



Temas de Investigación [Asuntos]



Temas de Investigación [Asuntos]

Fechas extremas

(1908-1970)

Volumen y soporte/ Sistema de Organización

El volumen aproximado de este tramo es de 8000 unidades documentales.

La documentación se encuentra en soporte papel (tipo textual) entre manuscritos, mecanografiados, cuadernos e impresos intervenidos, entre otros.

Se identifican dentro de este tramo documentación visual (en soporte fotográfico en papel positivo y negativos vidrio).

Alcance y Contenido

Este tramo de la documentación del Fondo Houssay se destaca por su transversalidad. Esto significa que encontramos aquí numerosas operaciones documentales que convergen y materializan en sus trabajos de investigación, publicaciones y desarrollo en el ámbito académico como docente, gestor, asesor y referente de becarios locales y extranjeros a lo largo de varias décadas. Su rol de divulgador es significativo en varios tramos documentales y se manifiesta en las colaboraciones con otros científicos e instituciones diversas nacionales y extranjeras.

Se cuenta con correspondencia vinculada a solicitudes de asesoramiento acerca de múltiples temáticas como el agua, la yerba mate (estudios realizados aproximadamente entre 1935 y 1942), entre otros. Esto implica la incorporación de estas temáticas a su ámbito de investigación ya sea en Informes o en posteriores trabajos publicados.

Sus trabajos principales se refieren a las secreciones internas, la nutrición, las pozoñas, la farmacodinamia. Temas como Hipófisis, Páncreas, Suprarrenales, Tiroides, funciones de la cabeza aislada superviviente, corazón y circulación, acciones bronquiales periféricas o centrales, metabolismo, diabetes pancreática, dientes y saliva, urobilina, vías biliares, quemaduras, líquido hidatídico, alimentos del país, ovario, paratiroides, cianuros, aminoácidos, cianosis, hemoglobina, hígado, varios estudios sobre pedagogía médica, fueron desarrollados junto o por sus colaboradores.

Dentro de sus asuntos de investigación se mencionan sus experimentaciones (algunas incluidas en disputas y tensiones con diversas Asociaciones protectoras de animales: Vivisección, por ejemplo). Allí se encuentran intercambios entre Houssay y los responsables de las publicaciones donde el científico reclama o expone su derecho a réplica y fundamenta sus principios respecto a la mencionada experimentación.

Los temas de investigación se manifiestan dentro del acervo documental en tipos textuales y visuales.

Existen una serie de volúmenes encuadernados cuyo origen son los diferentes trabajos de investigación emanados tanto del Instituto de Fisiología (UBA), el IBYME como de otros organismos donde Houssay se desempeñó. Dentro de este material, se destacan:

Houssay, Bernardo A. y autores (topes cronológicos 1951-1967) *Trabajos del Instituto*

de *Biología y Medicina Experimental*. Corresponden a un volumen por año.

Houssay, Bernardo A. y autores. (topes cronológicos 1932-1944). *Trabajos del Instituto de Fisiología*. Corresponden a un volumen por año.

Houssay, Bernardo A. y autores. (topes cronológicos 1945-1968). *Ciencia e Investigación*. Corresponden a un volumen por año.

Houssay, Bernardo A. (topes cronológicos 1927-1928). *Suprarrenales-Adrenalina*.

En el inventario general categorizado como Material Científico se identifican numerosos tramos relacionados con Experimentos (material científico y de investigación). Se trata de informes, anotaciones, procesos de trabajo (observaciones) y seguimiento de la tarea de los becarios y colaboradores. En este tramo se identifican un gran volumen de tipologías visuales (gráficas y fotográficas) que asciende a 4200 unidades aproximadamente. Este material tiene contiene imágenes de diferentes orígenes (gráficos, fotografías de experimentos, textos o fragmentos de publicaciones, etc.). La gran mayoría son imágenes en soporte diapositiva -soporte vidrio- para proyección de materiales didácticos y de presentaciones académicas. Las fechas extremas identificadas 1910-1966.

Los asuntos abordados por el Dr. Houssay quedarán plasmados en el libro *Fisiología Humana* y abarcan los estudios sobre la Sangre, el Metabolismo, las Secreciones internas, la Reproducción, la Electroencefalografía, el Sueño y la Evolución e integración del organismo.

La primera edición del libro *Fisiología Humana* fue escrita por Bernardo A. Houssay en coautoría con figuras destacadas de sus equipos de trabajo: Eduardo Braun Menéndez, Virgilio G. Foglia, Oscar Orías, Juan Treharne Lewis y Enrique Hug, considerados por él como los mejores fisiólogos argentinos de la época. Esta publicación fue pensada por Houssay como un libro de texto que sintetice los aportes que llevaban adelante sus principales discípulos en campos específicos de la fisiología teniendo una utilidad tanto teórica como práctica.

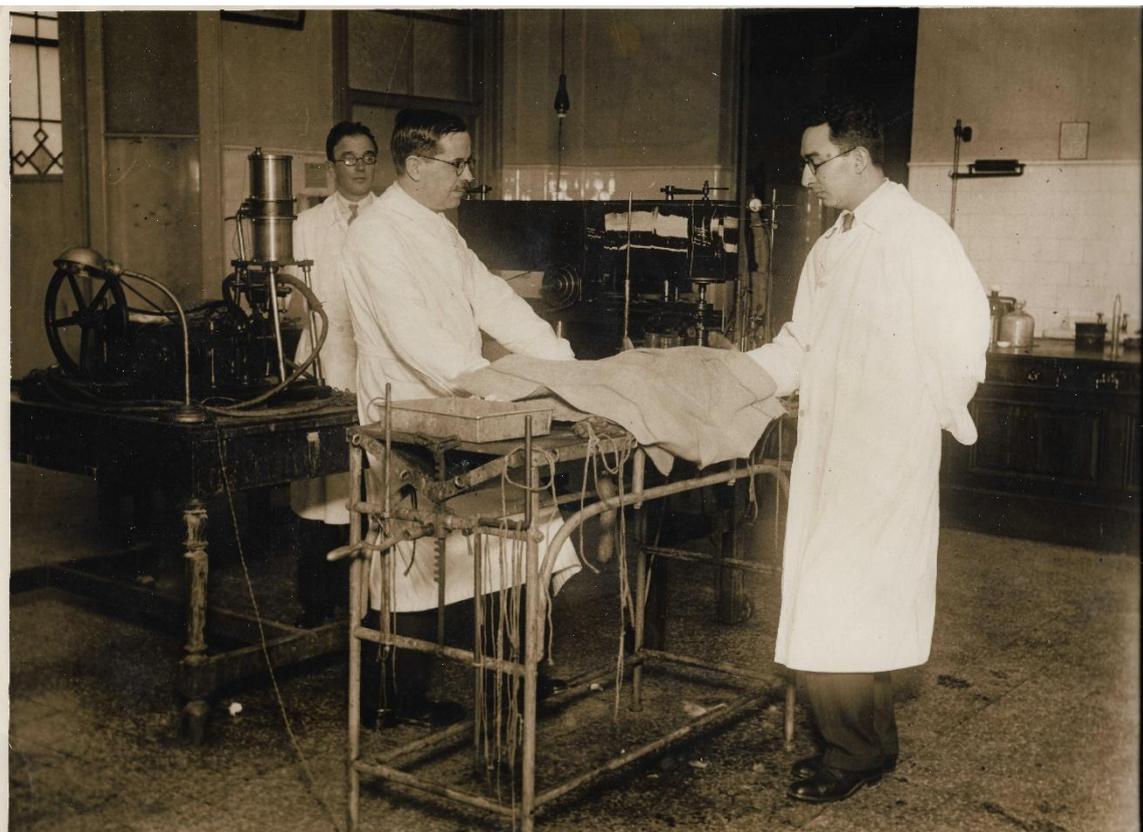
En todo el recorrido que conlleva la preparación de los borradores hasta el producto final (el libro) se observa el seguimiento e interés por la amplificación de temas y desarrollos investigativos a lo largo de su vida, y además se evidencian las influencias que tuvo en su formación temprana y las relecturas posteriores tanto de sus maestros -como Claude Bernard-, como de los propios trabajos que realizó a lo largo de varias décadas.

En la documentación se ve reflejado el perfil del Dr. Houssay con su *modo de hacer*, y las distintas aristas del *hombre de ciencia situado*.

Sobre la divulgación científica, Houssay consideraba que:

Conviene que el investigador exprese los resultados de sus estudios en lenguaje claro y preciso, y si es posible con elegancia y fuerza. La belleza de la forma no es fácil de conseguir en el lenguaje técnico, pero en cierto modo se la confieren la exactitud y la sobriedad. (Extracto del discurso en la Conferencia sobre la *Misión y responsabilidad del investigador científico*. Buenos Aires. 1961).

Anexo



DR. BERNARDO A. HOUSSAY

Profesor de Fisiología de la Universidad de Buenos Aires
(titular de la Facultad de Medicina Veterinaria y suplente de la Facultad de Medicina)
Jefe de sección del Instituto Bacteriológico del Departamento Nacional de Higiene
Miembro correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid, de la Societat
de Biologia de Barcelona, etc.

LA ACCIÓN FISIOLÓGICA
DE LOS
EXTRACTOS HIPOFISIARIOS



Talleres Gráficos A. FLAIBAN
Cerrito 747 - Buenos Aires

1918

A mi dulce esposa Angelica, con
todo el cariño de mi alma

HOMENAJE DEL AUTOR

B. Houssey

LA ACCIÓN FISIOLÓGICA
DE LOS
EXTRACTOS HIPOFISIARIOS

OBJETO DE LAS INVESTIGACIONES FISIOLÓGICAS
CON EXTRACTOS DE ÓRGANOS

La idea fundamental del método reside en la suposición de que los extractos de un órgano contienen los productos específicos que él segrega, de modo que si al inyectar el extracto en los animales se originan una serie de síntomas, ellos serían reveladores de la acción que ejerce fisiológicamente el órgano estudiado. Así, si el extracto eleva la presión arterial, significaría que el órgano segrega fisiológicamente sustancias hipertensoras.

Pero este método, enteramente empírico, no reposa sobre bases intachables. En efecto, se presume que existan sustancias activas almacenadas, pero es posible y probable que muchas, si no la mayor parte de dichas sustancias, sean eliminadas totalmente a la sangre o linfa, a medida que se van fabricando, sin que queden en depósito en el órgano productor.

Algunas son, por otra parte, tan alterables, que cabe pensar puedan desaparecer o transformarse en la misma glándula durante el intervalo que transurre desde el momento de la muerte hasta que se prepara el soluto o extracto. Es también factible que al producirse la solución ocurran alteraciones o disgregaciones y los productos de descomposición tengan propiedades fisiológicas activas. Por fin, las sustancias glandulares activas contenidas en el tejido pueden no disolverse en medio acuoso.

Por todas estas justificadas objeciones, se comprenderá que el método más fisiológico para estudiar las secreciones internas sería el de recoger la sangre o linfa aferente de los órganos, las que contendrían las sustancias activas. Pero a más de las dificultades técnicas (para la hipófisis hay completa imposibilidad), la sangre o linfa así extraídas contendrán seguramente proporciones ínfimas de los principios activos, pues que si deben pasar por el órgano enormes cantidades de sangre o linfa en las 24 horas para arrastrar las sustancias que son necesarias para el simple equilibrio fisiológico ¿qué puede esperarse encontrar en unos pocos centímetros de líquido?

A más, es posible que las secreciones internas estén enmascaradas en la sangre en combinaciones que sean desdobladas y fijadas de una manera específica desconocida por ciertos órganos o aparatos.

Según las dosis, pueden observarse efectos contradictorios u opuestos. Por vía bucal pueden obtenerse otros resultados que por vía venosa. ¿Cuál de estas acciones sería la fisiológica?

No estamos, pues, seguros de encontrar siempre en los extractos sustancias específicas, ni de que las sustancias activas que constataremos sean realmente productos específicos u hormonas.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

	<u>Página</u>
Introducción.....	5
Objeto de las investigaciones fisiológicas con extractos de órganos.....	7
CAPÍTULO I. — La glándula hipofisiaria. Estructura y composición química.....	9
CAPÍTULO II. — Los principios activos de los extractos hipofisarios.....	23
CAPÍTULO III. — Conocimientos generales para la preparación de los solutos o extractos hipofisarios.....	41
CAPÍTULO IV. — Toxicidad.....	50
CAPÍTULO V. — Modificaciones producidas por los extractos de hipófisis en diferentes órganos.....	62
CAPÍTULO VI. — Acción sobre la circulación.....	72
CAPÍTULO VII. — Acción sobre el corazón.....	103
CAPÍTULO VIII. — Acción sobre la sangre.....	116
CAPÍTULO IX. — Acción sobre la respiración.....	120
CAPÍTULO X. — Acción sobre los músculos.....	133
CAPÍTULO XI. — Acción sobre el músculo estriado.....	163
CAPÍTULO XII. — Acción sobre el crecimiento general y sexual y sobre otros fenómenos de crecimiento, regeneración, etc.....	166
CAPÍTULO XIII. — Acción sobre el metabolismo.....	174
CAPÍTULO XIV. — Acción sobre las secreciones.....	187
CAPÍTULO XV. — Acción sobre el sistema nervioso.....	236
CAPÍTULO XVI. — Sobre la pretendida acción antitóxica de los extractos hipofisarios.....	239
CAPÍTULO XVII. — Fisiología comparada de los principios activos de la hipófisis.....	247
CAPÍTULO XVIII. — Acción comparada de la adrenalina y de los principios activos de los extractos hipofisarios.....	255
CAPÍTULO XIX. — La Asociación adrenalino-hipofisiaria.....	263
CAPÍTULO XX. — Asociación con otros extractos glandulares, tiroideo, cascualar, ovárico.....	273



negativo

negativo

Crespo V

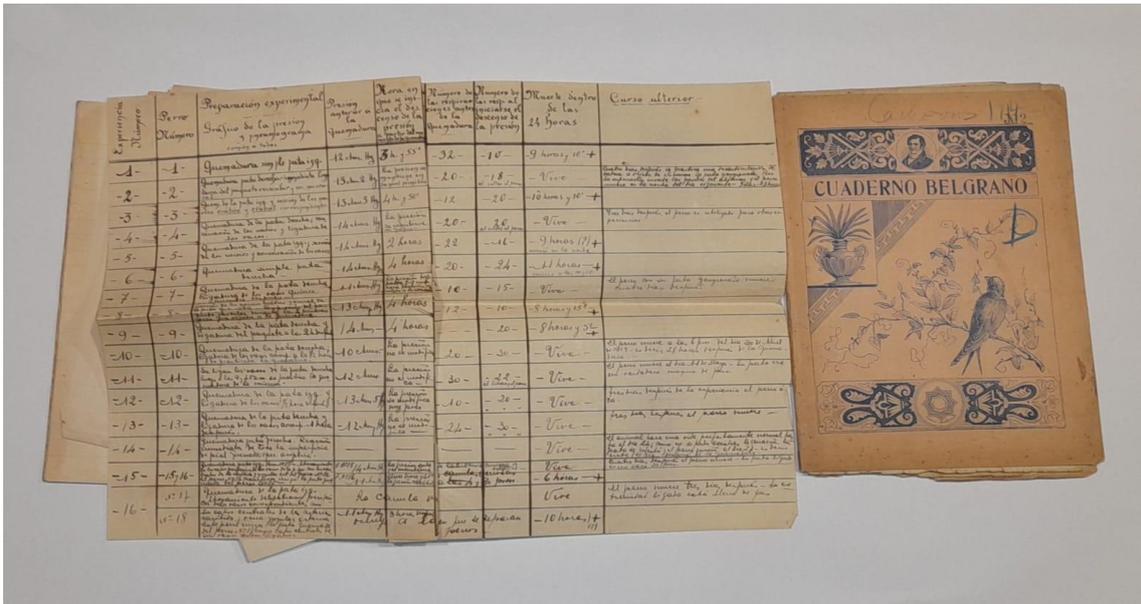
fecha	Orina	Peso
20-3-20		1970
21 "	95	
22 "	140	
23 "	70	
24 "	110	
25 "	132	
26 "	104	
27 "	109	
28 "	90	
29 "	110	
30	110	
31	135	715
1-II	160	

10 mm
triangularidade

class

in caud.

classa kate 1mm bajo
contorno, delone
completamente
e nucleo caudale
que esta blanqueando
en su pe. estelna
no destruido



Experiencias en conejos.

Conejo	Peso	Fecha	Orina	Observaciones																		
I	390	120	290	150	300	100	110	130	210	120	310	190	410	300	510	130	610	110	710	150	Pasto a discrecion	
II	50	140	90	100	130	190	280	130	100	110												
III	80	140	120	110	100	200	230	130	160	160												200 fcs. de pasto en 3 raciones Indicacion de 50 cml ³ de agua dest.
IV	50	140	150	150	160	210	130	120	160	150												idm

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE AGRICULTURA Y VETERINARIA
LABORATORIO DE INGENIERIA
VILLA CERCOS
Conejos

08-23/10

- Tolerancia a azucares
- Glucosurias
- Poliurias
- Peso organos normal

cinco llegan a 152 por minuto; respira a razón de
 32 inspiraciones por minuto; la sangre se coagula
 en 1' 30"; el número de glóbulos se eleva a 8.450
 000 p. mm.³ y los blancos a 1.000 p. mm.³. Se
 practica la quemadura de la pata i. q. y después de
 un breve período de descenso de la presión, como así del
 número de la puls. y respiración se inicia un
 ascenso marcado de la presión que llega a 150 mm.
 de Hg.; el número de puls. aumenta (172); la resp. disminuye
 y en su número; la coagulación se retrasa (1' 15"); la temp.
 sube a 37.5. A todo esto sigue un descenso de la pre-
 sión en grandes oscilaciones de la misma, con aumento de
 núm. de puls.; incesantemente se ve ya una reducción en el
 núm. de resp. y un descenso en la presión; la temp.
 disminuye; las puls. aumentan; los glóbulos rojos
 aumentan en cantidad (9.330.000) como también
 los blancos (27.000). La coagulación se efectúa en
 menos tiempo ^(1' 25") pero, sin llegar al tiempo normal
 ante la quemadura (1' 30"). El perro muere después
 de haber desaparecido totalmente la crisis, primero,
 y ser reemplazada por un letargo absoluto.

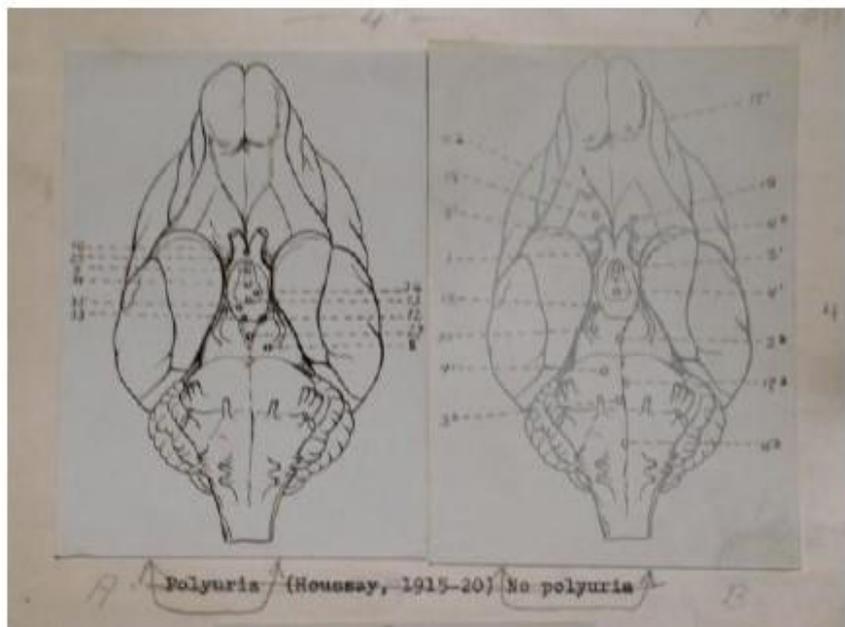
Perro n.º 2
 Pesa 8 kg. 300 gr. Día 5. II. 1919
 Anota - Escalera 8/10 - 900 gr. C. Ep. - 100 mm.

Quemadura de la pata derecha; inmediata ligadura de
 paquete vascular y sección del v. arterial

Hora	Pulsos	Temp.	Coag.	Resp.	Presión	Gl. rojos	Gl. blancos	Otros datos
10.15	94	20	3'	35.9	13.5	—	—	Quemadura
11.0	116	8	6' 25"	—	12	9.700.000	3.000	
11.50	120	14	—	—	13.5	—	—	
3.15	156	16	2' 1"	35.8	14.8	8.850.000	17.000	
4.15	172	18	—	—	14.5	—	—	
5.15	174	18	3' 2"	35.8	14	—	—	
6.15	166	16	—	—	13.5	—	—	

Reposo absoluto durante todo el tiempo por ser la cap.
 A las 8 p.m. el perro despertó caminando y estuvo
 a los llamados.

Note
 El día 9 se le practicó una traqueotomía de cadena
 a propósito de eliminar la parte gangrenada. Muere Richel
 6.00. Se reza mensaje de gaso.
 Resumen: En este perro la ligadura inmediata de
 los vasos después de practicada la quemadura,
 ha permitido que ninguno de los quemados, formados

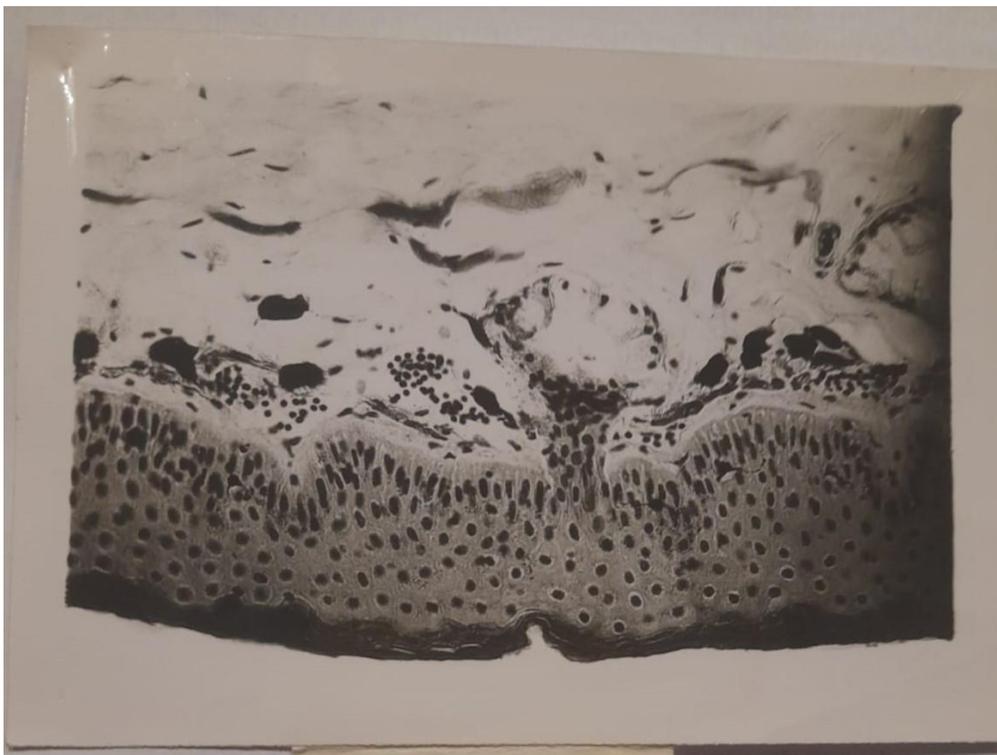


Hormonas

Definición

Las hormonas son sustancias orgánicas específicas producidas por determinadas células que son descargadas en los fluidos circulatorios que dan el medio interno, y que en pequeñas cantidades producen marcada influencia sobre las funciones de partes distantes del organismo, sin contribuir que ellas mismas importantes contribuyan cantidades importantes de sustancia o energía.

Esta definición las diferencia de otras sustancias importantes que también llegan a los líquidos circulatorios, tales como: a) sustancias nutritivas que proveen al organismo materia y energía, como son: glucosa, aminoácidos, lípidos, b) vitaminas, que son reguladores químicos orgánicos traídos en los alimentos o producidos parcialmente en el aparato digestivo; c) mediadores químicos de la acción nerviosa, liberados en los nervios y sus terminaciones o su vecindad: acetilcolina, adrenalina y noradrenalina etc.; d) los organizadores (organogénicos) embrionarios originados regionalmente y que gobiernan la diferenciación de un órgano del otro, cuando se transportan a otra zona o células in situ; e) las parahormonas (gluc) que, aunque son sustancias de desecho producidas por el metabolismo de los lípidos, sin embargo desempeñan algunas funciones reguladoras importantes en el



Ernst Leitz, Zweiggeschäft
BERLIN N.W.
Luisenstrasse 45.
Fernsprecher Amt III 3655.

**Mikroskope, Mikrotome und
Nebenapparate.**

Sämtliche Bedarfsartikel für Mikroskope.

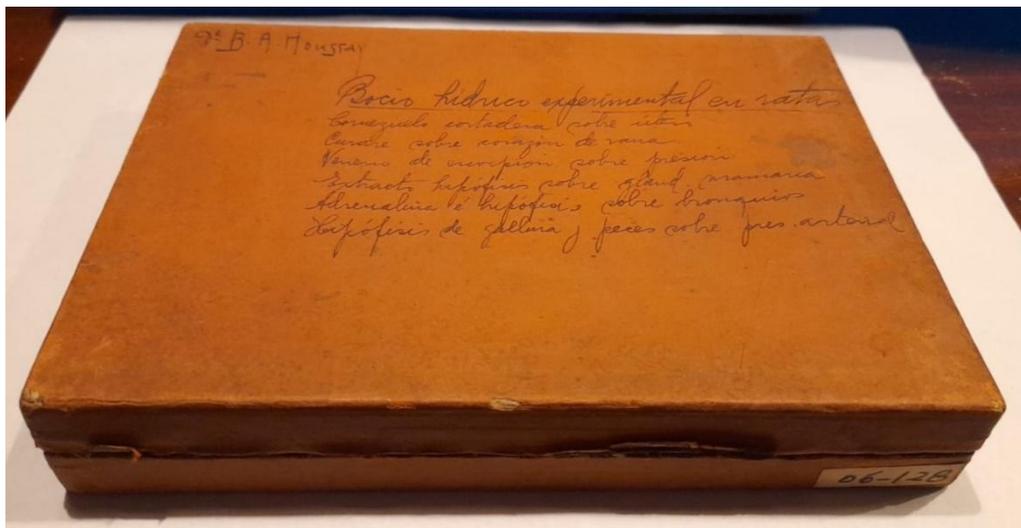
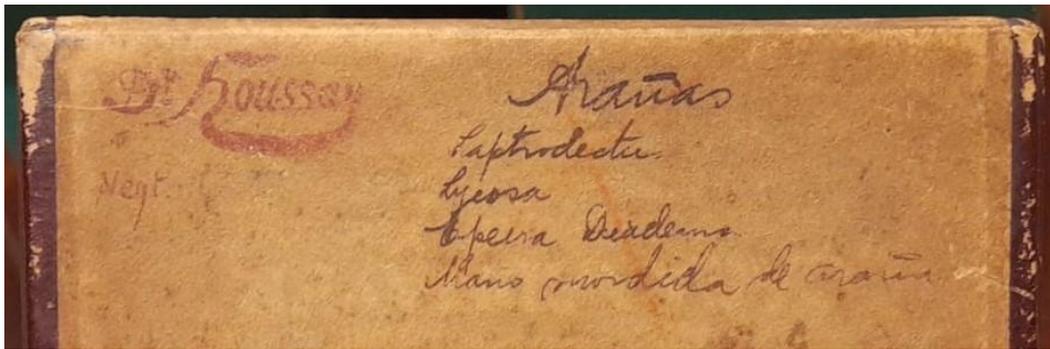
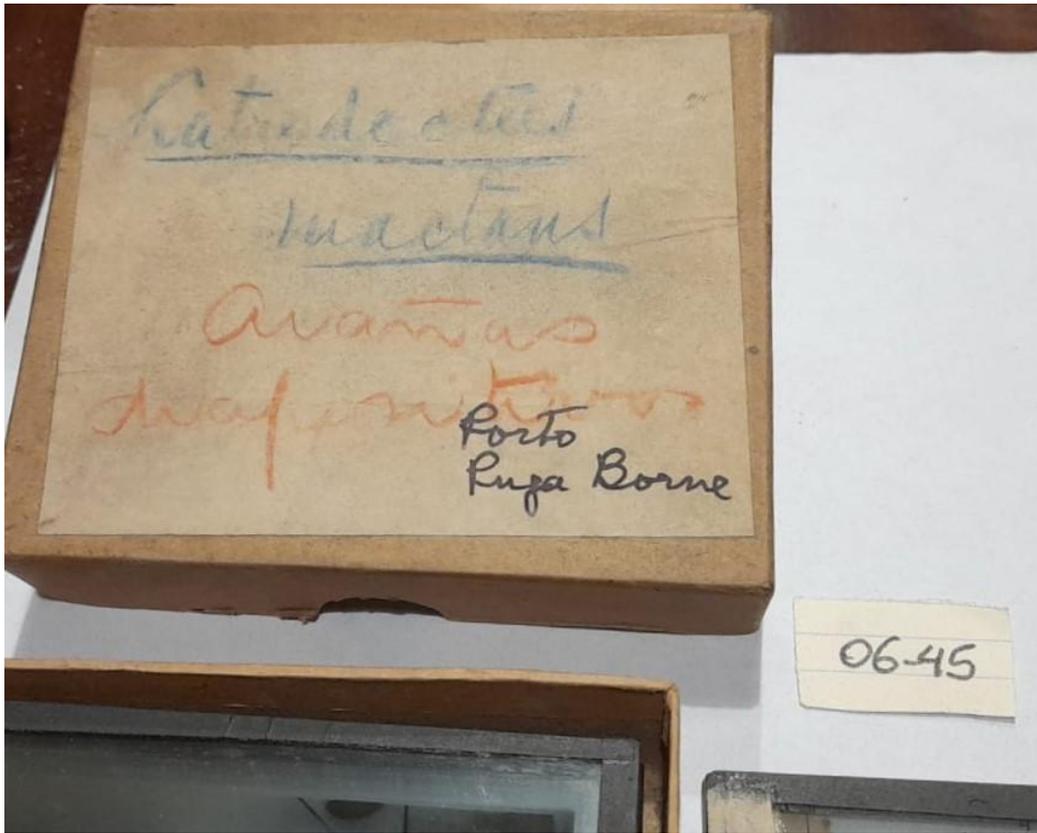


15

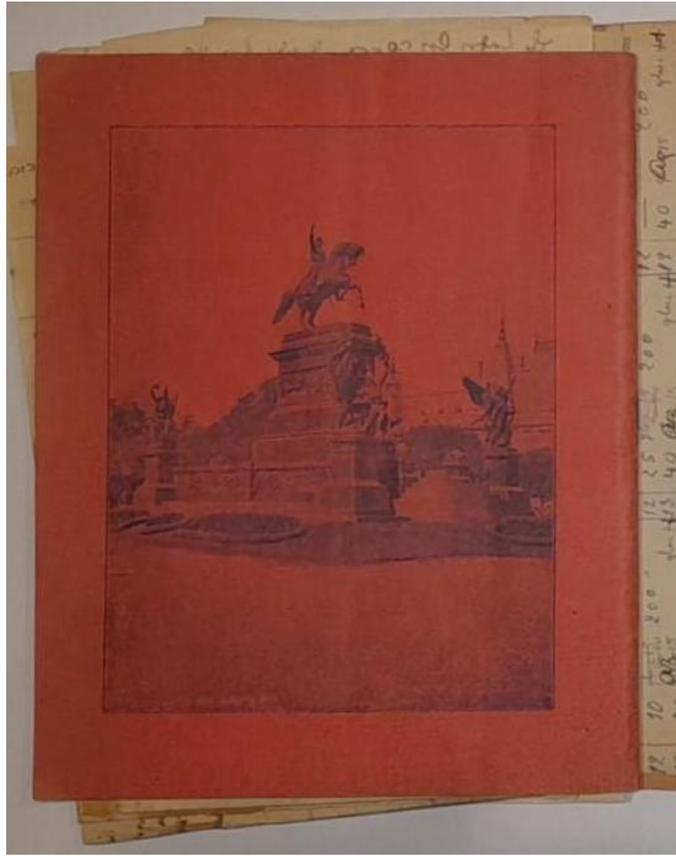
06-182

PERCENTAGE	RATS TREATED	THE BEGINNING	DATE	Mortality
			Total	
			10/21	90.4
			10/21	67.6
			10/21	50
			10/21	0
			10/21	14
			10/21	6.6
			10/21	33.3
			10/21	38.5

- 10 - Sensibilidad al aloxano (peritoneal) y Tiroides TABLA 2.-
- 11 - Sensibilidad al aloxano (venoso) y Tiroides TABLA 3.-
- 12 - Tectomía y diabetes pancreática, TABLA 4.-
- 13 - Tectomía y diabetes pancreática tra trat. con Tir. TABLA 5.-
- 14 - Turacilo y diabetes pancreática (TABLA 6.-
- 15 - Tratamiento preventivo diabetes pancreática por Tir. TABLA 7.-
- 16 - Tratamiento curativo diabetes pancreática por Tir. TABLA 8.-
- 17 - Frecuencia diabetes en hipertiroidismo, TABLA 9.-





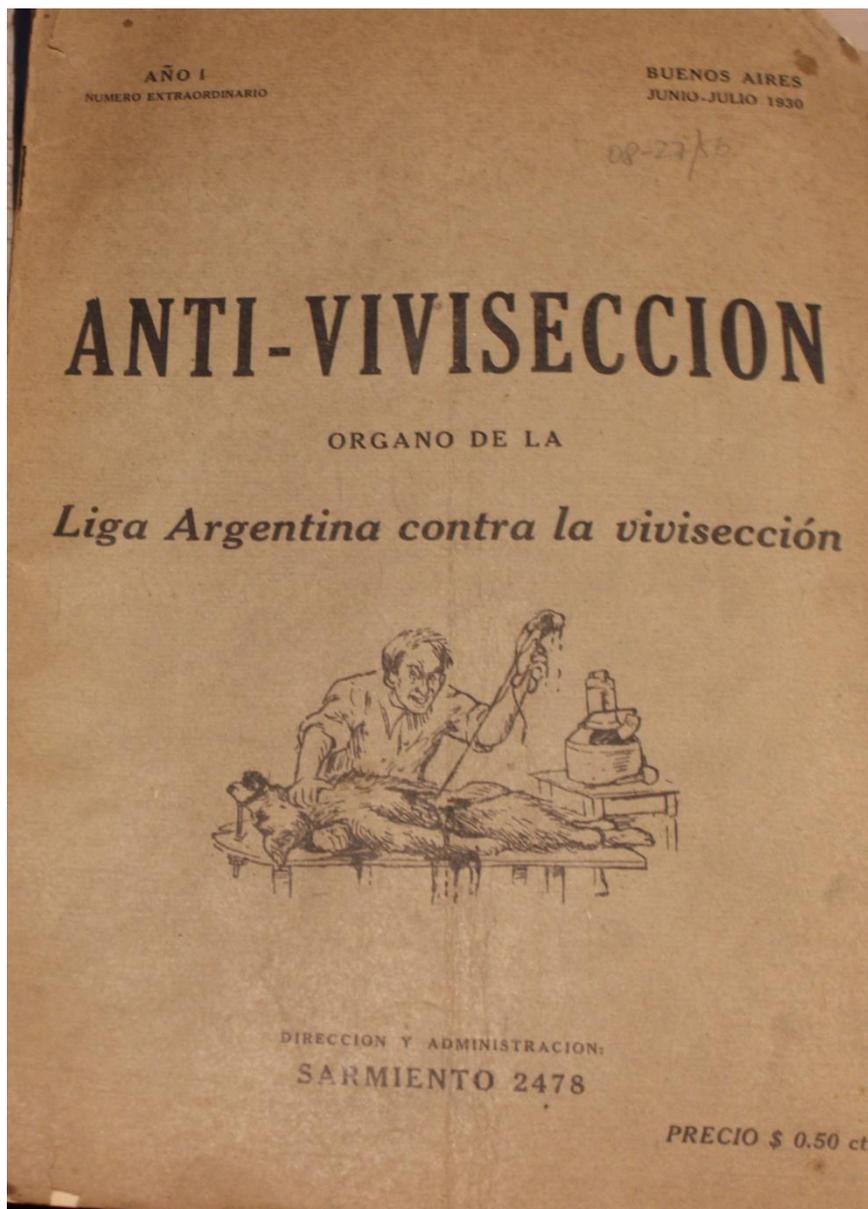


Hipofisoprietas
 my. con insulina
 1924

06-39

Microfotografías

Tiroides	perro 4	} 47 diam
"	1	
cach.	1	
cach	7	
Silla turca	perro 2	
<hr/>		
Reticulo	perro 4	
"	1	
	cach 1	
	perro 2	
<hr/>		
Region Haria	perro 5	
Silla turca	cach 1	
Higado	perro 2	



Acción Médica

REVISTA MENSUAL ARGENTINA DE CIENCIAS MEDICAS
Año III - Núm. 18 * Buenos Aires, Enero 15 de 1933 * Tomo IV. Núm. 1

"Lo bueno, si breve, dos veces bueno, que lo bien dicho se dice justo." — GRACIAN.

DIRECCION DE HONOR

BUENOS AIRES	CORDOBA	ROSARIO DE SANTA FE
Prof. Dr. Gregorio Araújo Alfaro	Prof. Dr. Ramón Brandan	Prof. Dr. Clemente Alvarez
Prof. Dr. José Arce	Prof. Dr. Gregorio Martínez	Prof. Dr. Ramón Borghi
Prof. Dr. Humberto H. Carelli	Prof. Dr. Ernesto Romagosa	Prof. Dr. Juan T. Lewis
Prof. Dr. Juan Raúl Goyena	Prof. Dr. José Valdés	Prof. Dr. Camilo Muniagurria
Prof. Dr. Angel H. Roffo		Prof. Dr. David Staffieri
Prof. Dr. Nerio Rojas	LA PLATA	Prof. Dr. Mario Vignoles
Prof. Dr. Ignacio Ymaz	Prof. Dr. Lorenzo Galíndez	Prof. Dr. Artemio Zeno
	Prof. Dr. Nicolás V. Greco	
	Prof. Dr. Chistofred Jakob	
	Prof. Dr. Franck L. Soler	

TEMA: BAZO

I. FISIOLOGIA y FARMACODINAMIA

DIRECCION CONSULTIVA

Prof. Sup. Dr. Enrique A. Boero
Prof. Sup. Dr. J. de Ja C. Correa
Dr. Adolfo H. Muschietti
Dr. Amadeo Natale
Prof. Sup. Dr. C. Patiño Mayer
Dr. Aquiles Pirovano
Dr. Luis L. Resio
Prof. Sup. Dr. Jaime Salvador
Dr. Vicente Urdapilleta

EDITORIAL



Accion Médica

DIRECTOR

Dr. Armando Zavala Sáenz

REDACTORES

Dr. Ramón Pardo
Dr. Miguel F. Pastor
Dr. Francisco A. Pataro
Dr. F. Salszar Gerard
Dr. Pedro N. Sivori
Dr. Armando T. Terragno

Colaboran en este número los Doctores Prof. Franck L. Soler, R. López Ramírez, Miguel F. Pastor, Pedro y Héctor Cantonnet Blanch (de Montevideo), Fabian Adrogué y Roberto F. Pereira.

ANEMIAS

"Hepracton Merck para inyecciones"

Muy activo - bien tolerado - muy economico

2 c. c. corresponden al efecto de 600 grs.
de hígado fresco.

Envases originales de 10 amp. de 1 c.c. y 5 amp. de 2 c.c.

E. MERCK * DARMSTADT

MERCK QUIMICA ARGENTINA S. A. - CASILLA CORREO 1442, BUENOS AIRES

