



Gerardo Gamba

Carlos Gual Castro



08/01/2024 00:55

A bajo del cerebro tenemos una glándula llamada hipófisis que produce hormonas que controlan la secreción de otras hormonas en diversas glándulas del cuerpo. La TSH estimula la producción de hormonas tiroideas. La FSH estimula la producción de hormonas sexuales por el testículo y el ovario. La LH estimula la ovulación. La ACTH en las glándulas suprarrenales estimula la producción de cortisol y la GH en el hígado estimula la producción de IGF-1, que es fundamental para el crecimiento.



[Saber m](#)

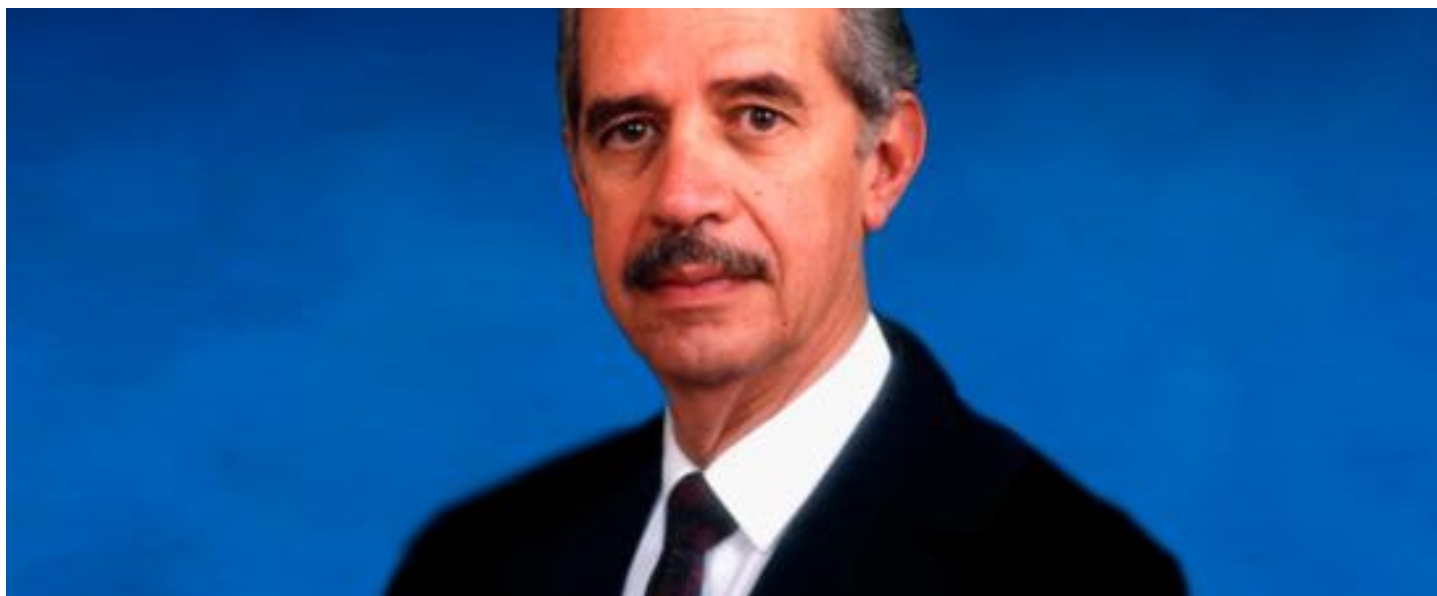
hipófisis, en donde estimulan la producción de las hormonas hipofisarias mencionadas en el párrafo anterior. Es así como el cerebro modula diversas funciones hormonales y es gracias a esto que lo que sentimos, vivimos, pensamos, nuestras angustias, miedos, estado de ánimo y hasta la luz del día o de la noche modulan la fisiología.

En la década de los 60's esto fue ampliamente cuestionado, ya que entonces la dificultad para aislar estas hormonas hipotalámicas, con la tecnología de la época, hizo a muchas gentes dudar al respecto, al grado tal de que, se consideró a las hormonas hipotalámicas como al monstruo del lago Ness y, el National Institute of Health de los Estados Unidos consideró seriamente dejar de financiar esa línea de investigación. Pero, Andrew Schally de Nueva Orleans y Roger Guillemin de California persistieron en el asunto y lograron aislar algunas hormonas del hipotálamo, en particular la TRH y la LH-RH, para lo que se requirió de más de 160 mil hipotálamos de cerdo. Por este trabajo y lo que le siguió (ver adelante) Schally y Guillemin compartieron en 1977 el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, nada menos que con Rosalyn Yalow de Nueva York que, lo recibió por haber inventado el radioinmunoanálisis.

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)





Carlos Gual Castro Especial

Lo que poca gente sabe es que los trabajos clínicos que permitieron demostrar que la TRH y la LH-RH eran en efecto las hormonas hipotalámicas que estimulaban la producción de hormonas específicas de la hipófisis, fueron posibles gracias a la colaboración entre Andrew Schally y Carlos Gual en el Instituto Nacional de la Nutrición Salvador Zubirán.

Andrew Schally y Carlos Gual se conocieron en 1965 en el congreso Panamericano de endocrinología que ocurrió en la ciudad de México y del cual el Dr. Gual fue el secretario general. En ese entonces él era el jefe del departamento de endocrinología del Instituto, así como de la clínica de estudios en biología reproductiva que antecedió al hoy Departamento que lleva su nombre. Carlos Gual se graduó de médico en 1951 y después de realizar las residencias de medicina en el Hospital de Enfermedades de la Nutrición y en la bioquímica de hormonas esteroideas en el Laboratorio Experimental en Massachusetts. En el momento que ellos tenían trabajos sobre progestinas anticonceptivas y así fue como se conocieron, empezaron a intercambiar intereses académicos e iniciaron una relación académica que pronto se convertiría en una verdadera amistad.

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)



los siguientes años. El primer artículo que demostró que la TRH en efecto estimulaba la producción y secreción de TSH, que a su vez estimulaba la producción de hormonas tiroideas, fue publicado en 1968 en el Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism (doi: 10.1210/jcem-28-7-978). A este trabajo le siguieron más de una decena de estudios clínicos tanto con la TRH, como con la LH-RH. Si bien el merecedor del Premio Nobel de Medicina y Fisiología fue Schally por el descubrimiento y aislamiento de las hormonas del hipotálamo, sin los estudios realizados por el Dr. Gual, el premio no hubiera sido posible, ya que la demostración biológica era un asunto fundamental. La revista The Endocrinologist en su número de septiembre de 2001, dedicó la portada (figura) y un artículo escrito por Schally y Gual para narrar esta historia.

Lee también

¿Hicimos mucho más con mucho menos?

Julio

El Dr. Carlos Gual Castro falleció el pasado 2 de enero a una edad avanzada. Era de 1927, del mismo año que mi padre. Conocí poco al Dr. Gual porque cuando llegué al Instituto, él ya se había ido. Tuve la fortuna de platicar con él en varias ocasiones, lo que se le daba muy bien, particularmente después de que fui nombrado director de investigación del Instituto, en que entonces me reconocía mejor, ya que él mismo fue también director de investigación.

Carlos Gual fue el primer director general del Instituto después del maestro Zubirán. Su salida abrupta de la dirección, dos años y meses traumáticos de la Institución y las razones se han visto en lugares como el Vaticano. Pero es un hecho con la salida del Dr. Gual de la Institución, a pesar de convivir con un investigador de su tamaño. De los pocos mexicanos que han aportado producción científica hecha en México, de nivel Premio Nobel. Yo quisiera que en el Instituto y en el país se recuerde al Dr. Carlos Gual como el gran científico que fue. Descanse en paz, Dr. Gual, su lugar en la historia de la medicina lo tiene ganado.

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)

Instituto de Investigaciones Biomedicas, UNAM

TE RECOMENDAMOS

Más columnas de opinión

Memorias y desmemorias

RAFAEL CARDONA

Tren Maya ¿ Y ahora qué?

JUAN MANUEL ASAI

Tags • opinión • Medicina

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)

Todo lo que queremos
está en un solo lugar.



ENVÍO
GRATIS
EN 24 HORAS



El principal cardiólogo suplica a las personas que dejen de comer este alimento

Expertos advierten: 'Deja de comer esto de inmediato', aquí está la razón

Cinema 1st | Patrocinado

Actores que son idénticos a sus abuelos famosos

investing.com | Patrocinado

Precusores de Testosterona, Multivitamínicos para él

Potencia tu bienestar con nuestra exclusiva línea para hombres de B Life®.

B Life | Patrocinado

Comprar ahora

Glicinato de Magnesio en Cápsulas de 600 mg

Cápsulas de 600 mg. De origen natural y de la más alta calidad.

B Life | Patrocinado

Comprar ahora

Ex sacerdote advierte: No estudies inglés antes de ver esto

Acelerador de Inglés | Patrocinado

Ver ahora

20+ Hechos repugnantes que definieron a los primeros humanos y la evolución

Una lista de más de 20 hechos perturbadores sobre los primeros humanos y la evolución que definieron esa especie

Science 1st | Patrocinado

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)

Las profecías de Nostradamus para 2024 te dejarán sin palabras

Trendscatchers | Patrocinado

Kate del Castillo ya está irreconocible tras su reciente transformación

¡Aprovecha esta oportunidad!

¡Recibe 1 año de seguro gratis! Además de los múltiples beneficios que Omoda tiene para que estrenes tu modelo ...

CHIREY OMODA | Patrocinado

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

Crónica

Ivana Trump falleció tras caer accidentalmente por las escaleras de su casa

Crónica

Miren con quién está casado Carlos Loret de Mola

Authors Pick | Patrocinado

Este es uno de los alimentos más sanos del mundo

investing.com | Patrocinado

Explorando el mundo del Color: 5 técnicas de coloreado que deben probar tus pequeños artistas

Barrilito® | Patrocinado

Conoce más

La casa de Yuridia conmocionó al mundo entero, ¡

Wiced | Patrocinado

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)





[Acerca de Crónica](#) | [Aviso de Privacidad](#) | [Directorio](#)

AMLO arriesga la candidatura de Claudia

[Read Next Story >](#)

