

Vol. 4 No. A

# QUIMICA HOY

## Chemistry Sciences

Revista de la Universidad Autónoma de Nuevo León  
a través de la Facultad de Ciencias Químicas

Julio - Septiembre de 2014

ISSN 2007-1183



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

# SIMPOSIO NACIONAL CIENCIAS FARMACÉUTICAS Y BIOMEDICINA



Revista Química Hoy



@QuimicaHoy



·Visión·  
2020  
UANL

## Introducción a la formulación magistral en México

Enedelia Rodríguez Muñiz<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Omicronlab S.A. de C.V. Santa Mónica 2320, Pío X, 64710, Monterrey, Nuevo León, México.

\*E-mail: erodriguez@omicronlab.com.mx

**Palabras clave:** fórmula magistral, medicamento de patente, droguería.

### 1. Contenido

El hombre ha tenido desde siempre la necesidad de buscar y preparar sus propios remedios y medicamentos.

A través de las épocas, civilizaciones como los egipcios, griegos, romanos y árabes han realizado grandes aportaciones a la historia de la farmacia que se mantiene estrechamente ligada a la medicina.

En el México prehispánico, en las diferentes culturas existe registro de especialistas dedicados a la preparación de remedios y medicamentos, en la cultura mexicana el Panamacani o Panamacac era un especialista dedicado a la preparación y dispensación de remedios y medicamentos.

Con la conquista se funden los conocimientos indígenas con los traídos del viejo mundo, de los pocos registros rescatados destaca el Código de la Cruz Badiano, que se convierte en un híbrido enriquecido con productos terapéuticos de origen mexicano y español [1]. Diversos mandatos de la corona Española propusieron la creación de la profesión farmacéutica, misma que no se dio hasta después de consumada la independencia, en 1833.

En 1919 la carrera de Farmacia se anexa a la Escuela Nacional de Química Industrial (hoy Facultad de Química, UNAM), posteriormente surge la asociación general de Propietarios de Boticas, Farmacias y Droguerías de la República Mexicana y se crea la Escuela Libre de Farmacia [2].

Los proyectos e ideas para impulsar la práctica de la farmacia clásica en las boticas no cristalizan y la práctica de la farmacia fue desapareciendo. Las fórmulas farmacéuticas quedaron en el olvido y la terapéutica médica se empezó a apoyar en las medicinas de patente.

Por modificaciones a los códigos sanitarios, las farmacias se convirtieron en establecimientos donde la presencia del farmacéutico ya no era tan indispensable, pasando las boticas gradualmente a manos no profesionales, y ante la mercadotecnia el público empezó a preferir los medicamentos y remedios extranjeros sobre los nacionales.

Las empresas farmacéuticas transnacionales tuvieron en la década de los 40 un gran auge en México y en el mundo, y los medicamentos de patente se convirtieron en la primera

elección de los médicos, desplazando rápidamente la labor de las boticas y droguerías existentes. Actualmente la industria farmacéutica es uno de los negocios más lucrativos, las grandes transnacionales dominan el mercado [3].

Ante esta industrialización a gran escala del medicamento, que permitió un desarrollo considerable de la investigación y mejoras de los fármacos, se plantea la pregunta si la Formulación Magistral seguirá teniendo cabida como opción terapéutica.

La industrialización provoca también un cierto grado de «despersonalización» del medicamento que pasa a ser concebido y desarrollado con un criterio «estadístico», que se ajusta al estándar de la patología, pero no a las características personales de cada paciente.

En el medicamento industrial es el paciente el que «se adapta» al medicamento (dosis fijas y formas farmacéuticas limitadas), frente al medicamento personalizado donde es el medicamento el que «se adapta» al grado de patología y características personales del paciente [3].

Con el tiempo los médicos en su práctica nos han dado la respuesta sobre la pertinencia de la formulación magistral, ya que dentro de esta despersonalización que sufren los medicamentos, en la práctica médica se observaron nichos de mercado de pacientes desprotegidos o huérfanos de terapéutica, por lo que la necesidad de volver a adaptar medicamentos a pacientes necesitados prevaleció, teniendo a la formulación magistral como una herramienta para complementar u optimizar el medicamento industrial.

La Formulación Magistral ofrece diversas ventajas, entre las que destacan el tratamiento personalizado que ofrecen, pudiendo recetarse diversas cantidades del principio activo, incluyendo formulaciones con novedades en vehículos, permite disponer de diversas formas farmacéuticas y cubrir vacíos terapéuticos, es posible la asociación de fármacos no disponibles, su caducidad es limitada, lo que reduce la automedicación, además de presentar mayor efecto placebo y ser ideal para pacientes alérgicos.

Si la elaboración de un medicamento individualizado para un enfermo se entiende como ideal terapéutico y se acepta que no hay dos enfermos iguales, el futuro de la formulación como sistema de preparación de medicamentos personalizados seguirá siendo prometedor [4].

Es esta nueva Formulación Magistral en México, ahora enriquecida por farmacéuticos serios con conocimientos de farmacología, quienes le han dado mayores ventajas que desventajas al uso de la Fórmula Magistral, misma que intenta con paso lento pero firme seguir la actual tendencia mundial al hacer de su uso una terapéutica de utilidad que crece día a día.

Comprendiendo que la Medicina es una ciencia biológica no exacta, nos daremos cuenta que la interacción y combinación en el uso tanto de la medicina de patente, como de la Formulación Magistral o medicamento especializado nos darán más y mejores herramientas en beneficio de los pacientes.[2]

## 2. Referencias

1. Suplemento para establecimientos dedicados a la venta y Suministro de medicamentos y demás insumos para la salud. 4a ed. Secretaría de Salud: México, **2010**.
2. D. Medina Castillo, Rev Cent Dermatol Pascua. **2003**,12 (3), 117-118.
3. M. Sánchez-Regaña, F. Llambi-Mateos, M. Salleras-Redonnet, M. Iglesias Sancho, H. Collgros Totosaus, P. Umbert-Millet. Actas Dermosifiliogr. **2013**,104(9), 738-756.
4. Introducción a la fórmula magistral. <http://www.mcgraw-hill.es/bcv/guide/capitulo/844816928X.pdf> (Accesado 16 de agosto de 2014)

