

## NOTAS Y DOCUMENTOS

### MEMORIA DEL DIRECTOR DEL INSTITUTO DE FISIOLÓGIA DE LA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION POR EL AÑO 1931.

#### I.—PERSONAL DEL INSTITUTO DE FISIOLÓGIA

Se nombró como Jefe de Trabajos Prácticos del Instituto de Fisiología el señor Eduardo Viñals, antiguo alumno de la Universidad de Concepción y antiguo ayudante del Instituto de Fisiología, que volvió a Concepción después de terminar sus estudios en la Facultad de Medicina de Santiago.

En reemplazo del señor Sergio Veshñakov que aceptó un puesto de distinción en el Instituto M. T. Sanitas en Santiago, se nombró Jefe de Trabajos Técnicos del Instituto de Fisiología al señor Emilio Poch, antiguo alumno de la Escuela de Química Industrial de la Universidad de Concepción.

Se nombraron como ayudantes los señores Hernán Miranda y Guillermo Reyes, estudiantes de Medicina de nuestra Universidad.

El personal del Instituto se compone de las personas siguientes:

Alejandro Lipschütz, Profesor y Director.

Eduardo Viñals, Jefe de Trabajos Prácticos.

Emilio Poch, Jefe de Trabajos Técnicos.

Dagmar Staden, Secretaria.

Gertrud Hempel, Laboratorista.

Hernán Miranda, Ayudante.

Guillermo Reyes, Ayudante.

Remigio Henríquez, Mayordomo.

Guillermo Castillo, Auxiliar.

Pedro Campos, Auxiliar.

El Director deja constancia de que todo el personal ha cumplido en la mejor forma con sus obligaciones.

## II.—ENSEÑANZA

Igual que en los años pasados, también en el año transcurrido la enseñanza estuvo dividida en el *curso práctico* de Fisiología en los meses comprendidos desde Abril hasta comienzo de Julio y el *ciclo de conferencias* en los meses Julio-Agosto y Octubre-Noviembre.

El Director tiene la convicción de que toda la enseñanza de la Fisiología será tanto más provechosa cuanto más se reduzca la clase dictada, en favor de la clase práctica, en la cual cada estudiante participa él mismo en los experimentos. También en los llamados experimentos de «demostración» el estudiante estaba *en contacto inmediato* con el personal de enseñanza. Aun en el ciclo de conferencias acompañadas de proyecciones luminosas y de películas se ha logrado mantener con éxito tal contacto inmediato entre estudiante y profesor. Piensa el Director del Instituto que sólo en esa forma la enseñanza de la Fisiología puede ser una *enseñanza individual* y una *enseñanza sincera*, en la que el profesor y el personal de enseñanza desciendan de la altura de la cátedra para mezclarse con la estudiantada. Por el momento el Director está empeñado en relacionar de manera más estrecha el curso práctico y el ciclo de conferencias.

La asistencia en el curso práctico fué muy buena sin que se pasara lista. Teniendo cada alumno su lugar fijo en uno de los mesones de la Sala de Clase Práctica, la ausencia del ocupante se nota inmediatamente, estableciéndose así un *control de asistencia natural*. Se deja constancia de que varios estudiantes cuya inasistencia se había advertido por el control mencionado, espontáneamente resolvieron no presentarse a los exámenes, de tal suerte que la resolución del Director del Instituto de no permitir la presentación a los que no participaran de manera regular en el curso práctico, no alcanzó a ser aplicada.

En el año transcurrido por primera vez se adoptó el sistema de *examen práctico*. Se confeccionó una lista de 20 grupos de pequeños experimentos tomados del curso práctico, entregándose una copia de la lista a cada uno de los estudiantes de Medicina y Dentística, en la última clase a fines de Noviembre. Diez días después se hizo el examen práctico que en su totalidad duró una semana, presentándose más o menos diez estudiantes por día. El éxito del examen práctico puede considerarse como franco. La mayoría de los estudiantes de Medicina revelaron

buenos conocimientos, lo que se comprobó en el examen oral ante la comisión respectiva en el mes de Enero.

Menor fué el éxito de los exámenes práctico y oral de los estudiantes de Dentística, a pesar de la buena voluntad y buena asistencia de los estudiantes de esa Facultad. El Director del Instituto está por el momento empeñado en resolver de manera más eficiente la cuestión de la enseñanza de Fisiología para los estudiantes de Dentística.

En la enseñanza práctica participaron los jefes y ayudantes del Instituto.

Gracias especialmente al interés que tomó en el desarrollo del Instituto el Presidente de la Universidad, D. *Enrique Molina*, fué posible adquirir en el año pasado cierto número de películas fisiológicas francesas, disponiendo el Instituto ahora de veinte películas. Se revelaron de gran utilidad en el ciclo de conferencias de Julio-Agosto y Octubre-Noviembre. El Director opina que las películas pueden aprovecharse en la enseñanza de fisiología, especialmente si se interrumpe la proyección repetidamente para el intercambio de ideas con los estudiantes.

### III.—INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

En el año 1931 se continuaron los estudios emprendidos por el Director en el año 1927, sobre el lóbulo anterior de la hipófisis, los estudios sobre foliculina y varios otros problemas relacionados con la Fisiología Sexual.

Los temas científicos estudiados durante el año 1931 fueron los siguientes:

Diferencias entre las hormonas hipofisarias de dos distintas especies, como Rata y Cuy;

Diferencias entre la hipófisis masculina y femenina de la Rata (en colaboración con G. Reyes);

Comportamiento funcional de la hipófisis después de intervenciones ováricas;

Comportamiento de fragmentos ováricos en el Cuy (en colaboración con Osnovikoff);

Trastornos experimentales del ciclo sexual (en colaboración con E. Viñals);

Pigmentación experimental en la región mamaria (en colaboración con M. Merino);

Influencia de la foliculina sobre la pigmentación del plumaje en el gallo, la paloma y el treile (en colaboración con E. Poch, H. Miranda y E. Viñals);

Condiciones de extracción de la foliculina de la orina de la yegua preñada (en colaboración con E. Poch);

Transplantación del ovario del Cuy de pelaje salvaje en Cuy regular (en colaboración con el Dr. Thales Martins en el Instituto Oswaldo Cruz en Río de Janeiro);

Comportamiento del injerto ovárico después de permanencia de varios años en el riñón;

Transplantación testicular intrarrenal (en colaboración con L. Ibieta);

Ciclo sexual del Coipo chileno (en colaboración parcial con Muñoz de Valdivia);

Hipospadia espontánea en el Cuy;

Hiperdactilia en el Cuy;

Pilosidad en el Hombre (en colaboración con R. Reyes y Oliver Schneider);

Comportamiento histológico del testículo en un caso de pseudohermafroditismo (en colaboración con el Dr. Cádiz Oyarzún de Valparaíso);

Comportamiento de la orina en un caso de masculinización en la mujer, por tumor (en colaboración con E. Viñals).

Se prestó también especial atención a la observación de anomalías y estados patológicos en los animales del laboratorio constatando la hipospadia en el cuy, atrofia unilateral en el útero en el cuy, prolapso intestinal por ruptura del útero en el cuy, malformación de embriones en la preñez después de una sección cesaria en el cuy, y otras.

#### IV — MEMORIAS

En el año transcurrido se realizaron en el Instituto por primera vez trabajos de investigación destinados a confeccionar memorias para optar al título de médico-cirujano de la Universidad de Chile, por los señores M. Merino, L. Ibieta, Osnovikoff y Oliver Schneider, antiguos alumnos de la Universidad de Concepción.

La primera memoria fué presentada por el señor M. Merino con el título «Estudio experimental sobre la pigmentación de la región mamaria del cobayo». La comisión estaba compuesta por los señores profesores Dr. Th. Huhm, Profesor de Fisiología Experimental; Dr. E. Cruz Coke, Profesor de Química Fisiológica; Dr. Croizet, Profesor de Anatomía patológica. La memoria fué aprobada *con distinción máxima* como consta de un oficio de la Facultad de Biología y Ciencias Médicas de la Universidad de Chile, del 9 de Noviembre de 1931.

A más de los señores mencionados, trabajan actualmente en el Instituto a objeto de hacer memorias, los Jefes el señor E. Viñals (Facultad de Medicina) y el señor E. Poch (Escuela de Química Industrial).

El Director del Instituto considera de su deber llamar la atención del Honorable Directorio sobre el hecho de que una reducción de los presupuestos del Instituto dificultaría a los antiguos alumnos de la Universidad de Concepción que pasan su año de Internado en los Hospitales de la misma ciudad, el confeccionar memorias experimentales, lo que sería una desventaja muy considerable para la obra científica nacional, y además dificultaría a la Universidad de Concepción conquistar la posición científica nacional e internacional que ha empezado a ganarse.

#### V.—EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Se dictaron por el Director las siguientes conferencias:

1) En el Congreso de Maestros Primarios y Secundarios Alemanes de Chile, con demostración de películas, en el Instituto de Fisiología;

2) En la Universidad Católica;

3) En el salón de Conferencias de la Universidad de Concepción;

4) (En la Sociedad Chilena de Microbiología e Higiene en Santiago);

5) En la Sociedad de Biología de Santiago;

6) En la Sociedad Científica Alemana de Santiago;

7) En la Clínica Quirúrgica de la Universidad de Chile (servicio del Dr. Vargas Salcedo).

Todas las conferencias trataron sobre problemas relacionados con la labor de investigación del Instituto mismo.

#### VI.—LABOR SOCIAL

Es una satisfacción especial para el Director del Instituto anotar que en el año transcurrido el Instituto fué consultado por varias instituciones o profesionales en el país.

Varios médicos consultaron al Director en casos de trastornos endocrinos y en cuestiones referentes a la investigación científica, enviando especialmente de Santiago o de Valparaíso enfermos o material para el examen.

Otros médicos o instituciones nacionales consultaron al Director del Instituto en cuestiones de alimentación popular, edu-

cación física, educación en general, investigación experimental.

En muchos casos se impartieron datos de índole bibliográfica.

*Todos estos consejos sea de orden médico o científico fueron impartidos sin remuneración alguna...*

#### VII.—DONACIONES AL INSTITUTO

Varias instituciones ayudaron al Instituto de Fisiología procurando gratuitamente animales de experimentación.

Mencionamos en especial a *Don Enrique Matte*, Presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura en Santiago, *Don Balbino Sanz*, antiguamente Director del Instituto Biológico de la misma institución en Santiago; *Don A. Eastman*, hacendado en San Francisco de Limache, *Instituto M. T. Sanitas* en Santiago.

Debemos dejar constancia de que siempre encontramos buena voluntad y ayuda también en la ciudad misma, de parte del Director del Matadero y muchos otros.

#### VIII.—RELACIONES NACIONALES E INTERNACIONALES

El Instituto de Fisiología sostuvo durante el año 1931 relaciones científicas muy íntimas especialmente con varios Institutos y Clínicas de la Universidad de Concepción, con varios Institutos y Clínicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile y de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica.

Además se mantuvieron relaciones científicas con varias instituciones del Brasil, como el Instituto Oswaldo Cruz y la Facultad de Medicina de Sao Paulo, de Montevideo, de Buenos Aires, especialmente con el Instituto de Fisiología y muchos otros.

Íntimas fueron también las relaciones con varias instituciones universitarias y científicas de España y Portugal, de Alemania, de Francia, Inglaterra, Italia, Rusia, Japón y con el Peking Union Medical College en China.

De gran provecho científico fueron las relaciones con las instituciones correspondientes de los Estados Unidos.

#### IX.—DISTINCIONES

El Director del Instituto de Fisiología fué nombrado en el año 1931 Miembro Correspondiente de la Société de Biologie de París.

X.—PUBLICACIONES

El Instituto de Fisiología publicó en el año 1931 los resultados de sus investigaciones en el Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción, en los C. R. de la Société de Biologie de París y en varios Archivos científicos.

Los títulos de las publicaciones del año 1931 son los siguientes:

A. ILLANES: Resistencia de la capacidad germinativa de los huevos de gallina sometidos a bajas temperaturas. Bol. Soc. Biol. Concepción, t. III-IV, p. 145.

O'REILLY: Cobayos hiperdáciles. Bol. Soc. Biol. Conc t. III-IV, p. 153.

E. VIÑALS: Estudios sobre la hiperdactilia testicular del cuy. Bol. Soc. Biol. Concepción, t. III-IV, p. 65.

S. VESJHAKOV: Sobre la extracción de la foliculina de la orina. Bol. Soc. Biol. Conc., t. III-IV, p. 39.

A. LIPSCHÜTZ: Necrología de E. Gley. La Clínica (Santiago de Chile), Año 8, p. 2896.

A. LIPSCHÜTZ: Survival of the isolated mammalian ovary. Proceed of the Sec. Internat. Congr. Sex. Res., p. 94.

A. LIPSCHÜTZ: Über experimentelle Luteinzysten. Endocrinologie, t. 9, p. 258.

A. LIPSCHÜTZ: Hypophysenvorderlappen und sexuelle Dynamik. Schweiz-Med. Wochenschr.

A. LIPSCHÜTZ: Sur la question du facteur lutéinisant dans l'hypophyse du Cobaye. C. R. Soc. Biol. t. 108, p. 646.

A. LIPSCHÜTZ: A propos de la pigmentation de la région mammaire chez le Cobaye hyperféminisé. Ibidem, p. 848.

A. LIPSCHÜTZ: La folliculine agit-elle sur le plumage du pigeon? Ibidem.

A. LIPSCHÜTZ: Biología y Fisiología de la muerte. Rev. Univ. (Universidad Católica de Santiago).

En prensa:

A. LIPSCHÜTZ: Phase folliculaire ovarienne et phase vaginale oestrale. C. R. Soc. Biol. de Paris.

A. LIPSCHÜTZ: Über das Verhalten des isolierten Eierstocks des Meerschweinchens unter verschiedenen experimentellen Bedingungen. Arch. f. Zellforschung.

A. LIPSCHÜTZ: Bases experimentales de la noción del complejo sexual endocrino. Rev. del Instituto Bacteriológico de Chile.