

LA EVOLUCION DE LA QUIMICA EN EL URUGUAY

Q.F. Nelson Lago Danesi

El Químico Farmacéutico esta capacitado para desempeñarse con eficacia en diversas actividades, donde puede aplicar sus conocimientos, que probablemente no son de conocimiento de la sociedad en general.

Entre estos campos de acción podemos mencionar la industria bromatológica (en procesos de producción y control de calidad), la agroquímica (suelos, plaguicidas, fertilizantes), cosmética, análisis clínicos y quizás la más conocida, la industria del medicamento, pues es la profesión del Químico Farmacéutico a la que concierne con arte y ciencia preparar partiendo de fuentes naturales y sintéticas, materiales convenientes y adecuados para uso y distribución en el tratamiento y prevención de las enfermedades.

Remontándonos en el tiempo, en nuestro país aborigen, nos encontramos con que nuestros antepasados charrúas, preparaban sus medicinas con yuyos cuyas propiedades llegaron posteriormente a conocerse perfectamente, como la yerba mate, tabaco, zarzaparrilla, taninos. Muchos 'remedios' como la ipecacuana, quina, coca, tienen procedencia aborigen americana.

En el medicamento cabe distinguir varios períodos de su gestación y uso.

Desde los tiempos antiguos hasta el fin de la Edad Media el criterio empírico y la observación de la naturaleza especialmente el reino vegetal, dieron origen a fármacos, algunos de los cuales hoy se usan, aunque la tarea principal de los alquimistas era la búsqueda del elixir de larga vida y de la piedra filosofal.

En el Río de la Plata, la medicina era muy primitiva y empírica hasta mediados del siglo XVIII, pero cuando el comercio comenzó a intensificarse aparecieron los nuevos procedimientos curativos.

Los primeros jesuitas, que no eran médicos, pero si deseaban ahorrar el dolor a los que sufrían, se valían unas veces de sus conocimientos europeos y otras de las prácticas que habían visto a los indígenas. Tenían ellos en ese entonces boticas con muy escasos y primitivos medicamentos.

El material de la farmacopea que se encontraba en los pueblos de las misiones era: azufre, alumbre, sal, tabaco, enjundia de gallina, grasa de tigre y pólvora.

Allá en 1768 Gabriel Piedra Cueva es el boticario que con autorización del Cabildo, abre la primera botica,

El personal que tenían las boticas en aquellos tiempos eran: un cocinero de botica (preparaba cocimientos, pomadas, ungentos, tisanas), topiqueros, barberos, untureros.

A partir de 1830 son los boticarios franceses que se vienen a instalar en el país, lo que lograron un cambio importante.

Instalado el Gobierno Patrio en 1830, el Consejo de Higiene Pública, revalida títulos y habilita para el ejercicio de la Medicina, Cirugía, Farmacia y Obstetricia.

Es en 1842 cuando Lenoble, farmacéutico francés, comunica que el agua de los pozos de la Aguada, no reúnen condiciones de potabilidad, siendo éste de los primeros trabajos importantes en materia de higiene pública, donde la química se pone al servicio de la sociedad.

Un año más tarde, se promulga la ley que autoriza al gobierno a acuñar monedas y plata y allí nuevamente Lenoble debe aplicar sus conocimientos químicos, analizar la plata a utilizar, así como la preparación de la aleación correspondiente.

Lenoble lleva a cabo su primera publicación en Montevideo "Manual del élève en pharmacie" en 1844.

Las informaciones científicas llegaban a trascender a través de la prensa y es el "Comercio del Plata" que comenta la primera anestesia con éter sulfúrico, utilizada en operaciones. En nuestro país de las primeras operaciones que se tiene noticia que lo usan, señalan que el anestésico éter, fue suministrado por Mario Isola, practicante en la botica de A. Las Cazes.

En 1848 se hace la primera aplicación en Montevideo de otro anestésico, cloroformo, preparado por Thiballier, otros farmacéuticos como Lenoble e Isola lo preparan por diferentes métodos.

Pero debido al modo como se accedía a la información, a través de la prensa, llevó a errores, tales como el uso de acetaldehído, preparado por Isola, pues lo confundió con un anestésico nuevo llamado aldeína o aldehyna.

Otro farmacéutico M. Mendez prepara el algodón pólvora, mas adelante estudiando el curare, aísla la curarina y ensaya sobre animales.

En esos años se abre en Montevideo un taller para platear o dorar metales.

Asi mismo también cobra auge la daguerrotipia.

Lenoble, en 1846, inaugura la docencia de Química aplicada, práctica, sobre el análisis químico merceológico y se apoya en el primer texto de Química que se

imprime en el país "Cours de Chimie Elémentaire appliquée aux arts".

Por decreto del gobierno de Joaquín Suárez, el 18 de julio de 1849, se inaugura la Universidad. Lenoble solicita ser admitido como profesor de Química, es rechazado y en su lugar se nombra al francés Jacquesk, quien aporta material de laboratorio.

En 1853 Lenoble es quien accede al título de Licenciado en Ciencias Naturales y dos años más tarde se le designa como primer catedrático de Química. El aporta de su peculio instrumentos y reactivos.

Mario Isola, lleva a cabo en su botica el suceso más sobresaliente en la historia de la iluminación pública en Montevideo.

Hasta 1795, Montevideo tenía alumbrado por medio de velas de sebo y luego con mechas y aceites o grasas. Isola reemplaza la combustión directa por la de los gases combustibles (principalmente hidrógeno) obtenido por la descomposición térmica en vaso cerrado de aceites y grasas de potro. Inaugura el nuevo sistema de alumbrado en 1853.

Debido a que en 1857 se acusa a ese gas de ser el causante de la fiebre amarilla que azotó Montevideo, se decide fabricar gas con carbón de piedra.

Isola, junto con Lenoble, promueve la formación de una asociación gremial y en noviembre de 1852 crean la Sociedad Farmacéutica de Montevideo.

En esa época Isola comienza a explotar una mina de oro en Tacuarembó.

(Primera parte. Continuará)

ENSILUZ S.A.
(DROGUERIA FRANCESA S.R.L.)

IMPORTACIONES
PROD. QUIMICOS FARMACEUTICOS
REPRESENTACIONES

Pozos del Rey 1380 - 1376

Telefonos: 94 16 13 - 94 16 22 - 94 16 23 FAX