

# INVESTIGACIÓN EN TOXICOLOGÍA CLÍNICA EN LOS SERVICIOS DE URGENCIAS DE NUESTRO MEDIO: LUCES Y SOMBRAS.

Òscar Miró i Andreu

Àrea de Urgències. Hospital Clínic. Barcelona.

Nom autor: Òscar Miró Lloc de treball: Hospital Clínic. Barcelona

Data recepció: 4.12.2019 Data acceptació: 7.12.2019

Mail: omiro@clinic.cat

Forma de citació: Miró O. *Investigación en Toxicología Clínica en los Servicios de Urgencias de nuestro medio: Luces y sombras*. ReMUE.c@t 2019;6(2):11-12

## 1.- Introducción

Ser médico en el siglo XXI comporta no solo la esencia de esta profesión, que es atender a los pacientes, sino también desarrollar funciones docentes, investigadoras y de gestión. En esta ponencia, el énfasis recae sobre la faceta investigadora en el campo concreto de la toxicología y de los servicios de urgencias.

La investigación en Toxicología Clínica (TC) ofrece grandes oportunidades: tiene interés desde la perspectiva de la salud pública, es un campo poco explorado y poco explotado, sus temas son transversales y exclusivos y, además, pueden tener un gran impacto mediático.

Los factores de éxito para investigar en TC no son diferentes a los de otras especialidades: te ha de gustar, hay que estar bien preparado para ello, hay que saber/poder encontrar tiempo para poder desarrollarla, hay que disponer de recursos, escoger correctamente el tema sobre el que recaerá la investigación y, sobre todo, ponerle imaginación. Elegir un buen tema de investigación es importante, e idealmente dicha temática debería cumplir una serie de requisitos como el ser relevante, factible, aplicable, no duplicada y con urgencia de información.

## 2.- Investigación en toxicología clínica en España.

### Aspectos positivos

En un estudio recientemente publicado (Fernández-Guerrero *et al.*, Eur J Emerg Med 2019; 22:65-70) se muestra que España ocupa el segundo lugar (ex\_aquo) entre los países que tienen los artículos más citados y publicados en la *European Journal of Emergency Medicine*, siendo la TC el cuarto tema de interés en estas publicaciones y entre las que destaca un artículo de autores españoles (Burillo-Putze G *et al.*, 2003) sobre aspectos epidemiológicos de las intoxicaciones como el cuarto más citado en toda la historia de dicha revista. En

otro artículo (Fernández-Guerrero *et al.*, Emergencias 2016; 28:153-66), se muestra que la Toxicología ocupa el tercer lugar en la producción científica de los *urgenciólogos* españoles, tanto en el quinquenio 2005-2009 (el 7,8 % del total de publicaciones versaron sobre TC) como en el 2010-2014 (9,2%).

El análisis de las ponencias presentadas en los últimos 29 congresos celebrados por la Sociedad Española de Medicina de Urgencias (SEMES) pone de manifiesto que la Toxicología ha ocupado el sexto lugar, con un 4,5% de las ponencias (Fernández-Guerrero *et al.*, Emergencias 2018; 30: 3013-314).

Y si atendemos a la TC en concreto respecto a la toxicología en general, la TC representaba el tercer lugar en el ranking de publicaciones, con el 16,3% de los documentos publicados en la Revista Española de Toxicología (Velasco *et al.*, Rev Toxicol 2003; 20: 224-5), con un incremento significativo de publicaciones de TC con el paso del tiempo (Nogué *et al.*, Rev Toxicol 2009; 26: 104-116).

Además, en España la TC dispone de un marco científico para el desarrollo y visualización de sus actividades, que es la Fundación Española de Toxicología Clínica y que lleva casi 25 años organizando unas Jornadas anuales donde los investigadores pueden exponer sus trabajos de investigación, realizados con frecuencia entre *urgenciólogos* y toxicólogos clínicos

## 3.- Investigación en toxicología clínica en España.

### Aspectos negativos

Pero la investigación española en TC comparte el mismo escenario de la investigación general en el campo de las ciencias de la salud, empezando por la escasa formación de pregrado, el insuficiente reconocimiento en el microentorno (compañeros), mesoentorno (hospital) y macroentorno

(administración), la política cortoplacista, la endogamia de los equipos investigadores, la escasa interacción entre la toxicología básica y la clínica y, finalmente, la falta de recursos estructurales, económicos y de tiempo protegido.

Si se entra en el campo concreto de la investigación en TC, a día de hoy (década 2010-2020) estamos asistiendo al relevo generacional de personalidades que han impulsado de forma significativa la TC española en los últimos 40 años, con todos los interrogantes que ello puede comportar. Por otro lado, la TC no tiene en España una revista propia que esté indexada en bases de datos de amplia difusión mundial, lo que restringe y mucho la visibilidad de lo que se está haciendo en nuestro medio.

Finalmente, la colaboración entre grupos y entre investigadores españoles es aún muy precaria, al igual que la colaboración con grupos internacionales.

#### 4.- Bibliografía

Fernández-Guerrero IM, Martín-Sánchez FJ, Burillo-Putze G, Graham C, Miró O. Analysis of the citation of articles published in the European Journal of Emergency Medicine since its foundation. *Eur J Emerg Med* 2019; 26: 65-70.

Fernández-Guerrero IM, Burbano-Santos P, Martín-Sánchez FJ, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce et al. Producción científica de los urcólogos españoles durante el quinquenio 2010-2014 y comparación con el quinquenio 2005-2009. *Emergencias* 2016; 28: 153-166.

Fernández-Guerrero IM, Hidalgo-Rodríguez A, Leal-Lobato MM, Rivilla-Doce C, Martín-Sánchez FJ, Miró O. Análisis de las características de las ponencias y ponentes de los 29 congresos de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias –SEMES– (1988-2017). *Emergencias* 2018; 30: 303-314.

Nogué S, Montori E, Ramos X, Miró O. Aportaciones de la Toxicología Clínica al conjunto de la investigación toxicológica en España durante 15 años (1991-2005). *Rev Toxicol* 2009; 26: 104-116.