

ENFERMERÍA

Pacientes que acuden por quemaduras al servicio de urgencias del Hospital Loma Plata durante los años 2019 al 2021

LIC. CHRISTINA HELEN WIEBE BRAUN¹

RESUMEN

En el presente trabajo se investigaron las características de los pacientes y de sus heridas quemadas que acuden a Urgencias del Hospital Loma Plata en los años 2019 al 2021. Es un estudio de enfoque cuantitativo, de tipo teórico documental y a nivel descriptivo. El universo consistió en la totalidad de los pacientes que acudieron por quemaduras a Urgencias del Hospital Loma Plata en los años 2019 al 2021. El muestreo se realizó de manera intencional en Urgencias del Hospital Loma Plata. El tamaño de la muestra fueron en total 89 casos, se excluyeron casos en los cuales no se encontró la ficha del paciente correspondiente y los cuales donde el diagnóstico médico que configuraba en la planilla de registro de pacientes de Urgencias se diferenciaba con el diagnóstico médico presente en la ficha médica del paciente. Se aplicó una planilla de investigación para la recolección de datos. Se concluyó que la cantidad de pacientes que acuden por quemaduras va disminuyendo, contando del 2019 al 2021.

Palabras claves: Urgencias, quemaduras, pacientes, tratamiento

ABSTRACT

In the present work, the characteristics of patients and their burned wounds who go to the Emergency Department of the Loma Plata Hospital in the years 2019 to 2021 were investigated. It is a study of quantitative approach, of documentary theoretical type and at a descriptive level. The universe consisted of all the patients who went for burns to the Emergency Department of the Loma Plata Hospital in the years 2019 to 2021. The sampling was carried out intentionally in the Emergency Department of the Loma Plata Hospital. The sample size was in total 89 cases, excluding cases in which the corresponding patient file was not found and where the medical diagnosis configured in the Emergency patient registration form differed from the medical diagnosis present in the patient record of the patient. A research sheet was applied for data collection. It was concluded that the number of patients who come for burns is decreasing, counting from 2019 to 2021.

Key words: Emergencies, burns, patients, treatment

1. MARCO INTRODUCTORIO

Las quemaduras son lesiones a la piel u otro tejido orgánico causada principalmente por el calor o la radiación, la radioactividad, la electricidad, la fricción o el contacto con productos químicos, y de las cuales las personas afectadas pueden morir a causa de lesiones traumáticas asociadas. (Lorsch, 2018).

¹ La Lic. Christina Helen Wiebe Braun posee una Licenciatura en Enfermería por la Universidad Evangélica del Paraguay. La presente investigación fue realizada en cumplimiento de dicho programa.

En Paraguay, los datos con los que se cuenta acerca de víctimas de quemaduras son que el 72% de las víctimas de quemaduras corresponde a los infantes y el 15% de las víctimas eventualmente se vuelven a quemar. La mayoría de los casos se registra en el hogar, principalmente en la cocina. (Ministerio de Salud Pública y Bienestar social, 2018) La intención de esta investigación es de determinar específicamente los primeros auxilios correctos y el cuidado de enfermería posterior, así como los diferentes tipos de tratamientos adecuados para tratar las lesiones quemadas con el objetivo de reducir el riesgo de infección, la cantidad de consultas a causa de complicaciones que se pudieron prevenir con una correcta atención inmediata y el cuidado posterior adecuado de esas lesiones por parte del personal de enfermería. Además, al reducir el número de consultas posteriores gracias al manejo inmediato correcto, no solo trae beneficios al paciente respecto a su parte física y psíquica, sino que se reduce el gasto económico referente al paciente y de su seguro médico si el paciente tiene uno. Así también el Hospital se ahorra gastos innecesarios.

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Quemaduras

Las quemaduras son lesiones conocidas hace mucho tiempo y frecuentes, también prevenibles, que afectan a la piel u otro tejido orgánico causada principalmente por el calor o la radiación y mayormente en el ámbito doméstico y laboral. La primera atención, también conocido como los primeros auxilios, son fundamental para el pronóstico del paciente, ya que el tratamiento que se requiere es complejo y de tiempo prolongado. (T. A. Ghebreyesus, 2018)

2.1.1. Primeros Auxilios

Cada persona puede sufrir quemaduras, sin depender la edad y el nivel socioeconómico. De los pacientes que ingresan en una institución sanitaria la mayoría se da por lesiones que se dieron en el domicilio y la mayoría son hombres los que ingresan (Hinkle & Cheever, 2019). El principal objetivo de la persona socorrista al aplicar los primeros auxilios es reconocer y mantener los signos vitales estables de la víctima, impidiendo así complicaciones y riesgos añadidos. (Fernández, 2014)

2.1.2. Cuidados posteriores del personal de enfermería

Las quemaduras constituyen un problema de salud pública, por lo que muchas veces requieren una hospitalización. En el caso de hospitalizarse el paciente, el profesional de enfermería queda encargado de realizar el proceso de atención de enfermería a los pacientes, identificando patrones funcionales alterados dirigidos a la rehabilitación de la salud del paciente internado. (Barradas & Navas, 2021)

Ya que el personal de enfermería es el que pasa más tiempo con el paciente, es de su responsabilidad detectar signos de infección de las quemaduras. Los signos de infección incluyen la conversión de una quemadura de espesor parcial en otra de espesor total, cambios de color, un color pardo oscuro o negro en la herida. Así también nuevo eritema o edema violáceo en el tejido normal en los bordes de la quemadura, la separación repentina de las escaras desde los tejidos subcutáneos y la degeneración de la herida con la aparición de una nueva escara. (Kasper, y otros, 2015)

Uno de los cuidados principales de enfermería es el aliviar el dolor que producen las quemaduras en el paciente y esto se logra a través de la administración de analgésicos.

Los otros medicamentos indicados por el médico también deben administrar el personal de enfermería, los cuales son como protectores gástricos, antibióticos y otros si se indican. Muy importante verificar si el paciente presenta alergias a cualquier medicamento. (González & Herrero, 2014)

Respecto al cuidado de los quemados en el Hospital Loma Plata, la mayoría de los pacientes con quemaduras de mayor extensión y profundidad permanecen en reposo relativo o absoluto, por lo que se cuida la integridad de la piel. Se cambia de posición al paciente cada 2 horas si es posible o proporcionar un colchón antiescaras y se intenta de mantener un ambiente cálido en la sala del paciente para el mismo fin. Además, se realiza baño en cama y un cambio frecuente de pañal si el paciente no presenta una sonda vesical. Después de la higiene diaria se realizan las curaciones locales según indicación médica y, si corresponde, se aplican pomadas y gasas furosinadas o vaselinadas, también se pueden aplicar ambas gasas, por las heridas después de las curaciones. Según evolución del estado clínico y cicatrización de las heridas se procede, en algunos casos, al desbridamiento y a la limpieza de las heridas en quirófano, dependiendo de la indicación médica. Además, para mejorar la cicatrización y prevenir infecciones, en muchos casos, se esteriliza la ropa de la cama del paciente y se intenta que las sábanas toquen lo menos posible al paciente, por lo cual se construyó un estante para colocar encima del paciente y poner sobre este estante las sábanas para cubrir al paciente. Por último, se pone también mucha importancia en el estado psicológico del paciente, por lo que se intenta responder todas sus preguntas y también informarle sobre los procedimientos los cuales se realiza con él. Si son preguntas sobre el diagnóstico se informa al médico tratante para que hable y aclare las dudas del paciente. (Giesbrecht T. d., 2022)

2.1.2.1. Tratamiento de las quemaduras

El tratamiento de las heridas causadas por las quemaduras tiene más de 3.500 años de antigüedad. Los primeros indicios se encuentran en las pinturas prehistóricas del hombre de Neandertal. El tratamiento de este tipo de lesiones ha evolucionado a medida que se ha comprendido que los pacientes quemados deben ser atendidos por un equipo profesionales multidisciplinarios. (Montero, 2020)

Los objetivos principales del tratamiento de un paciente quemado consisten en prevenir las secuelas, evitar las amputaciones y alcanzar lo antes posible la curación de las heridas, así también evitar cualquier tipo de traumatismo y masaje en zonas afectadas (Toapanta & Paredes, 2018). Existe el tratamiento farmacológico, el no farmacológico y el quirúrgico.

2.1.3. Prevención

La mayoría de las quemaduras ocurren en el hogar mismo, por lo tanto, es importante dirigir las diferentes acciones de prevención en este sentido. Entre los métodos de prevención más importantes en la cocina se debe mencionar que no se debe permitir que los infantes accedan con facilidad a esta área, lo que incluye no permitir que niños jueguen en estas áreas. Los mangos de sartenes, cacerolas y ollas no deben sobresalir del mueble de cocina y utilizar solo objetos provistos de elementos de agarre aislante en buen estado. Se debe evitar las salpicaduras al cocinar, usando cubiertas o tapaderas durante la cocción. Muy importante también colocar protectores alrededor de los objetos que se encuentran calientes, lo que implica también situar los objetos calientes o con llama viva fuera del alcance de los niños. No se debe olvidar de utilizar guantes aislantes para tocar

objetos calientes o al manipularlos dentro de un horno encendido. (Narro, Moctezuma, & Morales, 2016)

Al socorrer a una persona que ha sufrido una quemadura uno hay que tener especial cuidado con que el lugar esté seco, y no tener contacto con agua al mover al paciente. Otro dato muy importante es que no se debe sacar arrastrando la ropa adherida a la lesión, sino que se debe cortar, en caso de que no sea posible se debe dejar la ropa adherida para que los profesionales lo puedan sacar con los instrumentos necesarios. (Molinett, 2015)

3. MARCO METODOLÓGICO

La investigación tuvo un enfoque cuantitativo, nivel descriptivo, de tipo teórico-documental, ex post-facto y no experimental.

En esta investigación se ha utilizado la técnica tipo planilla ya que se recolectaron los datos de fichas y planillas de Urgencias del Hospital Loma Plata de los años 2019 al 2021. El universo de la investigación lo conformaron todos los pacientes que sufrieron quemaduras, de los cuales se tomaron como muestra a todos los pacientes que sufrieron quemaduras de todo tipo y que acudieron a Urgencias del Hospital Loma Plata en los años 2019 al 2021, y, ya que solo se consideraron estos pacientes, el muestreo que se realizó era un muestreo no probabilístico intencional.

4. DISCUSIÓN

Según la literatura, las quemaduras constituyen el 5% al 7% de las consultas en los servicios de Urgencias (véase pág. 17). Las consultas anuales por quemaduras en Urgencias del Hospital Loma Plata en los años 2019 y 2021 el porcentaje queda en menos de 1% y en el año 2020 el porcentaje aumenta al 1.1%, demostrando que las consultas por quemaduras en Urgencias del Hospital Loma Plata aún son menos en comparación con los datos mundiales. (Giesbrecht A. , 2022)

Pacientes con quemaduras a menudo requieren tratamiento durante años, después de la lesión inicial, para corregir sus secuelas funcionales y estéticas, significado un aumentado número de consultas por la misma razón. Los casos atendidos en Urgencias eran en su totalidad por quemaduras nuevas y 9 pacientes regresaron para un control y curaciones de sus heridas a Urgencias, sumando 13 casos más, mostrando que la minoría vuelve para seguir con un tratamiento en Urgencias, pero no se tuvo en cuenta las consultas realizadas en consultorio por quemaduras (véase gráfico Nro. 5 pág. 48).

Por último, las quemaduras de primer grado y de segundo grado superficial se curan al cabo de unos días o semanas sin dejar cicatrices y las quemaduras de segundo grado profundas y las quemaduras de tercer grado de poca extensión se curan en semanas y en general dejan cicatrices, significando un proceso de cicatrización relativamente rápido (véase pág. 11). Según los resultados de la investigación, se obtuvo que más de la mitad de los casos presentaron una cicatrización completa de sus heridas, pero no se registró el tiempo de cicatrización de las heridas quemadas (véase gráfico Nro. 12 pág. 55).

CONCLUSIÓN

Las quemaduras son lesiones muy conocidas y prevenibles, significando que se pueden tomar las medidas necesarias para evitar una lesión de este tipo y como ya son lesiones muy conocidas, significando también que se conocen y se tiene varias opciones de tratamiento en caso de que ocurran las lesiones.

Se ha logrado exitosamente la identificación de la cantidad de casos de pacientes que acudieron a Urgencias del Hospital Loma Plata en un lapso de tiempo de 3 años, mostrando una mínima disminución de casos atendidos al pasar los años, así también se logró definir los datos socio-demográficos en cada caso analizado. Con menos éxito se logró categorizar las quemaduras por falta de información escrita en las fichas de los pacientes por parte del personal médico que le atendió, especialmente acerca de la extensión de la herida quemadas, la cual se ha registrado en muy pocos casos. Respecto al tratamiento se ha encontrado información amplia y detallada en las fichas de los pacientes.

Las quemaduras siguen siendo el motivo de consulta poco frecuente en Urgencias del Hospital Loma Plata, mostrando un resultado inesperado al identificar que la población más afectada es la población de los adultos jóvenes, en vez de los infantes y que afecta más a la población masculina en vez a la población femenina, ya que la población femenina se encuentra con más frecuencia en la cocina tratando con líquidos calientes. En general se ha encontrado con facilidad las informaciones necesarias, faltando en algunos casos, menos de la mitad, una información más detallada.

BIBLIOGRAFÍA

- Alencar de Castro, R., Cunha, P., & Kimiko, R. (2013). *Tratamiento del dolor en quemados*. Revista Brasileira de Anestesiología. Recuperado el 6 de Diciembre de 2021, de <https://www.scielo.br/j/rba/a/hbvB6VDh8TpkpH8KLsHn3Xr/?lang=es>
- Álvarez-Bobadilla, G. (2016). *Quemaduras, algo más que una lesión física*. Revista Mexicana de Anestesiología, 39, 131. Recuperado el 4 de Enero de 2022, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/rma/cma-2016/cmas161aq.pdf>
- Aragón, R., & Rojas, J. (2016). *Cuidados Intensivos - Atención integral al paciente crítico*. Madrid: Panamericana.
- Badia, A. (3 de Febrero de 2020). *Terapia cognitivo-conductual: qué es y qué técnicas utiliza*. Recuperado el 10 de Enero de 2022, de Psicología-Online: <https://www.psicologia-online.com/terapia-cognitivo-conductual-que-es-y-que-tecnicas-utiliza-4395.html>
- Balmelli, B., Sandoval, J., & Canata, G. (2018). *Infecciones en niños quemados internados en el Centro Nacional de Quemados y Cirugías Reconstructivas (CENQUER) Paraguay de Enero 2017 a Enero 2018*. SciELO. Recuperado el 16 de Junio de 2021, de http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2307-33492018000200045&lng=es&nrm=iso&tIng=es
- Barradas, Y., & Navas, Y. (2021). *Atención integral de enfermería en pacientes con quemadura eléctrica*. (B. Márquez, J. Toala, & N. Herrera, Edits.) Guayaquil: Fenix.
- Barrera, D. (30 de Junio de 2014). *Lesiones por quemaduras en el trabajo*. Recuperado el 14 de Diciembre de 2021, de The barrera law firm: <https://www.virginia-abogados-de-accidentes.com/blog/2014/junio/lesiones-por-quemaduras-en-el-trabajo/>

- Bushberg, J. T. (Julio de 2019). *Lesiones causadas por la radiación*. Recuperado el 8 de Noviembre de 2020, de Manual MSD: <https://www.msmanuals.com/es/hogar/traumatismos-y-envenenamientos/lesiones-causadas-por-la-radiaci%C3%B3n/lesiones-causadas-por-la-radiaci%C3%B3n>
- Cafasso, J. (19 de Diciembre de 2019). *Remedios caseros para aliviar las quemaduras*. Recuperado el 16 de Diciembre de 2021, de healthline: <https://www.healthline.com/health/es/remedios-caseros-para-quemaduras#cuando-consultar-a-un-medico>
- Caimi, L., & Caimi, P. (2013). *Manual de Urgencias Médicoquirúrgicas Hospital Dr. Gustavo Fricke* (Segunda ed.). Santiago, Chile: Mediterráneo.
- Carillo, R., Peña, C. A., Torre, T., Espinoza, I., Rosales, A., & Nava, J. (2014). *Estado actual sobre el abordaje y manejo del enfermo quemado*. Revista de la Asociación Mexicana de Medicina Crítica y Terapia Intensiva, 32-45. Recuperado el 8 de Noviembre de 2020, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/medcri/ti-2014/ti141f.pdf>
- Clavijo, S. (6 de Setiembre de 2007). *Quemaduras*. Recuperado el 11 de Mayo de 2022, de ElPortalDeLaSalud.com: <https://www.elportaldelasalud.com/quemaduras-2/4/>
- DatosMundial.com. (2019). *Países en vías de desarrollo*. Recuperado el 10 de Mayo de 2022, de DatosMundial.com: <https://www.datosmundial.com/paises-en-desarrollo.php>
- Fernández, J. (2014). *Primeros auxilios*. Málaga: IC Editorial.
- Fitzpatrick, J., & High, W. (2018). *Urgencias dermatológicas*. Barcelona: Elsevier.
- Funes, A. (19 de Mayo de 2020). *Remedios caseros para las quemaduras del sol*. Recuperado el 16 de Diciembre de 2021, de El Español: https://www.elespanol.com/como/remedios-caseros-quemaduras-sol/491201206_0.html
- García, F. M. (Septiembre de 2011). *Cuidados para la curación de heridas y quemaduras*. Barcelona: Asepeyo. Obtenido de ASEPEYO.
- Giesbrecht, A. (19 de Mayo de 2022). *Secretaria*. (C. Wiebe, Entrevistador)
- Giesbrecht, T. d. (22 de Abril de 2022). *Licenciada en enfermería*. (C. Wiebe, Entrevistador)
- Gil, E. R. (2012). *Urgencias en enfermería*. Buenos Aires: BarcelBaires Ediciones.
- Gómez-Nava, D. K. (2015). *Farmacología aplicada en el paciente quemado*. Revista Mexicana de Anestesiología, 228-229. Recuperado el 6 de Diciembre de 2021, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/rma/cma-2015/cmas151bc.pdf>
- González, D. J. (2012). *PHTLS Soporte vital básico y avanzado en el trauma prehospitalario*. Barcelona: Elsevier.
- González, I. C., & Herrero, A. (2014). *Manual de enfermería técnicas y procedimientos*. Buenos Aires, Argentina: BarcelBaires América.
- Gorordo, L., Hernández, G., & Zamora, S. (2015). *Atención inicial del paciente quemado en UCI: revisión y algoritmo*. Revista del Hospital Juárez de México, 46. Recuperado el 5 de Enero de 2022, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/juarez/ju-2015/ju151g.pdf>
- Guerra-Martín, M., Cascales, P., & Fernández-Rodríguez, V. (2019). *Intervenciones enfermeras en el abordaje de las quemaduras*. Revista Cubana de Enfermería, 35(2), 8. Recuperado el 4 de Enero de 2022, de <http://scielo.sld.cu/pdf/enf/v35n2/1561-2961-enf-35-02-e1839.pdf>
- Hall, S., Kowalske, K., & Holavanahalli, R. (2011). *Cuidado y manejo de la cicatriz después de quemaduras*. Recuperado el 13 de Octubre de 2020, de Traumatic Brain Injury Model System Consumer Information: https://msktc.org/lib/docs/Burn_wound-Span_BZEdits.pdf

- Herraiz, M. A., & González, J. A. (2016). *Atención sanitaria especial en situaciones de emergencia*. Madrid: Síntesis.
- Hinkle, J., & Cheever, K. (2019). *Enfermería Medicoquirúrgica*. Barcelona: Wolters Kluwer.
- Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios. (2021). *Servicio de Urgencias*. Recuperado el 18 de Mayo de 2022, de Instituto de Seguridad Social del Estado de México y Municipios: https://www.issemym.gob.mx/tu_salud/servicio_de_urgencias
- J. Gárriz. (2017). *Diccionario de Medicina Océano Mosby*. Barcelona: Océano.
- Juste, I. (2 de Marzo de 2020). *Cómo curar las quemaduras con remedios caseros*. Recuperado el 16 de Diciembre de 2021, de unCOMO: <https://www.mundodeportivo.com/uncomo/salud/articulo/como-curar-las-quemaduras-con-remedios-caseros-7242.html>
- Kasper, D., Hauser, S., Jameson, L., Fauci, A., Longo, D., & Loscalzo, J. (Abril de 2015). *Principios de la medicina interna*. China: McGraw Hill. Obtenido de Access Medicina.
- Lee Terry, C., & Weaver, A. (2011). *Enfermería de cuidados intensivos*. Ciudad de Mexico, Mexico: Manual Moderno.
- Lopez, R. S. (2019). *Tratamiento de las quemaduras a través del tiempo*. Revista Colombiana de Cirugía Plástica y Reconstructiva, 121, 236-239, 671-687. Recuperado el 1 de Septiembre de 2020, de <https://www.ciplastica.com/ojs/index.php/rccp/article/view/100>
- Lorsch, J. R. (Enero de 2018). *Quemaduras*. Recuperado el 1 de Septiembre de 2020, de National Institute of General Medical Sciences: <https://www.nigms.nih.gov/education/fact-sheets/Pages/burns-spanish.aspx>
- Maddukuri, G. (Mayo de 2021). *Cambios en el color u olor de la orina*. Recuperado el 30 de Marzo de 2022, de Manual MSD: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/hogar/trastornos-renales-y-del-tracto-urinario/s%C3%ADntomas-de-los-trastornos-del-ri%C3%B1%C3%B3n-y-de-las-v%C3%ADas-urinarias/cambios-en-el-color-u-olor-de-la-orina>
- Márquez, V., Antequera, L., & Gutiérrez, L. (2016). *Soporte vital básico y avanzado*. Almería: Universidad de Almería.
- Martín, P. (2012). *Nutrición en pacientes traumatológicos y quemados*. Madrid: Díaz de Santos.
- Martínez, J., Serrecanta, J., & Monclús, E. (2017). *Guía clínica de consenso en el uso de desbridamiento enzimático en quemaduras con NexoBrid*. SciELO, 194. Recuperado el 30 de Marzo de 2022, de <https://scielo.isciii.es/pdf/cpil/v43n2/quemados.pdf>
- Medina, M. H. (2016). *Epidemiología de las amputaciones*. (E. Vázquez, Ed.) Ciudad de México: Intersistemas.
- Ministerio de Salud Pública y Bienestar social. (26 de October de 2018). *Disminuye muerte por quemaduras, pero aumenta cifra de niños quemados*. Recuperado el 4 de Enero de 2022, de Ministerio de Salud Pública y Bienestar social: <https://www.mspbs.gov.py/portal/16454/disminuye-muerte-por-quemaduras-pero-aumenta-cifra-de-nintildeos-quemados.html>
- Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social. (21 de Enero de 2021). *¿Qué hacer en caso de quemaduras en casa?* Recuperado el 14 de Diciembre de 2021, de Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social: <https://www.mspbs.gov.py/portal/22494/iquestquehacer-en-caso-de-quemaduras-en-casa.html>

- Molinett, C. A. (8 de Abril de 2015). *Qué hacer y qué no, cuando una persona sufre quemaduras*. Recuperado el 5 de Enero de 2022, de Universidad Católica de la Santísima Concepción: <https://www.ucsc.cl/noticias/que-hacer-y-que-cuando-una-persona-sufre-quemaduras/>
- Montero, C. V. (2020). *Referencias históricas en la evolución del tratamiento de las quemaduras*. Cirugía Plástica Ibero-Latinoamericana, 7-8. Recuperado el 13 de Diciembre de 2021, de <https://scielo.isciii.es/pdf/cpil/v46s1/1989-2055-cpil-46-s1-0007.pdf>
- Narro, J., Moctezuma, J., & Morales, P. (2016). *Modelo para la Prevención de Quemaduras en Grupos Vulnerables en México*. México: STCONAPRA.
- Neufeld, D. A., Ortiz Mutti, D. D., Guillermo Missena del Castillo, D. E., Ruíz Díaz Benítez, M. G., Demestri Burian, M. A., Driediger, L. R., . . . Sprung de Florentín, L. M. (2014). *Manual de normas técnicas y reglamento para trabajos de grado y postgrado*. Asunción: Universidad Evangelica del Paraguay.
- Núñez-Torrón, A. (28 de Junio de 2021). *Los mejores remedios caseros para aliviar las quemaduras: desde la miel al aloe vera*. Recuperado el 16 de Diciembre de 2021, de Business Insider: <https://www.businessinsider.es/mejores-remedios-caseros-aliviar-quemaduras-889057>
- Obando, L., & Ordoñez, E. (2020). *Protocolo de atención psicológica*. (L. & En Obando, Ed.) Cali: Universidad Santiago de Chile.
- Peden, M., Oyegbite, K., & Ozanne-Smith, J. (2012). *Informe mundial sobre prevención de las lesiones en niños*. Washington: unicef.
- Perez, J., & Merino, M. (2017). *Balance hídrico*. Recuperado el 27 de Octubre de 2020, de Definición.DE: <https://definicion.de/balance-hidrico/>
- Pérez, S. (2016). *Atención sanitaria en situaciones de emergencia*. Barcelona: Síntesis.
- Porter, R., & Kaplan, J. (2014). *El Manual de Merck*. Madrid: Panamericana.
- Ramírez, C. E., González, L. F., Ramírez, N., & Vélez, K. (2010). *Fisiopatología del paciente quemado*. Revista de la Universidad Industrial de Santander, 55-65. Recuperado el 13 de Octubre de 2020, de http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-08072010000100007
- Rivas, M. (2017). *Manual de Urgencias*. Madrid: Panamericana.
- Roa Gutiérrez, R., & Piñeros, J. (2020). *Coberturas transitorias en quemaduras*. SciELO, 17. Recuperado el 30 de Marzo de 2022, de <https://scielo.isciii.es/pdf/cpil/v46s1/1989-2055-cpil-46-s1-0017.pdf>
- Rocabruna, R. (2009). *Nutrición en cirugía*. Revista Cubana de Cirugía. Recuperado el 18 de Mayo de 2022, de http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-74932009000100016#:~:text=1.3%20Estado%20hipercatab%C3%B3lico%3A%20Se%20considera,aumento%20de%20las%20necesidades%20energ%C3%A9ticas.
- Rodríguez, J. M., & Fernández, D. (2017). *Enfermería Clínica II. Cuidados críticos y especialidades médico-quirúrgicas*. Barcelona: Elsevier.
- Ruz, R. S. (2018). *Definición y clasificación de quemaduras*. Revista Electrónica de Portales Medicos.com. Recuperado el 7 de Noviembre de 2020, de <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/definicion-y-clasificacion-de-quemaduras/#:~:text=Seg%C3%BAn%20su%20extensi%C3%B3n.&text=Quemado%20Leve%3A%20cuando%20la%20superficie,quemada%20ser%C3%A1%20superior%20al%2015%25>.

- Salembrón-González, E. (2020). *Evolución histórica del tratamiento del paciente quemado*. Cirugía Plástica Ibero-Latinoamericana, 9-16. Recuperado el 9 de Diciembre de 2021, de <https://scielo.isciii.es/pdf/cpil/v46s1/1989-2055-cpil-46-s1-0009.pdf>
- Sánchez, F., Menchaca, P., & Rostion, C. (2014). *Manejo inicial del niño quemado: lo que el médico general debe saber*. Revista Pediatría Electrónica, 16. Recuperado el 11 de Mayo de 2022, de http://www.revistapediatria.cl/volumenes/2014/vol11num2/pdf/MANEJO_INICIAL_NINO_QUEMADO.pdf
- Sharp, A. (27 de Septiembre de 2018). *Cómo curan las heridas: las 4 fases principales de la cicatrización de heridas*. Recuperado el 22 de Octubre de 2020, de Shield HealthCare: <http://www.shieldhealthcare.com/community/news/2018/09/27/como-curan-las-heridas-las-4-fases-principales-de-la-cicatrizacion-de-heridas/#:~:text=Cuando%20la%20piel%20se%20lesiona,%20C%20Inflamaci%C3%B3n%20Proliferaci%C3%B3n%20y%20Maduraci%C3%B3n>
- Soto, I., Miranda, L., & Cruz, M. (2015). *Manual de enfermería en atención de urgencia*. Santiago, Chile: Mediterraneo.
- T. A. Ghebreyesus. (6 de Marzo de 2018). *Quemaduras*. Recuperado el 1 de Septiembre de 2020, de Organización Mundial de Salud: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/burns>
- Thron, J. (2018). *FCCS Fundamentos de Cuidados Críticos en Soporte Inicial*. SCCM.
- Toapanta, I., & Paredes, P. (2018). *Manejo de las quemaduras en niños*. Ambato: MEGAGRAF-Ambato.
- Vélez-Palafox, M. (2014). *Tratamiento quirúrgico de las quemaduras y protocolo de salvamento*. Revista Mexicana de Anestesiología, 37, 226-228. Recuperado el 4 de Enero de 2022, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/rma/cma-2014/cmas141bh.pdf>
- Viard, R., & Voulliaume, D. (2016). *Tratamiento de las secuelas por quemaduras*. EMC - Cirugía Plástica Reparadora y Estética. Recuperado el 30 de Marzo de 2022, de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1634214316808626#!>
- Viera, P. A. (23 de Febrero de 2018). *Cartilla Ética e Investigación*. Recuperado el 27 de Octubre de 2020, de Dialnet: [file:///C:/Users/user/Downloads/Dialnet-EticaElInvestigacion-6312423%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/user/Downloads/Dialnet-EticaElInvestigacion-6312423%20(1).pdf)
- Villatoro, A. (2011). *Manual de medicina de urgencias*. México: El Manual Moderno.
- Villegas, S. (20 de Setiembre de 2014). *Diagnóstico de quemaduras en niños, adultos y en la tercera edad*. Recuperado el 11 de Mayo de 2022, de Slideshare: <https://pt.slideshare.net/ciplast/diagnostico-de-quemaduras-en-ninos-adultos-y-en-la-tercera-edad>
- Water-Jel. (2 de Junio de 2021). *Clasificación de quemaduras*. Recuperado el 11 de Mayo de 2022, de Water-Jel México: <https://waterjelmexico.com/clasificacion-de-quemaduras/>
- Wiechman, S., Fauerbach, J., & Mason, S. (2016). *El sufrimiento psicológico después de una lesión por quemadura*. Recuperado el 15 de Octubre de 2020, de Model Systems Knowledge Translation Center: <https://msktc.org/burn/factsheets/el-sufrimiento-psicol%C3%B3gico-despu%C3%A9s-de-una-lesi%C3%B3n-por-quemadura>
- Wolf, S. E. (Noviembre de 2018). *Quemaduras*. Recuperado el 8 de Noviembre de 2020, de Manual MSD: <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/traumatismos-y-envenenamientos/quemaduras/quemaduras#:~:text=psicoterapia%20o%20ambos.-,Pron%C3%B3stico,mayor%C3%ADa%20requieren%20injertos%20de%20piel>
- Yunén, J. R. (2014). *Consulta de 5 minutos en UCI*. Bogotá: Distribuna.