

de hipócrita; y cualquiera de los términos de esa alternativa es perjudicial. Y aun pasando por lo alto esos inconvenientes, siempre daríamos en el escollo de que el Obispo pretendería,—como ya lo ha dicho—dar su pase al nombramiento del maestro y vigilar la ortodoxia de sus lecciones.

Me he extendido sobremanera en este punto, porque entre todas las cuestiones que atañen a la instrucción pública, suscitadas en el último año, ésta de la incipiente reacción contra la enseñanza laica, es la que se halla al frente.

Animos preocupados piensan que la reacción clerical ha conquistado a la mayoría del país. Al admitir eso desconocen el temperamento del pueblo costarricense. Su disposición ha sido siempre mantener al clero dentro de su Iglesia. Instituciones monásticas que han extendido sus raíces en otras secciones de Hispano-América a la manera de nuestros añosos robles del

Irazú, no han logrado privar en nuestro suelo, y las pocas que hemos tenido fueron descuajadas tan fácilmente como yerbas parietarias. Estamos felizmente muy lejos de aquellos tiempos en que el Obispo de Roma relevaba a los pueblos de la obediencia a la potestad civil. La peregrinación de Enrique IV a Canossa no hay para que emprenderla de nuevo. Si el Estado se mantuviera donde hoy se encuentra, la influencia clerical no lograría desalojarlo. La asistencia a las escuelas no mermaría como no ha mermado en el Liceo de Costa Rica y el Colegio de Señoritas; y la reacción no habría servido para otra cosa que para esculpir de un modo imborrable en nuestras instituciones el principio de la enseñanza laica, a la par del de libertad de pensamiento, de conciencia y de cultos.

RICARDO JIMÉNEZ

(*Memoria de Instrucción Pública, 1890*).

La glándula tiroides y el control del crecimiento animal

HACE un siglo, la glándula tiroides era escasamente conocida. Mas tarde se supuso que ayudaba a regular la cantidad de sangre del cerebro. Gradualmente se fué descubriendo que ciertas enfermedades del hombre estaban asociadas con ciertas condiciones anormales de la tiroides. Observaciones subsiguientes demostraron que animales cuya glándula tiroides había sido quitada y que enfermaban y luego morían, podían vivir con buena salud, si en su alimento se mezclaba una cantidad de glándula tiroides de animales de su misma o de otra especie. Los resultados se confirmaron enseguida en seres humanos, y basta hojear los trabajos modelo de Osler y Macrae en su «Sistema de Medicina» o la «Fisiología» de Starling para comprender cuan admirables transformaciones pueden operarse en ciertas enfermedades con sólo alimentar al paciente con un extracto de la tiroides.

Cuando al nacer un niño, la tiroides no existe o aparece marcadamente deficiente el niño se transformará en cretino. Es importante la observación de que en tales seres el desarrollo mental y físico está obstaculizado. Un cretino de veinte años tiene generalmente el tamaño de un niño de dos, bajo una cara de repulsiva idiotéz. Después de unos pocos meses de tratamiento con el extracto de la tiroides un niño cretino—quien de otro modo habría estado condenado a una vida aplastada—se

puede cambiar en una criatura llena de salud, feliz, normal en el cuerpo y en el espíritu.

Hay que tener presente que el cretinismo es una de las muchas formas de la idiotéz y que es solamente a ésta a la que se le ha aplicado con eficacia el tratamiento de la tiroides.

Hay la enfermedad conocida con el nombre de papera exoftálmica cuya causa parece ser un exceso de la actividad de la tiroides. Aquí los síntomas son los siguientes: el paciente es irritable y sufre de hiperestesia, el corazón late con más ligereza, los ojos se saltan y aunque siempre hambriento, se le ve enflaquecer.

Síntomas similares se presentan si se extrae mucha sustancia de la tiroides a una persona normal. En ciertos casos de papera se han obtenido resultados favorables, quitando parte de la tiroides.

Títulos tales como éste. «Nueva cura de niños idiotas por el tratamiento de la tiroides», revelan nada más que la popular ignorancia con respecto a la ciencia y a la medicina—ignorancia que se encuentra hasta entre la gente ilustrada—pues estos hechos son ya lugares comunes desde hace años en la Fisiología.

Pocos son los trabajadores científicos que relativamente a la importancia de estas observaciones se han dedicado a la investigación y aplicación del secreto de la tiroides, la cual

tiene tanto poder sobre las más fundamentales propiedades de la vida.

Observaciones hechas en Norte América: Las más bajas formas de vida responden al tratamiento de la tiroides. Animales unicelulares, sin nervios, ni cerebro, que se reproducen asexualmente, dividiéndose en mitades cuando alcanzan cierto tamaño, acrecientan su producción en un 50% si se les aplica el extracto de la tiroides.

Gudernatsch, un alemán, ha descubierto que alimentando renacuajos de rana con tiroides, se transforman en ranas en menos tiempo del indispensable en la vida corriente. Si cuando el tratamiento con tiroides comienza, los renacuajos aun no tienen extremidades, el efecto del nuevo régimen detiene su crecimiento, pero hace salir luego las extremidades anteriores y posteriores, desaparecen las agallas y la cola y se transforman en ranitas diminutas.

En cuanto a la Química, Kendall ha dado un gran paso hacia adelante aislando una sustancia de la tiroides que puede ser mirada como el elemento principal de la glándula, atendiendo a sus efectos en la rapidez y crecimiento del proceso vital.

Esta sustancia se ha llamado tiroxina y en el año pasado Kendall ha logrado analizarla y producirla artificialmente. Se ha observado que la tiroxina tiene un poder notable en acelerar el metabolismo, término que resume las principales actividades del organismo viviente.

JULIÁN S. HUXLEY

Arreglo del artículo publicado en *The Illustrated London News*, en febrero de 1920.

Repertorio Americano

Revista de la prensa castellana y extranjera.

De Filosofía y Letras, Artes, Ciencias y Educación, Misceláneas y Documentos.

Publicado quincenalmente por

GARCÍA MONGE Y CÍA.,
EDITORES

Apartado 533

SAN JOSÉ, COSTA RICA, C. A.

ECONOMIA DE LA REVISTA

El número suelto	€ 0-50
La serie de 5 números, pagada por anticipado y solicitada a la Administración	2-00
Para el extranjero, el número suelto	\$ 0-15 oro am.
La serie anual (24 entregas)...	3-50 » »
La página de avisos, por inserción	20-00 » »

En el contrato semestral de avisos se da un 5% de descuento. En el anual, un 10%.