

LUIS PUEYO FERNÁNDEZ  
JACINTO CORBELLA CORBELLA  
M<sup>a</sup> JULIA PUEYO FERNÁNDEZ

LA INTOXICACIÓN POR METALES EN LA  
GACETA MÉDICA DE CATALUÑA DURANTE EL SIGLO XIX

IV Congrés d'Història de la Medicina Catalana  
Poblet 7-9 de juny de 1985  
Actes, Volum II



## INTRODUCCIÓN.

Coll y Pujol (1), hace el comentario siguiente acerca de las publicaciones médicas en el siglo pasado:

"La literatura médica se presenta exuberante, trabájase incesantemente en todas partes; agloméranse los datos con vertiginosa rapidez. Diríase que se van acumulando materiales, para la fabricación de un edificio colosal. Hojeo los periódicos, ecos vibrantes de las inteligencias de todos los países, y observo como todos se apresuran a aportar su contingente".

Corbella y Calbet (2), consideran la Gaceta Médica de Cataluña como uno de los pilares de la prensa médica catalana de finales del XIX.

Si bien la Toxicología en la revista ocupa una extensión mucho más amplia que la recogida en este trabajo, por razones obvias, nos limitaremos únicamente al análisis de las intoxicaciones por tres metales, el mercurio, el plomo y el cobre, dejando otros aspectos de la Toxicología que no inciden directamente sobre el tema.

## MATERIAL Y METODOS

Se han revisado todos los números de la revista Gaceta Médica Catalana publicados entre 1878 y 1900, en total veintitrés años ininterrumpidos, con una aparición quincenal, lo que se traduce en 528 ejemplares de la Gaceta.

En la revisión efectuada, se han extraído todas aquellas referencias relacionadas con el estudio de las intoxicaciones producidas por tres metales, el plomo, el mercurio y el cobre, independientemente de la sección de la revista en que se hayan encontrado.

## RESULTADOS.

Hemos reunido treinta referencias de la G.M.C. a lo largo de los años revisados, y sobre las intoxicaciones por los tres metales.

Los trabajos se reparten de la siguiente manera:

- Intoxicaciones por el mercurio..... 9 referencias.
- intoxicaciones por el plomo ..... 17 "
- " " " cobre ..... 4 "

Claramente destacan los estudios acerca del plomo, sobre los demás metales analizados. Seguiremos este orden al comentar los resultados.

#### **Intoxicaciones por el plomo.**

Las citas encontradas en la publicación, abarcan a nuestro entender, cuatro aspectos fundamentales de la intoxicación plúmbica, que son los siguientes:

- etiología
- sintomatología.
- investigación toxicológica.
- tratamiento.

Destacaremos las citas de mayor interés dentro de cada apartado.

En cuanto a la etiología de la intoxicación, recogemos la noticia publicada por Viura (3) en la G.M.C. acerca del posible envenenamiento de niños pequeños debido a las telas con que se tapizan los coches en que se transportan por la calle.

También se recogen en la G.M.C., algunas intoxicaciones por el plomo en ambientes laborales (4) (5).

Así mismo Rodríguez Méndez (6), analiza la presencia de plomo en ciertos alimentos y también en el agua.

En cuanto a la sintomatología producida por la intoxicación plúmbica, destaca el comentario de Gras (7) acerca del depósito del metal en las encías, y la colocación de las mismas.

Sentiñón (8) recoge para los lectores de la G.M.C. las observaciones de Demetrescu de un cuadro de encefalopatía saturnina, con gran detalle.

Respecto a la investigación toxicológica, Du Moulin (9) refiere un método para poner de manifiesto la presencia de sulfato plúmbico sobre la piel de los intoxicados, mediante la aplicación cutánea de un sulfuro alcalino.

Finalmente, entre las referencias que analizan la terapéutica de la intoxicación en cuestión, destaca la debida a Ruíz y Muñoz (10), pues se trata de un extracto de su tesis doctoral sobre el Saturnismo, basada en su propia experiencia como médico titular en Linares, Jaén, núcleo del distrito minero plomífero "más importante del mundo", en palabras del citado médico.

Ruíz y Muñoz (10), aconseja el empleo de bromuro potásico contra el saturnismo.

#### **Intoxicaciones por el mercurio.**

Para proceder al análisis de las referencias sobre el tema, se han dividido en tres apartados:

- etiología médico-legal de la intoxicación.
- sintomatología.
- tratamiento.

Dentro del primer apartado, nos parece interesante resaltar las intoxicaciones mercuriales de origen medicamentoso, frecuentes a finales de siglo por la utilización terapéutica de mercurio en el tratamiento de la sífilis.

Truillet (11) advierte de este peligro a través de su trabajo: "Accidentes mercuriales en el tratamiento de la sífilis".

Güntz (12) descarta el empleo de mercuriales en enfermos sífilíticos cuando se da una de las siguientes circunstancias: afección renal ó coexistencia de tuberculosis.

En cuanto a la sintomatología producida por el mercurio, destacamos el comentario de Rodríguez Méndez (13) acerca de las condiciones de trabajo en las minas de Almadén y de Idria, y, cómo la falta de medios adecuados de higiene laboral en las minas de Almadén, aumentan el número de gravísimas secuelas entre sus trabajadores.

Torras Pascual (14) observa la frecuencia de estomatitis mercuriales en las intoxicaciones por este metal.

Finalmente, respecto al tratamiento de las intoxicaciones mercuriales, la G.M.C. publica en 1891 (15), un trabajo de una revista extranjera, sin la firma del autor, en el cual tanto el tratamiento evacuante, por medio de apomorfina, cómo el tratamiento neutralizante por agua albuminosa, siguen vigentes en la actualidad.

#### Intoxicaciones por el cobre.

Si bien es conocida en la actualidad la mínima toxicidad de este metal, hace cien años, cuando Galippe (16) experimenta consigo mismo y con algunos familiares y amigos, la inocuidad de este metal aún no era evidente.

Galippe (16), se alimentaba cocinando en vasijas de cobre, para descartar la toxicidad de este metal.

De todas formas, Gautier (17), en 1883, considera imposible la intoxicación cúprica, fundamentándose en el mal sabor que tiene el cobre.

## BIBLIOGRAFIA

1. COLL Y PUJOL. "La transfusión de sangre". G.M.C., 1878, (11),177.
2. CORBELLA,J. y CALBET, J.Mª. "Un médico granadino en Cataluña: Rafael Rodríguez Mendez". Actas IV Congreso Esp.Hist.Med. Granada,1973 (1), 229-236.
3. VIURA. "Envenenamiento por medio de los coches en que se transportan los niños" G.M.C., 1878, (43), 218-219.
4. CEBEIRA REY. "El cobre y el plomo en la alimentación y en la industria" G.M.C., 1883, (12), 395.
5. QUERALTÓ. "Envenenamiento por plomo en Fábricas" G.M.C.,1889 (28), 704.
6. RODRÍGUEZ MÉNDEZ, R.: "Plomo: su presencia en los alimentos más usados".G.M.C., 1988, (4), 119.
7. GRAS, M.: "Saturnismo. Estado de plomo en las encías". G.M.C.,1878,(7), 119.
8. SENTIÑÓN. G. "Encefalopatía saturnina". G.M.C., 1889, (12), 376-377.
9. DU MOULIN "Intoxicación saturnina: nuevo medio de diagnóstico" G.M.C., 1886,(11), 350.
10. RUIZ y MUÑOZ, "El saturnismo y su terapéutica". G.M.C., 1880, (63), 65.
11. TRUILLET, J.M. "Accidentes mercuriales en el tratamiento de la sífilis".G.M.C., 1886, (18), 551.
12. GUNTZ, "Mercurio y enfermedades del riñón" G.M.C., 1886, (17),541.
13. RODRÍGUEZ MÉNDEZ,R.: "Hidrargirismo profesional" G.M.C., 1889, (6),158.
14. TORRAS PASCUAL. "Estomatítis mercurial poco frecuente" G.M.C., 1881,(9),293.
15. LA REDACCION. "Venenos y sus antídotos". G.M.C., 1891,(11), 339.
16. GALIPPE. "Inocuidad del cobre".G.M.C., 1879, (37), 29.
17. GAUTIER. "El cobre y el plomo en la alimentación y en la industria". G.M.C., 1883, (12),395.