

John Hunter

El siglo XVIII fue de gran trascendencia para la cirugía: ésta se convertía en una técnica, la profesión de cirujano pasaba a tener un rango universitario, y se comenzaba a aplicar el **programa de Sydenham**, contribuyendo así a **enriquecer la observación clínica y la nosografía**.

Ya en el último tercio de la centuria, John Hunter, una de las figuras preeminentes de la historia de la medicina, iba todavía más lejos.

Nació en Long Calderwood, Escocia, el 13 de febrero de 1728 - Londres, y falleció el 16 de octubre de 1793; fue un **cirujano y anatomista escocés, padre de la aproximación experimental a la medicina**.

Fue el menor de 10 hermanos.

Trató de fundamentar la patología quirúrgica en la investigación biológica y experimental.

En **1748, a los 20 años**, se mudó a Londres a estudiar y trabajar en la **escuela de anatomía de su hermano, William Hunter**, afamado **anatomista de la época, que además practicaba la ginecología e impartía clases de anatomía..**

Pronto pasó a enseñar anatomía en la escuela fundada por su hermano, y **tras ser cirujano militar desde 1760 hasta 1763, volvió a Londres para formar su propia consulta.**

Bajo la dirección de William, John aprendió anatomía humana y demostró **gran habilidad en la disección y la preparación de especímenes.**

William también le facilitó estudios de cirugía con los destacados cirujanos **William Cheselden (1688-1752) y Percivall Pott (1714-1788).**

Entró como aprendiz en el **Hospital de Chelsea**, después estuvo en el **Saint Bartholomew** y el **Saint George.**

Mientras que la mayoría de los cirujanos de la época de Hunter enseñaban únicamente anatomía humana, sus clases se centraban en la **anatomía comparada, la relación entre la estructura y la función de todos los seres vivos.**

El estudio de la anatomía comparada se convertiría posteriormente en el **campo de la biología evolutiva.**

Hunter creía que los cirujanos debían comprender **cómo el cuerpo se adapta y compensa los daños causados por lesiones, enfermedades o cambios ambientales.**

En 1760, Hunter fue nombrado **cirujano del ejército y pasó tres años en Francia y Portugal.**

Por entonces ya había logrado gran fama por la precisión de su trabajo, y la mayor parte del tiempo que había servido en la escuela de su hermano había trabajado creando **finas preparaciones de tejidos humanos y animales tanto conservados en licores como secas.**

En 1761 su hermano murió de tisis y John entró como **cirujano del Estado Mayor del Ejército y más tarde en la marina.**

Tomó parte en varias batallas ya que entonces **Inglaterra estaba en guerra con Francia y con España.**

Como siempre ha ocurrido en la historia de la cirugía, las guerras le proporcionaron la posibilidad de adquirir experiencia.

Después de la paz de Paris de 1763 se licenció y **regresó a Londres.**

Se instaló en una finca de las afueras y comenzó a **colecciónar animales vivos y disecados, preparaciones anatómicas, etc.**

Su casa contaba con espacios para guardar las colecciones y para investigar todos los temas biológicos que se le ofrecían: **morfología y fisiología**

animales, anatomía humana, técnica quirúrgica y patología experimental.

La gran cantidad de dinero que esto necesitaba lo obtenía de su trabajo y de la clientela que acudía a sus consultas, así como de las clases de anatomía y de las conferencias que daba frecuentemente.

Su labor científica fue recompensada en 1767 al ser nombrado **Fellow de la Royal Society** y según su fama aumenta, obtiene los cargos de **cirujano del St. George's Hospital (1768)**, **cirujano del rey Jorge III de Inglaterra (1776)**, **subdirector cirujano del ejército (1786)** y **cirujano general del ejército (1789)**.

En el año 1778 fue nombrado **cirujano del Hospital Saint George**.

Su fama creció y acudieron muchos médicos a formarse con él; entre estos estaba **Edward Jenner**, pionero en el **concepto de las vacunas y descubridor de la vacuna contra la viruela**, la primera vacuna del mundo.

Los términos "**vacuna**" y "**vacunación**" se derivan de "**variolae vaccinae**", el término ideado por Jenner para denotar la **viruela bovina**.

En 1783 se muda a **Leicester Square** donde abre su colección de preparaciones, rarezas y animales al público **en forma de museo**.

A medida que su reputación crecía, se le suministraban **especímenes raros de todo el mundo, como canguros traídos de Australia por Sir Joseph Banks del viaje de James Cook de 1768-71.**

A su muerte en 1793, el museo de Hunter incluía casi **14.000 especímenes de más de 500 especies diferentes de plantas y animales.**

Los métodos de Hunter para adquirir algunos de los cuerpos y partes del cuerpo para su museo, aunque no eran ilegales en su época, eran **despiadados y prestaban poca atención a los muertos.**

Animaba a sus estudiantes a realizar investigación experimental y a aplicar los conocimientos adquiridos al tratamiento de sus pacientes.

Siguiendo este «**método hunteriano**», muchos de sus estudiantes, como **Edward Jenner**, pionero de la vacunación, realizaron importantes contribuciones a la práctica médica.

A finales de la década de 1780, Hunter era ampliamente reconocido como el **cirujano más destacado de su época.**

Fue nombrado **cirujano "sargento" del rey Jorge III e inspector de hospitales de las Fuerzas Armadas Británicas.**

Sin embargo, su carácter franco y argumentativo no le granjeó la simpatía de otros cirujanos consagrados, quienes se resistieron a los cambios que introdujo en la enseñanza y la formación de cirujanos aprendices.

Hunter hizo varias **contribuciones importantes a la práctica quirúrgica y promovió la medicina basada en evidencia** a través de la observación minuciosa y la experimentación para informar la práctica quirúrgica.

Su colección es un registro único de la amplitud del interés en la naturaleza de los seres vivos explorado por los científicos de toda Europa durante el siglo XVIII.

Muere en 1793 tras complicarse su angina tras una discusión acerca de qué alumnos aceptar en el St. George's Hospital; **además padecía de sífilis.**

¿Por qué se habla de **chancro de Hunter**?

En su época no se sabía si la sífilis -enfermedad cuyo tratamiento estaba en manos de los cirujanos -era consecuencia de un **contagio animado o la consecuencia de un veneno "acre y corrosivo"**.

Dudaban de si había **sífilis silenciosa sin síntomas** o siempre se producía una sintomatología inmediata tras la "infección".

Tampoco tenían claro **si la blenorragia y la sífilis eran la misma cosa o dos entidades distintas.**

Para decidir si estas dos enfermedades eran lo mismo **se inoculó pus gonocóccico.**

Sin embargo, éste procedía de un sifilítico ignorado.

No sólo adquirió la sífilis sino que llegó a la falsa conclusión de que las dos enfermedades eran la misma.

El **chancro duro o de Hunter** es, pues, la úlcera que constituye la lesión primaria de la sífilis.

Todo esto se recoge en su libro ***A Treatise on the Venereal Disease*** (Londres, 1786).

Publicó además ***The Natural History of the Human Teeth*** (Londres, 1771), **primera publicación científica sobre los dientes humanos**, *Observations on Certains Parts of the animal oeconomy* (Londres, 1786), ***A Treatise on the Blood, Imflammation and Gunshot Wounds***, publicado tras su muerte en Londres en 1794, en el que describe sus investigaciones sobre el **mecanismo de la inflamación y la función curativa del proceso inflamatorio.**

Desde alrededores de 1770 a **John Hunter** se le conocía como **colecciónista de rarezas**.

Sus trabajos como maestro de anatomía le habían llevado a entablar amistades en los bajos fondos, sobre todo con los denominados **resurreccionistas** para lograr **cadáveres frescos para sus alumnos**.

Los alumnos a los que enseñó en la escuela de su hermano y en su propia escuela **exportarían la dependencia a los resurreccionistas al resto del mundo**.

Los cadáveres también le suplían de nuevas rarezas patológicas que colecciónar, y le permitían ahondar en su investigación sobre el cuerpo humano.

Al mismo tiempo, su fascinación por la vida en su conjunto, le llevó a **experimentar con animales en vida en su casa de campo (en aquellos tiempos situada en Earls Court)** y a cuidar de un gran número de animales exóticos.

En 1785 recogió en una jeringa caliente el semen de un comerciante con hipospadía y lo inyectó en la **vagina de su mujer**, realizando la **primera inseminación artificial** en un ser humano en la historia.

Su casa de dos fachadas en Leicester Square cuya fachada principal atendía a los ricos clientes durante el día y la fachada trasera daba a un callejón donde los *resurreccionistas* entregaban los cadáveres para su escuela de anatomía inspiró a **Robert Louis**

Stevenson a la hora de escribir ***El extraño caso del Dr. Jekyll y Mr. Hyde.***

John Hunter fue sepultado inicialmente en la **iglesia St Martin-in-the-Fields**; sin embargo, en 1859, sus restos fueron trasladados a la **abadía de Westminster**.

Un episodio que merece comentarios en la biografía de John Hunter, es el que involucra a **Charles Byrne (1761-1783)**, el **gigante irlandés**, que medía 2,31 y se exhibía como *fenómeno de feria*.

Se dice que Byrne pagó a varios compinches para que a su muerte le echaran al mar.

Sin embargo, su esqueleto lo podemos ver en el **Museo de Cirujanos de Londres** gracias a **John Hunter**.

Las investigaciones realizadas descubrieron que el **gigantismo** lo provoca una **alteración de la glándula pituitaria** que segregá una producción indiscriminada de **hormonas del crecimiento**.

En la actualidad se ha pedido cumplir el deseo de este hombre aunque sea casi 230 años después.

Las aportaciones de Hunter a la cirugía fueron notables.

Contrariamente a lo que sucedía entonces, éste comenzaba la enseñanza de la disciplina dando una

idea general de la práctica quirúrgica y de los principios fisiopatológicos y terapéuticos aplicables a toda enfermedad o grupo de ellas.

Creía que **el tratamiento no podía ser eficaz si no se fundamentaba en un conocimiento de las causas y del mecanismo de enfermedad.**

Afirmó que, aparte de la anatomía, el cirujano debía saber también **fisiología.**

Por último, inculcó la idea de que **la cirugía manifiesta siempre un fracaso previo de la medicina.**

Como señala **Sigerist**, la importancia de Hunter radica en que **abrió el camino a la observación y la experiencia de la cirugía para la medicina**, haciéndola útil para ésta.

Fue un cirujano práctico como el resto pero a la vez fue un científico.

Su fervor hacia el empirismo se expresa muy bien en una de las cartas que dirigió a Jenner.

En ella le decía: **¿Para qué pensar?, ¿por qué no ensayas el experimento?**

John Hunter dedicó especial atención a:

- El desarrollo tanto de los **fetos humanos como animales.**

- El **desarrollo óseo y los dientes**, asentando las bases de la **odontología**.
- Las **heridas de bala**.
- Las **inflamaciones**.
- Las **enfermedades venéreas**.
- La **fisiología comparada**, usando modelos animales para investigar enfermedades y heridas en humanos.
- Primero en notar **cambios en la velocidad de sedimentación globular** debido a una enfermedad

* https://es.wikipedia.org/wiki/John_Hunter

** <https://www.historiadelamedicina.org/hunter.html>

*** José L. Fresquet Febrer. Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación (Universidad de Valencia- CSIC). Mayo, 1999.