al. Intra-arterial chemotherapy for retinoblastoma treatment in Chile: Experience and results 2013-2020. *Arch Soc Esp Oftalmol (Engl Ed) [Internet]*. 2021;96(6):288–92.
23. Ana Belkis MM de O, Marlene SJ, Leticia CB, Clara MC. Extravasación de agentes citostáticos. *Labor informativa – formativa de Enfermería hospitalaria y*

comunitaria. En: XVI Coloquio Panamericano de Investigación en Enfermería. 2018.

24. Jiménez Olmedo AM, Garrido Reviriego B, Albarrán García R, Vicente Ramírez MC, Díaz Manjon B, Torremocha Latorre N. CUIDADOS DEL PACIENTE SOMETIDO A CITORREDUCCIÓN Y QUIMIOTERAPIA INTRAPERITONEAL HIPERTÉRMICA EN REANIMACIÓN. NUESTRO NUEVO RETO. Revista de Enfermería en 20ármaco [Internet]. 2019;11:4–7. Disponible en: https://www.fabulacongress.es/documentacion/images/Revistas/N11-SEECir_Digital.pdf#page=4

25. Pelaez bejarano A, Sanchez Gomez E. Analysis and improvement of preparation and handling of hazardous oral drugs in a Hospital Pharmacy Department. Revista de la OFIL. 2021;30(1):21–4.

26. Gonzale A, Costero AM, Ortuño MA, Benavent A, Añón E. Evaluation of reflux in intravenous delivery systems for hazardous drugs. Exposure of the nursing. Revista de Toxicología. 2018;35(1).

27. Rojas Marín MZ, Castillo Penagos CD, Orduz Diaz YD, Segura Suárez MA. Estrategias para la prevención de errores en la administración de medicamentos intravenosos. Revista Javeriana [Internet]. 2021;23. Disponible en:

<https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/imagenydesarrollo/article/view/3122>

8

28. Bernabeu-Martínez MÁ, García-Salom P, Burgos-San José A, Navarro-Ruiz A, Sanz-Valero J, Wanden-Berghe C. Consensus to identify the dangerous drugs risks in hospital pharmacy services. *Farm Hosp* [Internet]. 2020;44(2):51–61. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/fh/v44n2/2171-8695-fh-44-02-51.pdf>
29. Melgar Merino EJ, Cuba Garcia PA, Chacaltana Cordova LF, Rocio Bendezu Acevedo MD, Palomino Jhong JJA, Valle Campos MA. Conhecimento da disposição final de medicamentos disponíveis em estudantes da área de 21ármaco21 da saúde da Universidade Nacional de San Luis Gonzaga de Ica – 2019. *Brazilian Journal of Health Review* [Internet]. 2021;24(4). Disponible en: <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJHR/article/view/32249>
30. Barrios Diaz M. Conocimientos de bioseguridad en colaboradores. *Brigada Médica Cubana en Bolivia*, octubre, 2014. *Panorama Cuba y Salud* [Internet]. 2018;13:398–403. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/cubaysalud/pcs-2018/pcss181bh.pdf>
31. Rojas FR, Vásquez PC, Barboza VV, López ALS, Zavala MOQ. Psycho social risks noted by oncology workers related to their quality of life. *Rev Bras Enferm* [Internet]. 2019 [citado el 7 de junio de 2022];72(4):854–60. Disponible en:

<https://www.scielo.br/j/reben/a/xqdgM5f5HLnkcMwmyG5DDF/abstract/?lang=es>

32. Lilisbeth de la Caridad BR, Elys María PR, Luis Alcides VG. Caracterización de pacientes oncológicos con alteraciones electrocardiográficas durante el tratamiento con citostáticos. Las Tunas, 2021. En: I Jornada Científica de Farmacología y Salud 22ármaco Salud Artemisa 2021. 2021.
33. Yglesias Rivera A, Rodriguez Sanchez H, Diaz Garcia A. Synergistic effect of *Rhopalurus junceus* scorpion venom combined with conventional cytostatics in cervical cancer cell line HeLa. *Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research*. 2019;7(1):67–76.

ANEXOS

FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TÍTULO	Prevention and Treatment of Extravasation of Intravenous Chemotherapy
AUTORES	Dumeivy García-Sánchez ^{a,b,†,1} , María Eugenia Santa Cruz-Leonard ^{b,c} Claribel Chongo-Solis
AÑO	2019
OBJETIVO	Sistematizar las medidas de prevención y tratamiento a tomar por los profesionales de enfermería en la extravasación de quimioterapia intravenosa
METODOLOGIA	Revisión bibliográfica sistemática con análisis de contenido de documentos originales
RESULTADOS	<p>Los cuidados de enfermería en pacientes con cáncer han sido favorecidos por la incorporación de estándares de seguridad/calidad, basados en la evidencia de no dañar y asegurar una atención humanizada cercana, tanto para el paciente como para la familia. (1,2)</p> <p>Una de las complicaciones más graves de la administración de los agentes citostáticos es la extravasación. Esta situación puede afectar la funcionalidad del miembro donde se produce y por tanto la calidad de vida del paciente oncológico y la continuidad del tratamiento. (3)</p> <p>Se han planteado diferentes factores relacionados con estos eventos tan lamentables</p>
CONCLUSIONES	La prevención de esta complicación ha demostrado ser la mejor medida para evitar el daño a los tejidos, sin embargo existen tratamientos alternativos que el personal de enfermería debe conocer y aplicar con rapidez y eficiencia.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó para evidencias las complicaciones que se presentan con la administración de Quimioterapia
FUENTE (enlace web)	https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=100731

1. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Nursing staff and the management of cytostatics
AUTORES	Yasir Moubarik González
AÑO	2020
OBJETIVO	Con este presente artículo se pretende actualizar los conocimientos necesarios del personal de Enfermería sobre el manejo de citostáticos. A través de él se analizan las razones de por qué contar con protocolos, personal entrenado y procesos de monitoreo continuo.
METODOLOGIA	Se ha llevado a cabo una búsqueda sistemática de la bibliografía realizando una síntesis de toda la información encontrada sobre el manejo de citostáticos
RESULTADOS	Según la European Pharmaceutical Marketing Research Association, los citostáticos se pueden clasificar en varios grupos de acuerdo al mecanismo de acción o estructura química: Agentes alquilantes, Antimetabolitos, Productos naturales, Antibióticos citostáticos Hormonas Otros citostáticos: complejos de metales pesados (carboplatino y cisplatino), derivados antraquinónicos (mitoxantrona), irinotecan. Medicamentos citoprotectores: mesna, leucovorina y fludarabina. Con respecto a los efectos tóxicos de los citostáticos, se establece que los citostáticos son carcinogénicos, mutagénicos y teratogénicos.
CONCLUSIONES	Basado en todo lo expuesto anteriormente, se puede concluir que es muy importante la bioseguridad, el uso de protocolos, contar tanto con personal sanitario, personal de Enfermería y profesionales de la salud bien entrenados y con procesos de monitoreo continuo que aseguren el uso seguro de estos medicamentos.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aporto en conocimientos sobre el temas de bioseguridad y uso correcto de protocolos
FUENTE (enlace web)	https://revistamedica.com/el-personal-de-enfermeria-y-el-manejo-de-citostaticos/

2. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Biosafety measures for handling cytotoxic drugs and signs and symptoms of risk exposure in nursing Staff
AUTORES	Marjorie Pérez Villa, Vanessa Varela-Díaz
AÑO	2020
OBJETIVO	Describir las medidas de bioseguridad adecuadas para la manipulación de medicamentos citotóxicos y los signos clínicos y síntomas producto de la exposición a estos fármacos en el personal de enfermería de una institución de salud para adultos de Envigado, Colombia.
METODOLOGIA	Se realizó un estudio descriptivo de corte transversal en el personal de enfermería que tuviera a su cargo el cuidado de pacientes oncológicos
RESULTADOS	Participaron 51 trabajadores con una mediana de edad de 33 años (RIQ=8); el 90 % pertenecía al servicio de hospitalización. Los síntomas manifestados más frecuentes fueron cefalea (64,7 %), dolor abdominal (25,5 %) y mareo (25,5 %). El 98 % de los participantes contaba con los suministros y elementos personales para la manipulación de citotóxicos, pero solo el 19,6 % había recibido capacitación sobre el manejo de estos medicamentos.
CONCLUSIONES	Se deben realizar capacitaciones al personal de salud para que identifiquen en su área de trabajo los riesgos a los que se encuentran expuestos y así adopten las medidas de bioseguridad necesarias para desempeñar sus labores diarias.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó en concientizar al personal de salud a la importancia sobre el cuidado personal con los EPP
FUENTE (enlace web)	https://revistasaludbosque.unbosque.edu.co/article/view/2764

3. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Cytostatic agents' Extravasación. Informative work - formative of Hospital and community infirmary
AUTORES	Moreno Montes de Oca Ana Belkis 1 Secada Jiménez Marlene 2 Cabrera Benítez Leticia 3 Mederos Collazo Clara 4
AÑO	2018
OBJETIVO	Difundir entre el personal de Enfermería comunitaria recomendaciones actuales, basadas en estudios científicos y criterios de calidad con fármacos citotóxicos
METODOLOGIA	revision bibliografica
RESULTADOS	Es importante la notificación de los accidentes con fármacos citostáticos, donde el enfermero debe estar en constante actualización del conocimiento y el manejo en el servicio tanto hospitalario como en el área de salud. Si bien las extravasaciones son de baja incidencia, se debe tener en cuenta que son situaciones que ocurren y que por lo tanto el manejo adecuado debido al impacto que tiene en el usuario y el seguimiento posterior es de gran importancia al minimizar los daños psicológicos y devolver rápido la integridad del individuo e incorporarlo a la sociedad
CONCLUSIONES	La extravasación de medicación citostática supone riesgo importante en la oncología, necesario a difundir en el personal de Enfermería con recomendaciones actuales, basadas en estudios científicos, criterios de calidad y seguridad del paciente
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó para difundir entre el personal de Enfermería comunitaria recomendaciones actuales sobre la intoxicación por uso inadecuado de los fármacos .
FUENTE (enlace web)	https://coloquioenfermeria2018.sld.cu/index.php/coloquio/2018/paper/view/846/828

4. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Management of dangerous drugs and their biosecurity measures in the Uruguayan Health System
AUTORES	Julia Elena Oliva
AÑO	2019
OBJETIVO	Identificar las medidas de bioseguridad adoptadas y utilizadas por el equipo de salud y conocer la percepción de riesgos y las dificultades del mismo en el manejo de las drogas peligrosas en el Sistema de Salud de Uruguay.
METODOLOGIA	Se realizó un estudio mixto
RESULTADOS	. Durante la preparación de las drogas peligrosas no todas las instituciones cuentan con el equipo de protección personal adecuado, solo el 12,5% de las Instituciones dispone de batas exclusivamente diseñadas para quimioterapia, 62,5% dispone de sobre túnicas impermeables y un 25% de impermeables, comunes y de tela. Ninguna de las ocho instituciones cuenta con guantes de quimioterapia.
CONCLUSIONES	A la luz de los objetivos planteados, se deduce que no hay cumplimiento de las recomendaciones de los estándares internacionales. La necesidad de Políticas Públicas en el país, con un marco regulatorio que rija a todas las Instituciones de Salud, posibilitaría un cambio en la situación actual que se pudo observar, disminuyendo los posibles riesgos a los que se expone el personal de salud.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó a identificar las medidas de bioseguridad adoptadas y utilizadas por el equipo de salud
FUENTE (enlace web)	https://revistasaludmilitar.uy/ojs/index.php/Rsm/article/view/47

5. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Design of a Standard Operating Procedure for the preparation of cytostatic mixtures
AUTORES	Rosario Megret Despaigne, Marilín Calzado Ruiz, María Victoria Perrand Robert, Lourdes Ballesta Benítez, Ivette Reyes Hernández
AÑO	2020
OBJETIVO	va orientado a establecer las instrucciones de la secuencia de actividades requeridas dentro del proceso de preparación de mezclas citostáticas
METODOLOGIA	Se realizó una investigación en sistemas y servicios de salud
RESULTADOS	Se realizó una exhaustiva revisión bibliográfica siguiendo los criterios de búsqueda encontrándose publicaciones en idioma español e inglés, en la Figura 1 se muestra la clasificación según los diferentes criterios, resultando el mayor porcentaje para las tesis con el 42,86% y en la tabla I se observa la distribución de las tesis según categoría de grado donde el mayor número de tesis corresponden a las tesis en opción al título de Licenciatura en Enfermería para el 53,33%
CONCLUSIONES	Es importante que los departamentos se conviertan en una forma de vida organizacional, que permita a cada persona involucrada desempeñar sus tareas completas y cabalmente en el momento preciso y el lugar que le corresponde. Durante la preparación de las mezclas citostáticas es indispensable la comunicación con los diferentes profesionales del equipo y por tanto sus departamentos logrando de esta forma el trabajo en equipo.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó a establecer las instrucciones las actividades requeridas dentro del proceso de preparación de mezclas citostáticas.
FUENTE (enlace web)	https://www.orangejournal.info/index.php/orange/article/view/17

6. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Measures to prevent the risks associated with exposure to cytostatic drugs in glaucoma filtering surgery
AUTORES	A.González-VentosaJ.Aríz-JuanN.Sabater-Cruzac
AÑO	2020
OBJETIVO	Concienciar al profesional sobre los riesgos asociados con el uso de medicamentos citostáticos sin la adecuada prevención.
METODOLOGIA	Revisión de la bibliografía y legislación disponible sobre medidas preventivas en el manejo de citostáticos en el ámbito médico y oftalmológico
RESULTADOS	<p>Situación actual del uso de antineoplásicos en la cirugía del glaucoma</p> <p>La trabeculectomía sigue siendo el tratamiento quirúrgico de elección en el glaucoma. Los procedimientos no perforantes como la esclerectomía profunda no penetrante (EPNP) y, en los últimos tiempos, determinadas técnicas de cirugía mínimamente invasiva (MIGS, Minimally Invasive Glaucoma Surgery), son una alternativa a la trabeculectomía con buenos resultados en eficacia y seguridad</p>
CONCLUSIONES	Aunque desde el punto de vista estrictamente científico debe reconocerse que la relevancia de la exposición a bajos niveles es desconocida, los efectos pueden ser subclínicos y no ser evidentes durante años (o incluso generaciones) de exposición continuada. Sin embargo, incluso en ausencia de datos epidemiológicos, la toxicidad de los agentes citostáticos hace que deban ser tomadas precauciones para minimizar la exposición a los mismos y evitar los riesgos potenciales inherentes.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó para concientizar al personal de enfermería sobre los riesgos en el manejo de citostáticos
FUENTE (enlace web)	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0365669120301568

8.FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Playful nursing intervention in cancer patients with chemotherapy in a surgical clinical hospital
AUTORES	Milagros Violeta Font Difour , Tania Isabel Fernandez Leblanchs , Barbara Legra Galban
AÑO	2018
OBJETIVO	implementarlo como un tratamiento de elección en ambientes de asistencia psicológica, y en hospitalarios, con pacientes de todas las edades.
METODOLOGIA	Se realizó un estudio descriptivo
RESULTADOS	El uso de la terapia lúdica resultó beneficiosa en el cuidado de los pacientes con cáncer tratados con quimioterapia. Entre los beneficios, se destacaron una mejor adaptación al ambiente hospitalario, mayor aceptación al tratamiento, disminuir y prevenir los cuadros de ansiedad y eventos adversos relacionados con la administración de la quimioterapia, se destacaron mayor aceptación al tratamiento, incremento de la interacción y seguridad entre el enfermo y el equipo de enfermería, con una mejor calidad en la realización de los cuidados de enfermería.
CONCLUSIONES	En la percepción de los profesionales, lo lúdico actúa como un instrumento didáctico que auxilia en la asistencia ofrecida al paciente con cáncer, facilitando su adaptación y la aceptación de los procedimientos y posibilita una atención más calificada y humanizada y consigo la desaparición de algunos eventos ya esperados por la administración de estos fármacos.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre la problemática en el uso de citostáticos
FUENTE (enlace web)	http://cuidarconciencia2020.sld.cu/index.php/cuidarconciencia/2020/paper/view/173/0

9.FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Role of the nurse in the elderly with cancer. Bibliographic review
AUTORES	Mercedes Montoro-Lorite1 * , Montserrat Canalias-Reverter2 , Montserrat Valverde-Bosch3 , Sergi Font-Ritort4
AÑO	2020
OBJETIVO	identificar, recopilar, analizar y sintetizar la literatura científica más actual y relevante sobre las funciones y/o rol de la enfermera en el cuidado del anciano con cáncer.
METODOLOGIA	se realizó una revisión bibliográfica
RESULTADOS	Se identificaron 28 estudios que cumplieron los criterios de inclusión. Toda la bibliografía revisada recomienda el desarrollo e implementación de programas de atención individualizados como el pilar principal de atención al anciano con cáncer. En ellos, las enfermeras desempeñan un papel clave en la gestión y coordinación durante todo el proceso de atención.
CONCLUSIONES	El modelo de cuidado de los ancianos con cáncer debe abarcar todo el proceso de atención: prevención, detección precoz, evaluación, tratamiento, educación e investigación. Es esencial el rol de la enfermera como gestora, coordinadora, educadora y cuidadora en la atención al anciano con cáncer.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre la prevención en el uso de citostáticos en el cuidado del paciente de la 3ra edad
FUENTE (enlace web)	https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1134-928X2020000300158

10.FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Review of the evidence on handling drugs and hazardous products in Urology Departments. Consensus document between the Spanish Urological Association and the Spanish Society of Hospital Pharmacy
AUTORES	M.Unda-UrzaizaJ.M.Alonso-HerrerosbJ.M.Fernandez-GomezM.Gaspar-CarreñodJ.M.Cozar-Olmo
AÑO	2018
OBJETIVO	recoger la mejor evidencia disponible para el manejo, de la forma más segura posible, de medicamentos peligrosos en el ámbito de los servicios de Urología.
METODOLOGIA	Se ha realizado una revisión de la legislación y de las recomendaciones
RESULTADOS	Los resultados mostraron que las familias estaban muy satisfechas con una parte considerable de la estancia en la UCI. familias estaban menos satisfechos con la información que recibían y los procesos de toma de decisiones que con la enfermería y cuidados realizados durante la estancia en la UCI. Los resultados revelaron que dos variables demográficas – relación con el paciente y la supervivencia del paciente, afectaron significativamente la satisfacción de la familia.
CONCLUSIONES	Se dispone de legislación nacional y de normativas para la protección de los trabajadores que manipulen medicamentos y productos peligrosos, así como recomendaciones de manipulación para la protección tanto del producto, como de los trabajadores.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre la legislación necesaria para el uso de citostáticos
FUENTE (enlace web)	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0210480618300561

11.FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Rapid desensitization protocol in patients with moderate to severe hypersensitivity reaction to cytostatics
AUTORES	Jorge Luis Soriano García, Mayté Lima Pérez, Iván amón Concepción, Iraidá Caballero Aguirrechu, Ana Josefa Artilés Morales, Luis Alberto Fuentes Crespo, Yolanda Hernández García, Ivelisse Nuvia Fleites León
AÑO	2021
OBJETIVO	Evaluar el protocolo de desensibilización rápida en escenario ambulatorio en pacientes que presentaron reacciones de hipersensibilidad a fármacos citotóxicos
METODOLOGIA	Se realizó un estudio observacional, y retrospectivo
RESULTADOS	Encontramos un buen grado de cobertura entre los temas y temas identificados como importantes para los miembros de la familia. con los 24 ítems puntuados y dominios del UK FS-ICU-24.
CONCLUSIONES	La mediana de edad fue 54 años (23;77). Predominaron las mujeres; los menores de 60 años; tumor primario de colon; antecedentes de alergia; el oxaliplatino como fármaco más implicado; las RHS durante la infusión; e intensidad moderada. Fueron más frecuentes los síntomas cutáneos y gastrointestinales. Con la aplicación del protocolo se completó la quimioterapia planificada a los 30 pacientes (145 ciclos adicionales). Solo se presentaron ocho desensibilizaciones con reacciones leves de tipo cutáneas. El 94,5 % de las desensibilizaciones no presentaron reacción alguna.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó con información sobre el predominio del cancer en el sexo femernino
FUENTE (enlace web)	http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75232021000200009&lang=es

12.FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Consensus to identify the dangerous drugs risks in hospital pharmacy services
AUTORES	María Ángeles Bernabeu-Martínez ^{1 2} , Pedro García-Salom ³ , Amparo Burgos-San José ³ , Andrés Navarro-Ruiz ⁴ , Javier Sanz-Valero ^{1 6} , Carmina Wanden-Berghe ⁵
AÑO	2020
OBJETIVO	Identificar los peligros y definir los riesgos laborales teóricos derivados del proceso de manipulación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia hospitalaria en base al consenso de expertos
METODOLOGIA	Se realizó un consenso de expertos, mediante un método mixto de dos rondas presenciales
RESULTADOS	Se obtuvo un diagrama de flujo específico para la gestión y trazabilidad de medicamentos peligrosos. Se caracterizaron todas las fases generales del proceso. Un cuadro de gestión incluía operaciones de recepción y almacenamiento, preparación magistral, conservación y dispensación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia hospitalaria. Este cuadro proporciona una descripción de los peligros químicos y las rutas de exposición.
CONCLUSIONES	El proceso de medicamentos peligrosos debe integrarse en un sistema de gestión estándar para mejorar la seguridad de los pacientes y los profesionales de la salud. Se puede maximizar la eficiencia y minimizar las incidencias de procedimiento, asegurando así la calidad y la seguridad de la manipulación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia hospitalaria. Una vez que se identifican los peligros, se debe implementar la evaluación de riesgos utilizando una metodología sistemática y preventiva para minimizar el riesgo y la gravedad de cualquier evento adverso.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre los peligros de los citostáticos
FUENTE (enlace web)	https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1130-63432020000200005&lang=es

13. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Risks and effects produced by the management of cytostatics
AUTORES	Vázquez-González, A.M. Escobar-Medrano, P.M Lagomazzini-Mellado, B.
AÑO	2021
OBJETIVO	Describir los riesgos que tienen las enfermeras relacionados con la preparación y manejo de citostáticos, así como evaluar el nivel de toxicidad al que se exponen y analizar las medidas de prevención según la normativa actual.
METODOLOGÍA	Revisión narrativa.
RESULTADOS	Existen unas bases que sustentan que los amplios conocimientos en el uso y manejo de citostáticos son muy importantes para que se reduzcan los efectos adversos tanto en pacientes como en profesionales.
CONCLUSIONES	Se deben empoderar las medidas de prevención cuando se utilizan citostáticos, disminuyendo los riesgos laborales en los profesionales y mejorando la calidad y la eficacia de los cuidados en los pacientes.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre la importancia de la prevención para disminuir los daños en la salud por el uso de citostáticos.
FUENTE (enlace web)	https://revistacientificasanum.com/pdf/sanum_v5_n3_a9.pdf

14. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Occupational risk in the management and administration of cytostatic drugs by nursing personnel of the Hemato-oncology service of the Rosales National Hospital in the period February to September 2019
AUTORES	Hernández Rodríguez, Miguel Ernesto; Guatemala Ramos, Yanira Esmeralda.
AÑO	2019
OBJETIVO	elaborar una propuesta técnica que solucione o disminuya problemas encontrados a través de la identificación de los riesgos laborales a los que está expuesto el personal de enfermería, mediante la manipulación y administración de citostáticos.
METODOLOGIA	se realizó un estudio descriptivo
RESULTADOS	un 62% del personal de enfermería se encuentra en edad fértil, por lo que se debe tomar medidas de precaución para evitar abortos lo cual represento un 4% dentro del personal entrevistado, en cuanto al nivel académico está compuesto por tecnólogos y licenciados en enfermería, lo que constituye un fortalecimiento y mayores conocimientos que benefician al paciente, solo un 54% refirió haber recibido algún tipo de capacitación y un 38 % cuenta con algún curso o diplomado, cabe mencionar 45% del personal desconoce sobre la manipulación y administración de agentes citostáticos generando mayor desconocimiento y una probabilidad más a la exposición del agente citostáticos. En relación al nivel de conocimiento de la norma de manejo de citostáticos y la aplicación de barreras de protección tenemos que un 73% refirió conocer la norma, mientras que un 88% aplica las barreras de protección, teniendo una minoría del 27% que dice desconocer la normas y un 8% que no aplica las barreras de protección y un 4% que refirió que a veces.
CONCLUSIONES	por lo tanto el personal de enfermería que manipula y administra medicamentos citostáticos debe cumplir las normas de bioseguridad en un 100% para que con ello se reduzcan los posibles riesgos al contacto con los medicamentos antes mencionados. Recomendaciones a las autoridades del hospital nacional rosales, junto con el apoyo de la UDP, Comité de seguridad ocupacional establezcan programas de capacitación dirigido al personal sobre manipulación y administración de medicamentos citostáticos, y al personal de enfermería, la concientización adecuada para evitar riesgos a su salud
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre la importancia de la capacitación del profesional de enfermería para su protección
FUENTE (enlace web)	https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/fr/biblio-1150683

15. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Cystostatic drugs and risk of genotoxicity in health workers. A literature review
AUTORES	MacarenaMateo González-RománaPatricia PalomaHidalgo GarcíabDavidPeña Otero
AÑO	2021
OBJETIVO	Analizar el riesgo genotóxico de los fármacos citostáticos en personal sanitario tras su exposición ocupacional.
METODOLOGIA	Revisión narrativa mediante búsqueda bibliográfica
RESULTADOS	Se analizaron 11 artículos seleccionados para esta revisión bibliográfica en función de su relevancia, de los cuales 9 mostraban daño en el material genético (ADN) del personal sanitario expuesto a citostáticos. Además, cabe señalar que las actuales prácticas de seguridad no eliminan por completo las posibilidades de exposición, por lo que es necesaria la creación de nuevos estudios clínicos.
CONCLUSIONES	La manipulación de citostáticos puede causar un riesgo genotóxico al personal sanitario que se encuentra expuesto a estas sustancias. Dicho riesgo puede producir modificaciones en el ADN del organismo de estos trabajadores. No existen datos suficientes para demostrar la relación causa-efecto entre el riesgo genotóxico y el efecto adverso en el individuo. La educación para la salud será el principal medio para la concienciación y prevención del personal en riesgo.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre los riesgos de los citostáticos
FUENTE (enlace web)	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1130862119302876

16. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Perioperative anesthetic management of patients with malignant pleural mesothelioma undergoing cytoreductive surgery and intraoperative chemotherapy
AUTORES	J.M.Gómez TarradasaG.Pujol FontrodonaM.López-BaamondeaD.SánchezbM.J.JiménezaR.Navarro-Ripolla
AÑO	2020
OBJETIVO	buscar alternativa terapéutica del mesotelioma maligno pleural. Su manejo supone un reto para el anestesiólogo.
METODOLOGIA	Se elabora un análisis descriptivo
RESULTADOS	Siete pacientes fueron intervenidos entre mayo de 2015 y octubre de 2018. Durante el intraoperatorio, todos requirieron transfusión de hemoderivados y, 5 de ellos, perfusión de fármacos vasoactivos. En 6 pacientes se logró la extubación al finalizar la intervención. La mediana de estancia en cuidados intensivos y hospitalaria fueron 4 y 29 días, respectivamente. No se observó dolor postoperatorio significativo.
CONCLUSIONES	La cirugía HITHOC es un procedimiento agresivo con importantes cambios hemodinámicos. Una monitorización intensiva fue útil para tratar las complicaciones.
APOORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre los efectos de los citostaticos.
FUENTE (enlace web)	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0034935619300738

17. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	DESENVOLVIMIENTO DE UNA PLATAFORMA DIGITAL INFORMATIVA SOBRE MEDICAMENTOS CITOSTÁTICOS
AUTORES	GBSouzaaLSantosbKTMDemartinibCTDNevesbJWGCostabMSBorgescNFPaesbLFMelo-NetodFNucciaMMSallesa
AÑO	2021
OBJETIVO	Desarrollo de un blog con el objetivo de aportar la información existente sobre la estabilidad y manipulación de fármacos oncológicos.
METODOLOGIA	Una página web no desarrollada en blogger
RESULTADOS	73.464 visitas al sitio desde enero de 2011. Publicaciones más visitadas: Citostáticos versus extravasación (2.260), Ciclofosfamida: estabilidad después de la dilución (1.940), Metotrexato: estabilidad en jeringas (1.010). Visitas por país: Brasil (22.700), Rusia (16.300), Estados Unidos de América (11.700), Portugal (2.400), Alemania (2.210), Francia (2.070).
CONCLUSIONES	Se puso a disposición un blog de carácter técnico e informativo http://manipulacaodecitostaticos.blogspot.com , sencillo y de fácil acceso, para la difusión de métodos científicos estandarizados, que ayudará a garantizar la calidad de la información técnica sobre la manipulación de oncológicos. drogas
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre los daños de la extravasación de los citostáticos.
FUENTE (enlace web)	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2531137921009408

18. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Intra-arterial chemotherapy for the treatment of retinoblastoma in Chile: experience and results, period 2013-2020 Intra-arterial chemotherapy for the treatment of retinoblastoma in Chile: experience and results 2013-2020
AUTORES	Jl Oporto aP. Zúñiga bD. Ossandón b cM. Zanolli bV. Pérez b cJ.P. López bX. Stetcher bA. Rodríguez cÁ. Puentes cS. Rustom cJ. Lobos c
AÑO	2021
OBJETIVO	Establecer la tasa de éxito de la quimioterapia intraarterial (QIA) en modalidad de rescate expresada en el porcentaje de ojos que lograron remisión tumoral y evitaron la enucleación. El segundo objetivo fue analizar la caracterización clínica, los resultados del cateterismo, las complicaciones locales y los sistemas asociados.
METODOLOGÍA	Estudio retrospectivo
RESULTADOS	Se realizó un total de 73 procedimientos de QIA con topotecán y melfalán en modalidad de rescate. La tasa de éxito de la QIA fue del 77% en un seguimiento promedio de 41,4 meses. Todos los casos con ojo único evitaron la enucleación de su ojo residual (10 casos). El cateterismo fue exitoso en un 98,6%. Los tipos de cateterización logrados fueron los siguientes: supraselectiva por arteria oftálmica (71,2%), supraselectiva por arteria oftálmica asistida con balón de oclusión en carótida externa (12,3%), selectiva por rama de carótida externa con flujo retrógrado (16,4%). Se reportaron efectos adversos locales en el 14% de los pacientes: una (2,8%) ptosis palpebral transitoria, una (2,8%) parálisis del sexto par transitoria, 2 (5,7%) celulitis aséptica y una (2,8%) pigmentación de la región periorbitaria. La frecuencia de neutropenia por quimiosupresión medular fue del 4,1% (3 casos). No hubo casos de anemia ni trombocitopenia grave. No hubo eventos isquémicos cerebrales ni mortalidad asociada al procedimiento.
CONCLUSIONES	La QIA con melfalán y topotecán es una alternativa segura y efectiva para el tratamiento del retinoblastoma persistente o recidivado, permitiendo reducir las tasas de enucleación.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	aportó con información sobre el uso de citostáticos en el tratamiento de pacientes con cáncer.
FUENTE (enlace web)	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0365669120303919

19. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Extravasation of cytostatic agents. Informative work - training of hospital and community nursing
AUTORES	Ana Belkis Moreno Montes de Oca , Marlene Secada Jiménez , Leticia Cabrera Benítez , Clara Mederos Collazo
AÑO	2018
OBJETIVO	Difundir entre el personal de Enfermería comunitaria recomendaciones actuales, basadas en estudios científicos y criterios de calidad con fármacos citotóxicos.
METODOLOGIA	revisión bibliográfica
RESULTADOS	Es importante la notificación de los accidentes con fármacos citostáticos, donde el enfermero debe estar en constante actualización del conocimiento y el manejo en el servicio tanto hospitalario como en el área de salud. Si bien las extravasaciones son de baja incidencia, se debe tener en cuenta que son situaciones que ocurren y que por lo tanto el manejo adecuado debido al impacto que tiene en el usuario y el seguimiento posterior es de gran importancia al minimizar los daños psicológicos y devolver rápido la integridad del individuo e incorporarlo a la sociedad.
CONCLUSIONES	La extravasación de medicación citostática supone riesgo importante en la oncología, necesario a difundir en el personal de Enfermería con recomendaciones actuales, basadas en estudios científicos, criterios de calidad y seguridad del paciente.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	aportó con información sobre los riesgos en el uso de citostático y el uso de la comunicación..
FUENTE (enlace web)	https://coloquioenfermeria2018.sld.cu/index.php/coloquio/2018/paper/viewPaper/846

20. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Safety monitoring of cytostatic handling
AUTORES	Liane Brescovici Nunes de Matos, MD1,2, Renata Rego Lins Fumis, PsyA, PhD3, Antonio Paulo Nassar Junior, MD, PhD1, Fabio Holanda Lacerda, MD1, and Pedro Caruso, MD, PhD1,
AÑO	2018
OBJETIVO	Evaluar un biomarcador de genotoxicidad indicativo de daño en el ADN en el biomonitorio de los riesgos ocupacionales asociados con la administración de medicamentos antineoplásicos a pacientes hospitalizados.
METODOLOGIA	: La determinación de la frecuencia de micronúcleos
RESULTADOS	Los resultados evidenciaron que todos los sujetos expuestos poseían el mismo daño en el ADN que los no expuestos. Dichos resultados están en concordancia con el uso adecuado de las barreras de protección individual y la adhesión a los procedimientos operacionales normalizados.
CONCLUSIONES	La frecuencia de micronúcleos es un biomarcador útil para evaluar el daño al ADN asociado con la administración de medicamentos antineoplásicos. El análisis de percepción de riesgo (RISKPERCEP) en el personal ocupacionalmente expuesto complementa el monitoreo de seguridad ocupacional
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	aportó con información sobre el efecto de los citostáticos en el ADN de la personas
FUENTE (enlace web)	https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/57817452/jppres18.392_6.6.433_1_-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1653435864&Signature=RVfQYPk6~giFebxhoHVqBj-zeDj7s~Cz03bA9G8B4ZarE~GKslAsl-P10xefd9NsYkXBUC9WbamGDTszq0PWPuXMSUMACC5~eudFxRWDvdMGFIKGbdEbLPaRyS9bhryfs3NNxbSlufICa~DY8O5OyvjW2qVz4gosk9ulnUx8lxwy7ol-6rtjYAm3cH1-bWHmEdfRTmNX9MBRAINtAxduB76R0AQ1e78Ko4V4iDcvtUYnpm9r6DbhMPdw3pcZsc4U5nkAXzkaLfzahyU7rfPwvX60j0248Wb~zq7cFksM5RVbjPatw9SnGil23-GMdyL1Dqnnz~px6gRUKfH6tLyW0g_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA

21. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	CARE OF THE PATIENT UNDERGOING CYTOREDUCTION AND CHEMOTHERAPY HYPERTHERMIC INTRAPERITONEAL IN RESUSCITATION. OUR NEW CHALLENGE
AUTORES	Jiménez Olmedo, Aurora María*; Garrido Reviriego, Begoña*; Albarrán García, Rocío*; Vicente Ramírez, María Cristina*; Díaz Manjon, Beatriz*; Torremocha Latorre, Nuria
AÑO	2019
OBJETIVO	Establecer unos cuidados estandarizados de enfermería tras cirugía radical con quimioterapia intraperitoneal hipertérmica (HIPEC) en pacientes con carcinomatosis peritoneal
METODOLOGIA	Revisión bibliográfica
RESULTADOS	Implementación de un plan de cuidados estandarizados de enfermería tras cirugía radical con HIPEC.
CONCLUSIONES	Se trata de una técnica con buenos resultados en unos pacientes seleccionados, por lo que se hace necesaria la actualización continuada en esta técnica para garantizar unos cuidados de enfermería de calidad.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	aportó con información sobre las capacitaciones de actualización
FUENTE (enlace web)	https://www.fabulacongress.es/documentacion/images/Revistas/N11-SEECir_Digital.pdf#page=4

22. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Analysis and improvement of preparation and handling of hazardous oral drugs in a Hospital Pharmacy Department
AUTORES	A Peláez Bejarano ¹ , E Sánchez Gómez ²
AÑO	2021
OBJETIVO	Identificar de forma detallada las actividades en las cuales la exposición al riesgo es mayor por fallo en el manejo del medicamento peligroso (MP) o las medidas de autoprotección, y valorar su reducción tras llevar a la práctica una sesión formativa.
METODOLOGIA	Estudio observacional y prospectivo
RESULTADOS	El número total de observaciones fue 181; 68 durante el primer periodo, de las cuales 11 (16,2%) correspondieron al reenvasado de MP orales. En todos los casos hubo una manipulación insegura. 113 observaciones en el segundo periodo, de ellas 16 (14,1%) fueron de reenvasado de MP. La probabilidad de error fue del 81,3%. En todos los casos la mayor probabilidad de error se asoció al empleo de los equipos de protección individual.
CONCLUSIONES	Mediante el método de la observación directa se han identificado los subprocesos donde es necesario incidir para disminuir el riesgo asociado al manejo de estos fármacos, que se han reducido parcialmente tras el empleo de una sesión formativa.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	aportó con información sobre la importancia de la investigación
FUENTE (enlace web)	https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-714X2020000100007

23. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Evaluation of reflux in intravenous delivery systems for hazardous drugs. Exposure of the nursing.
AUTORES	A.M Costero, A González, M.A. Ortuño, A. Benavent, E Añón
AÑO	2021
OBJETIVO	evaluar y cuantificar el reflujo en la fase de administración de la terapia intravenosa cuando se usan equipos de infusión múltiple de los denominados sistemas árbol. De este modo se han obtenido datos que han permitido acreditar la presencia o ausencia de riesgo.
METODOLOGIA	Se procedió a la recogida de muestras
RESULTADOS	Los resultados obtenidos tanto utilizando la técnica de ultravioleta como la de fluorescencia indican que en los dos sistemas comerciales que se han estudiado se produce un reflujo que varía desde 2 a más de 30 ppm de rodamina 6G, tal y como se observa en la figura 1. Es interesante indicar, que en el caso del dispositivo de la marca X, las variaciones observadas entre el modo A y el modo B son pequeñas, siendo la contaminación en el modo A ligeramente inferior que en el modo B.
CONCLUSIONES	Las pruebas practicadas, acreditan que en equipos convencionales, existe reflujo de líquido desde el sistema secundario al suero central lavador, con el peligro que ello supone en el proceso de desconexión. La misma prueba practicada en un equipo de infusión modificado con válvulas anti-reflujo (VA), demuestra que prácticamente se elimina la contaminación desde el suero secundario al suero principal. Ello es posible colocando estratégicamente las válvulas antirreflujo y una bolsa vacía que recogería el reflujo producido al presionar la cámara, evitando así la contaminación del suero lavador por lo tanto eliminando la fuente de exposición.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	aportó con información sobre la importancia de la investigación para la prevención
FUENTE (enlace web)	https://www.redalyc.org/journal/919/91956202006/

24. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Strategies for the Prevention of Errors in the Administration of Intravenous Medication Estratégias para a prevenção de erros na administração de medicamentos intravenosos
AUTORES	María Zoraida Rojas-Marín, Cristian David Castillo-Penagos, Yenifer Daniela Orduz-Díaz, Mayra Alejandra Segura-Suárez
AÑO	2021
OBJETIVO	analizar la literatura disponible sobre estrategias utilizadas para prevenir la ocurrencia de errores en la administración de medicamentos intravenosos por enfermería desde el año 2010 a 2019, para identificar estrategias de prevención de errores relacionadas con dosis, volumen, factores extrínsecos (distracciones y carga laboral) y otras estrategias para la administración segura de medicamentos.
METODOLOGIA	Revisión integrativa
RESULTADOS	se identificaron 17 publicaciones sobre estrategias de prevención de errores en la administración de medicamentos por vía Intravenosa, se clasificaron los resultados en 3 grupos relacionados con dosis, volumen, mezclas e incompatibilidades y con factores extrínsecos del paciente
CONCLUSIONES	el número de estudios en cuanto a la prevención de errores en la administración de los medicamentos intravenosos es reducido al igual que el rigor metodológico; respecto a las estrategias de minimización de errores, prevalece la utilización de dispositivos electrónicos (bombas inteligentes, códigos electrónicos, etiquetado), comunicación asertiva, creación y adherencia a las guías y protocolos (principalmente en fármacos analgésicos y antibióticos), fortalecimiento de los conocimientos individuales (educación continua, temas farmacológicos y capacitación en habilidades técnicas) y la generación de una estandarización en la preparación y administración de medicamentos intravenosos. Palabras clave: administración intravenosa, errores de medicación, seguridad del paciente.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	aportó con información sobre la normatividad utilizada en los establecimientos de salud.
FUENTE (enlace web)	https://doi.org/10.11144/Javeriana.ie23.epea

25. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Consensus to identify the dangerous drugs risks in hospital pharmacy services
AUTORES	María Ángeles Bernabeu-Martínez ^{1,2} , Pedro García-Salom ³ Amparo Burgos-San José ³ , Andrés Navarro Ruiz ⁴ , Javier Sanz-Valero ^{1,6} , Carmina Wanden-Berghe ^{5,6}
AÑO	2020
OBJETIVO	Identificar los peligros y definir los riesgos laborales teóricos derivados del proceso de manipulación de los medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia hospitalaria mediante un consenso de expertos
METODOLOGIA	Se realizó un consenso de expertos (grupo nominal y técnicas documentales) utilizando un método mixto
RESULTADOS	Se obtuvo el diagrama de flujo específico para la gestión y trazabilidad de los medicamentos peligrosos, caracterizándose cada una de las fases del proceso general, recopiladas en un cuadro de gestión de etapas y operaciones de recepción y almacenamiento, elaboración, conservación y dispensación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia hospitalaria, que sirvió para la posterior descripción de riesgos químicos y vías de exposición
CONCLUSIONES	Los medicamentos peligrosos deben integrarse en un sistema normalizado de gestión con el fin de mejorar la seguridad del paciente y de los profesionales sanitarios, a la vez que se maximizan la eficiencia de los recursos y minimizan los incidentes procesales, garantizando la calidad y la seguridad del proceso de manipulación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia. Sería deseable, una vez se han identificado los peligros, llevar a cabo una evaluación de los riesgos siguiendo una metodología sistemática y de abordaje preventivo que permita calibrar la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de cualquier suceso adverso.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó con la identificación de los peligros laborales dentro de la manipulación de medicamentos.
FUENTE (enlace web)	https://scielo.isciii.es/pdf/fh/v44n2/2171-8695-fh-44-02-51.pdf

26. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Knowledge of the final disposition of discarded medicines in students of the health sciences area of the National University Saint Luis Gonzaga of Ica – 2019
AUTORES	Elizabeth Julia Melgar Merino, Pompeyo Arquimedes Cuba Garcia, Luis Feliberto Chacaltana Cordova, Maria Dolores Rocio Bendezu Acevedo, Juan Jose Angel Palomino Jhong, Manuel Alfredo Valle Campos
AÑO	2019
OBJETIVO	determinar la relación que hay entre la disposición final de los medicamentos desechados y el nivel de conocimiento en el tema en los estudiantes del Área de Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica – 2019
METODOLOGIA	El estudio fue descriptivo, correlacional y transversal
RESULTADOS	se observó que el sexo femenino tuvo mayor participación con el 59.7%. El 74.2% de los estudiantes manifestaron no tener conocimiento sobre la forma correcta de desechar lo medicamentos no utilizados o vencidos, solo el 25.8% indico si conocer la forma correcta. El botiquín en el hogar es el lugar correcto para guardar medicamentos, el 44.8% de los estudiantes guardan los medicamentos en el botiquín, el 55.2% lo guardan incorrectamente en otros lugares.
CONCLUSIONES	Los medicamentos peligrosos deben integrarse en un sistema normalizado de gestión con el fin de mejorar la seguridad del paciente y de los profesionales sanitarios, a la vez que se maximizan la eficiencia de los recursos y minimizan los incidentes procesales, garantizando la calidad y la seguridad del proceso de manipulación de medicamentos peligrosos en los servicios de farmacia. Sería deseable, una vez se han identificado los peligros, llevar a cabo una evaluación de los riesgos siguiendo una metodología sistemática y de abordaje preventivo que permita calibrar la probabilidad de ocurrencia y la gravedad de cualquier suceso adverso.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	aportó con información sobre la importancia de la investigación para la prevención
FUENTE (enlace web)	10.34119/bjhrv4n4-004

27. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Knowledge of biosafety in collaborators. Cuban Medical Brigade in Bolivia
AUTORES	Mayelin Barrios Díaz
AÑO	2018
OBJETIVO	identificar el estado del conocimiento de elementos de bioseguridad en colaboradores de la Brigada Médica Cubana en Bolivia.
METODOLOGIA	se realiza una investigación observacional descriptiva de corte transversal
RESULTADOS	el desempeño del trabajo médico implica riesgos reconocidos para la salud de los trabajadores, pacientes, visitantes y medio ambiente que los trabajadores del sector se encuentran expuestos en su quehacer profesional. Según resultados de investigaciones en diferentes países del mundo ponen en evidencia que al explorar esta área del conocimiento en los profesionales de la salud se identifican lagunas en el conocimiento.
CONCLUSIONES	aun cuando se establece como uno de los objetivos de trabajo el cumplimiento de los protocolos establecidos, hubo dificultades en las respuestas emitidas acerca del conocimiento de elementos esenciales de bioseguridad y no disponer de algunos de los medios de protección personal necesarios. Lo cual propicio que se reorientaran estrategias de trabajo en el frente de Epidemiología a nivel nacional en la Brigada Médica Cubana en Bolivia.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó información sobre la importancia de protocolos, guías, protección personal e institucional.
FUENTE (enlace web)	https://www.medigraphic.com/pdfs/cubaysalud/pcs-2018/pcss181bh.pdf

28. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO+A1:B6B7A1:B8A1:B8A1:B9B7A1:B8A1:B8A1:B10	
TITULO	Psychosocial risks perceived by oncology workers associated with their quality of life
AUTORES	Flérida Rivera RojasPaula Ceballos VásquezVivian Vílchez BarbozaAna Laura Solano LópezMaría Olga Quintana Zavala
AÑO	2019
OBJETIVO	analizar la relación entre riesgos psicosociales laborales y calidad de vida relacionada con salud, percibida por trabajadores que se desempeñan en unidades de oncología y cuidados paliativos de una región de Chile.
METODOLOGIA	estudio analítico transversal.
RESULTADOS	los participantes perciben mayor exposición a riesgos psicosociales en la dimensión demandas psicológicas y doble presencia, por otra parte, perciben mejores resultados en el componente de salud física ($x: 76,72$; $DE 9,75$) versus el componente de salud mental ($x:71,13$; $DE:6,38$). Además, existen relaciones con significancia estadística, entre riesgos psicosocial y calidad de vida relacionada con Salud ($p \leq 0,05$).
CONCLUSIONES	este estudio permite afirmar que hay una relación entre la percepción de riesgo psicosocial y calidad de vida relacionada con salud de los trabajadores.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADEMICO	Aportó con información sobre la exposición de los profesionales al riesgo durante el uso de los citostaticos
FUENTE (enlace web)	https://www.scielo.br/j/reben/a/xqdgM5f5HLnkcMwmyG5DDF/abstract/?lang=es

29. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Characterization of cancer patients with electrocardiographic changes during treatment with cytostatics. Las Tunas, 2021.
AUTORES	Lilisbeth de la Caridad Benitez Rojas , Elys María Pedraza Rodríguez , Luis Alcides Vázquez González
AÑO	2021
OBJETIVO	caracterizar a pacientes con alteraciones electrocardiográficas durante el tratamiento con isostáticos en la provincia de Las Tunas.
METODOLOGIA	Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal
RESULTADOS	Predominó la edad de 61 o más (62,3 %), el sexo femenino (91,3 %). El medicamento más consumido es la doxrrubicina (37,6 %) y el tipo de cáncer de mama con 47,8 %. Las alteraciones electrocardiográficas más frecuentes fueron la bradicardia sinusal (18,8 %), complejos de bajo voltaje (11 %) y taquicardia sinusal (10,7 %). La FEVI predominante fue de más de 85 % ().
CONCLUSIONES	Son necesarios otros estudios que evalúen y determinen la relación real entre la aparición de las alteraciones y el consumo de estos fármacos para lograr una mejor sobrevida en estos pacientes.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre el periodo de afectación de los efectos adversos en ´personas expuestas a citostáticos
FUENTE (enlace web)	https://farmasalud2021.sld.cu/index.php/farmasalud/2021/paper/view/10/0

30. FICHA DE RESUMEN ANALITICO ESPECIALIZADO	
TITULO	Synergistic effect of <i>Rhopalurus junceus</i> scorpion venom combined with conventional cytostatics in cervical cancer cell line HeLa
AUTORES	Arianna Yglesias-Rivera ¹ , Hermis Rodríguez-Sánchez ² , Alexis Díaz-García ¹
AÑO	2019
OBJETIVO	Evaluar el efecto citotóxico de los citostáticos, solos y combinados con el veneno de escorpión <i>Rhopalurus junceus</i> , en las células tumorales y normales, HeLa y Vero, respectivamente
METODOLOGIA	Se realizó un estudio observacional, descriptivo de corte transversal
RESULTADOS	El tratamiento combinado del veneno de escorpión con 5- fluorouracilo, cisplatino y doxorubicina a 0,5 - 500 μ M, 3,13 - 25 μ M y 0,005 - 5 μ M, respectivamente, ejerció un efecto sinérgico sobre la citotoxicidad de HeLa. Mientras que la mayor concentración de los citostáticos, combinado con el veneno indujo efectos antagónicos. En células Vero no se obtuvieron diferencias significativas, entre el efecto citotóxico del tratamiento individual de los citostáticos 5-fluorouracilo, cisplatino y doxorubicina o combinados con el veneno, respectivamente.
CONCLUSIONES	El veneno de escorpión <i>Rhopalurus junceus</i> potencia selectivamente la citotoxicidad a bajas concentraciones de los citostáticos, en la línea tumoral cérvico-uterina HeLa.
APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO	Aportó con información sobre la importancia de la investigación en la prevención.
FUENTE (enlace web)	https://jppres.com/jppres/pdf/vol7/jppres18.433_7.1.6_7.pdf