

“La Anatomía en la Grecia Clásica: el Período Alejandrino”

Dr. VAZQUEZ, Carlos Fernando* - Dra. TOMASSI, Lucía**

En este período de la historia antigua, la anatomía humana se desarrolló en un medio propicio esgrimiéndose como pilar para el avance de la ciencia médica. Por aquel entonces los reyes Ptolomeos apoyaban la investigación anatómica en la antigua Alejandría. En la plenitud del “Período Alejandrino”, que se extendió desde 336 a.C - año de la toma de la ciudad de Tebas, primera conquista de Alejandro en Grecia- hasta el año 30 a.C., en que Egipto pasó a ser provincia romana, se alzaron dos figuras: **Herófilo** y **Erasístrato**, ambos maestros de la Escuela Alejandrina.

Herófilo nació en Calcedonia, Bitinia, en el año 340 a.C., considerado el primer anatomista, pues fue el fundador de la **Anatomía Sistémica** y padre de la **Anatomía Científica**, ya que fue el primero en basar sus conclusiones en la disección del cuerpo humano. Según Galeno el primero en realizar disecciones humanas fue Herófilo. Se interpreta, por la información con la que hoy se cuenta, que fueron realizadas en público o con ayudantes, frente a estudiantes. Se sabe que escribió tres obras de anatomía; desdichadamente, las observaciones fruto de estas disecciones fueron destruidas por el fuego. Son excelentes sus descripciones del ojo, las meninges y los órganos genitales. El dió el nombre al duodeno (doce dedos). Uno de sus descubrimientos más notables fue haber reconocido la naturaleza de los nervios; Aristóteles no los distinguía de los tendones. También reconoció el cerebro como asiento de la mente y como órgano central del sistema nervioso distinguiéndolo del cerebelo y consideró a los nervios como órganos sensitivos; describió el *calamus escriptorius*, el nervio óptico, la retina y la prensa que lleva su nombre.

Realizó además importantes descubrimientos en el aparato circulatorio al encontrar diferencias entre las arterias y las venas; las arterias son seis veces más gruesas que las venas, contienen sangre y no aire, y aparecen vacías después de la muerte. Le dio un gran valor semiológico a los caracteres del pulso, especialmente a su ritmo, asignándole propiedades musicales.

Basándose en la observación y en la experiencia fue precursor de estudios anatómicos reglados. Conforme avanzaban los descubrimientos, nominó cada nuevo elemento. Celso recuerda y aprueba las **vivisecciones** de Herófilo y Erasístrato practicadas sobre criminales con el consentimiento de los **Ptolomeos**. Los primeros historiadores cristianos atribuyeron a ambos el haber llevado a cabo más de 600 vivisecciones sobre esclavos y prisioneros. Murió en el 280 a.C.

Erasístrato nació en Lulis en el 304 a.C. Era un poco más joven que Herófilo. Ambos vivían en la misma ciudad. Pero mientras Herófilo en lo doctrinario fue conservador, Erasístrato siguió ideas propias. Se sabe que realizó disecciones cadavéricas y que escribió dos obras de anatomía, de las cuales se conservan solo fragmentos. Estos contienen descripciones magníficas del corazón y sus válvulas, la tráquea, el hígado, las vías biliares y el cerebro. Confirmó la teoría de Herófilo de los nervios sensitivos argumentando que también los hay motores y trazó su recorrido hasta el cerebro. Dijo que existían tres tipos de conductos: las venas, las arterias y los nervios. Descubrió la epiglotis, con lo que corrigió el error de creer que los líquidos ingeridos pasaban al pulmón para refrigerarlo.

Mientras estuvo en Atenas conoció las teorías de Demócrito influyendo en él notablemente. Y así, pensó que el organismo estaba constituido en último término por átomos, rodeados de un vacío que tenía fuerza de atracción: atraía la sangre desde las venas, el aire desde las arterias y el *pneuma* anímico desde los nervios, y así se nutrían los órganos. Observando en el cadáver las arterias exangues, concluyó erróneamente que estas normalmente transportaban aire. La sangre que fluía de ellas en algunas heridas se debía a un hecho patológico: ella había penetrado en las arterias y desplazado al aire.

Se lo consideró fundador de la **Anatomía Comparada** por sus disecciones sobre animales y seres humanos. Mediante la disección de los hombres recién fallecidos, trató de establecer la causa de la muerte por lo que se lo puede considerar **primer anatomopatólogo**.

El nacimiento de las nuevas corrientes del pensamiento humano que se gestaban en la Grecia Clásica dio origen a los primeros gigantes de la ciencia. Estas corrientes permitieron que personalidades como las de Herófilo y Erasítrato brillaran entre sus contemporáneos, destacando como punto de partida la posibilidad de llevar a cabo disecciones en cadáveres humanos, práctica que antes, por razones religiosas, no se permitía.

El tiempo avanza y el hombre en su afán por conocer la verdad se profundiza en los fascinantes caminos del conocimiento. Estos personajes tuvieron una participación avanzada en la construcción del actual saber anatómico, sus espíritus inquisitivos y agudos deben inspirar a las nuevas generaciones de médicos.

BIBLIOGRAFÍA:

1. **Historia Universal de la Medicina** – Pedro Laín Entralgo – Salvat Editores – Barcelona – 1972.
2. **Los Diez Mayores Descubrimientos de la Medicina** – Meyer Friedman / Gerald W. Friedland. 1999.
3. **Medicina Alejandrina** – Apuntes de Historia de la Medicina, Publicación de la Universidad Católica de Chile. Santiago – 2000.
4. **Historia de la Medicina** – Pérgola / Okner – Edimed – Buenos Aires – 1986.

* **Médico Residente del Departamento de Medicina Generalista del Hospital Santa Marina de Tandil.**

Jefe de Trabajos Prácticos de la 1ª Cátedra de Anatomía Prof. Dr. H. A. Conesa – Facultad de Medicina – Universidad de Buenos Aires.

** **Médica de Planta del Departamento de Medicina Interna del Hospital Ramos Mejía.**

Jefa de Escuela de Ayudantes de la 1ª Cátedra de Anatomía Prof. Dr. H. A. Conesa – Facultad de Medicina – Universidad de Buenos Aires.