



ISSN 1029-3450



Utilización del clorato de potasa en la Botica Francesa del Dr. Triolet, año 1884.
Use of chlorate of potash in the French Botica Dr Triolet, 1884.

Dra. Lilian Curiel Lorenzo. Profesor Titular, Investigador Agregado.

Museóloga Museo Farmacéutico Matanzas. Cuba.

E-mail: liliancuriel@yahoo.es

Lic. Marcia Brito Hernández.

Directora Museo Farmacéutico Matanzas. Cuba

Resumen

El trabajo Utilización del clorato de potasa en la Botica Francesa del Dr. Triolet, año 1884, tuvo como objetivo esclarecer la utilización del clorato de potasa con fines terapéuticos dada su amplia utilización desde los inicios de la farmacia. Para el desarrollo del mismo fueron extraídas todas las formulaciones con este compuesto del Libro Copiador de Recetas No.3 correspondiente al año 1884 disponible en el Museo Farmacéutico de Matanzas. Se siguió como método investigativo el cuantitativo y se compararon estas formulaciones con las descritas en diferentes farmacopeas, y formularios también presentes en esta institución.

Como resultados más significativos se obtiene la recopilación de 148 formulaciones con clorato de potasa en este año, estando la mayor utilización de este compuesto en la elaboración de las Pastillas Dethan para el tratamiento del crup, la poción de Hunter conservación de los bienes patrimoniales del Museo Farmacéutico de Matanzas, para tratar la úlcera gangrenosa de la boca en los niños y la solución de Edlefsen, para el catarro vesical (cistitis). Se obtiene además como resultado a destacar que se exhiben en el museo en sus diferentes salas la mayoría de las formas farmacéuticas y/o plantas medicinales que permiten la "elaboración" de 144 recetas con clorato de potasa, lo que pone de manifiesto el grado de conservación de los bienes patrimoniales del Museo Farmacéutico de Matanzas.

Palabras claves: Farmacia, medicina tradicional, clorato de potasa, museología

Abstract

Using work of chlorate of potash in the French Botica Dr Triolet, 1884, aimed to clarify the use of potassium chlorate for therapeutic purposes because of its wide use since the beginning of the pharmacy. For the development of it were taken all formulations of this compound Copier Paper No.3 Recipe for the year 1884 available on the Pharmaceutical Museum of Matanzas. It continued as the quantitative research method and compared these formulations to those described in various pharmacopoeias, and forms are also present in this institution.



ISSN 1029-3450



As the most significant results obtained collection of 148 formulations with chlorate of potash this year, the greatest use of this compound in the development of Dethan Pills for the treatment of croup, Hunter potion conservation of heritage Museum Matanzas pharmaceutical to treat gangrenous ulcers of the mouth in children and Edlefsen solution for the cold bladder (cystitis). Also obtained as a result of stress exhibited in the museum in different rooms most dosage forms and / or herbs that allow the "development" of 144 recipes with chlorate of potash, which reflects the degree of conservation of heritage Pharmaceutical Museum of Matanzas.

Keywords: pharmacy, traditional medicine, potassium chlorate, museology

Introducción

El presente trabajo se vincula al Proyecto de Investigación "Caracterización de la Colección Medicamentos de la Sección Objetos Históricos ubicados en los Arcos del Museo Farmacéutico de Matanzas" (Curiel, 2010). Con anterioridad no había sido estudiado este compuesto y se decide su estudio, ya que al analizar la producción farmacéutica del año 1884 en el hoy Museo Farmacéutico de Matanzas se evidencia que este compuesto resultó uno de los más usados en ese año, encontrándose en el tercer lugar de los 20 compuestos mas significativos (Curiel, 2009). Como resultado de ese análisis de agrega que fueron elaboradas 148 recetas con este compuesto.

El clorato de potasa se ubica en la puerta 23 de este inmueble con número de inventario 1-974 y es una oxisal que se encuentra presente en forma de cristales, de color blanco grisáceo, los cuales se separan sin dificultad lo que indica su buen estado y presenta en su etiqueta la dirección de la farmacia como Constitución 49 y 51, antiguo nombre de la actual calle Milanés en la ciudad de Matanzas, por lo que es uno de los objetos más antiguos del museo.

La problemática fundamental de esta investigación esta dada por el desconocimiento del clorato de potasa con fines terapéuticos, ya que en los Libros Copiadores de Recetas solo se transcribe la receta, pero no se indica su utilización, por lo que en este trabajo se persigue como objetivo llegar a establecer la utilización de este compuesto a partir del análisis de las recetas asentadas en los libros copiadores y su comparación con las recetas presentadas en los formularios Enciclopédico de Medicina, Farmacia y Veterinaria de Pérez, 1891.

Materiales y Métodos

La investigación se realiza básicamente con el enfoque cuantitativo, se define el objeto de estudio, la variable y los indicadores, para posteriormente en



ISSN 1029-3450



conjunto con otros documentos analizar la utilización del clorato de potasa en el año 1884.

El objeto de estudio lo constituye el Clorato de potasa

La variable la constituye las características de la producción farmacéutica con clorato de potasa en el año 1884 y entre los indicadores se destacan:

- total de recetas
- total de recetas elaboradas con clorato de potasa
- plantas vinculadas a la elaboración de recetas con clorato de potasa,
- descripción de las recetas obtenidas con este compuesto
- comparación de las recetas formuladas y descritas en el Libro Copiador con las del Formulario Enciclopédico con el objetivo de establecer la acción terapéutica de las mismas.
- médicos que emitieron recetas con clorato de potasa y % de incidencia

Los métodos utilizados en la investigación fueron teóricos y empíricos, y se definen como sigue según García y Cruz (2001)

Métodos teóricos

Análisis y Síntesis: Utilizado en el estudio de los datos obtenidos, a partir de los cuales se elabora los resultados, conclusiones y recomendaciones de la investigación.

Inducción-Deducción: Se aplica en el proceso de identificar el problema, en el análisis y comparación de las recetas elaboradas y su analogía con las obtenidas de los formularios, lo que permite establecer la utilización de este compuesto con fines terapéuticos.

Métodos Empíricos

Análisis de documentos: Es de los métodos empíricos el fundamental, ya que por su esencia el museo brinda la documentación necesaria para la investigación del objeto de estudio. Y en este caso el objeto de estudio, lo constituye el clorato de potasa y su utilización con fines terapéuticos en el año 1884, por lo que es esencial el análisis del Libro Copiador de Recetas que forma parte de la Colección Libros Copiadores de Recetas de la Sección Documentos.

Instrumentos:

Uso del Software Microsoft Office Excel, para la confección de la base de datos y procesamiento estadístico.

En el año 1884 aparecen registradas 4309 recetas, de ellas 2778 se presentan formuladas sobre la base de plantas medicinales y combinadas con compuestos químicos, aparecen 133 compuestos químicos y entre ellos el clorato de potasa se



ISSN 1029-3450



encuentra presente en 148 recetas, lo que representa el 5,33 % de las formulaciones combinadas (Curiel,L.,2009).

Del procesamiento estadístico de las formulaciones con clorato de potasa se obtiene, que el 79 % de las preparaciones farmacéuticas son formuladas mediante combinaciones de plantas medicinales, productos naturales y compuestos químicos, un 20% forman parte de las Pastillas Dethan, muy utilizadas en el tratamiento del crup y el 1% es utilizado a través de las Píldoras de Clorato de Potasa Castells (Libro copiadore de Recetas No.3, 1884). En la tabla 1 se reflejan las plantas medicinales, productos naturales y compuestos químicos que se combinaban con el clorato de potasa para la preparación de las formulaciones.

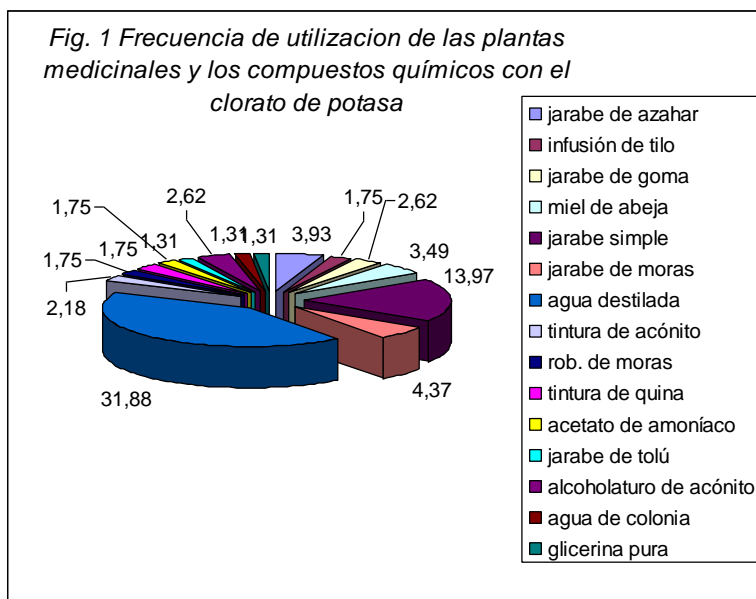
Tabla1. Plantas medicinales, productos naturales y compuestos químicos utilizados en la elaboración de recetas con clorato de potasa. Elaboración propia a partir de la información de los Libros Copiadores de Recetas.

| <i>Plantas medicinales</i> | | <i>Productos Naturales</i> | <i>Compuestos químicos</i> |
|--|----------------|----------------------------|----------------------------|
| Achicoria | Grosellas | jarabe simple * | Acetato de amoniaco |
| Acónito | Sidra (jarabe) | Miel de abejas | Bromuro de potasio |
| Adormidera | Jaborandi | Miel rosada | Acido clorhídrico |
| Altea | Melisa | Brea | Tintura muriática marcial |
| Azahar | Menta | Goma | Arseniato sosa |
| Benjui | Moras | | Glicerina |
| Belladona | Mirra | | Borato sosa |
| Castel | Nogal | | |
| Capsicum | Quina | | |
| Catecú | Ratania | | |
| Cebada | Rosas | | |
| Coclearia | Quina calisaya | | |
| Agua de colognia | Tanino | | |
| Diascordio | Tolú | | |
| Polvos dower (polvos ipecacuana compuesto) | | | |



*E jarabe simple se prepara con azúcar y agua.

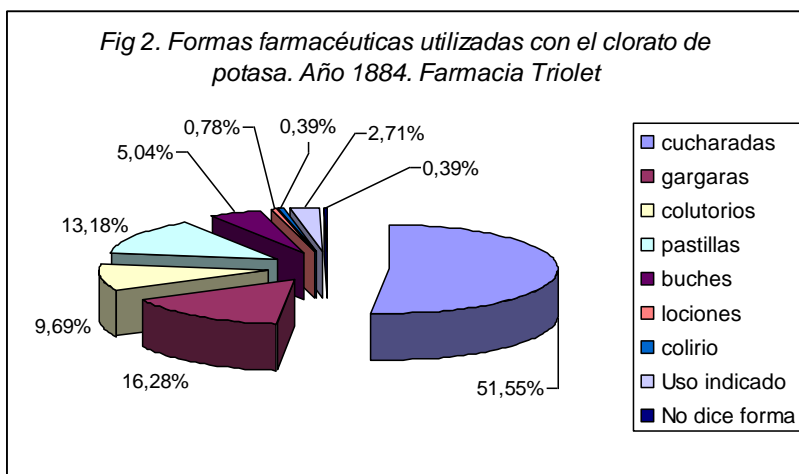
A partir de las 148 formulaciones con clorato de potasa se analiza la frecuencia de utilización de las plantas medicinales y los compuestos químicos en las mismas, lo cual se refleja en la figura 1, donde se observa que el agua ocupa el 32 % aproximadamente, por ser un disolvente por excelencia, y le siguen en orden el jarabe simple, jarabe de moras, jarabe de azahar, miel de abeja, jarabe de goma, alcoholaturo de acónito y tintura de acónito y los compuestos químicos que resultan más representativos en sus combinaciones son el acetato de amoníaco y la glicerina.



En la Fig 2 se exponen las formas farmacéuticas utilizadas con el clorato de potasa, con sus porcentajes de frecuencia, siguiendo el orden de utilización: cucharadas (51,5%), gárgaras (16,28%), pastillas (13,18%), colutorios (9,69%), buches (5,04%), uso indicado (3%) y menos representativos las lociones y el colirio.



ISSN 1029-3450



Se realizó una búsqueda bibliográfica con las farmacopeas existentes en el Museo para la acción terapéutica del clorato de potasa, de Pontes y Casas, 1905 y Pio, 1923 resulta como sigue: antiescorbútica, de uso especial en la estomatitis mercurial ulcerosa y membranosa, como uso externo en colutorios y gargarismos, para las afecciones del hígado, venéreas malignas, en el crup, y la gangrena de la boca. También para las anginas, tópicos en úlceras y grietas, en el tratamiento del cancroide y de la difteria cutánea. Es tónico, para las afecciones del sistema linfático, la clorosis, la amenorrea y los flujos mucosos.

Se analizó también la influencia de los médicos en las formulaciones con clorato de potasa, los más representativos para el año 1884, fueron los que se apellidan Cartaya, Madan, Font, Tapia, Barreau, Llorach, Vera, Jiménez, Verdugo y Caballero, pero resultan con una mayor incidencia Madan, LLorach y Jiménez con un 12,75%, 11,41% y 9,40% respectivamente en la frecuencia de emisión de sus formulaciones.

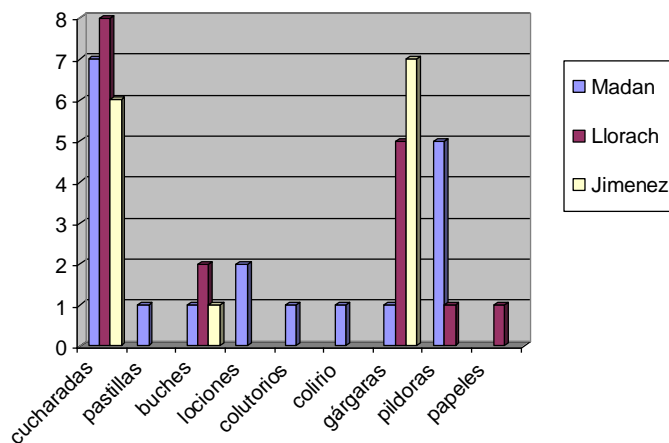
Estos médicos aplicaban el clorato de potasa de la siguiente forma: mediante cucharadas, pastillas, buches, lociones, colutorios, colirios, gárgaras, píldoras y papeles como se observa en la figura 3.



ISSN 1029-3450



Fig. 3 Formas farmacéuticas más utilizadas por los médicos con mayor incidencia en el uso del clorato de potasa. Año 1884. Farmacia Triolet



Llorach lo indicaba en orden decreciente de frecuencia mediante: cucharadas, gárgaras, buches, píldoras y papeles. Madan lo hacía mediante cucharadas, píldoras y lociones, y con menos incidencia las pastillas, buches, colutorios, colirios y gárgaras. De igual forma Jiménez lo usaba mediante píldoras, cucharadas y buches.

En la tabla 2 de los anexos se observan las combinaciones del clorato de potasa con las plantas medicinales según la forma farmacéutica, las cuales se explican en su mayoría por sí mismas, sin embargo en el caso de las cucharadas requiere de atención, ya que sus usos pudieran ser variados. A partir de esta tabla y con los criterios de Pérez (1891a,b) se pudo establecer exactamente los nombres y acción terapéutica de algunas de estas formulaciones, fundamentalmente en las cucharadas que pueden usarse con diferentes fines. La relación de estas combinaciones se establece a continuación:

Tabla 3 Formulaciones médicas obtenidas de los formularios que coinciden con los asentamientos en el Libro Copiador de Recetas. Elaboración propia.



ISSN 1029-3450



| <i>Forma Farmacéutica</i> | <i>Descripción obtenida del copiadore</i> | <i>Nombre y descripción obtenida del formulario</i> | <i>Acción terapéutica</i> |
|---------------------------|---|---|---|
| Uso externo | CP (4g) + glicerina (60g) | Glicerolado de clorato de potásico (Martinet). CP en polvo 10 p Glicerina (100p) | Tópico desinfectante, produce buena curación en las heridas, sobre todo aquellas de pus seroso de consistencia cremosa. No conviene en heridas de color rojo. |
| Lociones | CP + agua | Solución contra la ozena CP(10g) y agua(30g). Solución contra el acné rosado CP (4 g) + agua(100g) | Se aspira por la nariz 3 o 4 veces al día. Para humedecer las postulas cauterizadas además con ácido clorhídrico(2g) + alcohol rectificado de 5 a 20 g |
| Cucharadas | CP +agua | Solución de Edlefsen CP (15g) + agua(160g) | Para el catarro vexical (cistitis) |
| | CP + agua + jarabe simple | Poción contra la úlcera gangrenosa de la boca en los niños (Hunter) CP(2g) + jarabe (10g)+ agua 47(g) | A cucharaditas en las 24 horas |
| | CP+ jarabe de goma + | Poción contra los accidentes de la dentición (Benavente) | Una cucharada de |



ISSN 1029-3450



| | | | |
|------------------|-----------------------------|---|---|
| | agua | CP (6g)+agua(100g)+jarabe de goma(30g) | las de café cada ¼ de hora |
| | CP+ agua+ moras robusta | Poción de Clorato potásico (Ballanticis) Agua(100g)+jarabe de moras(20g) + CP(2 g) | Se utiliza contra la fiebre tifoidea. |
| Colirio | CP+ agua | Llamado colirio de clorato potásico (Coizeau). CP(10g)+agua(100g) | En oftalmías catarrales agudas acompañadas de secreción abundante |
| Pastillas Dethan | Píldoras comprimidas Dethan | Tabletas de clorato potásico Dethan. CP (100) + goma arábica C.S, mucílago de tragacanto C.S + azúcar (900)+ alcohol de limón(900)+cochinilla(900)+agua(C.S)+ carmín(0,50). En pastillas (500) | Contra la angina membranosa (crup) |

Del análisis de la tabla 2 se observa que la mayor frecuencia de utilización la tiene las Pastillas Dethan, muy utilizadas para combatir el crup, conocido también hoy como laringotraqueobronquitis aguda y crup espasmódico.

Vorvick, 2011 plantea que “el crup es una dificultad respiratoria acompañada por tos perruna. Esta afección, que es una inflamación alrededor de las cuerdas vocales, es común en bebés y niños, y puede tener diversas causas. El crup viral es el más común. Otras posibles causas abarcan bacterias, alergias o irritantes inhalados. El crup también puede ser desencadenado por el reflujo gástrico.” Agrega además que “generalmente (75% de los casos) es causado por los virus de la parainfluenza, pero el virus respiratorio sincicial (VRS), el sarampión, el adenovirus y la influenza también pueden causar crup.

Antes de la era de los antibióticos y de las vacunas, el crup era una enfermedad temida y mortal, por lo general causado por la bacteria de la difteria. Ahora, la mayoría de los casos de crup son leves. No obstante, todavía puede ser una enfermedad peligrosa. El crup tiende a presentarse en niños entre los tres meses y los cinco años de edad, pero puede ocurrir a cualquier edad. Algunos niños son propensos al crup y lo pueden padecer varias veces, puede ocurrir en cualquier época del año pero es más común entre octubre y marzo, en el hemisferio norte (Vorvick,2011).

En casos graves de crup, también puede haber una superinfección bacteriana de las vías respiratorias altas. Esta afección se denomina traqueítis bacteriana y



ISSN 1029-3450



requiere hospitalización y la administración de antibióticos intravenosos. Si la epiglotis resulta infectada, toda la tráquea se puede inflamar y cerrar, lo que representa una afección potencialmente mortal denominada epiglotitis. (Vorvick, 2011).

Fue muy utilizada también la combinación del clorato de potasa con el jarabe simple y el agua, que corresponde con la Poción de Hunter, para tratar la úlcera gangrenosa de la boca en los niños. Se utiliza una vez la poción de Ballanticis lo que indica que hubo un caso de fiebre tifoidea.

La mayor frecuencia la tuvo la combinación del CP+ agua + el jarabe de azahar en forma de cucharadas, que si bien no aparece esta combinación para el catarro vesical, ya que simplemente este podía tratarse con la solución de Edlefsen, a juicio de los autores se considera que el azahar permite que el producto sea mas agradable y refrescante.

Es usada la combinación del clorato de potasio, con el jarabe de moras y el agua de lechuga para la escarlatina, conocida como la Poción contra la escarlatina de Roger (Mas, 1901 y Pérez, 1891 a,b). Esto medita una mayor investigación para asegurar que la utilizada por la botica francesa que solo difiere en usar el agua destilada y no la de lechuga pudiera usarse con los mismos fines terapéuticos. En el mismo caso se encuentra la poción anticrupal de Lewis, que tiene como base el clorato potásico, más el hidrocloreto amónico, el jarabe y el agua, teniendo en cuenta que las pastillas Dethan fueron ampliamente utilizadas para el crup, bien pudo usarse variantes a esta receta como las que aparecen en la farmacia francesa en las que se usa el acetato de amoniaco, en lugar del hidrocloreto amónico.

Especial atención requiere también continuar investigando las formulaciones del clorato de potasa con el acónito por presentar éste gran variedad en su acción terapéutica y encontrarse en buena proporción en el museo en diferentes formas. Hasta el momento en los formularios consultados no se encontraron las combinaciones que propiamente se formulaban en esta farmacia con el acónito.

Se analiza en la Colección Medicamentos de la Sección Objetos Históricos situados en los Arcos del Museo Farmacéutico de Matanzas, la presencia de la Esencia de Menta y la Goma, que son utilizados para formular junto al clorato de potasa. Además aparecen un total de 22 productos (polvos, esencias y extractos) que pudieran estar vinculados como productos intermedios a algunas de las producciones que forman parte del Clorato potásico, como por ejemplo la esencia de rosas para la elaboración del jarabe de rosas.

Se localizan en otras salas del Museo los siguientes productos que forman parte de los medicamentos con clorato de potasa:



ISSN 1029-3450



1. Jarabe de azahar. Se encuentra en el Laboratorio y Rebotica.
2. Jarabe simple. Laboratorio y Rebotica
3. Jarabe de goma. Laboratorio
4. Jarabe de diascordio. Rebotica
5. Benjuí en tintura en Sala 5 y como resina en Sala 5
6. Alcohol de coclearia en Rebotica
7. Tintura de Acónito en Rebotica
8. Tintura de Mirra. Rebotica y Sala 5
9. Tintura de belladona Rebotica
10. Jarabe de Tolú. Laboratorio
11. Alcoholaturo de acónito. Rebotica.
12. Agua de melisa Sala 5
13. Jarabe de grosellas. Rebotica
14. Tintura de Ratania. Sala5
15. Espíritu de coclearia. Sala 5
16. Agua de colonia. Sala 5
17. Jarabe de sidra. Laboratorio
18. Tintura de Capsicum. Sala 5
19. Acetato de amoniaco .Rebotica
20. Bromuro de Potasio. Rebotica
21. Polvos Dower (Polvos de Ipecacuana compuesto). Sala 5
22. Miel rosada. Rebotica
23. Brea. Licor de Brea. Sala 5
24. Miel de abejas. Laboratorio
25. Tintura muriática Marcial .Sala 5
26. Arseniato de sosa. Rebotica
27. Glicerina. Rebotica.
28. Borato de sosa. Almacén.
29. Extracto de belladona. Sala 5
30. Clorato de Potasa, además de encontrarse en los Arcos, esta en la Rebotica

Las preparaciones que requieren prepararse al momento como son las infusiones y decocciones, se encuentran las plantas en el herbario de la Rebotica, y los polvos de catecú, en los arcos, para preparar:

1. Infusión de tilo
2. Decocción de hojas de nogal
3. Decocción de cebada
4. Infusión de melisa
5. Agua de cebada
6. Cocimiento de adormidera
7. Decocción de ratania



ISSN 1029-3450



8. Decocción de altea
9. Infusión de jaborandi
10. Infusión de quina.
11. Poción gomosa
12. Tintura de catecú

Lo anterior permite plantear que solamente el ácido carbónico, y la achicoria no se encuentra en estos momentos en las salas del museo, lo que en sentido figurado si quisieran elaborarse nuevamente estas recetas, solamente no pudieran efectuarse 4 de ellas, que son las que contienen estos compuestos, y serían específicamente, una de gárgaras, dos de buches y una de colutorios. Esto evidencia el alto grado de conservación de los bienes patrimoniales que presenta el Museo Farmacéutico de Matanzas.

Conclusiones.

1. El clorato de potasa es el compuesto químico de la Colección Objetos Históricos ubicado en los Arcos más utilizado desde inicios de la farmacia francesa con un 5,33% de frecuencia en el año 1884, y es el tercero en orden de frecuencia con relación a todos los compuestos químicos presentes desde esta fecha.
2. El 79% de las formulaciones elaboradas en este año son el resultado de combinaciones de plantas, compuestos químicos y productos naturales y un 20% lo constituyen las pastillas Dethan. Se utilizan 29 plantas medicinales, 4 productos naturales, 6 compuestos químicos y una formulación química: la tintura muriática marcial
3. Los compuestos más utilizados en las formulaciones con clorato de potasa son el agua, el jarabe simple, jarabe de moras, jarabe de azahar, miel de abeja, jarabe de goma, alcoholaturo de acónito y tintura de acónito, además del acetato de amoníaco y la glicerina.
4. Los médicos que mayor incidencia tuvieron en estas formulaciones fueron Madan, Llorach y Jiménez y lo aplicaban en las siguientes formas: cucharadas, pastillas, buches, lociones, colutorios, colirios, gárgaras, píldoras y papeles.
5. La mayor utilización del clorato de potasa fue para atender afecciones a los niños, a través de las Pastillas Dethan para el tratamiento del crup, la poción de Hunter para tratar la úlcera gangrenosa de la boca en los niños y la solución de Edlefsen, para el catarro vesical (cistitis) y en ocasiones añadiendo el jarabe de azahar.
6. En estos momentos se exhiben en el museo en sus diferentes salas la mayoría de las formas farmacéuticas y/o plantas medicinales que permiten la “elaboración” de 144 recetas con clorato de potasa, lo que pone de



ISSN 1029-3450



manifiesto el grado de conservación de los bienes patrimoniales del Museo Farmacéutico de Matanzas.

Recomendaciones.

1. Continuar investigando en trabajos posteriores las formulaciones de cucharadas que no han sido identificadas hasta el momento.

Bibliografía

1. Curiel, L. (2010) Caracterización de la Colección Medicamentos de la Sección Objetos Históricos ubicados en los Arcos del Museo Farmacéutico de Matanzas. Proyecto de Investigación. Archivo Museo Farmacéutico de Matanzas, Cuba.
2. Curiel, L. (2009) Caracterización de las producciones farmacéuticas de la Botica Francesa en el año 1884. Revista Avanzada Científica, ISSN 1029-3450 Vol.12 No.3 , 13p . Extraído el 5 de abril del 2011 desde <http://avanzada.idict.cu/index.php/avanzada>
3. De Pontes Rosales José y Casas Batista Rogelio. (Botica) La oficina de Farmacia. Repertorio Universal de Farmacia Práctica. Tercera Edición Madrid, 1905.
4. García, J & Cruz, L (2001). Metodología y Técnicas para la Investigación Científica. Universidad de Matanzas Camilo Cienfuegos
5. Libro Copiador de Recetas del año 1884. Archivo Museo Farmacéutico de Matanzas.
6. Mas Gundal, Joaquín. Memorando de Sinónimos. Procedencia, nombres científicos y vulgares, Establecimiento de J. Corrales, Monserga 10, Madrid, 1901.
7. Pérez Minguez, Mariano. Formulario Enciclopédico de Medicina, Farmacia y Veterinaria. Formularios. Tomos I y II. Jaime Seix, Editor, Barcelona, 1891.
8. Pérez Minguez, Mariano. Formulario Enciclopédico de Medicina, Farmacia y Veterinaria. Indices. Jaime Seix, Editor, Barcelona, 1891
9. Pío Marfori. Tratado de Farmacología y Terapéutica. (Toxicología y Farmacognosia). Director del Instituto de Farmacología y Terapéutica de la Universidad Real de Nápoles. Segunda Edición Italiana. Traducida al español por Francisco Tous Biaggi (Segunda edición española). Barcelona, Manuel Marín, editor, 273, Provenza, 1923.
10. Vorvick Linda. Información general. Crup. M.D, Seattle Site Coordinator, Lecturer, Pathophysiology, MEDEX Northwest Division of Physician Assistant Studies, University of Washington School of Medicine. Also reviewed by David Zieve, MD, MHA, Medical Director, A.D.A.M., Inc. Extraído el 13 de Julio del 2010 desde <http://ww.umm.edu>.



ISSN 1029-3450

**Anexos.**

Tabla 2. Combinaciones del clorato de potasa de acuerdo a sus formas farmacéuticas. Elaboración propia

| <i>Combinaciones de las plantas medicinales y compuestos químicos con el clorato de potasa, detallada por formas farmacéuticas. Año 1884. Farmacia Francesa del Dr. Triolet.</i> | | |
|--|---|--------------|
| <i>Forma farmacéutica</i> | <i>Descripción</i> | <i>Cant.</i> |
| <i>Uso externo</i> | Clorato potasa (CP) + glicerina | 1 |
| | | |
| <i>Lociones</i> | CP+ agua destilada | 2 |
| | | |
| <i>Cucharadas</i> | CP + jarabe de azahar + agua | 9 |
| | | |
| | CP + jarabe simple + agua | 15 |
| | CP + acetato de amoniaco, + infusión tilo + jarabe simple | 2 |
| | CP + acetato de amoniaco, + jarabe simple | 3 |
| | CP + jarabe de goma y agua destilada | 4 |
| | CP + bromuro de potasio + agua destilada + jarabe de diascordio+ esencia de menta | 1 |
| | CP + tintura de acónito+ agua+ jarabe simple | 4 |
| | CP + tintura de acónito+ acetato de amoniaco + infusión de tilo+ jarabe simple | 1 |
| | CP + agua destilada + rob de moras | 1 |
| | CP + agua destilada | 5 |
| | CP+ tintura de belladona+ agua+ jarabe | 1 |
| | CP + agua + jarabe de tolú | 3 |
| | CP + tintura muriática marcial + agua + jarabe simple | 1 |
| | CP + alcoholaturo de acónito + infusión de melisa + jarabe simple | 1 |
| | CP + alcoholaturo de acónito agua + jarabe simple | 1 |
| | CP + agua de melisa + jarabe de goma | 1 |
| | CP + arseniato de sosa + agua destilada | 1 |
| | CP + infusión tilo + jarabe simple | 1 |
| | CP + agua de tilo+ alcoholaturo de acónito + jarabe simple | 1 |
| CP + agua+ jarabe de grosellas | 1 | |



ISSN 1029-3450



| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| | CP + infusión de jaborandi + jarabe de cidra | 1 |
| | CP + infusión de jaborandi + jarabe de azahar | 1 |
| | CP+ extracto de belladona+ alcoholaturo de acónito + poción gomosa | 1 |
| | CP+ bromuro de potasio+ extracto de belladona+ alcoholaturo de raíz de acónito+ agua destilada+ jarabe de naranjas | 1 |
| <i>Total cucharadas</i> | | 61 |
| <i>Gárgaras</i> | CP + agua destilada | 6 |
| | CP + agua + miel de abejas | 1 |
| | CP + agua+ jarabe de moras | 8 |
| | CP + tanino +decocción de cebada+ miel de abejas | 1 |
| | CP + agua destilada + rob. De moras | 3 |
| | CP + miel rosada + agua | 1 |
| | CP+ tintura de belladona+ agua+ jarabe de moras | 1 |
| | CP + agua de cebada | 1 |
| | CP + cocimiento de adormidera+jarabe de rosas | 1 |
| | CP + decocción de ratania + miel de abejas | 1 |
| | CP + decocción de altea + jarabe de moras | 1 |
| | CP + infusión de achicorias | 1 |
| | CP + decocción de altea+ miel de abejas | 1 |
| <i>Total gárgaras</i> | | 27 |
| <i>Pastillas Dethan</i> | | |
| 29 | | |
| <i>Pastillas de clorato potasa</i> | | |
| <i>Castells</i> | | |
| 1 | | |
| <i>Pastillas</i> | CP +Benjuí + Polvos Dower | 1 |
| | CP + brea de Palangier | 2 |
| <i>Total pastillas</i> | | 3 |
| <i>Buches</i> | CP + agua + jarabe de moras | 1 |
| | CP + cocimiento de hojas de nogal + alcohol coclearia+ miel rosada | 1 |
| | CP + tintura de mirra + tintura de quina+ agua | 1 |
| | CP + acido carbólico + agua | 1 |



ISSN 1029-3450

Revista Avanzada Científica

CIGET - MATANZAS
IDICT
INFORMACIÓN Y EFECTOS TECNOLÓGICOS



| | | |
|-----------------------------------|---|-----|
| | CP + tintura de quina+ cocimiento de adormidera y quina | 1 |
| | CP + jarabe de achicorias | 1 |
| | CP + tintura de ratania+ agua+ tintura de coclearia | 1 |
| <i>Total buches</i> | | 7 |
| | | |
| <i>Colutorios</i> | CP +acido clorhídrico+ decocción de cebada + miel de abejas | 1 |
| | CP +quina calisaya+ agua + borato de sosa+ espíritu de coclearia+ agua de colognia+ | |
| | glicerina pura | 1 |
| | CP + tintura de quina + agua + borato de sosa+ espíritu de coclearia+ agua de colognia+ | |
| | glicerina pura | 1 |
| | CP + agua + alcoholaturo de acónito + tintura de quina+ miel | 1 |
| | CP + agua + tintura de capsicum+ agua de colognia+ glicerina | 1 |
| <i>Total colutorios</i> | | 5 |
| | | |
| <i>Colirio</i> | CO + agua destilada | 1 |
| | | |
| <i>Uso indicado</i> | CP + tintura de catecú+ agua colognia+agua destilada | 1 |
| | CP + cocimiento de quina+ tintura de mirra | 1 |
| | CP + agua | 6 |
| <i>Total uso indicado</i> | | 8 |
| | | |
| <i>No dice forma farmacéutica</i> | CP + miel rosada | 1 |
| | | |
| <i>Papeles</i> | Clorato de potasa en diferentes pesos en gramos | 2 |
| TOTAL | | 148 |