

Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña
Hospital Dr. Salvador B. Gautier

Dirección de Enseñanza Medica y Post-grado

Servicio de Cirugía General

Tema

Quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en paciente del hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana, R.D en el periodo Enero 2013 a Enero 2014



Tesis de post grado para optar por el título de especialista en Cirugía

General Mención Maestría

Sustentante:

Dr. Abrahán Severino de la Cruz

Asesora Metodológica

Claridania Rodríguez

Asesor Clínico

Dr. Ceferino Brache

Abril de 2014

Santo Domingo, República Dominicana

Indice

Tema: Quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en paciente del hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romanina, R.D en el periodo enero 2013 a enero 2014	Introducción...	1
Planteamiento del problema		5
JUSTIFICACIÓN		9
CAPÍTULO II		12
MARCO TEÓRICO		12
REVISIÓN DE LA LITERATURA		12
Marco teórico conceptual		14
CAPITULO III		18
METODOLOGIA		18
CAPITULO IV		23
PRESENTACION DE LOS RESULTADOS		23
VARIABLES A PRESENTAR		25
Respuesta de los encuestados		27
CAPITULO V		34
DISCUSIÓN		34
Conclusiones		42
Recomendaciones		45
Al Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología: Implementar en el currículo de enseñanza el conocimiento las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre a los médicos en formación.		45
Bibliografía		46
Anexos		49

Capítulo: I

Tema: Quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en paciente del hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romanina, R.D en el periodo enero 2013 a enero 2014

Introducción

Antecedentes

Las vías de administración tóxicas son los procedimientos por los cuales se aplica un medicamento en la piel o en las mucosas cuya acción se efectúa en el sitio mismo de la aplicación y según la Organización Mundial de la Salud (en 1990) adoptó como definición de medicamento de venta libre: “a todos los medicamentos cuya entrega y administración no requieren de la autorización de un facultativo “.

Según el Prof. Dr. M. Allevato en el Act Therap Dermatol 2007; 30: 154:“ La aplicación de medicamentos a través de la piel mediante emplastos, ungüentos y linimentos se conoce desde la Grecia antigua, y fue Galeno quien desarrollara las formulaciones de crema fría (agua, cera de abejas, aceite de oliva) como vehículo para tratamientos tópicos y en la edad media se usó el cloruro de mercurio para prevenir las infecciones en heridas; para el tratamiento de las heridas infectadas en los años 1825 el hipoclorito , en 1839 la tintura de lodo y en el 1850 el permanganato de potasio.

Hacia fines del siglo XIX surgió la idea de la impenetrabilidad de la piel, a partir de observaciones de que ciertos medicamentos cuyos efectos tóxicos eran severos por vía oral, resultaban inofensivos si se aplicaban sobre la piel, lo que hizo que se abandonara la terapia a través de la piel, excepto la aplicación de mercurio para tratar la sífilis”. Monash en el siglo XX demostró que era la capa córnea la principal barrera para la penetración de drogas y el dermatólogo inglés Vicker describió la capacidad de reservorio del estrato córneo lo cual es un ejemplo de liberación controlada, lo que contribuyo con el desarrollo de los sistemas transdérmicos.

El desarrollo de los sistemas transdérmicos ha incursionado en las áreas de la terapéutica, cosmeceútica, productos de venta libre y cuidado personal, además se emplean para terapias sistémicas, liberar productos en la piel o justo por debajo de ella, extraer fluidos para diagnóstico, realizar tratamientos cosméticos odontológicos y aplicarse en superficies mucosas.

Según Cutis (1987; 39:442-4): " se identificaron 43 casos de quemaduras en el punto de aplicación de analgésicos tópicos de venta libre, usado para el alivio de dolores musculares y articulares lo que tenían como sustancia activa mentol, salicilato de metilo o capsaicina, cuya presentación fue en forma de parches, ungüentos y cremas.

Los casos de quemaduras fueron confirmados por un profesional de la salud encontrando quemaduras desde primer grado hasta tercer grado; aunque en algunos de los casos no se especificó la gravedad de las quemaduras.

Una cantidad importantes de casos se produjeron con una aplicación de las sustancias analgésicas tópicas de venta libre que se usaron para el alivio de dolores musculares y articulares, produciendo quemaduras desde leves a graves en la primera 24 horas de aplicación del producto.

La mayoría de las quemaduras de segundo y tercer grado reportadas ocurrieron con el uso de productos que contenían el mentol como único ingrediente activo y productos que contenían mentol unido a salicilato de metilo, en todas estas sustancias se encontró concentración de mentol superior a 3% y concentración de salicilato de metilo superior 10%, en cambio se reportaron pocos casos relacionado con productos que contenían capsaicina".

Según el Ministerio de Salud Chile, 20 13:" publico que existen productos, algunos de venta libres, que se aplican sobre la piel para el alivio de dolor muscular y articular leve, y están

disponibles como productos con principio activos único o en combinaciones que contienen mentol, salicilato de metilo o capsaicina.

Las quemaduras químicas por el uso de sustancias tópicas de venta libre constituyen un problema de vitales importancias para el ministerio de salud pública y asistencia social al igual que a las instituciones que financian los servicios de atenciones de salud; por la gran cantidad de recursos económicos, humanos, incapacidades laborales y en casos extremos las lesiones físicas incapacitante que producen.

En la actualidad, aunque se han realizado múltiples estudios relacionados con el tema de quemadura no se dispone de informaciones de casos de quemaduras químicas por uso de sustancia tópica de venta libre escrita ni en los medios electrónicos de comunicación masivas en nuestro país.

Aunque se observan lesiones dérmicas relacionadas con el uso de sustancias tópicas de venta libre en el Hospital Arístides Fiallo Cabral del Instituto de Seguridad Social del Romana. que son confundidas con otras patologías por el personal médico no experimentado hace que el estudio de las quemaduras químicas por uso de sustancias químicas de uso tópica de venta libre sea de gran importancia medico preventiva.

Este estudio de investigación de la incidencia de las quemaduras químicas por uso de sustancia tópica de venta libre en pacientes que acuden al Hospital Arístides Fiallo Cabra de la Romana, servirá para orientación al personal médico y a los pacientes sobre los daños ocasionado por el uso de las sustancias tópicas de venta libre, previniendo lesiones físicas, psicológicas, incapacidades laborales y optimización de los recursos.

Planteamiento del problema

El hospital Arístides Fiallo Cabra nombre en honor al médico e intelectual Luis Arístides Fiallo Cabral (1876-1931), ubicado en las proximidades de la porción occidental del Rio salado, sector de Banco la de la Romana en la calle teniente Amado Gracias número 26, el cual constituye uno de los principales centros médicos del sistema nacional salud dominicano ante instituto dominicano de seguros sociales de la región este.

El Hospital Arístides Fiallo Cabra ofrece una amplia cartera de servicios, en el que se encuentra el servicio de cirugía general en la que se observan lesiones dérmicas relacionadas con el uso de sustancias tóxicas de venta libre que en ocasiones han requerido internamiento y procedimientos quirúrgicos.

La misión principal del hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana es brindar un servicio con calidad, calidez, eficiencia y oportuno a los usuarios en su cartera de servicio, en el que el departamento de cirugía general desempeña la función social, de mantener la salud del usuario en plena capacidad productiva,

El estudio de las quemaduras químicas por el uso de sustancias tóxicas de venta libre es de gran importancia por el uso frecuente de esta en los trabajadores agrícola en el tratamiento de dolores musculares, articulares, contusiones y laceraciones; por las implicaciones de costo en el tratamiento de estas quemaduras en recursos humanos, material gastable, internamiento, incapacidad laboral y complicaciones graves.

El estudio de las quemaduras químicas por el uso de sustancias tóxicas de venta libre, constituye una herramienta importante para el personal de salud para el diagnóstico, tratamiento, prevenir, tiempo de internamiento, ahorro de recursos humano, económicos y prevención de lesiones físicas temporales o permanente.

De acuerdo al informe de FDA sobre los daños ocasionado por el uso de sustancias tópicas usada para el alivio del dolor muscular y articular de venta libre en los Estados Unidos de América el periodo 1969 al 2011 donde fueron reportados 43 casos en lo que se encontraron como sustancia activa al mentol en concentración mayor al 3 % y el salicilato de metilo en concentración mayor al 10 %.

En ese estudio se encontraron quemaduras químicas por el uso de sustancias tópicas de venta libres de primer grado, segundo y tercer grado, por lo que el estudio de los efectos dañinos de las sustancias tópicas de venta libre en el hospital Arístides Fiallo Cabral de La Romana es de gran importancia por la evidencia de las múltiples lesiones dérmicas observada en los usuarios de los servicios de salud de este centro,

Objetivo general

Determinar la incidencia de quemadura química por uso de sustancias tópicas de venta libre en paciente del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana, en el periodo enero 2013 Enero 2014.

Objetivos específicos

- 1) Determinar el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la edad en los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 2) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

- 3) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica de los pacientes tratado en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014
- 4) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad de los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 5) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico de los usuarios de los servicios médicos Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 6) Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la presentación de los medicamentos tópicos de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 7) Determinar el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleadas por los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 8) Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionadas con la frecuencia del uso de los medicamentos tópicos por los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 9) Determinar el porcentaje de los signos y síntomas que presentaron los usuarios de los servicios médicos por el uso de sustancias tópicas de venta libre en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2013.

- 10) Determinar el porcentaje de como adquirieron las sustancias tóxicas de venta libre los usuarios que presentaron quemaduras químicas en los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 11) Determinar el porcentaje de usuarios que conoce sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libreen en los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 12) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

JUSTIFICACIÓN

En la actualidad en que las ciencias y la tecnología se unen para eficientizar las practica de las ciencias medicinas, tiempo que algunas demandas medicas por malas prácticas han prosperado es necesario que el médico en ejercicios de sus funciones disponga de las herramientas que les permitan prevenir, diagnosticar, tratar y pronosticar las quemaduras químicas por uso de sustancia tópicas de venta libre.

El conocimiento de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de ventas libre permitirá prevenir, diagnosticar, tratar, pronosticar e implementar nuevas estrategias terapéuticas, orientación a los usuarios de los peligros del uso indebido de estas sustancias lo que disminuirá los gastos en recursos humano, económico, tiempo de incapacidad laboral y lesiones físicas.

Preguntas de investigación

- 1) ¿Cuál es el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la edad en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides?
- 2) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 3) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica de los pacientes tratado en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 4) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad del paciente en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

- 5) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico en pacientes del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 6) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura de acuerdo a la presentación de medicamento tópico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 7) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleada en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 8) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tópicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 9) ¿Cuál es el porcentaje de los signos y síntomas presentado por los usuarios de sustancias tópicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 10) ¿Cuál es el porcentaje de como adquirieron las sustancias tópicas de venta libre los usuarios con quemaduras químicas en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 11) ¿Cuál es el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

12) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

Definición de términos

Sustancias tópicas son las sustancias medicamentosas cuya vía de administración es la aplicación en la piel o en las mucosas cuya acción se efectúa en el sitio mismo de la aplicación.

Medicamento de venta libre (Organización Mundial de la Salud en 1990): “a todos los medicamentos cuya entrega y administración no requieren de la autorización de un facultativo”.

CAPÍTULO II
MARCO TEÓRICO
REVISIÓN DE LA LITERATURA

Trasfondo histórico

El Hospital Arístides Fiallo Cabral es un centro médico de segundo nivel del Instituto Dominicano de Seguro Sociales, situado en la rivera de río Salado de La Romana, en la calle Teniente Amado García número 26, nombre otorgado en honor a Luis Arístides Fiallo Cabral (1831-1931) un orador, médico, filósofo, abogado, escritor y astrónomo dominicano, construido durante el régimen de Rafael Leónidas Trujillo Molina,

El Hospital Arístides Fiallo Cabral de los centros médicos más importantes de la red del Instituto Dominicano de Seguro Sociales y actualmente a partir de enero de 2016 forma parte del Sistema Nacional de Salud de la región este el cual brinda una amplia cartera de servicio.

Según M. Allevato (2007; 30: 154) “: Galeno, en la Grecia antigua fue el primero en desarrollar las formulaciones de crema fría (agua, cera de abejas, aceite de oliva) como vehículo para tratamientos tópicos; en la edad media; para prevenir la sepsis en heridas abiertas usaron el cloruro de mercurio; en 1777 comenzó a utilizarse el sulfato de cobre como conservador y en 1815 el cloruro de zinc.

En el año 1825 se introdujo el uso del hipoclorito, para el tratamiento de las heridas infectadas, en 1839 la tintura de Iodo, en 1850 el permanganato de potasio como antiséptico; a fines del siglo XIX surgió la teoría de la impenetrabilidad de la piel a la sustancia tópica, por lo que se abandonó la terapia tópica, excepto el mercurio que se usó para el tratamiento de la sífilis.

Manash demostró que la capa cornea de la piel es la barrera principal de penetración de la droga de uso tópico; Vicker identificó la capacidad de reservorio del extracto corneo de la piel; los

estudios de Manash y Vicker contribuyeron para que en la actualidad se reconozca la permeabilidad selectiva de la piel y el desarrollo de terapia tópica, cosmetología, producto tópico de venta libre y cuidado personal.

Según la información publicada en las páginas electrónicas por la FDA (2012): " En la base de datos del sistema de informe sobre eventos adversos del periodo 1969 al 2011, la base de datos del sistema electrónico nacional de control de lesiones del periodo 2004 al 2010 y la literatura médica de los Estados Unidos de América, se identificaron 43 casos de quemaduras en el punto de aplicación de analgésicos tópicos de venta libre usadas para el alivio de dolores musculares y articulares.

De acuerdo a Cutis (1987; 39:442-4): " se identificaron 43 casos de quemaduras en el punto de aplicación de analgésicos tópicos de venta libre, usado para el alivio de dolores musculares y articulares lo que tenían como sustancia activa mentol, salicilato de metilo o capsaicina, cuya presentación fue en forma de parches, ungüentos y cremas.

El mentol es un alcohol obtenido a partir del aceite de menta o de forma sintética, que se utiliza como anti pruriginoso y analgésico tópico; el salicilato de metilo es un derivado del ácido salicílico que es irritante a la piel y se usa por vía tópica en forma de preparado rubefaciente (que aumenta el flujo sanguíneo local) para el alivio del dolor musculo esquelético, articulaciones y de otros trastorno de los tejidos blandos; la capsaicina es el componente activo de las plantas del genero capsicum entre la que se encuentra el ají, y su aplicación local provoca una sensación de calor en el cuerpo que activa ciertas células nerviosas, reduciendo la sustancia P, que es un mensajero del dolor en el cuerpo".

Marco teórico conceptual

Las quemaduras se definen como la lesión de los tejidos producida por contacto térmico, químico o físico, que ocasiona destrucción celular, edema (inflamación) y pérdida de líquidos por destrucción de los vasos sanguíneos (las quemaduras en la mayoría de las ocasiones producen una salida de líquido transparente parecido al agua).

Histología de la piel

Según el Prof. Dr. M. Allevato en el Act Terap Dermatol 2007; 30: 154: " La piel es una estructura que actúa como barrera constituida por la capa epicutánea (con un manto ácido y una capa acuosa), una capa electrolítica subcutánea, la epidermis, la unión dermo epidérmica, la dermis y la unidad piloro sebácea.

Es una membrana con permeabilidad selectiva, la absorción transepidérmica es la principal función fisiológicas aprovecha para la administración de fármacos tópicos que alcanzar la circulación sistémica.

Existen diferentes estructuras que actúan como barrera para la penetración de drogas: la capa epicutánea (un ácido y una capa acuosa), la capa electrolítica subcórnea, la epidermis, la unión dermoepidérmica, la dermis y la unidad pilo sebácea.

Las drogas pueden atravesar la piel por diferentes rutas: intercelular, transcelular, transfolicular, vía glándula sebácea, vía glándula sudorípara y mixta, siendo la vía intercelular la más común.

En términos generales se reconoce que las personas de origen celta, piel blanca y ojos azules tienen una capa córnea más delgada, en contraste con las personas de piel oscura cuyo

estrato córneo tiene un mayor número de capas celulares y es más denso lo cual le confiere resistencia al intercambio químico.

Las glándulas sebáceas son más permeables que los corneocitos, por lo tanto, la unidad pilosebácea (folículo piloso, pelo y glándula sebácea) constituye una vía alternativa que permite que las drogas alcancen la dermis evadiendo la impermeabilidad relativa del estrato córneo intacto. de la piel se han ensayado técnicas de modificación de la estructura del estrato córneo mediante remoción de lípidos aplicando solventes orgánicos o remoción de corneocitos y lípidos, pero no son métodos efectivos dada la elevada tasa de recambio de esa capa cutánea. La mejor estrategia es la hidratación la que incrementa el espesor vertical de la capa celular reduciendo su densidad y disminuyendo la resistencia a la difusión.

Fisiología de la piel

En cualquier superficie cutánea la penetración cumple la ley de Fick que establece que el flujo es inversamente proporcional al espesor. Al respecto es útil conocer las zonas de piel donde el estrato córneo es sumamente delgado. La piel del escroto es muy fina y casi tan permeable como la mucosa oral. En la cara y el cuero cabelludo la permeabilidad también es elevada, debido a defectos en la estructura de la capa córnea y a la abundancia de folículos que actúan como shunt de baja resistencia; en la cara la penetración es hasta 10 veces superior que en el tórax.

Fisiopatología de las quemaduras químicas

Todas las proteínas tienen una estructura primaria constituida por la secuencia de aminoácidos, una estructura secundaria constituida por la forma helicoidal y una estructura terciaria representada por el enrollado sobre sí mismo y la orientación espacial. La estructura secundaria y terciaria son mantenidas por enlaces hidrógenos. El contacto con todos los ácidos y

álcalis alteran el pH de los tejidos y rompen los enlaces iónicos de H⁺, de tal manera que se produce el “desplegamiento” de la proteína y la ruptura de la estructura secundaria y terciaria con la destrucción irreversible de ésta y la pérdida de su actividad biológica. Tal destrucción irreversible adquiere la forma de la desnaturalización o la coagulación de las proteínas.

Los diversos agentes químicos, de acuerdo a sus características específicas y a su capacidad de producir daño, generan lesiones diferentes. Sin embargo, todos tienen en común que producen daño tisular por un tiempo mayor que el período en que se produce la exposición efectiva de la piel al agente.

Otro hecho que comparten todas las quemaduras por químicos es que el aspecto inicial es el de una lesión superficial razón por la cual se subestima la severidad del daño. El efecto corrosivo de algunos compuestos puede continuar hasta una semana más tarde de la exposición, generando una grave y profunda lesión final.

La severidad del daño tisular depende del mecanismo de acción del agente, de su concentración, de la cantidad puesta en contacto con la piel, la duración de la exposición y de la resistencia del tejido a la penetración.

Los diversos agentes químicos, de acuerdo a sus características específicas y a su capacidad de producir daño, generan lesiones diferentes; sin embargo, todos tienen en común que producen daño tisular por un tiempo mayor que el período en que se produce la exposición efectiva de la piel al agente. Otro hecho que comparten todas las quemaduras por químicos es que el aspecto inicial es el de una lesión superficial razón por la cual se subestima la severidad del daño.

El efecto corrosivo de algunos compuestos puede continuar hasta una semana más tarde de la exposición, generando una grave y profunda lesión final. La severidad del daño tisular depende

del mecanismo de acción del agente, de su concentración, de la cantidad puesta en contacto con la piel, la duración de la exposición y de la resistencia del tejido a la penetración.

Efecto del conocimiento de las causas de quemaduras químicas por el uso de sustancias tóxicas de venta libre

Permitirá al ministerio de salud pública disponer de este estudio como herramienta para desarrollar otras investigaciones que ayuden a disminuir la incidencia de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre, disminuir los gastos operativos de los centros médicos de la red del sistema nacional de salud, los daños incapacitantes en los usuarios y la ausencia laboral.

Al personal médico le ayudara a prevenir, Diagnosticar, tratar y pronostica las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre; estableciendo un protocolo de manejo terapéutico con mayor efectividad, al mismo tiempo le permite orientar a los usuarios de estas sustancias de los danos que estas producen.

Las dificultades para la aplicación de los conocimientos

Las dificultades encontradas en la investigación de las quemaduras químicas por el uso de sustancias tóxicas de ventas libre en el hospital Arístides Fiallo Cabral de La Romana en el periodo 2013 al 2014 fueron, la barrera idiomática, el bajo nivel educativo; en relación a la barrera idiomática algunos de los encuestado hablan el creole y necesitaron asistencia de traductores para su comprensión, y otros son analfabeto situación que causo dificultad para realizar el interrogatorio.

CAPITULO III

METODOLOGIA

Durante este capítulo se presenta la metodología que se aplicará en la ejecución de la presente investigación, se describe la población que será objeto de estudio, así como el instrumento utilizado para la recolección de los datos, al igual que los recursos empleados, el cronograma de trabajo y el presupuesto de la investigación.

En este trabajo se utilizará la metodología de investigación de encuesta la que consiste en la recolección de informaciones en una población de 40 pacientes que asistieron a la consulta de las diferentes especialidades del Hospital Arístides Fiallo Cabral en el periodo abril 2013 hasta abril 2014, que presentaron lesiones dérmicas relacionadas con el uso de sustancias tópicas de venta libre, para el mismo se recolectaran las infamaciones mediante un cuestionario compuesto por 12 preguntas.

El objetivo final de esta investigación es determinar las incidencias de quemaduras químicas por uso de sustancia tópica de venta libre en los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo abril 2013 hasta abril 2014.

El cuestionario de este estudio, va dirigido en varias vertientes como son: datos demográficos, sociales, culturales y económico las pregunta que se hicieron fueron:

- 1) ¿Cuál es el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la edad en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides
- 2) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

- 3) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica de los pacientes tratado en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 4) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad del paciente en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 5) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico en pacientes del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 6) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura de acuerdo a la presentación de medicamento tópico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 7) - ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleada en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 8) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tópicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 9) ¿Cuál es el porcentaje de los signos y síntomas presentado por los usuarios de sustancias tópicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

- 10) ¿Cuál es el porcentaje de como adquirieron las sustancias tóxicas de venta libre los usuarios con quemaduras químicas en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 11) ¿Cuál es el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?
- 12) ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

Diseño metodológico

La metodología aplicada en este trabajo de investigación es la metodología descriptiva se recolectarán las informaciones mediante un cuestionario.

Zorrilla y Torres (1992) considera que: “La metodología representa la manera de organizar el proceso de la investigación, de controlar los resultados y de presentar posibles soluciones al problema que nos llevara a toma de decisiones”.

Según Danhke (1989): “La investigación descriptiva es aquella que busca especificar las propiedades, característica, y los perfiles importantes de persona, grupos, comunidades o cualquier otro fenómeno que se someten a un análisis”

Descripción de la población y muestra

La población de estudio de esta investigación está constituida por los pacientes que acudieron a la consulta del Hospital Arístides Fiallo Cabral de La Romana en el periodo abril 2013 hasta abril 2014, que presentaron lesiones dérmicas, compuesta por 40 pacientes, de diferentes sexo, edad, nivel académico y condición social.

Descripción del instrumento de investigación

El instrumento aplicado para la investigación fue el cuestionario el cual permitió recoger las informaciones sobre la incidencia de las quemaduras químicas por uso de sustancia tóxicas de venta libre, en pacientes del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana, en el periodo abril 2013 hasta abril 2014. Se obtuvieron datos relacionados con las preguntas de investigación, esta herramienta está constituida por 12 preguntas cerradas.

Las respuestas que dieron los encuestados serán tabuladas en cuadros y gráficos. Para lo cual se realizó una prueba piloto para su comprobación. El instrumento aparentemente fue validado por un experto en la materia de investigación.

Validación del instrumento

Después de elaborar el cuestionario, las informaciones fueron validadas por la asesora de tesis, dando el visto bueno a la aplicación del mismo.

Recursos

Los recursos humanos que colaboraron para esta investigación fueron:

Personal médico titular del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana.

Estudiantes de término de medicina de la universidad Central del este.

Experto en estadística.

Quien sustenta.

Los recursos económicos utilizados durante esta investigación fueron responsabilidad del sustentante.

Procedimientos:

Quien sustenta, se presentó al Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana, donde se aplicó el instrumento de investigación, solicito a la gerencia de dicho Hospital su permiso y colaboración, entregó la carta al director y Administrador del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana, dada por la Universidad Adventista, extensión Santo Domingo. Luego de obtener la aprobación se procedió a constatar a los pacientes usuarios de los servicios de dicho centro, que presentaron lesiones dérmicas, entregándole el cuestionario, verificando su comprensión, y esperando ser llenado, para luego proceder a su análisis. (Ver cronograma anexo y cuestionario)

CAPITULO IV

PRESENTACION DE LOS RESULTADOS

Introducción

Después de recolectar la información a través de las técnicas de una encuesta y las fichas de observación, donde las respuestas consistieron en una serie de alternativas, entre las cuales el encuestado escogió la que creyó conveniente; se procedió a la interpretación y análisis de cada uno de los ítems, para dar cumplimiento al desarrollo de los objetivos diseñados en la investigación. Es en este capítulo donde se darán a conocer los resultados.

Los resultados se tabularon de manera cuantitativa y cualitativa presentándose las primeras en tablas de porcentajes y frecuencias, este estudio busca determinar la incidencia de quemaduras química por uso de sustancias tóxicas de venta libre en los pacientes consultados en el Hospital Arístides Fiallo Cabral en el periodo 2013 al 2014.

Los datos expresados en este capítulo darán respuestas a los objetivos propuestos en la investigación.

- 1) Determinar el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la edad en los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 2) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 3) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica de los pacientes tratado en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

- 4) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad de los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 5) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico de los usuarios de los servicios médicos Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 6) Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo a la presentación del medicamento tópico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 7) Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleadas por los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 8) Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tópicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 9) Determinar para que los usuarios de los servicios médicos se aplicaban las sustancias tópicas de venta libre se la aplicaban que fueron tratado en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.
- 10) Determinar el porcentaje de como adquirieron las sustancias tópicas de venta libre los usuarios que presentaron quemaduras químicas en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

11) Determinar el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

12) Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

VARIABLES A PRESENTAR

1- ¿Cuál es el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la edad en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

2- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

3- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

4- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad de los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

5- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico en pacientes del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

6- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura de acuerdo a la presentación de medicamento tópico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

7- - ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleada en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

8- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tópicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

9- ¿Cuál es el porcentaje del motivo por el que los usuarios se aplicaron las sustancias tópicas de venta libre que fueron tratado en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

10- ¿Cuál es el porcentaje de como adquirieron la sustancia tópica de venta libre los usuarios que presentaron quemaduras químicas en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

11- ¿Cuál es el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

12- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tópicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

Respuesta de los encuestados

La tabla 1 representa las personas encuestadas sobre el uso de sustancias tóxicas de venta libre en relación a la edad observando que de 40 personas encuestada 20 tienen 45 a 50 años el 50 %, 14 personas tienen 60 a 65 años el 35% ,4 tienen de 65 a 70 años 10% y 2 tienen de 75 a 80 años el 5%.

Tabla 1
Distribución Porcentual de las respuestas de los docentes con relación a la edad

Edad	Frecuencia	%
45 a 50 años	20	50
60 a 65 años	14	35
65 a 70	4	10
75 a 80	2	5
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 2 representa el sexo de las personas encuestada sobre el uso de sustancias tóxica de venta libre, observándose que de cada 40 personas encuestadas 28 son del sexo masculino representando el 70% y 12 femeninos el 30% del total de los encuestado.

Tabla 2
Distribución Porcentual de las respuestas de los docentes con relación a Sexo

Sexo	Frecuencia	%
Masculino	28	70
Femenino	12	30
Total	40	100

La tabla 3 evidencia el grado de preparación de los docentes, de los cuales el 71.4% de los encuestados posee maestría, el 14.2% tiene ha realizado post-grado y el 14.2% solo tiene grado de licenciatura.

Tabla 3**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación al Grado Académico**

Nivel educativo	Frecuencia	%
primario	24	60
Intermedio	10	25
Analfabeto	2	5
Secundario	4	10
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 4 representa las personas encuestadas sobre el uso de sustancias tóxicas de venta libre en relación la región geográfica de los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 encontrando que de 40 personas encuestadas 32 viven en zona rural para un 80% y 8 personas encuestadas viven en zona urbana para un 20%.

Tabla 4**Distribución Porcentual de las respuestas del uso de sustancias tópicas de venta libre en relación la región geográfica de los usuarios.**

Residencia	Frecuencia	%
Urbana	8	20
Rural	32	80
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 5 representa las personas encuestadas sobre el uso de medicamento tópico de venta libre en relación al ingreso mensual, observando que de 40 personas encuestadas 20 tienen ingreso menor a 5,000 pesos para un 50%, 12 con ingreso de 5,000 pesos para un 30%, 8 con ingreso de 5000 a 10,000 lo cual representa un 20% y 4 con ingreso mayor a 10,000 representando el 10%.

Tabla 5**Distribución porcentual de la respuesta de los encuestados con relación al ingreso de los encuestados.**

Ingreso mensual	Frecuencia	%
Meno de 5000 pesos	20	50
De 5000 pesos	12	30
De 5000 a 10000 pesos	8	20
Mas de 10000 pesos	4	10
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 6 representa las personas encuestadas sobre el uso de sustancias tópicas de venta libre en relación a la (forma) presentación de estos medicamentos observando que de cada 40 persona encuestadas 20 usaron pomada el 60% y 16 usaron flixi3n el 40% y 4 personas encuestadas usaron parche el 10%.

Tabla 6**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación a la presentación de las sustancias tópicas.**

Presentación	Frecuencia	%
Pomada	20	50
Flixión	16	40
Parche	4	10
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 7 representa las personas encuestadas sobre el uso de sustancias tópicas de venta libre en relación a los componentes químicos se observando que de 40 persona encuestadas 20 usaron salicilato de metilo el 50 % de los usuarios encuestados, 12 usaron mentol 30% y 6 usaron trementina el 15 % y 2 otras sustancias el 5%.

Tabla 7**Distribución Porcentual de las respuestas de las personas encuestadas con relación a los medicamentos tópicos usados.**

Medicamentos	Frecuencia	%
Salicilato de metilo	20	50
Mentol	12	30
Trementina	6	15
Otros medicamentos	2	5
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 8 representa el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tópicos en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014, donde se pudo observar que de 40 personas encuestadas 16 personas la han usado por un mes o más para lo cual representa un 40% de los casos registrados; por otro lado 12 de 40 personas encuestadas la han usado un año o más representando así un 30% de los usuarios encuestados; continuando con 8 de los 40 encuestados la han usado una semana o más, para un 20% de uso o caso reportados, finalmente de 4 personas interrogadas de 40 afirmaron haberla usado un día o más, lo cual evidencia un 10% de su uso.

Tabla 8**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación al tiempo de uso del medicamento tópico de venta libre.**

Tiempo de Uso	Frecuencia	%
Un día o mas	4	10
Una Semana o mas	8	20
Un mes	16	40
Un año o mas	12	30
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 9 representa el motivo por lo que los usuarios de los servicios médico del Hospital Arístides Fiallo Cabral que presentaron quemadura por uso de sustancias tópicos de venta libre usaron esas sustancias, observando que de 40 persona encuestadas 14 la usaron para el dolor de la coyuntura(articulación) el 35 %; 12 para el dolor del cuerpo el 30%; 10 para dolor traumático 25% y 4 para drenar absceso el 10%.

Tabla 9**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación a la motivación para el uso del medicamento tópico de venta libre.**

Motivo de Uso	Frecuencia	%
Para el dolor de coyuntura	14	35
Para el dolor del cuerpo	12	30
Para el dolor traumático	10	25
Para drenaje de absceso	4	10
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

En relación a la procedencia de las sustancias tópicos de venta libre que ocasionaron las quemaduras químicas en los pacientes del hospital Arístides Fiallo Cabral en el periodo abril 2013 hasta abril 2014, se observó 40 personas encuestadas 24 obtuvieron los medicamentos de uso tópicos en las ventas ambulatorias para un 60% ;12 en veterinarias para un 30% y 4 en farmacias para un 10%.

Tabla 10**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación a los lugares de adquisición de las sustancias tópicos.**

Lugares de adquisición	Frecuencia	%
Farmacias	4	10
Veterinaria	12	30
Venta ambulatoria	24	60
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

La tabla 11 representa las personas encuestadas sobre el uso de sustancias tópicos de venta libre y el conocimiento de las lesiones ocasionadas por estos medicamentos en la piel de 40 personas encuestadas 36 personas no sabían que esas sustancias ocasionan quemaduras químicas para un 90% y 4 conocían sobre las quemaduras químicas por el uso de sustancias tópicos para un 10%.

Tabla 11**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación a conocimiento de lesiones por el uso de las sustancias tóxicas.**

¿Conocimiento de quemaduras en el pie?	Frecuencia	%
Si	4	10
No	36	90
Total	40	100

La tabla 12 representa las personas encuestadas que presentaron quemadura de acuerdo al grado o profundidad por uso de sustancias tóxicas de venta libre en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo enero 2013 hasta enero 2014.

De 40 personas encuestadas que presentaron quemadura química por uso de sustancias tóxicas de venta libre 20 presentaron quemadura de segundo grado para un 50%. de las personas encuestadas; 18 personas encuestadas presentaron quemadura de primer grado para un 30%. y 2 personas presentaron quemadura de tercer grado para un 5 %.

Tabla 12**Distribución Porcentual de las respuestas de los encuestados con relación a la presencia de quemaduras de acuerdo al grado o profundidad.**

Grado de la lesión	Frecuencia	%
Quemadura de primer grado	18	30
Quemadura de segundo grado	20	50
Quemadura de Tercer grados	2	5
Quemadura de cuarto grados	0	0
Total	40	100

Fuentes: Cuestionario aplicado anexo.

CAPITULO V

DISCUSIÓN

Esta investigación tuvo el propósito de determinar la incidencia de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en los usuarios de los servicios médicos del Hospital Aristides Fiallo Cabral en el periodo enero 2013 a enero 2014.

La población de estudio de esta investigación estaba constituida por 40 persona que recibieron tratamientos médicos en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de La Romana en el periodo enero 2013 hasta enero 2014, previamente seleccionado bajo el criterio de que habían usado sustancias tóxicas de venta libre, de diferentes sexos, edad, nivel académico, condición social y económica.

Discusión de las preguntas de investigación con relación a los objetivos específicos

Objetivo de investigación N° 1:

- 1) Determinar el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la edad en los usuarios de los servicios médicos del Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N° 1: ¿Cuál es el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la edad en usuarios de los servicios médicos del Hospital Aristides de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 se concluyó que la edad de 20 de los usuarios encuestado esta entre 45 a 50

años para un porcentaje de 50 %; 14 encuestado con edad comprendida entre 60 a 65 años para un 35 %; 4 tienen de 65 a 70 años 10% y 2 tienen de 75 a 80 años el 5%,

Objetivo de investigación N° 2

Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N° 2

¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al sexo se concluyó que de 40 personas encuestadas 28 son del sexo masculino la que representan en esa muestra el 70% de las personas encuestadas y 12 femeninas que constituyen el 30% del total de los encuestado.

Objetivo de investigación N° 3

Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica de los pacientes tratado en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N°3: ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación a la región geográfica se concluyó que de 40 personas encuestadas 32 viven en zona rural para un 80% y 8 personas encuestadas viven en zona urbana para un 20%

Objetivo de investigación N° 4

Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad de los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N°4: ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad de los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al nivel educativo observo que de 40 personas encuestadas 24 corresponden al nivel educativo primario que representan el 60% de la personas encuestadas de esta muestra, 10 al nivel intermedio que corresponde al 25% ; 4 nivel secundario para un 10% y 2 personas de la encuestadas son analfabeto que constituye el 5% , .

Objetivo de investigación N° 5

Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico de los usuarios de los servicios médicos Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación 5: ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico en pacientes del Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al ingreso mensual se observó que de 40 persona encuestada 20 tienen ingreso menor a 5,000 pesos lo que representa el 50% de las personas encuestadas, 12 con ingreso de 5,000 pesos que constituye el 30% , 8 tienen ingreso de 5000 a 10,000 y 4 con ingreso mayor a 10,000 lo que representan el 10% de las personas encuestadas.

Objetivo de investigación No. 6

Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la presentación del medicamento tóxico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación 6: ¿Cuál es el porcentaje de quemadura de acuerdo a la presentación de medicamento tóxico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación presentación de estos medicamentos se observó que de cada 40

persona encuestadas 20 usaron pomada lo que representan el 50% de las personas encuestadas y 16 usaron flixión para el 40% y 4 personas encuestadas usaron parche el 10%.

Objetivo de investigación N° 7

Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleadas por los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N° 7: ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleada en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al tipo de compuesto usado 20 usaron ubrenal lo que representan el 50 % del total de encuestados; 12 usaron Friccilicont para un 30% de los usuarios encuestados; 6 usaron Ice Blue el 15 % y 2 otras sustancias para el 5% de los usuarios encuestados.

Objetivo de investigación N° 8:

Determinar el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tóxicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N° 8: ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tóxicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación a la frecuencias del uso de estas sustancias se observar que de 40 personas encuestadas 16 personas la han usado por un mes o más para un 40% ;12 personas encuestadas la han usado un año o más para un 30% de los usuarios encuestado ;8 de los encuestados la han usado una semana o más que representa el 20% y de 4 personas interrogadas la han usado un día o más para un 10%

Objetivo de investigación N° 9

Determinar para que los usuarios aplican las sustancias tópicas de venta libre tratado en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

De 40 usuarios encuestado que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al motivo por lo que usan 40 persona encuestadas 14 la usaron para el dolor de la coyuntura(articulación) que representan el 35 %; 12 para el dolor del cuerpo para un 30% de los encuestado 10 para dolor traumático para un 25% de los encuestados y 4 para drenar absceso el 10%

Objetivo de investigación N° 10

Determinar cuál es el porcentaje de como adquirieron las sustancias tópicas de venta libre los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014

Pregunta de investigación N° 10- ¿Cuál es el porcentaje de como adquirieron las sustancias tópicas de venta libre los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación a como adquieren los medicamentos de uso tópicos de venta libre observo que de 40 personas encuestadas 24 obtuvieron los medicamentos de uso tópicos en las ventas ambulatorias lo que representa el 60% de la muestra seleccionada 12 lo adquirieron en una veterinarias para un 30% y 4 en farmacias el 10%,

Objetivo de investigación N° 11

Determinar el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N° 11: ¿Cuál es el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al conocimiento sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre de 40 personas encuestadas 36 personas no sabían que esas sustancias ocasionan quemaduras químicas para un 90% de usuarios encuestado que desconoce del efecto negativo de estas sustancias y 4 de los usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral un 10% de los usuarios encuestados.

Objetivo de investigación N° 12

Determinar el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014.

Pregunta de investigación N° 12- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

De 40 personas encuestada que presentaron quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en las consultas de Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación al grado o profundidad de las quemaduras 20 usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 presentaron quemaduras de segundo grado representando el 50% de los usuarios encuestadas; 18 usuarios encuestadas presentaron quemadura de primer grado representando el 30% de los usuarios encuestados. Y 2 usuarios presentaron quemadura de tercer grado representando el 5 %.

Conclusiones

Luego de aplicar el cuestionario a los participantes y recoger los datos, procesarlos y verificarlos se obtuvieron las siguientes conclusiones:

- 1) Según los resultados de la repuesta de los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo en el periodo 2013 a 2014 relacionado con la edad se determinó que la edad de mayor incidencia de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre se encuentra en el periodo de 45 a 50 lo que implica que estas ocurren en persona en edad productivas.
- 2) Lo resultados descrito sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en relación al sexo de los usuarios encuestados en los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo en el periodo 2013 a 2014 demuestran que las mayores incidencias de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre se registran en el sexo masculino.
- 3) Según los resultados de la encuesta realizadas a los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionado con la región geográfica indica que las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre tienen mayor incidencia en las zonas rurales.
- 4) Lo resultados descrito sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en relación al nivel educativo indica que las quemaduras por uso de sustancias tóxicas de venta libre están directamente relacionadas con el bajo nivel educativo de los usuarios.
- 5) Los resultados de la encuesta sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral

de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relacionado con el ingreso mensual demuestra que las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre tienen mayor incidencia en los usuarios con menor ingresos económicos.

- 6) De acuerdo a los resultados de la encuesta realizada a los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014
- 7) sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en relación a la presentación de los medicamentos tópicos de venta libre se determinó que las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre se presentaron con mayor frecuencia con el uso de pomada.
- 8) Los resultados descritos sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 relacionado con el compuesto químico usado determinó que de cada dos usuarios uno usa ubrenal.
- 9) Los resultados descritos sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 relacionado con la frecuencia del uso de las sustancias tópicas de venta libre implica que la mayoría de los usuarios la han usado durante un mes, pero menos de un año.
- 10) Los resultados de la encuesta realizada a los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 en relación de porque usaban sustancias tópicas de venta libre se determinó que estas sustancias son usadas en orden de frecuencia para dolores articulares, corporales y traumatismo.
- 11) De acuerdo a los resultados de la encuesta realizada a los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Aristides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicas de venta libre en relación a como

adquirieron los medicamentos tópicos de venta libre la mayoría de los usuarios la adquirieron en la venta ambulatoria y en veterinaria.

- 12) Los resultados de la encuesta realizada a los usuarios de los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014 sobre las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicos de venta libre relacionado con el conocimiento de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicos de venta libre se determinó que la mayoría de los usuarios que presentaron quemadura químicas por uso de sustancias tópicos de venta libre desconocían que esas sustancias ocasionaban quemaduras.
- 13) Según los resultados de la repuesta de los usuarios relacionado con el grado o profundidad de las quemaduras químicas por uso de sustancias tópicos de venta libre en los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo en el periodo 2013 a 2014 se determinó que la quemadura de segundo grado predominó en frecuencia.

Recomendaciones

Al Ministerio de Educación Superior Ciencia y Tecnología: Implementar en el currículo de enseñanza el conocimiento las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre a los médicos en formación.

Al ministerio de salud Pública y asistencia Social:

Implementar campaña de informativa sobre el daño causado por el uso de sustancias tóxicas de venta libre en los medios de comunicación masiva.

- Realizar análisis químicos cualitativo y cuantitativo al azar de las sustancias tóxicas de venta ambulatoria para determinar la composición y la concentración real de estas sustancias.
- Realiza operativo que permitan identificar y sancionar la falsificación de medicamento tóxicos si registro sanitario y de calidad.
- Implementar un portal de información electrónico en el que se registren los casos de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre que ocurran en los centros médicos del sistema nacional de salud.

Al personal médico:

- Observar cualquier cambio que presente los usuarios de los servicios médicos en la piel con pérdida de la coloración, dolor, ampolla, ulcera, escara que estableciendo la relación de estas lecciones con el uso de sustancias tóxicas de venta libre.
- Informar a los usuarios de los servicios médicos de los centros de salud sobre el peligro de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre.

Bibliografía

- 1.- Carlotto RC, Peters WJ, Neligan PC, Douglas LG, Beeston J. Chemical burns.
- 2.- Can J Surg 1996;39:205–11. Palao R, Monge I, Ruiz M, Barret JP. Chemical Burns: Pathophysiology and treatment. Burns 2010; 36: 295-304.
- 3.- Milton R, Mathieu L, Hall AH, Maibach HI. Chemical assault and skin/eye burns: Two representative cases, report from the Acid Survivors Foundation, and literature review. Burns 2010; 36: 924-36.
- 4.- Touzopoulos P, Zarogoulidis P, Mitrakas A, Karanikas M, Matthaïos D,
- 5.-Kouromichakis I, Proikaki S, Pavlioglou P, Katsikogiannis N, Constantinidis TC. Occupational chemical burns: a 2-year experience in the emergency department. J Multidisc Healthcare 2011; 4: 349-52.
- 6.- Quemadura o reacción ocasionada por químicos: MedlinePlus enciclopedia médica». medlineplus.gov. Consultado el 3 de octubre de 2016.

REFERENCIAS

1. Merck: Productos Químicos. Reactivos y Diagnóstico, 1990/91.
2. Sreiselder D: Physical Biochemistry. New York, Freeman & Co. 1982: 624.
3. Mencías E: Intoxicaciones por productos industriales I. Jano. Medicina y Humanidades 1998; 54 (1255): 70- 5
4. Kirkpatrick JJ, Enion DS, Burd DA: Hydrofluoric acid burns: a review. Burns 1995; 21: 483-93
5. Gallerani M, Bettoli V, Peron L, et al: Systemic and topical effects of intradermal hydrofluoric acid. Am J Emerg Med 1998; 16: 521-2
6. Matey P, Allison MD, Sheehan MT, et al: Chromic acid burns: early aggressive excision is the best method to prevent systemic toxicity. J Burn Care Rehabil 2000; 21: 24-5
7. Spilker H, Stark GB: Phenol burns and intoxications. Burns 1994; 20: 45-50
8. O.S.H.A: Sodium hydroxide. Internet 2000: www.cdc.gov/niosh/pel88
9. Mencías E: Intoxicaciones por productos industriales II. Jano, Medicina y Humanidades 1998; 54 (1255): 76

10. Amshel CE, Fealk MH, Pili BJ, et al: Anhydrous ammonia burns. Case report and review of the literature. *Burns* 2000; 26: 493-7
11. George A, Bang RL, Lari AR, et al: Liquid ammonia injury. *Burns* 2000; 26: 409-13
12. Wibbenmayer LA, Morgan LJ, Robinson BK, et al: Our chemical burn experience: exposing the dangers of anhydrous ammonia. *J Burn Care Rehabil* 1999; 20: 226-31
13. De Franzo A: Principles and management of injuries from chemical and physical agents. In Georgiade G (ed), *Plastic Maxillofacial and Reconstructive Surgery*. Baltimore, Williams ilkins, 1996
14. Paulsen SM, Nanney LB, Lynch JB: Titanium tetrachloride: an unusual agent with the potential to create severe burns. *J Burn Care Rehabil* 1998;19: 377-81
15. Carttoto RC, Peters WJ, Negligan PC, et al: Chemical burns. *Can J Surg* 1996; 39: 205-11
16. Hirschfeld M: Quemaduras químicas. En: Garcés M, Artigas R (eds), *Quemaduras*. Santiago, Sociedad Cirujanos de Chile, 1995: 165-7
17. Williams JM, Hammad A, Cottingham EC, et al: Intravenous magnesium in the treatment of hydrofluoric acid burns in rats. *Ann Emerg Med* 1994; 23: 464-9
18. Seyb ST, Noordhoek L, Botens S, et al: A study to determine the efficacy of treatments for hydrofluoric acid burns. *J Burn Care Rehabil* 1995; 16 (3 pt 1): 253-7
19. Matsuno K: The treatment of hydrofluoric acid burns. *Occup Med (Lon)* 1996; 46: 13-7
20. Graudins A, Burns MJ, Aaron CK: Regional intravenous infusion of calcium gluconate for hydrofluoric acid burns of the upper extremity. *Ann Emerg Med* 1997; 30: 604-7
21. Yasuda H, Honda S, Yamamoto O, et al: Therapeutic effect of topical calcium gluconate for hydrofluoric acid burn time limit for the start of the treatment. *UOEH* 1999; 21: 209-16
22. Eldad A, Wisoki W, Cohen H, et al: Phosphorus burns: evaluation of various modalities for primary treatment. *J Burn Care Rehabil* 1995; 16: 49-55
23. Latenser B, Lucktong T: Anhydrous ammonia burns: case report and literature review. *J Burn Care Rehabil* 2000; 21: 40-2
24. George A, Bang R, Lari AR, et al: Liquid ammonia injury. *Burns* 2000; 26: 409-13
25. Bond S, Schneir G, Sunfine M, et al: Cutaneous burns caused by sulfuric acid drain cleaner. *J Trauma* 1998; 44: 523-6
26. Wibbenmayer L, Morgan L, Robinson B, et al: Our chemical burn experience: exposing the dangers of anhydrous ammonia. *J Burn Care Rehabil* 1999; 20: 226-31

27. Amshel C, Fealk M, Phillips B, Caruso D: Anhydrous ammonia burns case report and review of the literature. *Burns* 2000; 26: 493-7
28. Ukponmwan CU: Chemical injuries to the eye in Benin City, Nigeria. *West Afr J Med* 2000; 19: 71-6
29. Ralph RA: Tetracyclines and the treatment of corneal stromal ulceration: a review. *Cornea* 2000; 19: 274-7
30. Brodovosky SC, Mc Carty CA, Snibson G, et al: Management of alkaline burns: an 11-year retrospective review. *Ophthalmology* 2000; 107: 1929-35
31. Duch F: *Urgencias oftalmológicas*. Barcelona, Hospital San Pau, 1996

Anexos

Cronograma de actividades:

Actividades	Abril 2013				mayo 2013				Julio 2014				Agosto 2014			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Selección del tema.	x															
normas del trabajo		x														
Inicio de estudio del tema			x													
Búsqueda de datos.				x		x			x	x						
Inicio de asesoría.									x							
Entrega de los diferentes capitulo.											x	x	x			
Aplicación del instrumento														x		
Tabulación de los datos													x			
Análisis de los datos.							x						x			
Entrega final de trabajo																---

Instrumento de recolección de datos.

Reciban un cordial saludo. Distinguidos usuarios de los servicios médicos del hospital Arístides Fiallo Cabral el objetivo de esta investigación es determinar la incidencia de quemadura química por uso de sustancia tóxicas de venta libre en pacientes con lesiones dérmicas que asisten a las consultas del Hospital Arístides Fiallo Cabral en el periodo abril 2013 hasta abril 2014; por lo que necesito de vuestra cooperación, a fin de desarrollar esta investigación. Los datos se manejarán de

forma confidencial, y no deben poner su nombre, por lo que podrán responder de forma fidedigna.

Muchas gracias.

1- ¿Cuál es el porcentaje de quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la edad en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides

2- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al sexo en usuarios de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

3- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la región geográfica del usuario en los servicios médicos en el Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

4- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo a la escolaridad del paciente en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

5- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al ingreso económico en pacientes del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

6- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura de acuerdo a la presentación de medicamento tópico de venta libre en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

7- - ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionada con la sustancia o sustancias empleada en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

8- ¿Cuál es el porcentaje de quemadura químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre relacionada con la frecuencia del uso de los medicamentos tóxicos en los usuarios de los servicios médicos en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

9- ¿Cuál es el porcentaje de los signos y síntomas presentado por los usuarios de sustancias tóxicas de venta libre en los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

10- ¿Cuál es el porcentaje de como adquirieron la sustancia tóxica de venta libre los usuarios con quemaduras químicas de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

11- ¿Cuál es el porcentaje de usuario que conoce de las quemaduras químicas por uso de sustancias tóxicas de venta libre de los servicios médicos del Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

12 ¿Cuál es el porcentaje de quemadura por uso de sustancias tóxicas de venta libre de acuerdo al grado o la profundidad en pacientes en Hospital Arístides Fiallo Cabral de la Romana en el periodo 2013 al 2014?

Datos demográficos.

Marca con una X la respuesta a la pregunta que consideres.

1.1_Edad:

0-10 años _____ 10-20 _____ 20-30 _____ 30-40 _____ 50-60 _____ Más de 60 años _____

1.2_Sexo: masculino _____ Femenino _____

1.3_Región geográfica: Urbana _____ Rural _____

1.4_Escolaridad: Primaria _____ Intermedia _____ Secundaria _____ Universitaria _____

1.5 Ingreso económico: Menor a 5000 pesos _____ De 5000 a 10,000 pesos _____ más de 10,000 pesos _____

Datos generales:

2.1 ¿Cual o cuales de los siguientes medicamentos se ha aplicado en la piel?:

Flixión _____ Crema _____ Parche _____ Otras sustancias _____

2.3 - ¿Cual o cuales sustancias ha usado?:

Mentol _____ Salicilato de metilo _____ Mentol y Salicilato de metilo _____

Trementina _____ Otras sustancias _____

2.4 ¿Cuántas veces se ha aplicado esa sustancia?:

Día (as) _____ Semana(as) _____ Un me(es), _____ Año(os) _____ más de un año _____

2.5 ¿Que siente donde se aplicó esas sustancias?:

Enrojecimiento _____ Dolor _____ Calor _____ Frio _____ Otros _____

2.6 ¿Dónde compro esa sustancia?:

Farmacia _____ Veterinaria _____ Vendedores ambulantes _____ Aplicada por otro usuario _____

2.7 ¿Usted sabe que esas sustancias ocasionan quemadura en el lugar de aplicación?:

Si _____ No _____

1.8- ¿Cual o cuales de estas lesiones de la piel ha presentado?:

Enrojecimiento _____ Ampolla _____ Perdida de piel _____ lesiones musculares _____

Evaluación.

Sustentante


Dr. Abraham Severino de la Cruz
Cirujano General

Excmatuz: 185-02
Fecha: 2010-10



Dra. Claridania Rodriguez
(Asesor Metodológico)

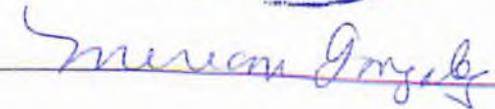
Asesores:



Dr. Celerino Brache
(Asesor Clínico)

Jurados





Autoridades



Dr. John Jose González
Gerente de Enseñanza e Investigaciones



Dr. Rolando Ramirez Ramirez
Coord. Residencias de Cirugía General



Dra. Claridania Rodríguez
Coord. Unidad Postgrado y Residencias Medicas
(UNPHU)



Dr. Celerino Brache
Prof. Residencia de Cirugía General



Dr. William Duke
Decano Facultad Ciencias de la Salud
(UNPHU)

Fecha de Presentación: 20/10/2017
Calificación: 9.5