

C R O N I C A

Resumen de la Conferencia del Prof. Bernardo Houssay

El día sábado 7 de octubre de 1967 tuvo lugar la magistral conferencia del Profesor Houssay quien fue presentado al auditorio repleto de médicos, biólogos y estudiantes, por el Dr. Teodoro Salguero Zambrano, en estos términos:

Señor Profesor B. Houssay, señor Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad Central, señores profesores, distinguidos colegas, señoras, estimados estudiantes.

El señor Decano, quien allega mi condición de Profesor de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Central, me ha hecho el amable requerimiento de presentar ante vosotros, al eminente Profesor de Fisiología de la Facultad de Medicina de Buenos Aires y conspicuo investigador científico, quien, con su presencia entre nosotros, ha querido honrar al Cuerpo Médico capitalino, por lo que le presentamos nuestros más cordiales agradecimientos.

Su visita, a pesar de que acaba de llegar de Guayaquil y dentro de pocas horas debe regresar a dicha ciudad para tomar el avión que hoy mismo lo conducirá a Buenos Aires, tiene para

nosotros no sólo el carácter de un acontecimiento científico de primera calidad, sino que, constituye también un valioso testimonio de la estimación del Profesor Houssay a esta ciudad y en especial a sus colegas ecuatorianos.

No pretendo realmente presentar a este meritisimo Maestro, puesto que, por lo menos parte de su vasta obra, que le destaca como una de las figuras cimeras de la investigación médica y biológica mundial, es bien conocida y admirada por nosotros; prefiero pues cumplir con un deber: rendir público homenaje de gratitud y admiración a su amplia y profunda obra de gran benefactor de la humanidad a través de sus grandes descubrimientos en el campo de la Fisiología y la Endocrinología.

Reciba usted el reconocimiento fraterno de los miles de médicos que hemos pasado por los escaños de esta Facultad y hemos sacado todo el provecho que su magnífica obra Fisiología Humana, brinda a quien busca sólida formación médico-científica.

Esta obra aparecida en 1945 y editada, además del castellano, en inglés, francés, alemán, italiano, portugués y griego, es desde entonces uno de los más valiosos textos de consulta para el estudiante de Fisiología, tanto en las grandes Universidades como las de Harvard, Oxford, Cambridge, París, Roma, Berlín, Sao Paulo, Buenos Aires, etc., como en las más modestas como las de América Latina, Asia y Africa; es que en ella alcanza su autor lo que se propone y lo dice al comienzo de la obra: "entre el limitado tiempo y conocimientos del estudiante de Fisiología y la vasta amplitud de esta materia, sólo el profesor experimentado puede seleccionar y dosificar lo que es fundamental para el estudiante y lo que, antes que una larga lista de conocimientos memorísticos, debe ser bien comprendido. El Profesor Herbert Evans de la Universidad de California al prologar esta obra dice: "Podrán competir con ventaja los capítulos de Fisiología Circulatoria Sanguínea de Urfas o los de Fisiología Renal de Braun Menéndez con dos de los textos similares, pero lo que constituye una conspicua eminencia de esta obra es su capítulo de Fisiología de las Glándulas Endócrinas". Es que este capítulo tiene mucho de original: recoge sus descubrimientos de la función de la antehipófisis

y sus relaciones con las otras glándulas de secreción interna y especialmente con el páncreas endócrino, trabajos éstos que le valieron con pleno derecho y abrumador concenso de los científicos del mundo, el Premio Nobel de Biología y Medicina, hace un par de decenios. En el lenguaje médico es bien conocido el "fenómeno de Houssay", o sea la hipersensibilidad a la Insulina de los seres Pancreatoprivos cuando se les extirpa su hipófisis. Y para terminar estas acotaciones quiero resaltar que desde sus primeras páginas este texto se muestra original; las dos primeras páginas contienen una lista bastante completa (claro está que mal pueden constar en ella unidades como el Rep el Rem, etc. que se han adoptado con las aplicaciones de la Medicina atómica, de los radioisótopos aplicados a la investigación Fisiológica y al diagnóstico y terapéutica médica), de las unidades que se usarán en el libro, unidades con las que los estudiantes están generalmente, poco familiarizados y que son indispensables porque con ellas pasa el Prof. Houssay de la Fisiología simplemente descriptiva, cualitativa, a la Fisiología cuantitativa, tan fecunda y necesaria porque la salud es armonía de funciones, que los Médicos ya estamos acostumbrándonos a apreciar en cifras, y la enfermedad es su desarmonía o disfunción, en el sentido de la hipo a la hiperfunción que conviene apreciarlas en tales cifras.

Del brillante currículum vital que hoy acaba de entregarme el Prof. Houssay se deduce claramente que se trata de uno de los científicos más destacados de este siglo y con el cual se han honrado, nombrándole Profesor Honorario, condecorándole, entregándole sus mejores títulos y preseas, la casi totalidad de las instituciones médico-científicas del mundo, a tal punto, que ganamos mucho tiempo enumerando los poquísimos países que no han tenido oportunidad de demostrarle su admiración y entre éstos Ecuador, que en esta vez se complace en darle el título de Profesor Honorario de la Universidad Central de Quito.

Inoportuno sería contrariar vuestro justificado deseo de escuchar al Prof. Houssay, prolongando mi intervención, por lo que para terminar, sólo quiero decirlos, Prof. Houssay, que al estrechar vuestra mano, la mía, que representa a los colegas ecuatorianos,

se ufana en cumplir con un gratísimo deber del Cuerpo Médico capitalino para con "Su Maestro".

"FACTORES ENDOCRINOS DE CRECIMIENTO CORPORAL es el título de mi charla de hoy", expresó el Prof. Houssay, y continuó:

"Me encuentro satisfecho de visitar esta hermosa ciudad y admirar la riqueza artística de sus magníficos templos, que con sobrada razón se encuentran entre los mejores de Sudamérica. Conocido es el alto grado de progreso que en la Colonia alcanzaron sus aborígenes y gozan de fama mundial sus artistas, escultores, etc., que han llegado estas hermosas obras. También es para mí un singular honor estar entre ustedes y agradecer la brillante improvisación del Prof. Teodoro Salguero que con su bondad ha magnificado mi modesta obra médico-científica.

Entrando en materia, les voy a hablar de los factores hormonales de crecimiento. Mi exposición será resumida, puesto que me dirijo a un selecto auditorio de médicos, biólogos y estudiantes de dichas ciencias.

Empecé mis investigaciones en épocas en que, de la hipófisis casi nada se sabía, se la consideraba como un órgano rudimentario o un pequeño apéndice en vías de degeneración, aún se la confundía con la epífisis. En el campo científico sólo se conocían como sus productos la Vasopresina y la Oxitocina. Nadie hablaba de la antehipófisis.

Su ubicación junto al cerebro y con estrechas relaciones con él, siempre llamaron mi atención y me propuse averiguar cuál era su función y esto lo hice en el curso de algunos años, durante los cuales llegué a operar a unos 1.000 perros, para mis experiencias. Fruto de ellas fue la identificación de algunas hormonas y la afirmación de que en general, tal o cual hormona, no tiene como se creía una determinada acción por sí sola; ellas son esencialmente "Factores de regulación y coordinación de las funciones bio-psíquicas y de mantenimiento, no de equilibrio, porque la vida es dinamismo, sino de mantenimiento de la Homeostasis (Cannon) o Fijeza del Medio Interno.

La primera proyección les indica el tamaño, muy superior al de sus hermanos de la misma camada de este perro tratado con extractos antehipofisarios y esta segunda proyección les indica la pequeñísima talla y el decaimiento de otro de los hermanos de este grupo de cánidos, extirpados la antehipófisis, en los cartílagos articulares de crecimiento.

La tercera diapositiva les hace ver un animal adulto tratado con hormonas antehipofisarias; presenta un gran desarrollo de las mandíbulas y de sus extremidades (semejando la Acromegalia humana) la autopsia demostró que sus vísceras también estaban muy desarrolladas.

En nuestras investigaciones encontramos que, para que el desarrollo corporal y psíquico sea normal, intervienen de conjunto y en determinada secuencia: hipófisis, tiroides, suprarrenales, timo y hormonas sexuales.

La extirpación de la hipófisis produce atrofia de las glándulas salivales, del páncreas, como indica la cuarta diapositiva.

Antehipófisis y Hemopoyesis. — Nuestras experiencias en una serie de perros hipofisoprivos, no confirmaron nuestras suposiciones en el sentido de que debían estar anémicos, la numeración globular y el hematocrito eran normales.

"Muchas cosas pasan por nuestras narices y no las apercebimos", el uso de radioisótopos que permite determinar con precisión la masa sanguínea globular total confirmó años más tarde nuestra suposición: la antehipófisis produce un factor eritropoyético.

Esta quinta diapositiva les prueba la influencia decisiva para el buen desarrollo de la glándula mamaria de la antehipófisis (prolactina) en asociación con la folliculina, para provocar la proliferación de los recimos de los tubos glandulares y, en correlación con la progesterina, para que las glándulas proliferadas pasen a la fase secretante.

Y con esto basta probar que la Hipófisis en correlación recíproca con tiroides, suprarrenales, timo y glándulas sexuales, provoca el desarrollo normal somático y psíquico del individuo.

Por mi experiencia docente sé que con lo expuesto basta y término aquí para no cansarlos".

A continuación, tomó la palabra el señor Decano de la Facultad para agradecer la magnífica exposición del Profesor Hous-say, y para informar que el H. Consejo Universitario, había con-ce-dido el Título de Profesor Honorario al Profesor Bernardo Hous-say, y que por la premura del tiempo no se le entregaba ese mo-mento, haciendo hincapié en que aunque esa distinción la otorga una Facultad pequeña, ella es testimonio del alto precio científico de la Facultad al ilustre científico visitante.

El Profesor Houssay al agradecer por esta distinción mani-festó que le honra y la aprecia en el mismo grado que todas las otras concedidas por las Universidades de Harvard o Londres, porque para él no hay Universidades chicas o grandes sino sim-plemente jóvenes o en pleno desarrollo.