



ASOCIACIÓN NACIONAL
DE
MÉDICOS FORENSES

REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL

www.elsevier.es/mlegal



CASO MÉDICO-FORENSE

Cloroquina como instrumento de suicidio

Esperanza Navarro Escayola^{a,*}, Vicente Ramón Jara Fernández^b
y Sonia Lapeña Caraballo^c

^a Laboratorio de toxicología, Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses (IMLCF), Alicante, España

^b Servicio de Patología, IMLCF de Alicante, Alicante, España

^c Servicio de Química y Drogas, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF), Madrid, España

Recibido el 20 de septiembre de 2017; aceptado el 13 de noviembre de 2017

PALABRAS CLAVE

Cloroquina;
Suicidio;
Exploración
médico-legal

KEYWORDS

Chloroquine;
Suicide;
Medico-legal
examination

Resumen El empleo de la cloroquina con fines suicidas no es frecuente en España. En los últimos años, en algunos países europeos se ha incrementado el número de suicidios por cloroquina, por la difusión del conocimiento de esta sustancia por activistas en defensa del suicidio asistido a través de diferentes medios de comunicación. Presentamos 3 casos de suicidio con cloroquina estudiados en el IMLCF de Alicante en los últimos 7 años. Hemos obtenido en la autopsia resultados inespecíficos, al igual que lo publicado en otros trabajos. El estudio toxicológico confirmó la intoxicación por cloroquina. En 2 de los 3 casos habían consultado la mezcla de sustancias y dosis empleadas en páginas web. En el tercer caso en un libro de ayuda al suicidio. Es fundamental obtener la máxima información durante el levantamiento del cadáver, a fin de realizar la autopsia y dirigir el estudio toxicológico para poder llegar al diagnóstico de intoxicación por cloroquina.

© 2017 Asociación Nacional de Médicos Forenses. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Use of chloroquine in suicides

Abstract The use of chloroquine to commit suicide is not common in Spain. However, the number of suicides by chloroquine has increased in some European countries in recent years due to the awareness raised about this substance through various media by assisted-suicide

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: enavarro@infomed.es (E. Navarro Escayola).

<https://doi.org/10.1016/j.reml.2017.11.003>

0377-4732/© 2017 Asociación Nacional de Médicos Forenses. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

defence activists. We present 3 cases of suicide with chloroquine studied at the Institute of Forensic Medicine and Forensic Sciences (IMLCF) of Alicante in the last 7 years. Consistent with other published studies, our autopsies yielded nonspecific results but the toxicological study confirmed chloroquine poisoning. In 2 of the 3 cases, the victims had looked up the mixture of substances and dose used online. In the third case, a suicide help book was used. It is essential to obtain as much information as possible upon initial examination of the body in order to perform the autopsy and to prompt the toxicological study to reach the diagnosis of chloroquine poisoning.

© 2017 Asociación Nacional de Médicos Forenses. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

La cloroquina o 7 cloro-4 (4 dietilamino-1-metilbutilamino) quinolina es un fármaco ampliamente utilizado, fundamentalmente como antipalúdico y también en algunas enfermedades autoinmunes como artritis reumatoide.

Tras su administración por vía oral se absorbe rápidamente, tiene un gran volumen de distribución y un pico sérico a las 1,5-3 h postingesta. La eliminación es muy lenta por fijarse intensamente a los tejidos.

Es un producto muy tóxico, con un estrecho margen de seguridad. Produce toxicidad miocárdica por mecanismos quinidina-like, enlenteciendo la conducción intraventricular, aumentando el periodo refractario y siendo responsable de la prolongación del segmento QT y del intervalo QRS. Es un potente vasodilatador y puede producir hipotensión arterial¹, arritmias ventriculares tipo *torsade de pointes* e insuficiencia respiratoria aguda secundaria a edema pulmonar cardiogénico². La hipopotasemia es frecuente^{3,4}.

El inicio de los síntomas es muy rápido. La somnolencia se inicia entre 10-30 min tras la ingestión, las náuseas y los vómitos son frecuentes y la muerte se puede producir a las 2-3 h de la administración, generalmente por parada cardiocirculatoria por insuficiencia cardíaca o arritmia ventricular. La ingestión de más de 2 g es potencialmente mortal⁵ y se consideran como niveles letales en sangre por encima de 3 mg/l, como se recoge en la [tabla 1](#).

Tabla 1 Valores de referencia de concentración de cloroquina en sangre/plasma

Autores	Terapéutico	Tóxico	Letal
Moffat et al. ⁶	0,02-0,2 mg/l	> 0,6 mg/l	> 3 mg/l
Repetto y Repetto ⁷	0,01-0,5 mg/l	0,5-1 mg/l	3 mg/l
Schulz et al. ⁸	0,02-0,5 mg/l	1 mg/l	3 mg/l
Molina ⁹	0,02-0,5 mg/l	0,5-1 mg/l	3-460 mg/l
Musshoff y Madea ¹⁰	0,02-0,5 mg/l	1 mg/l	

En Europa, las intoxicaciones con cloroquina con fines suicidas han sido raras, a diferencia de otros lugares, como África, Asia y áreas del Pacífico^{11,12}. Sin embargo, esto ha cambiado en los últimos años. El acceso a través de Internet a documentos de asociaciones de ayuda a la muerte voluntaria donde se emplea con fines suicidas la cloroquina, entre otras sustancias, ha dado lugar al llamado efecto Werther. Este término fue acuñado por el sociólogo David Phillips en 1974¹³ basándose en el efecto que la sugestión produjo en la epidemia de suicidios de jóvenes acaecidos en 1774, al intentar emular al protagonista de la novela de Goethe *Las penas del joven Werther*^{14,15}.

El objetivo del presente trabajo es estudiar 3 casos de intoxicación de origen suicida por cloroquina recogidos en los últimos 7 años en el Instituto de Medicina Legal de Alicante.

Descripción de los casos

Caso 1

Cadáver de varón de 46 años, con antecedentes de siringomelia con tetraparesia espástica, encontrado en el salón de su vivienda, sentado en su silla de ruedas.

Sobre una mesa cercana al cuerpo se encontraba un tazón con un residuo semiseco.

En la cocina se encontraron 3 cajas de diazepam de 5 mg (Valium®) y una caja de difosfato de cloroquina de 250 mg vacías (Resochin®).

Se encontró un ordenador en funcionamiento con un documento dirigido a su familia donde exponía los motivos por los que había puesto fin a su vida. Al revisarlo, se pudo comprobar que había consultado recientemente varias páginas de orientación al suicidio.

Caso 2

Cadáver de mujer de 34 años de edad, encontrada por la policía en su domicilio, en avanzado estado de putrefacción.

La fallecida se encontraba acostada en el sofá del salón y sobre una mesa se encontró un vaso vacío con restos de zumo. Al lado se encontraba un libro sobre ayuda al suicidio

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/6555845>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/6555845>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)