

# REVISTA

## DE LA

# FACULTAD DE MEDICINA

---

VOLUMEN 27

OCTUBRE — DICIEMBRE DE 1959

10 — 12

---

### INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA ANATOMIA INFANTIL

Por LUIS DAVID MONTAÑA,

*Encargado de Cátedra de Anatomía en la Universidad Nacional.*

Prólogo del trabajo *Anatomía Macroscópica del Timo*, que está en preparación y será publicada en la próxima entrega de esta revista.

El anhelo de presentar un trabajo de investigación en una ciencia tan difícil como la Anatomía, que llevó al estudio del cuerpo humano a muchos sabios que impusieron bases perdurables por ciertas, a pesar de los precarios medios de trabajo que poseían para la adecuada exploración de este prodigioso laboratorio de complicadísimos mecanismos que conocemos hoy en detalles mínimos, nos hemos adentrado por un camino tan inexplorado que ahora nos vemos abrumados ante el tema que elegimos para iniciar con empeño e interés nuestro estudio.

Todo en Anatomía parecía estar descrito y estudiado con tanta minuciosidad, que en más de una oportunidad, cuando intentábamos hacer trabajos originales en esta materia, hallábamos que el tema ya había sido agotado en estudios exhaustivos de varios anatomistas que llegaron a confirmar sus teorías con centenares de observaciones.

Pero de pronto hemos visto con sorpresa que había un tema apasionante, *poco conocido*, casualmente *inexplorado*, y este motivo levantó nuestro ánimo para emprender el estudio de este tema que cada día nos muestra innumerables horizontes.

Así fue como iniciamos en el Departamento de Morfología el estudio de la Anatomía Infantil, y al abrir este nuevo capítulo queremos presentar un trabajo original y de suma utilidad en nuestros días cuando el niño ocupa el primer plano de nuestra atención, y será especialmente útil este trabajo en el campo de la nueva cirugía infantil.

Todo está por hacer; los conceptos que se tienen deben ser revisados a la luz de las facilidades modernas de investigación, de estudios y prácticas avanzadas, con la debida coordinación entre Embriología, Histología, Fisiología y Anatomía pura, sin dejar a un lado la Bio-química ni ol-

vidar el aporte de la Farmacología para llegar a deducciones de innegable valor en el campo de la Puericultura y de la Pediatría.

Al abrir este interrogante queremos, pues, presentar esta inquietud a los profesores de nuestras clases correspondientes para trabajar en equipo sobre tema tan importante y así elaborar un verdadero trabajo de investigación que nos pueda acreditar meritoriamente.

La primera inquietud que se presentó al emprender este estudio fue confirmar lo que hasta hoy se enseñaba sobre una glándula que predomina en el niño y desaparece en el adulto: *el Timo*. Nos llamó especialmente la atención la efímera existencia de esta glándula, y al consultar literatura, poco hallamos sobre este órgano; su descripción anatómica original está errada en concepto y en principio, su estudio embriológico es poco claro e incompleto, pero donde hay falta grave es respecto de la histología de esta glándula, ya que se desconoce su evolución morfológica macroscópica, lógicamente se ignoran también los cambios microscópicos que sufren sus tejidos y es contradictoria la información que tenemos respecto del papel fisiológico de este órgano.

Mucho más importante de lo que se cree actualmente debe ser el papel de esta glándula. Por falta de estudio desconocemos su importancia, ya que ignoramos sus relaciones funcionales con órganos tan importantes en la economía vital del niño y del feto, como son el corazón, los pulmones, grandes vasos, glándula tiroidea y paratiroides que los reconocemos como sus vecinos anatómicos, pero cuya coordinación fisiológica es desafortunadamente mal conocida y está por estudiar.

Falta también por aclarar su origen embrionario y luego seguir paso a paso la evolución celular de un tejido que cambia cada día hasta fundirse en su tarea desconocida. Presentaremos en próxima oportunidad un estudio detallado respecto de la anatomía macroscópica de esta

glándula; su descripción, situación, relaciones, irrigación e inervación serán capítulos que complementen la serie de observaciones que sobre los pequeños cadáveres hemos hecho durante estos tiempos, pero esta entrega la hacemos como anticipo de un filón inexplorado en los campos de nuestras ciencias afines en el Departamento de Morfología, de donde debe salir un trabajo completo de investigación sobre tópicos tan interesantes.

Es natural que a éste siga un cúmulo de trabajos sobre temas que nos hemos propuesto en relación con la esplanología, estesiología y glándulas de secreción interna en el niño para iniciar el estudio de la Anatomía Infantil.

El *Timo* es una glándula mal estudiada desde el punto de vista embriológico, histológico y anatómico, y su papel fisiológico es desconocido. Hemos querido hacer algunas observaciones respecto de su anatomía macroscópica porque, a pesar de ser una glándula transitoria, ya que solamente está presente durante los primeros estadios de la vida, debe tener papel preponderante por sus relaciones, que son íntimas, con órganos de tanta importancia como son los que constituyen los aparatos de la respiración y la circulación, con glándulas de secreción como el cuerpo tiroideo y las glándulas paratiroides, todos ellos son sus vecinos y con los cuales tiene relaciones muy estrechas.

Haremos igualmente una detallada descripción de su forma y dimensiones, que no la encontramos igual a la descrita por la totalidad de los autores; de su situación y relaciones, que las hemos hallado diferentes de lo que se ha dicho hasta hoy; de su peso real y exacto y de su peso comparado con el peso total del cuerpo y también relacionado con otros órganos, vísceras y especialmente con las glándulas de secreción interna. Habrá un capítulo para su irrigación y su inervación.

Dejaremos un interrogante sobre su papel fisiológico, que creemos importantísimo, ya que por el estudio macroscó-

pico de sus relaciones podemos deducir la influencia sobre los órganos con los cuales tiene conexiones.

Bogotá, D. E., octubre 20 de 1959.

#### RESUMEN

##### *Anatomía Macroscópica del Timo.*

De los diversos capítulos que presentaré en un futuro próximo sobre Anatomía Infantil, estoy interesado en iniciar este estudio con uno sobre la Anatomía Macroscópica del Timo. Allí trataré de explicar su forma, tamaño, relaciones anatómicas más importantes, su irrigación, su inervación, dejando para otra oportunidad la explicación de su embriología y de su estudio histológico, ya que su papel fisiológico en la actualidad es motivo

de serios estudios y de opiniones contradictorias; me abstendré de comentarios, dejando este capítulo tan importante a biólogos, farmacólogos y fisiólogos.

#### SUMMARY

From my studies on pediatric anatomy to be issued in the near future, I am interested in beginning its publication with a paper on the macroscopic anatomy of the thymus. In this chapter I shall try to describe the thymus, its form, size, most important anatomical relations, its irrigation, and innervation. Later on I hope to explain its embryology and its histology since its physiological role is being seriously investigated and is so far the subject of conflicting opinions. I shall abstain from comments, leaving this important chapter to be dealt with by biologists, pharmacologists and physiologists.