



Farmacia y ciencia en la prensa del siglo XIX. El Eco de las ciencias (Madrid, 02/01/1870-07/04/1870)

M^a Fuencisla Esteban Postigo

Facultad de Farmacia, Universidad Complutense de Madrid.

Trabajo Fin de Grado. Convocatoria: Julio 2020

INTRODUCCIÓN

A lo largo del siglo XIX hubo un importante desarrollo en materia de medicina y farmacia.

Época convulsa; en el aspecto político se pone fin al despotismo ilustrado.

Cambio de paradigma en la profesión farmacéutica, pasando a un modelo liberal e incorporación de la Farmacia a los estudios universitarios. El nuevo orden alcanza su culmen con la Ley de Sanidad de 1855; en ella se recoge que la preparación y la dispensación son solo competencia de los farmacéuticos.



MATERIAL Y MÉTODOS

El Eco de las Ciencias, Enciclopedia científica y popular de medicina, cirugía, farmacia y ciencias accesorias, fue un semanario dominical; su primera entrega se distribuyó el 02/01/1870 y mantuvo su vigencia durante dieciocho semanas; dejó de editarse, bajo esta cabecera, el 07/04/1870.

Se imprimía en la imprenta 'La América' (Madrid) regentada por José Cayetano Conde. Cada número estaba compuesto por 16 páginas, a doble columna, y su contenido se distribuía en once secciones:

1. Resumen.
2. Doctrinal
3. Científico y filosófica.
4. Práctica.
5. Prensa extranjera.
6. Oficial.
7. Conocimientos útiles.
8. Variedades.
9. Crónica.
10. Revista científica universal.
11. Vacantes y anuncios.

Utilizamos, para nuestro estudio, los ejemplares de *El Eco de las Ciencias* conservados en la Biblioteca Nacional de España, signatura ZR/1215.



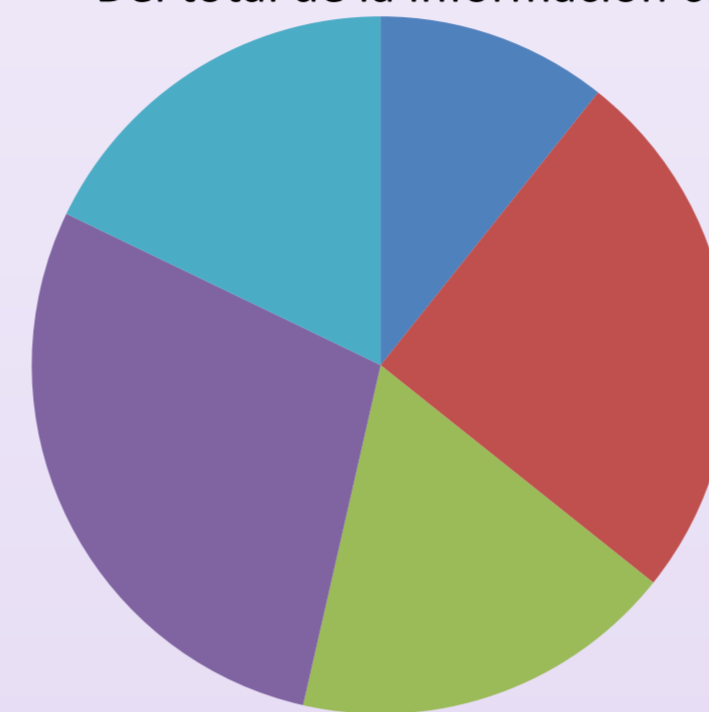
El Eco de las Ciencias, 1 (1). Madrid, 02/01/1870. BNE, ZR1215.

OBJETIVOS

Valorar la información, relacionada con la ciencia en general y en el ámbito farmacéutico en particular, que se difundía a través de las páginas de *El Eco de las Ciencias*, una publicación semanal, fundada por el farmacéutico Faustino Hernando Horcajo, quien se graduó en la Universidad Central en 1868 y realizó diversas colaboraciones en periódicos.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Del total de la información contenida en este semanario, cinco temas destacan por su reiteración



- carbunco
- lactancia
- cólera
- cloral
- estricnina

Tema	Total artículos
Cloral	8
Lactancia	7
Cólera	5
Estricnina	5
Carbunco	3

Un medicamento: el hidrato de cloral

Se recomendaba como tratamiento del dolor en el caso de caries, cólicos nefríticos y gota, así como sustitutivo del opio o del cloroformo.

Para el tratamiento de los efectos que se producen por su uso abusivo se recomienda la estricnina.



Lactancia materna, nodrizas y harina lacteada.

La revista concibe la lactancia materna como un todo junto con el embarazo y el parto, que no debía ser quebrantado; si este conjunto se rompiera y no se diera de mamar, se perjudicaría no solo la salud del niño sino que también se vería resentida la salud de la madre. Se apuesta por no aconsejar la lactancia materna en situaciones patológicas.

La elección de una nodriza no es un tema menor. El principal factor que debe decantar la elección de la nodriza es su nutrición.

En el *Eco de las Ciencias* no sólo se recomienda la harina lacteada como alimento para lactantes, sino que se valora la posibilidad de ser empleada para completar la alimentación de enfermos.

Cólera

El semanario sostiene que las epidemias de Cólera llegan a España, pasando por la Meca desde la India, el argumento es que allí arrojan al río Ganges cadáveres.

Se informa de un brote de cólera en Kiev, localizado. Se pide evitar hacer excursiones por el mar Caspio o el mar Rojo que es donde se considera hay riesgo de contagio.



Estricnina: entre el envenenamiento y el uso terapéutico

Las intoxicaciones por estricnina fueron frecuentes durante los años centrales del siglo XIX. Se desconocía el mecanismo del envenenamiento, aunque sí se sabía que era la médula la parte afectada. Posible tratamiento, el cloroformo.

Posible uso terapéutico evitar la atrofia de los músculos.

Anuncios de vacantes de farmacéuticos y médicos.

La solicitud de farmacéuticos es pequeña, solo tres casos; más abundantes son los requerimientos realizados para la contratación de médicos-cirujanos, hasta un total de 41.

Aún en 1870 están presentes los pagos 'en especie', aunque, al menos para los médicos y cirujanos, comienzan a ser poco frecuentes.

Carbunco: la pústula maligna

Las moscas son capaces de transportar el agente causal del carbunco si este se deposita en ellas, pero para que se desarrolle la enfermedad este debe atravesar la piel y llegar a la dermis. Raimbert aconseja instar a la población a que presten atención a los cadáveres de animales con carbunco, ya que son foco de contagio.

Tratamiento con amoníaco cáustico.

CONCLUSIONES

1. El farmacéutico Faustino Hernando Horcajo (1843-post. 1877) editó, en el primer cuatrimestre de 1870, un semanario dominical, *El Eco de las Ciencias*, destinado, potencialmente, a médicos y farmacéuticos donde, además de los asuntos profesionales, se incorporaron artículos de carácter científico.
2. La principal preocupación del editor de *El Eco de las Ciencias* se centra en cinco temas: el hidrato de cloral, la lactancia materna, el cólera, el empleo de la estricnina y la transmisión del carbunco.
3. El hidrato de cloral, y su administración en forma de jarabe, tuvo un marcado auge, en los años de 1870, como antiálgico; sus propiedades, su composición y sus efectos secundarios fueron temas ampliamente tratados (ocho artículos) en *El Eco de las Ciencias*.
4. La lactancia materna o, en su defecto, la lactancia a través de nodrizas, fue otros de los grandes intereses editoriales de esta publicación (siete artículos); se destaca su integración, como un fenómeno total, con el embarazo y el parto y cómo disminuía el riesgo de la madre de padecer cáncer de mama y de útero. No obstante, ya en 1870, comienza a difundirse la utilización de harinas lacteadas, para completar la alimentación infantil.
5. La transmisión del cólera sigue ocupando la atención de los sanitarios en el último cuarto del XIX: el *Eco de las Ciencias*, además de dar noticias sobre su mecanismo de transmisión, señala la existencia de brotes coléricos en Kiev (1870), Quinto (Aragón) (1867) y Triana (Sevilla) (1833).
6. La acción de la estricnina, tanto como elemento causante de muerte como potencial producto terapéutico, también ocupó la atención de *El Eco de las Ciencias* (cinco artículos). El editor del semanario pasa revista a su mecanismo de acción sobre la médula, a sus posibles antídotos y su virtual utilidad terapéutica frente a la atrofia muscular.
7. *El Eco de las Ciencias* dedica su atención (tres artículos) al proceso de infección del carbunco, señalando la necesidad de que el agente infeccioso penetre en la piel, por lo que presenta una serie de actuaciones a fin de evitar su contagio.
8. La revista incluye una sección especial dedicada a anunciar las vacantes de farmacéuticos, médicos y cirujanos, y las condiciones de su contratación; el bloque dedicado a farmacéuticos es sustancialmente más breve que el dedicado a médicos-cirujanos. Aún en 1870 están presentes los pagos 'en especie', aunque comienzan a resultar poco frecuentes.

FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA

- El Eco de las Ciencias*. Madrid: Faustino Hernando Horcajo [Imprenta La América] ,1870. [Biblioteca Nacional de España, signatura ZR/1215].
- Artola, Miguel. 1973. *La burguesía revolucionaria (1808-1874)*. Madrid: Alianza.
- Bernagozzi, Jorge; Javier Barragán; Fernando Anselmino. 2016. "Carbunco. Pasado y presente". *Analecta Veterinaria* [La Plata], 36(2): 28-43.
- Boatella, José. 2010. "Estrategias, tipos y composición de los primeros preparados destinados a la alimentación infantil". *Revista Española de Nutrición Comunitaria*, 6(4): 194-200.
- Brahm, Paulina; Verónica Valdés. 2017. "Beneficios de la lactancia materna y riesgos de no amamantar". *Revista Chilena de Pediatría*, 88 (1): 7-14.
- Bruneton, Jean. 2001. "Drogas con alcaloides indólicos". En: Jean Bruneton. *Farmacognosia, Fitoquímica, Plantas medicinales: 1000-10002*. Zaragoza: Acribia S.A.
- Campo Angora, Mercedes; M.S. Albiñana Pérez; J.M. Ferrari Piquero; A. Herreros de Tejada y López-Coterilla. 1999. "Utilización del hidrato de cloral en pediatría. Usos clínicos, preparaciones galénicas y experiencia en un hospital". *Revista de Farmacia Hospitalaria*, 23(3):170-175.
- Fernández, Sandra; Guillermina Alonso. 2009. "Cólera y *Vibrio cholerae*". *Instituto Nacional de Higiene Rafael Rangel* [Caracas], 40(2): 50-69.
- Puerto Sarmiento, Francisco Javier. 1992. "Ciencia y Farmacia en la España decimonónica". *Ayer*, 7: 153-191.