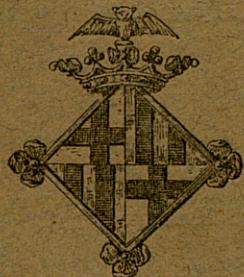


*Archivado*  
Año XXI

Núm. 4



# GACETA SANITARIA DE BARCELONA

Órgano del Cuerpo Médico Municipal

Abril de 1909

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN  
Casas Consistoriales

## CONSEJO DE REDACCIÓN

*Presidente: DR. MACAYA (D. JOSÉ)*

*Jefe del Cuerpo Médico Municipal*

DR. NOGUÉS (D. FRANCISCO DE A.) || DR. CALVET NAVA (D. ISIDRO)  
» RÍBAS Y PUJOL (D. PEDRO) || » ALFONSO (D. JOSÉ M.º)

*Secretario: DR. SEGUÍ (D. ENRIQUE)*

## COLABORADORES

TODOS LOS FACULTATIVOS DEL CUERPO MÉDICO MUNICIPAL

## CONDICIONES DE LA SUSCRIPCIÓN

<i>España y Portugal</i> . . . . .	5	<i>ptas. año</i>
<i>Extranjero</i> . . . . .	7·50	» »
<i>Ultramar</i> . . . . .	10	» »

**Pago anticipado**

La **Gaceta Sanitaria de Barcelona** se publica una vez al mes.  
Las obras que se remitan serán anunciadas; se les dedicará artículo  
bibliográfico cuando se reciban dos ejemplares.

La correspondencia, cambios, suscripciones y anuncios deben dirigirse á las oficinas del periódico.

## S U M A R I O

**Boletín Estadístico:** Febrero de 1909.

**DEMOGRAFÍA:** Cuadros demográficos comparativos por días y por distritos, sintéticos de la vitalidad humana; de mortalidad por edades, sexo y enfermedades que la determinaron; nacimientos según sexo y condición civil, por distritos.—Accidentes auxiliados en los dispensarios, clasificados por la causa que los produjo, y sexo.

**ASISTENCIA PÚBLICA Y DESINFECCIÓN:** Servicios prestados por el Cuerpo Médico Municipal.—Id. de vacunación y revacunación.—Estado de los enfermos asistidos por la beneficencia municipal en Barcelona y en los pueblos agregados.—Servicios prestados por el Laboratorio Microbiológico.—Id. por el Instituto de Higiene Práctica.

**Necrología:** El Dr. González Balaguer, por E. O. Raduá.

**Sección oficial:** Ministerio de la Gobernación: Real orden.—Sanidad.—Inspección provincial de Sanidad: Circulares.

**Sección científica:** Lecciones de medicina aplicada al estudio de la psiquiatría (conclusión).—Operación cesárea, seguida de histerectomía abdominal total.

**Mil pesetas al que presente cápsulas de sándalo mejores que las del Dr. Pizá, para la curación de las enfermedades de las vías urinarias.—Farmacia del Doctor PIZÁ**

GRAN FÁBRICA DE CÁPSULAS EUPÉPTICAS DOSIFICADAS

# MIL PESETAS

AL QUE PRESENTE

## CÁPSULAS DE SÁNDALO

mejores que las del DR. PIZÁ, de Barcelona, y que curan más pronto y radicalmente las ENFERMEDADES URINARIAS, sobre todo la bienorragia si va acompañada de hemorragia. Veintisésis años de éxito. Preuiadas con medalla de oro en la Exposición Universal de 1888. Únicas aprobadas y recomendadas por las Reales Academias de Medicina de Barcelona y de Mallorca. Varias corporaciones científicas y renombrados prácticos diariamente las prescriben, reconociendo ventajas sobre todos sus similares.—Frasco, 14 rs.

Cápsulas Eupépticas de Santalol (Arheol) frasco, 16 reales

Nota de algunos medicamentos que constantemente tenemos capsulados.

Advertiendo que á las veinticuatro horas queda cumplido cualquier encargo de capsulación que se nos haga.

CÁPSULAS EUPÉPTICAS	Rs.	CÁPSULAS EUPÉPTICAS	Rs.
DE		DE	
Aceite fosforado..	10	Eter sulfúrico..	8
ACEITE de hígado de bacalao puro..	10	Eucaliptol..	8
ACEITE de hígado de bacalao creosotado..	12	Eucaliptol, yodoformo y creosota..	12
ACEITE de hígado de bacalao yodo-ferruginoso..	12	Eucaliptol, yodoformo y guayacol..	12
ACEITE de hígado de bacalao bromo-yodado..	12	Extracto de cubebas..	12
ACEITE de enebro..	8	Extracto de helecho macho..	14
ACEITE de hígado de bacalao, bálsamo de Tolú y creosota..	10	Extracto de hojas de mático..	10
ACEITE mineral de Gabián..	9	Extracto de rataña y mático..	10
Aloess sucotrino..	8	Fosfato de cal y de hierro..	10
Apitol..	8	Gomo-resina asafétida..	8
Bálsamo peruviano..	10	Guayacol..	10
Bisulfato de quinina..	8	Guayacol y yodoformo..	12
Bisulfato de quinina y arseniato-sódico..	8	Heinoglobina soluble..	12
Brea, bálsamo de Tolú y creosota..	10	Hierro reducido por el hidrógeno..	9
Brea vegetal..	8	Hipnono..	10
Bromuro de alcanfor..	10	Lactato de hierro y manganeso..	10
Bromuro de quinina..	9	Mirtol..	10
Cloroformo puro..	8	Morrhuol..	10
Contra la jaqueca (bromuro de quinina paulina y belladona)..	12	Morrhuol creosotado..	14
Copaiba puro de Maracaibo..	12	Morrhuol, hipofosfitos y cuasina..	16
Copaiba y esencia de sándalo..	20	Morrhuol, fosfato de cal y cuasina..	14
Copaiba, esencia de sándalo y cubebas..	20	Morrhuol, yodo-ferruginoso..	14
Copaiba, esencia de sándalo y hierro..	20	Monosulfuro de sodio..	10
Copaiba y cubebas..	16	Pectorales de Tolú, clorato de potasa, óxido de antimonio y codeína..	8
Copaiba, cubebas y hierro..	16	Pepsina y diastasa..	12
Copaiba y brea vegetal..	14	Pepsina y pancreatina..	12
Copaiba y mático..	16	Pepsina, pancreatina y diastasa..	12
Copaibato de sosa y brea..	16	Peptona de carne..	10
Creosota de haya..	12	Quina y hierro..	10
Ergotina Bonjean..	8	Santalol (Arheol)..	16
E-escencia de eucaliptus..	10	Sulfuro de carbono..	8
Escencia de copaiba..	12	Sulfuro de carbono y yodoformo..	12
Escencia de trementina bi-rectificada..	8	Sulfato de quinina..	8
Escencia de cubebas..	16	Terpinol..	8
Escencia de mático..	20	Tenicidas (extracto de kouso y helecho macho)..	20
Escencia de sándalo puro..	14	Trementina de Venecia..	8
Etelorado de asafétida..	10	Valerianato de quinina..	9
Eter amílico valerianico..	10	Yoduro de azufre soluble..	10
		Yodoformo..	10

NOTA.—La universal aceptación que tienen todas nuestras Cápsulas se debe á la pureza de los medicamentos que contienen, á su envoltorio delgado y eupéptico, solubles y absorbibles, y nunca producen fenómenos desagradables gastro-intestinales, debido á la pepsina y pancreatina.

### CANDELILLAS DEL DR. PIZÁ

para la curación de las enfermedades de la uretra; de sulfato de cinc, de sulfato de cinc y belladona, de tanino, de tanino y belladona, de yodoformo, de opio, etc.; 12 rs. caja.—Al por mayor, 8 reales caja.

Venta al por mayor y menor FARMACIA DEL DOCTOR PIZÁ  
Plazas del Pino, núm. 6, y Beato Oriol, núm. 1.—BARCELONA

G. O., León, 13.—Madrid

# MEDICACIÓN CACODÍLICA

**Gránulos pépsicos y gotas pépsicas Plzá** al caciolato de sosa, química-  
tiene 0'01 gramos de caciolato de sosa y 0'02 gramos de pepsina pura. Corresponden iguales can-  
tidades de medicamentos para cada 5 gotas. Estos preparados se indican en las enfermedades de la  
piel, anemia, clorosis, diabetes, paludismo, etc., siendo sus resultados sorprendentes.—Frasco de  
granulos ó de gotas 2'50 pesetas.

**Grageas pépsicas Pizá** al cacodillato de sosa, kola, coca, y glicerofosfato de cal. — Reconstituyente general del sistema nervioso. Alimento reparador, muy indicado en las neurastenias, fosfaturlas, cefalalgias, neuralgias, herpes, etc. Cada gragea contiene 0'005 gramos de cacodillato de sosa, 0'08 gramos de extracto de kola, 0'04 gramos de extracto de coca y 0'12 gramos de glicerofosfato de cal. — Frasco 3 pesetas. ☺ ☺ ☺

**Gránulos pépsicos y gotas pépsicas Pizá** al cacodilato de hierro. — Cada gránulo contiene 0'01 gramos de cacodilato de hierro, químicamente puro y 0'02 gramos de pepsina pura. Igualas cantidades de medicamentos corresponden para cada 5 gotas. Estos preparados se indican como muy eficaces para la clorosis, anemia, escrófula, y como reconstituyentes en general. Frasco de gránulos ó de gotas 250 pesetas.

**Inyecciones hipodérmicas Pizá** al cacodilato de sosa y al cacodilato de hierro. — Soluciones perfectamente esterilizadas y graduadas a la dosis de 0,05 gramos de cacodilato de sosa y cacodilato de hierro, respectivamente, por centímetro cúbico, cantidad que precisa para cada inyección. — Caja de 14 tubos 4,50 pesetas.

**Grageas pépsicas** de lecitina y glicerofosfato de sosa.—Medicamento de inmejorables resultados en los estados de postión y fuerte debilidad. Contiene cada gragea 0'05 gramos de lecitina pura de huevo, 0'05 gramos de glicerofosfato de sosa y 0'03 gramos de pepsina pura.—Precio de cada frasco 4 pesetas.

## PARA INHALACIONES

**Yoduro de etilo** en tubos. Indispensable medicamento para combatir con eficacia los accesos asmáticos, cardíacos y laringeos.—Caja 3 50 pesetas. ☺ ☺ ☺ ☺

**nitrito de amilo** en tubos.—Muy recomendadas sus inhalaciones en la epilepsia, cefalagia, etc.—Caja 3'50 pesetas. ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

• Por 0'50 pesetas más del valor de cada frasco ó caja se remiten por correo certificado. •

## Farmacia del Dr. PIZÁ

Plaza del Pino, 6.—Barcelona

# EMULSION FORCADA

## DE ACEITE PURO DE HIGADO DE BACALAO Y GLICEROFOSFATOS



Laureada con el Primer Premio en el Concurso de Emulsores de aceite de hígado de bacalao que convocó el Colegio de Farmacéuticos de Barcelona por ser la única en la cual sin gomas ni otros intermedios indigestos y solo por la exclusiva acción de un elemento digerible y altamente nutritivo, se mantiene el aceite tan extremadamente emulsionado como la manteca en la leche y demás emulsiones naturales, y en un grado tan sutil de división que se asimila directamente y en totalidad sin trabajo digestivo alguno, mejora extraordinariamente la eficacia tónico-reconstituyente y se modifica tan favorablemente su olor y sabor que los niños la toman con gusto y los adultos sin repugnancia.

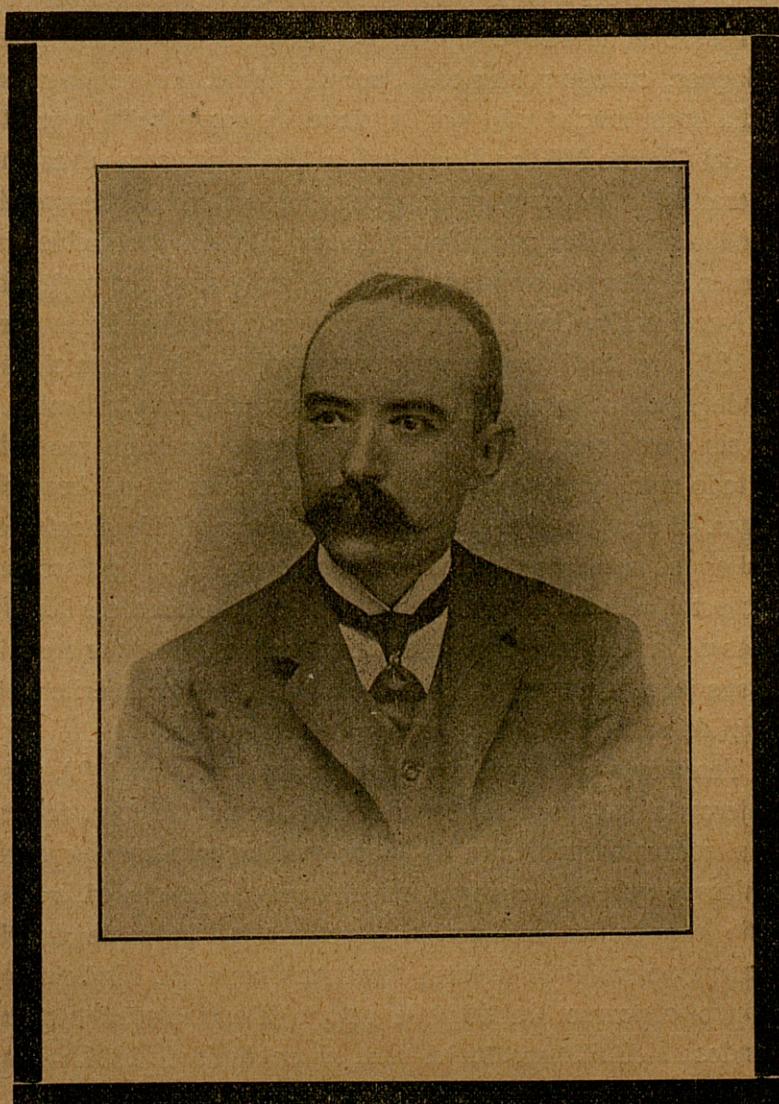
NÚM. 4

ABRIL DE 1909

AÑO XXI

# GACETA SANITARIA DE BARCELONA

REVISTA CIENTÍFICA MENSUAL



Dr. González Balaguer

## EL DR. GONZÁLEZ BALAGUER

El día 12 del pasado mes de marzo cerró los ojos para no abrirlos más nuestro compañero el Dr. D. Domingo González Balaguer, cuando por su edad, por su talento, por sus energías podía hacer mucho aún por la ciencia y por el brillo y prestigio del Cuerpo Médico Municipal, ya que pocos como él habían laborado tan intensivamente y con tanto acierto, al tiempo de atender solícito las necesidades de una clientela apreciable que veía en él siempre emparejados al médico y al amigo cariñoso.

Nació el Dr. González en Balaguer (Lérida) el 19 de abril de 1859, trasladándose poco después su familia á esta ciudad donde siguió nuestro buen amigo sus estudios con brillantez y no sin sacrificios, pues hijo de padres de posición modesta no todo eran holguras por aquél entonces en aquel honrado hogar. El servicio de las armas no distrajo su afición al estudio, y si en los primeros tiempos eran los libros sus compañeros en el cuartel, muy luego sus relevantes dotes lleváronle á las oficinas de la Auditoría de Guerra, captándose el singular aprecio de sus jefes y con él amistades que el tiempo y el mérito personal de nuestro amigo se encargaron de solidar.

Terminada la carrera con honrosísimas notas en 1882, pasó á ejercerla en Masquefa, donde, activo como siempre, utilizaba el escaso tiempo libre de labor médica para escribir notas clínicas y trabajos de mayor empuje, uno de los cuales, su Estudio topográfico médico de aquella villa, hubo de valerle la correspondencia de nuestra Real Academia de Medicina en público concurso. Del 90 al 91 retornó á esta ciudad estableciéndose definitivamente en ella, y en junio de 1891 mismo

ingresaba, previo concurso, como supernumerario en el Cuerpo Médico, del que era numerario desde el 6 de julio de 1903. Ya desde enero de 1893 y sin interrupción á pesar de los vaivenes de la política venía siendo titular en la sección especial de Higiene del Gobierno Civil; fué en 28 de abril de 1894 nombrado Inspector Sanitario de las Escuelas municipales, y en este cargo pudimos apreciar su valía sus compañeros de inspección; perteneció al Cuerpo médico de las Casas de Socorro (1897-1904), cargo que hubo de dimitir por sus crecientes ocupaciones, y finalmente, en 1905, un concurso le llevó al cargo de Inspector Municipal de Sanidad.

Prueba de como el Dr. González ejercería sus cargos fué la confianza obtenida de sus superiores y de sus compañeros: en noviembre de 1902, la primera autoridad civil de la provincia delegaba á nuestro amigo para estudiar la epidemia que en aquél entonces azotara la villa de Sampedor, visitar los enfermos á la zazón existentes y proponer las medidas para la extinción del mal; los últimos le elevaron á la presidencia de la Sección Profesional del Colegio de Médicos de esta provincia, cargo espinoso en sumo grado y que por reelecciones sucesivas, acreditativas de su acierto, desempeñó desde junio de 1899 á diciembre de 1906.

Era doctor el finado, y además de la correspondencia citada, tenía también, por méritos de concurso, de la Sociedad Española de Higiene de Madrid y era socio de mérito de nuestra Academia por su notable *Indice razonado para el estudio médico topográfico de Barcelona*, sin que fueran éstos los únicos galardones alcanzados en su carrera. Escritor atildado, deja publicados buena colección de artículos clínicos; y además del *Indice* y de la *Memoria topográfica médica de Masquefa*, deja escritos: *La Inspección médica en las Escuelas*, *Condiciones higiénicas que deben reunir las escuelas*, *La Escuela de Sordo-mudos de Barcelona* (notas de una inspección sanitaria), *Tratamiento de la pulmonía*, etc., etc.

Hombre muy de su tiempo y de una cultura social envidiable, era de los que confían en un próximo brillante porvenir para el médico como factor capitalísimo en las relaciones sociales y sus pretendidas colisiones de derechos, y era, además, de los siempre dispuestos á laborar por la conquista de esa personalidad hoy apenas vislumbrada. Recto en su proceder, bondadoso en el trato, buen compañero, buen amigo, buen esposo, buen padre, no tuvo defectos ó no acertamos á verlos sus íntimos..., como no lo fueran, cuando menos para los tiempos actuales, la modestia, que hubo de entorpecer su elevación merecida en muchas circunstancias y su rectitud misma y su independencia, que le hicieron un *carácter*....

Aun cuando el dolor de su pérdida ha de lacerar profundamente el corazón de cuantos le tuvimos por amigo, no nos cabe llorar como plañideras el recuerdo de un hombre cuya entereza sólo pudo abatir la muerte.

Descanse en paz el Dr. González y sírvanos su memoria de ejemplo para imitado.

E. O. RADUÁ



## Sección Oficial

### MINISTERIO DE LA GOBERNACIÓN

#### REAL ORDEN

En vista de las circunstancias sanitarias, y siendo preciso extremar cuantas medidas demanda la Higiene en defensa de la salud pública, y entre ellas y principalmente, las que puedan determinar la destrucción de los gérmenes infecciosos,

S. M. el Rey (q. D. g.), se ha servido disponer que con toda urgencia se instalen estufas y aparatos de desinfección, convenientes á cada caso y con arreglo á las necesidades del Establecimiento, en todos los Hospitales, Asilos, Establecimientos de Beneficencia y de Aguas minero-medicinales; advirtiendo que no serán abiertos al servicio público estos últimos sin haber realizado la instalación que se preceptúa.

De Real orden lo digo á V. I. para su conocimiento y demás efectos.

Dios guarde á V. I. muchos años.

Madrid 5 de marzo de 1909.—CIERVA.

Sr. Subsecretario del Ministerio de la Gobernación.

(*Gaceta* 6 marzo de 1909)



## SANIDAD

Dispuesto por el Excmo. Sr. Ministro de la Gobernación que los Ayuntamientos adquieran ó construyan barracas de madera para aislar enfermos contagiosos, en el número que cada uno juzgue suficientes, según la importancia de la pobla-

ción, encargo á todos los de la provincia se provean de las expresadas barracas, á fin de que estén preparadas para cuando se haga preciso utilizarlas, y que me den cuenta, en plazo breve, de haber quedado instaladas.

Barcelona 12 de marzo de 1909.—*El Gobernador, ANGEL OSSORIO.*

(Núm. 63 del *Boletín Oficial*)

---

Siendo indispensable que este Gobierno conozca con la mayor premura cuantos casos de enfermedad contagiosa y de defunción que por efecto de ella ocurran en la provincia, prevengo á los Sres. Alcaldes é Inspectores municipales de Sanidad de la misma, que en el momento de tener conocimiento de alguno, me lo participen, por telégrafo los que puedan disponer de este medio y por correo los demás, á cuyo efecto utilizarán éstos las Postales Sanitarias, advirtiéndoles no admitiré excusa que tienda á disculpar el incumplimiento de servicio tan importante.

No sólo para facilitar éste, sino porque así lo ordena el artículo 64 de la Instrucción, prevengo también á los Sres. Médicos libres den parte al Inspector municipal respectivo de cuantos casos de enfermedad contagiosa ó de defunción tengan conocimiento, sin esperar requerimiento alguno por parte de aquél, en evitación de la responsabilidad que al no hacerlo contraen y que les será exigida con todo rigor.

Barcelona 13 de marzo de 1909.—*El Gobernador, ANGEL OSSORIO.*

(Núm. 65 del *Boletín Oficial*)



## INSPECCIÓN PROVINCIAL DE SANIDAD

## CIRCULARES

El Ilmo. Sr. Inspector general de Sanidad interior con fecha 22 del actual, ha dirigido al Excmo. Sr. Gobernador civil el siguiente telegrama:

«Dispuesta esta Inspección general á corregir las faltas que por incumplimiento del servicio de estadística sanitaria vienen observándose en algunas provincias, ha de exigirse la responsabilidad que corresponda á los Inspectores provinciales que por negligencia ó lenidad no apliquen las correcciones disciplinarias que expresan los artículos 63, 78, 183 y 185 de la Instrucción general de Sanidad, y dejen de hacer uso de las facultades que les concede el artículo 198 de la misma. Ruego á V. S. haga presente al de esa provincia que mensualmente le ha de dar cuenta, en relación nominal y por pueblos, de los médicos libres, Inspectores municipales y Subdelegados que no cumplan el mencionado servicio en los pueblos marcado, así como de haber procedido con la mayor diligencia á la imposición de multas ó aplicación de la sanción penal que corresponda».

Lo que reproduzco en este periódico oficial para conocimiento de los Sres. Subdelegados de Medicina, Inspectores municipales de Sanidad y médicos libres de la provincia, encargándoles más exacto cumplimiento de los artículos 63, 78 y 183 de la Instrucción general de Sanidad; apercibidos de que, en caso contrario les será exigida la responsabilidad en que incurran.

Al efecto, los inspectores municipales de Sanidad requerirán á los médicos libres de su demarcación al cumplimiento del deber que les impone el artículo 63 citado, y consignarán nominalmente los que dejaren de cumplirlo, al remitir mensualmente los resúmenes estadísticos al Subdelegado del partido.

Los Subdelegados harán igual consignación, al enviar á esta Inspección provincial la estadística mensual, con respecto á Inspectores municipales, médicos libres y Alcaldes de los pueblos que carecen de facultativo y que por dicha causa están obligados á suplirlo para los efectos estadísticos.

Ruego á los Sres. Alcaldes de los pueblos en que residan Médicos, notifiquen á cada uno de éstos el contenido de la presente circular, al objeto de que ninguno pueda alegar ignorancia de sus preceptos, y que den cuenta á esta Inspección de haberlo así verificado.

Barcelona 26 de marzo de 1909.—*Farriols Anglada.*

(Núm. 77 del *Boletín Oficial*)

---

Encargo á los Sres. Facultativos de Medicina que ejercen en la provincia, que, para evitar dudas en los casos de defunciones por tifus, se sirvan expresar en las papeletas que con motivo de ellas extiendan, si es abdominal ó exantemático, ó lo designen en el primer caso con el nombre de fiebre tifoidea.

Barcelona 26 de marzo de 1909.—*Farriols Anglada*

(Núm. 79 del *Boletín Oficial*)

---

## Sección Científica

### LECCIONES DE MEDICINA APLICADA

#### AL ESTUDIO DE LA PSIQUIATRÍA

*(Conclusión)*

Y este es el momento de meditar sobre estas notables líneas de Helmholtz: «Es cierto que las ideas de fuerza y de materia son realmente inseparables. La materia pura sería indiferente á todo el resto del mundo porque no modificaría á ningún objeto vecino ni impresionaría tampoco á nuestros órganos: y si la fuerza pura existiera no sería otra cosa sino lo que hemos denominado materia. Es, pues, un contrasentido considerar la materia como real y la fuerza como una simple concepción; la materia y la fuerza son más bien dos atributos de la realidad, dos abstracciones formadas por el mismo procedimiento intelectual. No conocemos ni podemos conocer sino la materia activa» (1).

Se debe á H. Spencer (2) la primera idea neta de esas partículas indivisibles de la materia transportadas por las células germinativas. Son para él unidades fisiológicas y el término no es de los que deben asustarnos.

Para Darwin (3) la célula, porque siempre se vuelve á ella, emite pequeños granos capaces, si las circunstancias lo permiten, de desarrollarse ulteriormente en células semejantes á la célula madre. Estos granos, que Darwin llama gémulas, circulan libremente por el organismo. Además, en virtud de su afini-

(1) HELMHOLTZ.—Memoria sobre la conservación de la fuerza. Trad. de M. Perard. París, 1869, pág. 59.

(2) H. SPENCER.—Principios de biología. Trad. Cazelles. París, 1880.

(3) DARWIN.—De la variación de los animales y de las plantas. Traduc. Barbier. París, 1879.

dad recíproca, pueden agruparse en yemas y en elementos sexuales. Son pequeños organismos aptos para multiplicarse por división y que contienen en germen, inmediatamente realizables ó en reserva para lo porvenir (estado durmiente de las gémulas), todas las aptitudes funcionales de todos los antepasados del ser que ha de venir. Galton (1), en el mismo sentido, inventa un nuevo substantivo, lo cual no equivale á una idea, y llama estirpes á la suma de gémulas que se encuentran en el huevo fecundado.

Weismann (2), más profundo, añade á la investigación ansiosa de un elemento último é indivisible la idea original y la fórmula de la continuidad del plasma germinativo tan viejo como la especie misma.

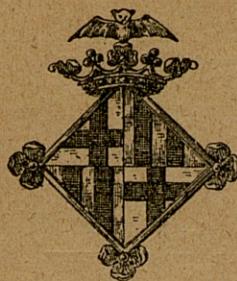
Pero este plasma ¿en donde está? ¿En toda la célula ó en parte solamente? Weismann, utilizando los fructíferos trabajos de Fol, de Hertwig, de Van Beneden, de Balbiani, de Strassburger, de Gruber, y de tantos otros citólogos, piensa: que la substancia primordial está contenida en los núcleos. Es la nucleína de los cromosomas separados en bastoncillos ó reunidos en filamentos nucleínicos. La conclusión parece verosímil si se tiene en cuenta el hecho, hoy demostrado, de que la fecundación no es, después de todo, sino una cópula de núcleos y la herencia la suma de las tendencias vitales que los dos elementos contienen virtualmente.

Después de la célula, he aquí el órgano esencial de las oxidaciones en los tejidos vivos, investido de más altas funciones aún. Pero este núcleo es en sí mismo un compuesto y sólo algunas de sus partes desempeñan un papel eficaz. La fecundación no tarda en ser otra cosa que la unión del pronúcleo macho y del pronúcleo hembra y el acoplamiento de las esferas directoras que son de naturaleza protoplásrica (3). Sea de ello lo que fuere, esas partes esenciales deben contener seguramente partículas generadoras, verdaderas unidades vitales que Weismann llama bioforos. El huevo fecundado dividiría, según este autor, su propia substancia en dos partes: una destinada á los órganos (histogenesis), y otra consagrada á la des-

(1) GALTON.—*Hereditary genius*, 1869.

(2) WEISMANN.—«Essais sur l'hérédité et la sélection naturelle». Trad. de Varigny. París, 1902.

(3) GUIGNARD.—«Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, 1890-1891». *Annales des sciences naturelles*, 1891.



# BOLETÍN ESTADÍSTICO

Barcelona, abril de 1909

## SITUACION DE BARCELONA

(DETERMINADA POR LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS Y ARTES)

Latitud geográfica. . . 41° 22' 59" N.

Longitud. . . . . 0<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> 9 E. de Madrid

ACCIDENTES AUXILIADOS EN LOS DISPENSARIOS, CLASIFICADOS POR LA CAUSA  
QUE LOS PRODUJO Y SEXO, EN EL MES DE FEBRERO DE 1909

DISPENSARIOS	FORTUITOS												A MANO AIRADA				VOLUNTARIOS				TOTAL GENERAL	
	Trabajo.		Atrapello por carrasco.		Máquina.		Mordeduras.		Otras causas.		TOTAL		Agresión.		Riñas.		TOTAL					
	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.	V.	H.		
De las Casas Consistoriales .	14	2	5	3	4	1	5	2	7	5	48	12	7	8	11	38	2	—	2	88		
De la Barceloneta. . . . .	7	—	3	1	—	—	1	1	17	9	39	6	1	3	4	14	1	—	1	54		
De Hostafranchs. . . . .	7	—	3	2	—	—	—	—	14	11	37	1	—	2	3	6	—	—	—	43		
De Santa Madrona. . . . .	14	1	5	2	—	—	7	—	21	11	61	7	3	8	8	26	—	—	—	87		
De la Universidad. . . . .	8	1	10	1	1	—	3	4	33	16	77	7	4	4	3	18	—	—	—	95		
Del Parque. . . . .	2	—	2	—	—	—	1	—	9	2	16	—	2	1	3	6	—	—	—	22		
De Gracia. . . . .	8	—	2	1	1	—	4	—	21	10	47	—	2	1	3	6	—	—	—	53		
Del Taulat. . . . .	3	—	1	—	1	1	2	1	9	2	20	1	—	1	2	4	—	—	—	24		
De San Andrés. . . . .	1	1	1	1	1	—	1	—	2	6	14	—	2	—	—	2	—	—	—	16		
De Sans-Las Corts. . . . .	1	1	3	—	—	—	1	2	7	2	17	1	—	1	2	4	—	—	—	21		
De San Gervasio. . . . .	1	—	2	1	—	—	—	1	6	—	11	—	—	3	1	4	—	—	—	15		
De San Martín. . . . .	3	—	1	—	1	1	1	1	5	2	15	—	—	1	5	6	—	—	—	21		
TOTALES. . . . .	69	6	38	12	9	3	26	12	151	76	402	35	21	33	45	134	3	—	3	539		

## Cuerpo Médico Municipal

## Estadística Demográfico-Sanitaria

## DEFUNCIONES OCURRIDAS EN EL MES DE FEBRERO DE 1909

	V.	H.	TOTAL
<b>I. — ENFERMEDADES GENERALES</b>			
1 Fiebre tifoidea (tifo abdominal) . . . . .	21	15	36
4 Caquexia palúdica . . . . .	—	—	—
5 Viruela . . . . .	13	11	24
6 Sarampión . . . . .	5	4	9
7 Escarlatina . . . . .	2	1	3
8 Tos ferina ( <i>Coqueluche</i> ) . . . . .	2	4	6
9 Difteria y Crup . . . . .	12	9	21
10 Grippe . . . . .	21	22	43
14 Disenteria . . . . .	—	—	—
17 Lepra . . . . .	1	1	2
18 Erisipela . . . . .	2	3	5
19 Otras afecciones epidémicas . . . . .	—	—	—
20 Infección purulenta y Septicemia . . . . .	2	3	5
22 Pústula maligna y Carbunclo . . . . .	1	—	1
25 Pelagra . . . . .	—	—	—
26 Tuberculosis de la laringe . . . . .	4	—	4
27       » de los pulmones . . . . .	69	53	122
28       » de las meninges . . . . .	5	1	6
29       » abdominal . . . . .	1	1	2
30 Mal de Pott . . . . .	1	—	1
31 Absceso frio y por congestión . . . . .	—	—	—
32 Tumores blancos . . . . .	—	2	2
33 Tuberculosis de otros órganos . . . . .	—	1	1
34       » generalizada . . . . .	—	3	3
35 Escrófula . . . . .	—	—	—
36 Sifilis . . . . .	7	9	16
36 bis Chancro blando . . . . .	—	—	—
39 de la cavidad bucal . . . . .	1	—	1
40       » del estómago, del hígado . . . . .	5	5	10
41       » del peritoneo, de los intestinos y del recto . . . . .	1	—	1
42 de los órganos genitales de la mujer . . . . .	—	7	7
43 de los pechos . . . . .	—	2	2
44 de la piel . . . . .	—	—	—
45       » de otros órganos y de órganos no especificados . . . . .	4	6	10
46 Otros tumores excepto los de los órganos genitales de la mujer . . . . .	—	—	—
47 Reumatismo articular agudo . . . . .	1	—	1
48       » crónico y Gota . . . . .	—	1	1
50 Diabetes . . . . .	1	4	5
51 Bocio exoftálmico . . . . .	—	—	—
52 Enfermedad bronceada de Edisson . . . . .	1	—	1
53 Leucemia . . . . .	—	—	—
54 Anemia, Clorosis . . . . .	1	3	4
55 Otras enfermedades generales . . . . .	—	—	—
56 Alcoholismo agudo ó crónico . . . . .	1	—	1
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>185</b>	<b>171</b>	<b>356</b>

	V.	H.	TOTAL.
<b>II.—ENFERMEDADES DEL SISTEMA NERVIOSO Y DE LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS</b>			
60 Encefalitis. . . . .	2	1	3
61 Meningitis simple. . . . .	44	28	72
62 Ataxia locomotriz progresiva. . . . .	—	—	—
63 Otras enfermedades de la médula espinal. . . . .	8	3	11
64 Congestión y hemorragia cerebrales. . . . .	52	59	111
65 Reblandecimiento cerebral. . . . .	9	7	16
66 Parálisis sin causa indicada. . . . .	1	1	2
67 Parálisis general. . . . .	3	4	7
68 Otras formas de enajenación mental. . . . .	—	1	1
69 Epilepsia. . . . .	1	2	3
70 Eclampsia (no puerperal) . . . . .	1	1	2
71 Convulsiones de los niños. . . . .	9	4	13
72 Tétanos. . . . .	1	—	1
73 Corea. . . . .	—	—	—
74 (Histerismo) . . . . .	—	—	—
75 Otras enfermedades del sistema nervioso. . . . .	2	1	3
76 Enfermedades de los ojos y de sus anexos. . . . .	—	—	—
77 Enfermedades de los oídos. . . . .	—	1	1
<b>TOTAL.</b> . . . . .	<b>133</b>	<b>113</b>	<b>246</b>
<b>III.—ENFERMEDADES DEL APARATO CIRCULATORIO</b>			
77 Pericarditis. . . . .	—	—	—
78 Endocarditis aguda. . . . .	34	34	68
79 Enfermedades orgánicas del corazón. . . . .	72	83	155
80 Angina de pecho. . . . .	7	4	11
81 Afecciones de las arterias, ateroma, aneurisma, etc. . . . .	14	11	25
82 Embolia y Trombosis. . . . .	6	7	13
83 Afecciones de las venas (varices, hemorroides, flebitis, etc.) . . . . .	—	—	—
84 Afecciones del sistema linfático (linfangitis, etc.). . . . .	—	—	—
85 Hemorragias. . . . .	1	1	2
86 Otras afecciones del aparato circulatorio. . . . .	—	—	—
<b>TOTAL.</b> . . . . .	<b>134</b>	<b>140</b>	<b>274</b>
<b>IV.—ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO</b>			
88 Afecciones de la laringe. . . . .	2	—	2
90 Bronquitis aguda. . . . .	34	40	74
91   » crónica. . . . .	22	27	49
92 Bronconeumonía. . . . .	95	82	177
93 Neumonía. . . . .	39	47	86
94 Pleuresia. . . . .	2	1	3
95 Congestión y apoplejía pulmonares. . . . .	5	5	10
96 Gangrena del pulmón. . . . .	—	—	—
97 Asma. . . . .	1	—	1

	V.	H.	TOTAL
98 Enfisema pulmonar . . . . .	3	—	3
99 Otras enfermedades del aparato respiratorio (excepto la tisis) . . . . .	1	—	1
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>204</b>	<b>202</b>	<b>406</b>
<b>V.—ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO</b>			
100 Afecciones de la boca y sus anexos. . . . .	—	—	—
101 Afecciones de la faringe. . . . .	—	—	—
103 Ulcera del estómago. . . . .	3	—	3
104 Otras afecciones del estómago (excep. cáncer) . . . . .	2	2	4
105 Diarrea y enteritis (menores de 2 años). . . . .	18	13	31
105 bis. <i>De ellas:</i> la crónica . . . . .	8	7	15
106 Diarrea y enteritis (de dos ó más años). . . . .	11	14	25
108 Hernias, obstrucciones intestinales. . . . .	5	4	9
110 Ictericia grave. . . . .	1	—	1
111 Tumores hidáticos del hígado . . . . .	—	1	1
112 Cirrosis hepática. . . . .	3	3	6
113 Cálculos biliares. . . . .	1	—	1
114 Otras afecciones del hígado. . . . .	—	1	1
116 Peritonitis simple (excepto la puerperal) . . . . .	3	6	9
118 Apendicitis y flemón de la fossa iliaca. . . . .	—	2	2
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>55</b>	<b>53</b>	<b>108</b>
<b>VI.—ENFERMEDADES DEL APARATO GÉNITO URINARIO Y DE SUS ANEXOS</b>			
119 Nefritis aguda. . . . .	1	3	4
120 Enfermedad de Bright. . . . .	19	15	34
121 Otras enfermedades de los riñones y anexos. . . . .	2	—	2
122 Cálculos de las vías urinarias . . . . .	—	—	—
127 Metritis. . . . .	—	1	1
130 Otras enfermedades del útero. . . . .	—	1	1
132 Otras enfermedades de los órganos genitales de la mujer. . . . .	—	1	1
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>43</b>
<b>VII.—ESTADO PUEPERAL</b>			
134 Accidentes del embarazo. . . . .	—	—	—
136 Otros accidentes del parto. . . . .	—	1	1
137 Septicemia puerperal. . . . .	—	6	6
138 Albuminuria y eclampsia puerperal. . . . .	—	2	2
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>—</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
<b>VIII.—ENFERMEDADES DE LA PIEL Y DEL TEJIDO CELULAR</b>			
142 Gangrena. . . . .	1	1	2
143 Divieso, forúnculo. . . . .	—	—	—
144 Flegón, absceso caliente. . . . .	1	1	2
145 Otras enfermedades de la piel y de sus anexos. . . . .	—	—	—
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>

	V.	H.	TOTAL
<b>IX.—ENFERMEDADES DE LOS ÓRGANOS DE LA LOCOMOCIÓN</b>			
146 Afecciones de los huesos (excepto la tuberculosis) . . . . .	2	3	5
148 Amputación. . . . .	—	—	—
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
<b>X.—VICIOS DE CONFORMACIÓN</b>			
150 Vicios congénitos de conformación (excepto los nacidos muertos) . . . . .	—	1	1
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>—</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>XI.—PRIMERA INFANCIA</b>			
151 Debilidad congénita, ictericia y escleremias. . . . .	7	7	14
152 Otras enfermedades peculiares de la 1. <sup>a</sup> infan. . . . .	—	—	—
153 Falta de cuidados. . . . .	—	—	—
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
<b>XII.—VEJEZ</b>			
154 Debilidad senil. . . . .	2	9	11
<b>TOTAL . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
<b>XIII.—AFECCIONES PRODUCIDAS POR CAUSAS EXTERIORES</b>			
155 Suicidio por envenenamiento . . . . .	1	—	1
158 Suicidio por suspensión ó estrangulación. . . . .	—	—	—
161 Suicidio por precipitación desde lugares elevados. . . . .	—	—	—
163 Otros suicidios. . . . .	3	—	3
164 Fracturas . . . . .	1	—	1
166 Otros traumatismos accidentales. . . . .	5	2	7
167 Quemadura por el fuego. . . . .	—	—	—
172 Sumersión accidental . . . . .	—	—	—
173 Agotamiento nervioso ó por exceso del trabajo . . . . .	1	—	1
175 Otros envenenamientos agudos. . . . .	1	—	1
176 Otras violencias exteriores. . . . .	—	1	1
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>14</b>
<b>XIV.—ENFERMEDADES MAL DEFINIDAS</b>			
177 Hidropesia. . . . .	—	1	1
179 Causas de defunción no especificadas ó mal definidas. . . . .	9	7	16
<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL GENERAL. . . . .</b>	<b>766</b>	<b>742</b>	<b>1508</b>

El Director de Higiene Práctica,

DR. L. COMENGE

El Jefe,

JOSÉ MACAYA

## CUERPO MÉDICO MUNICIPAL

## ESTADÍSTICA DEMOGRÁFICO-SANITARIA

DEFUNCIONES POR CAUSAS, DISTRITOS Y SEXOS OCURRIDAS EN BARCELONA DURANTE  
EL MES DE FEBRERO DE 1909.

CAUSAS DE LAS DEFUNCIONES NOMENCLATURA INTERNACIONAL ABREVIADA	DISTRITOS MUNICIPALES										RESUMEN			
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Nosocomios	V.	H.	TOTAL
Fiebre tifoidea (Tifus abdominal).	--	3	3	2	3	5	6	8	1	2	3	21	15	36
Tifus exantemático.	--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fiebres intermitentes y caquexia palúdica.	--	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Viruela.	6	1	—	2	6	1	2	—	—	—	6	18	11	24
Sarampión.	—	1	1	—	1	3	—	2	1	—	—	5	4	9
Escarlatina.	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	2	1	3
Coqueluche.	1	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	2	4	6
Difteria y crup.	2	—	—	1	2	5	4	2	2	—	3	12	9	21
Gripe.	3	6	4	5	8	1	7	7	2	—	—	21	22	43
Cólera asiático	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cólera nostras.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Otras enfermedades epidémicas.	—	—	—	1	—	—	1	—	1	1	1	2	3	5
Tuberculosis pulmonar.	8	5	8	8	16	14	12	5	6	2	38	69	53	122
Id de las meninges.	—	2	—	—	—	—	1	1	1	—	1	5	1	6
Otras tuberculosis.	—	1	1	—	—	2	1	1	—	1	6	6	7	13
Sífilis.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cáncer y otros tumores malignos.	2	4	1	1	3	3	1	3	2	1	10	11	20	31
Meningitis simple.	10	9	—	3	10	6	18	5	1	1	8	43	28	71
Congestión, hemorragia y reblan- decimiento cerebral.	7	12	4	5	8	24	18	14	8	10	17	61	66	127
Enfermedades orgánicas del cora- zón.	13	10	8	12	15	24	19	20	9	11	15	72	84	156
Bronquitis aguda.	6	6	5	1	12	7	24	2	4	7	—	34	40	74
Id crónica.	3	2	2	6	6	7	12	1	2	—	8	22	27	49
Pneumonía.	9	6	3	9	11	14	11	7	1	11	4	39	47	86
Otras enfermedades del aparato respiratorio.	14	12	20	9	28	27	34	25	7	13	9	100	89	198
Afecciones del estómago (menos cáncer).	—	1	—	—	1	—	2	—	—	—	3	5	2	7
Diarréa y enteritis.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Id en menores de dos años.	3	6	1	—	11	6	8	5	1	5	—	26	20	46
Hermias, obstrucciones intestinales.	—	—	2	2	—	2	—	—	—	1	2	5	4	9
Cirrosis del hígado.	—	—	1	—	—	2	1	—	—	1	1	3	3	6
Nefritis y mal de Bright.	5	1	3	2	1	9	7	2	2	1	5	20	18	38
Otras enfermedades de los riñones, de la vejiga y sus anexos.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tumores no cancerosos y otras en- fermedades de los órganos geni- tales de la mujer.	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	3	3
Septicemia puerperal (fiebre, perito- nitis, fiebres puerperales).	—	—	—	1	1	2	2	—	—	—	—	—	6	6
Otros accidentes puerperales.	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	3	3
Debilidad congénita y vicios de conformación.	4	—	—	—	4	—	1	1	1	1	2	7	7	14
Debilidad senil.	1	—	1	1	—	—	2	1	—	2	2	3	8	11
Suicidios.	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	2	3	—	3
Muertes violentas.	1	—	—	—	1	1	1	—	2	—	6	9	9	12
Otras enfermedades.	18	9	21	19	20	31	32	25	18	17	43	127	126	253
Enfermedades desconocidas ó mal definidas.	—	1	1	1	—	3	3	2	2	—	4	9	8	17
Total general.	117	98	92	90	175	201	231	141	73	89	201	766	742	1508

El Director de Higiene Práctica,  
DR. L. COMENGE

El Jefe,  
JOSÉ MACAYA

## Cuerpo Médico Municipal

## Estadística Demográfica-Sanitaria

## Matrimonios.—Febrero de 1909

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA EDAD Y ESTADO CIVIL DE LOS CONTRAYENTES

JUZGADOS MUNICIPALES											
Atarazanas								29	25	2	2
Audiencia								34	28	1	3
Barceloneta								35	35		2
Concepción								29	17	1	8
Horta								1	—	—	3
Hospital								27	22	1	3
Lonja								31	27	3	1
Norte								27	26	—	1
Oeste								30	25	1	3
San Gervasio								7	5	1	1
Sur								28	23	1	3
Universidad								48	43	4	1
Total								326	276	11	29
											10

Además hay 2 transcripciones.

EDAD DE LOS VARONES		EDAD DE LAS HEMBRAS										TOTAL
		Menor de 20 años	De 20 á 25 años	De 25 á 30 años	De 30 á 35 años	De 35 á 40 años	De 40 á 50 años	De 50 á 60 años	De 60 en adelante	Sin clasificación		
RESUMEN												
Menor de 20 años		3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5
De 20 á 25		14	88	25	5	1	1	—	—	—	—	133
De 25 á 30		14	27	31	8	1	2	—	—	—	—	83
De 31 á 35		1	21	15	9	1	1	—	—	—	—	48
De 36 á 40		1	5	3	6	5	4	—	—	—	—	24
De 41 á 50		1	—	5	4	4	4	—	—	—	—	19
De 51 á 60		—	2	1	1	2	3	3	—	—	—	13
De 60 en adelante		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
Sin clasificación		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total		34	144	81	33	14	15	4	—	—	1	326

## NACIMIENTOS SEGÚN SEXO Y CONDICIÓN CIVIL POR DISTRITOS

DISTRITOS	NACIDOS VIVOS				Total.	NACIDOS MUERTOS				Total		
	LEGÍTIMOS		ILEGÍTIMOS			LEGÍTIMOS		ILEGÍTIMOS				
	V.	H.	V.	H.		V.	H.	V.	H.			
Nosocomios	—	1	17	23	41	1	—	—	—	3	4	
1. <sup>o</sup>	53	53	1	1	108	5	2	—	—	1	8	
2. <sup>o</sup>	48	48	1	1	98	3	1	—	—	—	4	
3. <sup>o</sup>	35	22	2	2	61	2	3	—	—	1	6	
4. <sup>o</sup>	50	33	1	—	84	—	1	—	—	—	1	
5. <sup>o</sup>	58	58	1	1	118	5	2	1	—	—	6	
6. <sup>o</sup>	83	73	3	4	163	3	8	—	—	—	11	
7. <sup>o</sup>	109	112	1	3	225	7	8	1	—	—	16	
8. <sup>o</sup>	43	41	—	1	85	5	4	1	—	—	10	
9. <sup>o</sup>	44	43	1	—	88	3	1	—	—	1	5	
10. <sup>o</sup>	48	41	—	1	90	2	1	—	—	—	3	
Totales	571	525	28	37	1161	36	31	3	6	76		

Además hay 8 transcripciones.

El Director de Higiene Práctica,  
DR. L. COMENGEEl Jefe,  
JOSÉ MACAYA

# SERVICIO TOCO-GINECOLÓGICO MUNICIPAL

pg

— MES DE FEBRERO DE 1909 —

Partos asistidos á domicilio por las Comadronas municipales, 112

<i>Clasificación de los partos.</i>	<p>De término, 110.—Prematuros, 1.—Abortos, 1. Eutócicos, 103.—Distócicos, 9. Simples, 112.—Gemelares, 0.</p>										
<i>Clasificación de las parturientas.</i>	<p>Por su estado. . . . . Casadas, 103.—Viudas, 1.—Solteras, 8. Por su edad. . . . . Menores de 20 años, 3.—De 20 á 30 años, 55.—De 30 á 40 años, 49. De 40 á 50 años, 4.—De más de 50 años, 1. Por su fecundidad. . . . . Primíparas, 11. Pluríparas, partos } De 2 á 3 id., 66.—De 4 á 6 id., 21. anteriores. . . . . De 7 á 10 id., 14.—De más de 10 id., 0. Por sus abortos anteriores: De 1 á 3, 12.—De 4 á 6, 0.—De 7 á 10, 0.—De más de 10, 0</p>										
<i>Clasificación de los recién nacidos.</i>	<p>Por su sexo. . . . . Varones, 63.—Hembras, 49. Por su vitalidad. . . . . Nacidos vivos, 110.—Nacidos muertos, 2.—Con vicios de conformación, 0.</p>										
<i>Visitas hechas por las Comadronas municipales.</i>	941.										
<i>Operaciones practicadas por los Médicos municipales.</i>	<table><tbody><tr><td>Versión podálica. . . . .</td><td>1</td></tr><tr><td>Extracción manual del feto, por presentación de nalgas. . . . .</td><td>4</td></tr><tr><td>Aplicación del fórceps. . . . .</td><td>1</td></tr><tr><td>Alumbramiento artificial. . . . .</td><td>3</td></tr><tr><td>Extracción de placenta. . . . .</td><td>0</td></tr></tbody></table>	Versión podálica. . . . .	1	Extracción manual del feto, por presentación de nalgas. . . . .	4	Aplicación del fórceps. . . . .	1	Alumbramiento artificial. . . . .	3	Extracción de placenta. . . . .	0
Versión podálica. . . . .	1										
Extracción manual del feto, por presentación de nalgas. . . . .	4										
Aplicación del fórceps. . . . .	1										
Alumbramiento artificial. . . . .	3										
Extracción de placenta. . . . .	0										

## DISPENSARIO DE EMBARAZADAS POBRES.—(Casa de Lactancia)

<i>Enfermas asistidas durante el mes actual.</i>	Ingresadas en meses anteriores.	Embarazadas. . . . .	Primiparas. . . . .	11
		Por afecciones. . . . .	Multiparas. . . . .	14
	Ingresadas durante el mes actual.	Embarazadas. . . . .	Puerperales. . . . .	15
		Por afecciones. . . . .	Ginecológicas. . . . .	76
				6
				14
				141
		Total de enfermas asistidas. . . . .		141
		Visitas hechas á las mismas. . . . .		179

### Servicios tocológicos practicados á domicilio

Partos asistidos. . . . .		0
Abortos idem. . . . .		0
Partos gemelares. . . . .		0
<i>Operaciones tocológicas. . .</i>	Versión podálica. . . . .	1
	Extracción manual del feto por presentación de nalgas. . . . .	0
	Aplicación del fórceps. . . . .	1
	Alumbramientos artificiales. . . . .	0
	Total de servicios. . . . .	181

El Médico,  
A. FARRIOLS

El Jefe,  
JOSÉ MACAYA

# CUERPO MÉDICO MUNICIPAL

## Casa Lactancia

## Clínica de enfermedades de los niños

MES DE FEBRERO DE 1909

Niños ingresados durante el mes . . . . .	sanos. . . . .	23	60
	enfermos. . . . .	37	
Enfermos asistidos . . . . .			214
Fallecidos ingresados durante el mes . . . . .	aparato digestivo. . . . .	1	1
	otras enfermedades. . . . .	0	0
Fallecidos ingresados en meses anteriores . . . . .	aparato digestivo. . . . .	4	8
	otras enfermedades. . . . .	4	0
Fallecidos de los asistidos en esta Clínica . . . . .			2
Fallecidos de los asistidos por médicos particulares. . . . .			7
Quedan en tratamiento de los ingresados durante el mes. . . . .			0
Quedan pendientes de asistencia médica. . . . .			0
Número de visitas practicadas . . . . .			497

El Médico,

ISIDRO CALVET NAVA

El Jefe,

JOSÉ MACAYA

## ASILO DEL PARQUE

RECONOCIMIENTOS PRACTICADOS POR LOS FACULTATIVOS DEL DISPENSARIO  
ANEXO DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1909

	TURNO		EDAD		ESTADO CIVIL
	FIJO	NOTURNO	14	15	
Varones.	480	—	4	6	Salteros, compran-
Hembras	346	—	10	20	eladas todas edades
<b>TOTALES</b>	<b>826</b>	<b>—</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>Casados,</b>
					<b>Viudos,</b>

El Jefe,  
J. MACAYA

# ASISTENCIA PÚBLICA Y DESINFECCIÓN

SERVICIOS PRESTADOS POR EL CUERPO MÉDICO MUNICIPAL DE BARCELONA DURANTE EL MES DE FEBRERO DÍA 1909

86

LOCALES	Heridos auxiliados	Operaciones practicadas.	Visitas gratuitas en el local.	Visitas á domicilio	RECONOCIMIENTOS		Auxilios á embriagados.	Vacunaciones.	Servicios varios.	Totales parciales.	
					Á personas	Á personas alienadas					
Dispensario Casas Consistoriales.	88	7	643	6	78	3	39	25	44	933	
Id. de la Barceloneta.	54	15	2125	7	56	—	—	1	34	2298	
Id. de Hostafrancs.	43	3	720	2	21	—	—	5	23	817	
Id. de Santa Madrona	87	15	1367	—	—	—	84	7	25	1589	
Id. de la Universidad	95	4	905	36	36	—	30	7	33	1171	
Id. del Parque.	22	10	498	6	746	10	24	6	10	1350	
Id. de Gracia	53	8	1021	10	—	—	76	6	14	1209	
Id. de San Martín.	21	12	421	2	3	—	10	4	—	479	
Id. del Taulat.	24	6	124	4	6	—	13	3	3	188	
Id. de San Andrés.	16	9	616	3	35	—	15	1	—	705	
Id. de Sans-Las Corts.	21	5	330	2	21	2	26	1	5	436	
Id. de San Gervasio	15	6	802	31	46	1	52	2	1	1016	
Id. Oto-rino-Laringológico.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Asilo del Parque	—	4	3247	—	31	5	29	—	—	3316	
Beneficencia domiciliaria.	19	8	—	20899	34	3	668	—	141	21955	
Hospital de Casa Antúnez	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
<b>TOTALES GENERALES.</b>	<b>558</b>	<b>110</b>	<b>12819</b>	<b>21008</b>	<b>1113</b>	<b>24</b>	<b>1066</b>	<b>68</b>	<b>333</b>	<b>363</b>	<b>37462</b>

El Jefe, JOSÉ MACAYA

SERVICIOS DE VACUNACIÓN Y REVACUNACIÓN DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1909

29

CENTROS	VACUNACIONES										REVACUNACIONES										Resultado
	de 1 año.					de 1 a 5.					de 5 a 10.					de 10 a 15.					
Dispensario Casas Consis.	6	11	4	—	1	22	13	9	1	—	21	2	12	8	22	13	9	—	—	22	40
Idem de la Barceloneta.	5	11	1	—	—	17	10	7	3	—	14	5	8	4	17	14	3	—	—	17	—
Idem de Hostafranchs.	5	9	6	1	—	20	10	10	3	1	16	—	3	—	3	2	1	1	—	2	—
Idem de Santa Madrona.	4	6	4	—	—	15	9	6	1	—	14	1	4	5	10	9	1	—	—	10	84
Idem de la Universidad.	6	6	3	—	—	13	6	7	2	—	11	5	13	2	20	15	5	—	—	2	18
Idem del Parque.	3	—	—	—	—	—	3	3	—	1	1	1	—	2	5	7	3	4	1	—	6
Idem de Gracia.	—	1	6	—	—	—	7	4	3	2	—	5	—	6	1	7	6	1	1	2	4
Idem de San Martín.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Idem del Taulat.	—	1	2	—	—	—	—	3	2	1	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Idem de San Andrés.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Idem de Sans-Las Corts.	—	3	1	1	—	—	5	3	2	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	26
Idem de San Gervasio.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1
Laboratorio Microbiol.	—	4	7	—	—	—	—	11	5	6	4	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Beneficencia domiciliaria.	19	31	21	6	—	—	77	46	31	—	—	77	14	19	31	64	46	18	—	64	141
TOTALES.	—	48	83	53	8	1	193	111	82	20	2	171	27	67	57	151	108	43	4	143	236

Servicios prestados por el Laboratorio Microbiológico durante el mes de febrero de 1909

Sección de vacunaciones

Consultas de personas mordidas por animales, 67.—Personas vacunadas contra la rabia, 00.—Curación de heridas causadas por animales, 54.—Personas vacunadas contra la viruela, 11.—Vacuna entregada al Decanato (tubos), 100.—Perros vagabundos cazados en las calles de la Ciudad, 466.—Animales conducidos á este Instituto para ser observados, 32.—Perros devueltos á sus dueños pagando el arbitrio, 135.—Perros asfixiados, 367.—Perros entregados á la Facultad de Medicina, 10

Sección bacteriológica

Análisis bacteriológicos de aguas (potables), 17.—Análisis bacteriológicos de aguas (impotables), P. O. gubernativa, 8.—Análisis bacteriológicos de productos patológicos, 4.—Suero antidiártico entregado al Decanato (tubos), 90.

Sección química

Muestras ingresadas, 149.—Buenas, 138.—Sofisticadas no nocivas, 7.—Sofisticadas nocivas, 4.—Particulares de pago, 0.—Total: 149.

E Jefe,  
JOSÉ MACAYA

# DISPENSARIO MUNICIPAL OTO-RINO-LARINGOLÓGICO

MES DE FEBRERO DE 1909

Número de enfermos que han asistido al consultorio...	Hombres, 96.—Mujeres, 93.—Total, 189
Número de enfermos cuya 1. <sup>a</sup> visita se ha hecho en este mes...	29      43      72
Número de visitas practicadas...	838
Número de operaciones...	7

## Nosotaxia.—Enfermos de oido

Otitis externa...	1	Catarro tubárico...	10	Manifestaciones histéricas
Forunculosis del conducto...	1	Otitis hiperplásica...	2	óticas...
Tapón ceruminoso...	2	Otoesclerosis...	12	1
Otitis media supurada...	31	Sordera laberíntica...	1	Total...
Mastoiditis...	4	Sordo-mudez...	3	71

## Enfermos de nariz y senos

Perforación del tabique nasal...	1	Sicosis del vestíbulo...	1	Sarcoma...	1
Desviación del tabique nasal...	1	Ocena...	29	Cuerpo extraño...	1
Flemón del tabique nasal...	1	Hipertrofia de cornetes...	7	Sinusitis maxilar...	1
Ulcera varicosa del tabique nasal...	1	Rinitis estrumosa...	1	Total...	51
		Rinitis caseosa...	1		
		Rinitis sifilitica...	1		
		Pólipos...	4		

## Enfermos de faringe

Quiste salival sub-lingual...	1	Faringitis sifilitica...	2	Adenoides...	4
Faringitis...	15	Amigdalitis aguda...	2	Catarro naso-faringeo...	5
Parestesia faríngea...	2	Flemón periamigdalino...	1	Total...	45
Micosis faríngea...	1	Amigdalitis ulcerosa...	2		
Quiste faríngeo...	1	Hipertrofia de amigdalas...	9		

## Enfermos de laringe

Laringitis catarral...	5	Lupus laringeo...	1	Paresia de cuerdas vocales	2
Ocena laringeo...	1	Pólipo laringeo...	2	Total...	21
Laringitis tuberculosa...	9	Epiteloma laringeo...	1		

V.º B.º—El Jefe,

J. MACAYA

El Director,

ABELINO MARTÍN

# DEMOGRAFÍA MÉDICA DE BARCELONA

## COMPRENDIENDO LAS POBLACIONES AGREGADAS

**ESTADO** de los enfermos asistidos en sus domicilios por los señores Facultativos del Cuerpo Médico Municipal, durante el mes de febrero de 1909.

Visitas hechas á estos enfermos, 20839.—Han pasado á los hospitales, 60.—Id. á la asistencia particular, 28.—Id. al Asilo del Parque, 2.—Operaciones practicadas, 8.—Inyecciones de suero y otros medicamentos, 31.—Certificaciones libradas, 688.—Servicios efectuados por los señores Auxiliares prácticos, 421.—Id. por los Dentistas, 1425.—Id. por los Camilleros del Decanato, 89.

# HIGIENE PRÁCTICA

SERVICIOS PRESTADOS POR LA SECCIÓN 2.<sup>a</sup> DURANTE EL MES DE FEBRERO DE 1909

ENFERMEDADES QUE MOTIVARON LOS SERVICIOS	Desinfección domiciliaria				Ropas sometidas á gases anti- sépticos. . . . .	7651
	Soluciones an- tisépticas.	Desinfectantes gaseosos.	Extracción de ropas..			
<b>ÓBITOS</b>						
Cáncer. . . . .	4	3	3	2	Ropas esterilizadas con calor húmedo en la estufa <i>Geneste</i> .	5920
Coqueluche. . . . .	4	3	3	—	Objetos desinfectados en la cá- mara de fumigación. . . . .	5770
Crup. . . . .	4	4	4	1	Objetos destruidos por el fue- go en el horno inodoro. . . . .	210
Difteria. . . . .	16	16	16	8	Servicios en el Asilo del Par- que, cementerios y Asilos nocturnos. . . . .	805
Erisipela . . . . .	2	2	2	1	Delegaciones de policía. . . . .	48
Escarlatina. . . . .	3	3	3	2	Habitaciones y pisos desal- quilados. . . . .	18
Fiebre gástrica. . . . .	5	5	5	2		
» infectiva. . . . .	4	4	4	4		
» tifoidea. . . . .	18	17	17	11	<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>19932</b>
Gripe . . . . .	39	36	36	18	<b>INSPECCIONES FACULTATIVAS</b> <i>y otros servicios</i>	
Meningitis. . . . .	1	1	1	1	A domicilios y escuelas. . . . .	8
Nefritis. . . . .	3	3	3	3	A lavaderos públicos y otros establecimientos industriales	0
Otras infecciosas. . . . .	18	10	10	6	Servicio de ambulancias: Tras- lados de heridos. . . . .	17
Puerperal. . . . .	8	8	8	3	Servicio de ambulancias: Tras- lados de enfermos. . . . .	52
Sarampión. . . . .	9	6	6	3	Servicio de ambulancias: Tras- lados de enfermos al hospi- tal de infecciosos . . . . .	
Tuberculosis. . . . .	92	80	80	57		
Viruela. . . . .	19	17	17	8	<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>77</b>
Laringitis. . . . .	—	—	—	—	<b>TRÁFICO DE ROPAS USADAS</b>	
Infección intestinal. . . . .	—	—	—	—	Desinfección en las casas de préstamos, almacenes de ro- pas y muebles usados, trupe- rias, etc. . . . .	382
Bronquitis. . . . .	—	—	—	—	Prendas extraídas y devueltas	7780
Espina bifida. . . . .	—	—	—	—	Prendas desinfectadas en los	
Espasmo glotis. . . . .	—	—	—	—	mismos establecimientos. . . . .	713985
Sifilis. . . . .	—	—	—	—	Bultos expedidos y tratados con arreglo á la R. O. de 22 de noviembre de 1886. . . . .	1375
Mal de Pot. . . . .	—	—	—	—	Marchamos colocados. . . . .	2563
Septicemia. . . . .	—	—	—	—	Más servicios referentes á ins- pecciones y desinfección de vehículos. . . . .	11
Edema glotis. . . . .	—	—	—	—	Ropas y efectos de 00 casas de dormir. . . . .	
<b>Totales. . . . .</b>	<b>244</b>	<b>218</b>	<b>218</b>	<b>130</b>	<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>726046</b>
<b>ENFERMOS</b>						
Coqueluche . . . . .	12	34	9	6	<b>DESINFECCIÓN DEL SUBSUELO</b>	
Difteria. . . . .	23	81	30	17	Servicios especiales á esta- blecimientos públicos, mata- deros, mercados, etc. . . . .	37
Escarlatina. . . . .	5	14	5	3	Otros servicios á la desinfe- ción pertinentes. . . . .	29
Fiebre gástrica. . . . .	2	22	2	—	Retretes desinfectados. . . . .	1433
» infectiva. . . . .	13	92	8	3	Cloacas desinfectadas que re- presentan 2664 imbornales. . . . .	63
» tifoidea. . . . .	56	299	37	11	Mingitorios públicos. . . . .	143
Gripe . . . . .	35	98	27	13	<b>TOTAL. . . . .</b>	<b>1705</b>
Meningitis . . . . .	3	7	2	2	Prendas entregadas al Asilo del Parque. . . . .	143
Otras infecciosas. . . . .	12	23	10	3		
Puerperales. . . . .	3	22	1	—		
Sarampión. . . . .	79	218	49	37		
Tuberculosis. . . . .	46	221	26	5		
Viruela. . . . .	152	588	133	35		
Catarro gástrico. . . . .	—	—	—	—		
Crup. . . . .	—	—	—	—		
Pulmonia. . . . .	—	—	—	—		
<b>Totales. . . . .</b>	<b>441</b>	<b>1719</b>	<b>339</b>	<b>133</b>		
<b>TOTALES GENERALES..</b>	<b>685</b>	<b>1937</b>	<b>557</b>	<b>263</b>		

El Jefe,  
J. MACAYA

El Director,  
DR. L. COMENGE

cendencia, provisión de un plasma verdaderamente continuo y de reserva en las células sexuales.

Esta continuidad del plasma germinativo es uno de los puntos notables del sistema de Weismann. Me parece que puede sostenerse esta afirmación: en todo ser derivado de otro que representa toda una serie de antepasados, puede haber cantidades de substancia transmitida que, por pequeñas que se las conciba, son, sin embargo, tan viejas como la propia especie. Esta no sería, entiéndase bien, sino una de las manifestaciones de la indestructibilidad de la materia.

Hasta aquí todo parece bastante correcto, pero no tarda Weismann en volver al puro terreno hipotético. Los idos, los idantes, los determinantes, son meras invenciones y las reservas de bioforos se parecen demasiado al estado durmiente de las gémulas. ¿Cuál es, además, la fórmula de todas estas lucubraciones tan ingeniosas, hasta demasiado ingeniosas? ¡Ay! toda esta armazón de palabras es el efecto «de la enfermedad principal del hombre que es la curiosidad inquieta de las cosas que no puede saber (1)» y de la facilidad con la cual se deja ilusionar por el concepto de elementos tan pequeños que, escapando á la observación directa, permiten todas las hipótesis.

Indudablemente, la materia es indestructible y puede considerarse como posible la transmisión indefinida de ser en ser, de partículas muy reducidas, pero ni aun esto es indispensable.

Los elementos últimos de la materia activa, moléculas, átomos, granulaciones, microcimas, electronos, etc., se agrupan para formar los cuerpos simples cuyas propiedades nos enseña la química. Pertenecen, pues, á especies poco numerosas, y aún no sería ilógico pensar que, en último límite, son todos semejantes. Las diferencias entre las especies animales son, por su parte, proporcionales á las diferencias químicas ó físico-químicas de la composición de su sangre (2). Esto sentado, poco importa que los últimos elementos de la materia sean siempre los mismos en el mismo organismo. Pueden ser reemplazados por sus semejantes; pero lo que es indestructible, transmisible, y hasta me atrevo á decir contagioso, es la fórmula de sus atracciones recíprocas.

(1) PASCAL.—*Pensamientos*.

(2) LANDOIS.—*Die Transfusion de Blutes*. Leipzig, 1875.

Si se estudia, en efecto, la herencia orgánica morbosa en medicina, se ve que en ciertas familias existe una fórmula bioquímica hereditariamente viciosa. Y si considerando la herencia psíquica aisladamente se llega hasta a admitir que toda operación intelectual va acompañada de producción de calor, que la fuerza puesta en acción es el movimiento, sin prejuzgar respecto de su origen; que hay residuos químicos de la ideación, algo así como las cenizas del pensamiento, se siente uno arrastrado, de grado ó por fuerza, hacia las teorías dinámicas de la herencia.

Estas teorías, que no son en suma sino el natural desarrollo de las precedentes, son en número de tres principales y se parecen en el sentido de que la herencia es considerada por los autores de estas teorías como debida a la transmisión de un movimiento ó de una fuerza (1). His (2) explica todo el desarrollo del organismo por la transmisión que se propaga al germen en el momento de la fecundación (3). Más clara es la fórmula de Pfluger, que considera la herencia como el resultado de la tendencia que tienen las moléculas de los padres a agruparse en el organismo del descendiente con arreglo a su disposición primitiva. Compara la aparición en el descendiente de las propiedades hereditarias a la cristalización de una solución saturada en la que se deja caer un cristal. En este caso, las partículas ya agrupadas imponen su propia disposición ó las moléculas de la solución saturada. Lo propio sucede con la transmisión de las cualidades hereditarias. La entrada en el huevo de un espermatozoide dotado de cualidades particulares, determina una nueva disposición de la substancia ovular, disposición conforme en parte a la que es propia a las moléculas de los progenitores.

Haeckel (4), sacrificándolo todo al deseo de crear algún sustantivo nuevo para su concepción de la plastídula, elemento último que compone la materia viva, comienza por admitir, como todo el mundo, que la célula es un elemento reductible. Por debajo de ella están en su concepto las citadas unidades vitales, constituidas por una masa albuminóidea sin envoltura y

(1) VIALLETON.—«Las principales teorías de la herencia». Lyon, 1893.

(2) His.—«Unsere Koerperform und das physiologische». Problem ihrer entstehung, 1874.

(3) «Untersuchungen über die erste Anlage, etc.» Leipzig, 1838.

(4) HAECKEL.—«Ensayos de psicología celular». Traducción francesa, p. 142 y siguientes.

sin núcleo. Estas unidades vitales, compuestas de una variedad del protoplasma, se resuelven en plastídulas, las cuales están dotadas de un movimiento ondulatorio y ramificado, que les permite aproximarse ó alejarse de las plastídulas vecinas. Cada uno de estos átomos posee, según el autor, un alma y además memoria.

«La herencia, con arreglo á esta teoría, es la memoria de las plastídulas ó la transmisión del movimiento de éstas (dado que la memoria no es más que una forma de vibración); transmisión que se opera en virtud del gran principio de la transformación de la fuerza. La adaptación al medio, las modificaciones experimentadas por el organismo en tal ó cual circunstancia no serían, por el contrario, sino la resultante de ciertos movimientos adquiridos por las mismas plastídulas» (1).

Cuando se estudia friamente todas estas teorías y se las compara á las precedentes, se ve dominar en ellas, de una parte, la idea de partículas reputadas como últimas de la materia, agrupadas en cierto orden; pero, de otra parte, se ve que estas partículas, animadas de movimientos especiales, determinan de este modo la evolución de una célula, es decir, la serie de actos físico-químicos, en virtud de los cuales es ella lo que es.

En la célula, el núcleo hace muchas cosas, es el agente importante; pero su área protoplásrica no carece de valor, puesto que parece ser una especie de zona mixta entre el poder central (núcleo) y los humores. Las reacciones y las influencias recíprocas del núcleo alcalino sobre su citoplasma, y las de este mismo citoplasma formado de partes sumamente alcalinas y ácidas sobre el núcleo, no pueden ser consideradas independientemente de su medio humorral, y la acción de este tercer término de la ecuación me parece tan poderosa sobre la célula considerada en conjunto, como puede serlo la acción de los medios exteriores sobre la evolución y los caracteres de los metazoarios más complicados.

«La idea de vida, dice Augusto Comte, supone constantemente la correlación necesaria de dos elementos indispensables, un organismo y un medio ó conjunto total de circunstancias exteriores de cualquier género compatibles con la existencia de este último. De la acción recíproca de estos dos elementos

(1) DÉJERINE.—*La herencia en las enfermedades del sistema nervioso*. París, 1886.

resultan inevitablemente todos los diversos fenómenos vitales, no sólo animales, sino también orgánicos ó vegetativos».

Pero esta acción, es una acción físico-química (1). Siempre, en biología, se está en frente de la gran ley de la transformación de las fuerzas. La teoría cinética de la materia nos es, en efecto, ó una ilusión, ó debe ser aplicada á las aptitudes de la propia materia germinativa, sin exceptuar la herencia psicológica.

Lavoisier fué el primero en afirmar que la vida es una función química; y, por tanto, es preciso que la herencia caiga dentro de la ley. Los químicos tienen la palabra y el porvenir es de ellos. Hé aquí además lo que uno de los más eminentes de éstos escribe acerca de tan importante asunto.

Admitiendo, con la mayor parte de los autores, que el huevo fecundado contiene una parte mínima de la substancia misma de las dos células primitivas (macho y hembra) añade: «Vivificada por estas porciones de materia generadora que aporta, por decirlo así, el embrión de cada una de las substancias específicas y de las formas originales de los ascendientes, la célula funciona por su cuenta; pero ignoramos las relaciones que ligan á cada modo de funcionamiento con la organización variable de la materia viva».

Esta ignorancia no es tanta, sin embargo, que el autor no pueda darnos de la vida celular una fórmula, aun hipotética, pero ya tan verosímil que no vacilo en transcribirla íntegramente. «La célula, vegetal ó animal, está constituida por dos partes distintas; una de ellas, el núcleo, preside al orden y á la armonía de las funciones de nutrición, de donde resultan la vida y la reproducción normal de este organismo. El núcleo dirige hacia una común finalidad, á saber, la conservación de la célula, las actividades de su protoplasma. Este trabajo modifica la materia ambiente por medio de sus órganos específicos de especie única ó múltiple, las plastídulas que segregan las diastasas, el almidón, la clorofila, las grasas, la materia contráctil ó nerviosa, etc.»

¿Cómo este protoplasma llega á modificar la materia inerte según la naturaleza de estas plastídulas? ¿Qué relaciones existen entre su organización compleja y sus funciones? Difícil es decirlo. Nos limitaremos á hacer constar que el protoplasma está formado de partes diferenciadas, partes líquidas conteni-

(1) I. LOEB.—*Dinámica de los fenómenos de la vida*. París, 1908.

das en una trama fibrilar y que, en virtud del principio del electro-tono capilar, cada vez que tales disposiciones cambian de forma, aparecen fenómenos eléctricos. Estas masas protoplásmicas, no homogéneas en cuanto se deforman, son comparables á pilas voltaicas, con tanta más razón cuanto que hemos visto están formadas de partes sucesivamente alcalinas y ácidas. Es muy probable que las tensiones eléctricas así producidas en el seno de la célula, sean una de las causas de estas reacciones llamadas vitales, engendradas en el protoplasma albuminóideo, reacciones que están en relación, de una parte con la organización física de la célula, y de otra, con la inestabilidad grandísima de los albuminóideos. Dichas tensiones eléctricas transmiten á las granulaciones específicas, á los órganos de la célula la energía, merced á la cual éstos enriquecen el jugo de las vacuolas celulares con materiales debidos á estas reacciones, ó forman sus productos específicos: granos de almidón, materias orgánicas diversas, substancias fundamentales del cartílago del hueso, etc., que nacen en cada caso» (1).

Este dato, al cual desde hace mucho tiempo he prestado mi adhesión, va propagándose por todas partes y abriéndose camino poco á poco. Verdad es que quebranta algo el dogma sacrosanto de la predestinación, de la especificidad celular, pero ¿qué importa si nos lleva á pensar más profundamente? «La diferenciación orgánica, dice M. Labbé en un recientísimo trabajo, desde la del citoplasma de una célula hasta la de un tejido complejo, se hace según grados de intensidad de la acción del medio ambiente, y el órgano se desarrolla como un sistema energético en el cual las acciones biomecánicas que determinan la evolución tienen intensidades variables que no se compensan». Y más adelante añade: «el desarrollo no es más que la influencia localizada de acciones biomecánicas sobre un sistema energético. Este sistema energético, esta *enérgida* (la palabra es de Sachs) es un simple núcleo rodeado de citoplasma activo. La diferenciación no es más que una variación de la intensidad en las acciones biomecánicas debidas á la *cœnogenesis* y que se ejercitan sobre una enérgida ó sobre varias enérgidas homólogas» (2).

(1) GAUTHIER.—«Química de la célula viva», págs. 10 y 28.

(2) A. LABRÉ.—Diferenciación de los organismos. *Revue des cours scientifiques*, 19 diciembre 1896.

Todas estas acciones y reacciones no son, en definitiva, sino incidentes en la aplicación de las dos grandes leyes que rigen á todas las ciencias. La primera, escrita por Lavoisier, es el principio de la conservación de la materia; la segunda es la de la conservación de la energía, de modo que volvemos sin dificultad á las ideas del Padre Secchi. «Así pues, todo depende de la materia y del movimiento y volvemos á la verdadera filosofía inaugúrada por Galileo, es decir, que en la naturaleza todo es movimiento y materia, ó una simple modificación de ésta, por una transposición de partes ó cambio en la calidad del movimiento» (1).

Vemos, pues, las moléculas formadas por átomos, compuestos éstos, á su vez, de partículas finales de naturaleza eléctrica dotada de movimientos especiales, agitarse eternamente, según ciertas fórmulas constantes, en cuanto al fondo, pero relativamente modificables con arreglo á las variaciones del medio. Las fórmulas de estos movimientos son transmisibles (Bouchard).

En cuanto á saber cuál fué en el seno del hipotético caos la circunstancia ó la voluntad que decidió la adaptación del más sencillo de los organismos al menos complicado de los medios; en cuanto á conocer la primera fórmula de la primera reacción biomecánica, madre de todas las demás, nos hallamos frente á un grave misterioso problema. No tratemos de encontrar el origen de las cosas. Contentémonos con deducir de estas discusiones en apariencia sin finalidad positiva, las preciosas enseñanzas que encierran. Seamos médicos.

La vida psíquica, inseparable de la vida orgánica, es también una función química. La célula nerviosa, susceptible de ser descompuesta en elementos irreductibles, no funciona sino porque es asiento de movimientos moleculares regulados según ciertos ritmos y constantemente sostenidos por el aporte de los materiales químicos indispensables y de vibraciones transmitidas, cuyos movimientos, si no son demasiado heterogéneos, se unen sin interferencia á todos aquellos cuyo concierto caracteriza la actividad peculiar á cada célula. Los síndromes psíquicos más complejos están, pues, ligados del modo más íntimo á fenómenos físico-químicos, cuya regularidad es indispensable para asegurar la estabilidad de la memoria, la seguri-

(1) SÉCCHI.—*Unidad de las formas físicas.*

dad de juicio, la corrección del pensamiento y la acción de la voluntad; y la perfección de estos diversos fenómenos resulta de la doble acción de la célula nerviosa sobre los humores ambientes y de estos humores sobre la propia célula. Provistos de este precioso dato aplicaremos nuestra atención al descubrimiento de las leyes que rigen el dinamismo celular considerado como «la suma de los actos biológicos de que es asiento la célula nerviosa, estudiaremos las delicadas modificaciones químicas que bastan, esto es evidente, para modificar en más ó en menos su actividad y tal vez lleguemos de este modo á encontrar algún día la fórmula química adecuada á los diferentes estados nerviosos» (1).

De este modo podremos darnos cuenta de que gran número de perturbaciones del pensamiento son, no sólo el resultado de una herencia psicopática, más fácil de invocar que de definir, sino el producto de tendencias familiares que tienen las células nerviosas á hacer un trabajo químico elemental defectuoso. Descubriremos también que no pocas susceptibilidades cerebrales imputadas hasta ahora á los estados de degeneración, no son sino la manifestación de las reacciones bioquímicas de un cerebro que ha llegado á quedar inválido á consecuencia de intoxicaciones intra-uterinas, de enfermedades infecciosas de la primera infancia, ó de auto-intoxicaciones en el adulto. Así comprenderemos como al vigilar la salud de esposos en vías de procreación, al seguir de muy cerca la marcha de los embarazos, el desarrollo de los jóvenes y la higiene de los adultos, podremos llegar á disminuir la producción de esos anormales que, habiendo perdido su virginidad cerebral (Lasègue) pueden, llegado el caso, transmitir su estigma á algunos de sus descendientes. Entonces sabremos, apoyándonos en las doctrinas del humorismo moderno, menos nebuloso que el antiguo, prevenir con frecuencia y también curar locuras reputadas hereditarias, imponiendo á los sospechosos la higiene y á los enfermos la terapéutica que parezca ser la más eficaz en armonía con la orientación bioquímica peculiar al promedio de sus ascendientes conocidos.

*(Le Journal Médical)*

(1) PIERRET.—Discurso de inauguración del Congreso de médicos alienistas y neurólogos de los países que hablan la lengua francesa. (Reunión de Clermont-Ferrand, agosto de 1894).

## OPERACIÓN CESÁREA SEGUIDA DE HISTERECTOMÍA ABDOMINAL TOTAL

(CURACIÓN)

Por el DR. D. EMILIO HURTADO (León)

F. B., natural y vecina de C. de los O., aldea de la provincia de León, es una joven que tiene veintidós años de edad, cloroanémica y muy delgada; como dicha joven es soltera, señaló con cifras su nombre y el del pueblo de su residencia.

El día 20 de octubre último ingresó en la Sección de Cirugía del Hospital de San Antonio Abad, en esta capital de provincia; é interrogada, resulta que tuvo su primer menstruo á los trece años de edad; y dedicada á las labores de su paterna casa de labranza, por espacio de siete años ejerció con regularidad y sin molestias esa fisiológica función, que en cada período duraba de tres á cuatro días, siendo siempre de buen aspecto el material fluído.

Al cabo de esos siete años de perfecta salud, ó sea á los veinte de edad de la joven, ésta notó que su vientre aumentaba de volumen, al mismo tiempo que en él la molestaba una extraña sensación de peso.

Continuando en tal estado cinco ó seis meses más, conoció que sus menstruaciones se adelantaban seis días en cada período y duraban ocho, en lugar de los cuatro que, cuando más, habían durado hasta llegar á aquella época; por todo lo cual se resolvió á consultar con el médico de su pueblo, quien la aconsejó viniera á mi consulta; sin que entonces, ó sea en abril de 1907, pudiera yo recibirla por hallarme ausente de León.

Pero el vientre de esta joven siguió su aumento de volumen; no volvió á tener menstruación desde el último marzo; y cuatro meses después, en junio anterior, llegó á observar que la zona inferior de su vientre no aumentaba ya su extraño volumen en igual grado que la zona superior.

Manifestando estos personales datos, ingresó en este Hospital de León el día 20 de octubre último, donde, por inspección observé que el vientre tenía un volumen exagerado, y más acentuado en la mitad superior y derecha que en la inferior y

central. La coloración de la piel también era desigual, por cuanto desde el ombligo hasta el pubis se extendía una línea bastante más oscura ó morena que el color que tenía el resto de la piel.

La palpación comprobaba que aquel excesivo volumen del vientre era causado por la presencia de un tumor intracavitario, bilobulado, algo móvil y de consistencia variada: por cuanto el lóbulo superior y derecho se apreciaba duro y resistente, y partiendo de tres á cuatro centímetros por encima del ombligo, se extendía hasta la bóveda del diafragma; en tanto que el lóbulo inferior y central era blando, por más que tenía algunos puntos duros y móviles, y su extremo inferior se perdía en la excavación pelviana.

Ejerciendo algunas fricciones sobre ese lóbulo inferior, indudablemente se contraía y endurecía debajo de la mano actora, y se relajaba y reblandecía al cesar dicho masaje.

Mas, colocada la paciente en posición ginecológica, se notaba que la vulva y la vagina tenían coloración violácea, y por el tacto vaginal se conocía que el cuello del útero estaba reblanecido, y que tenía dilatado su orificio externo. Así también, los movimientos que con la mano colocada sobre el vientre se imprimían á los dos lóbulos de la tumoración respondían en el dedo de la otra mano, que estaba apoyada en el cuello uterino.

La auscultación abdominal permitía apreciar, en el lado derecho del lóbulo inferior, ruidos semejantes á los que produce un corazón fetal, y soplos que se oían en varios puntos del mismo lóbulo.

También los órganos mamarios manifestaban hallarse en especiales condiciones, por cuanto estaban abultados, surcados por azulinas y gruesas venas y sensibles en notable grado. Los pezones se hallaban bastante pronunciados y turgentes en medio de sus oscurecidas aréolas. Cuando se comprimían estos órganos mamarios, por los pezones dejaban salir gotas de un líquido que tenía aspecto seroso.

Ahora bien; al considerar el positivo valor que tiene cada uno de los datos recogidos en esta historia, en la que se ve que, después de una constante y perfecta salud de la joven, al cabo de siete años que llevaba teniendo normales menstruaciones, sin causa conocida y de un modo insidioso, pero continuo,

se presentó un extraño abultamiento de la región inferior del vientre, que coincidía con las primeras alteraciones de la salud de la paciente; que ésta notaba extraña pesadez y molestias en el abdomen; que los períodos menstruales se habían hecho más frecuentes y más duraderos; que poco tiempo después se apreciaba la extensión, la dureza y la lobulada forma de un tumor intracavitorio, que tiene gran conexión con la matriz, estableci la consecuencia de que la referida joven, desde dos años antes de su ingreso en el Hospital, padece un fibromioma del fondo del útero.

Pero, cuando por el interrogatorio conocí que después de año y medio de existencia del padecimiento el escenario había cambiado sus decoraciones, y, al efecto, desde ocho meses antes de su ingreso en el Hospital los períodos menstruales habían cesado, coincidiendo esta amenorrea con un mayor y rápido crecimiento del volumen del vientre, y con el ascendente movimiento del tumor que hasta entonces había ocupado el hipogastrio; y cuando los demás medios exploratorios me demostraban que la tumoración abdominal se había hecho bilobulada; que el lóbulo inferior era blando, al mismo tiempo que en su interior tenía zonas duras y móviles, y cuyo lóbulo se contraía y endurecía por la impresión de una mano colocada sobre el abdomen; que el cuello uterino se mostraba blando, con dilatación del conducto cervical; y, principalmente, que en la zona de ese lóbulo se apreciaban soplos y ruidos cardíacos, y que los órganos mamarios también se asociaban á esas manifestaciones del estado gestativo, mi pensamiento quedó plenamente convencido de que la joven F. B. padecía un fibromioma del fondo del útero complicado con embarazo, que tenía de siete á ocho meses de duración.

*(Se continuará)*

*(Rev. Ib. Amer. Cienc. Med. de Madrid)*

## SULFURINA JIMENO

SULFURO DE CALCIO Y GLICERINA

Superior á todas las aguas y preparados sulfurosos para curar las enfermedades herpéticas, así internas como externas. Irritaciones de la garganta, pecho, estómago, vejiga, etc.; úlceras en las piernas, costras secas ó húmedas en la piel, etc., etc.

FARMACIA del GLOBO del Dr. JIMENO

Plaza Real, 1.—BARCELONA

## PIPERACINA JIMENO

GRANULAR EFERVESCENTE

Tratamiento de la diatesis úrica, reumática, gota, cálculos y diabetes

FARMACIA del GLOBO del Dr. JIMENO

Plaza Real, 1.—BARCELONA

## JARABE DE HASCHISCH BROMURADO DEL DR. JIMENO

Compuesto de Haschisch y Bromuro de Estroncio, Litio y Manganeso. Tónico y sedante nervioso poderosísimo. Especialmente recomendado en la Enagenciación mental, Neurastenias con manifestaciones de *excitabilidad, insomnio, etc., y en las Dismenorreas ó menstruaciones dolorosas.*

FARMACIA del GLOBO del Dr. JIMENO, Plaza Real, 1. Barcelona.

## Elixir Digestivo DE JIMENO

PEPSINA Y PANCREATINA EN ESTADO NATURAL, Y DIASTASA.

DIGESTIVO COMPLETO de los alimentos grasos, azucados y feulentos.—EXCITANTE PODEROSO DE LA DIGESTION, por hallarse compuesto de los jugos pépsico y pancreático naturales, con sus inherentes ácidos, sales y principios inmediatos. Está reconocido

esta digestivo como preparación de alta novedad

—PRINCIPALES INDICACIONES.—Apépsia (falta de apetito), dispépsias ácidas y flatulentas, digestiones pesadas, vómitos de los alimentos y vómitos de las embarazadas.

FARMACIA DEL GLOBO, PLAZA REAL, 4, BARCELONA, Y EN TODAS LAS DE LA PENÍNSULA



# Mediana de Aragón

## MEDALLAS DE ORO

Exposición Universal:

París, 1900

Exposición de aguas minerales:

Génova, 1906

## AGUAS Y SALES NATURALES

sulfatado-sódicas—litínicas—magnesianas

Recomendadas por la Real Academia de Medicina de Barcelona y por la Academia de Higiene de Cataluña.

Eficacísimas en los Embarazos gástricos, Catarros intestinales, Dispepsias, Enterocolitis, Congestiones del Hígado, Bazo y Riñones, Diarreas biliosas, Disentería crónica, Atonías intestinales, Congestiones cerebrales, Catarros de la Vejiga, Vagina y Matriz, etc.

**Purgantes—Diuréticas—Depurativas**

### ÚNICO MANANTIAL

del cual se extraen al pie del mismo, por evaporación espontánea de sus aguas

## SALES NATURALES

que por su rica mineralización tienen *múltiples aplicaciones terapéuticas en usos internos y externos.*

### FARMACIAS Y DROGUERÍAS

DOMICILIO SOCIAL: Calle de las Cortes, núm. 457.—BARCELONA

# Imprenta de la Casa Provincial de Caridad

Barcelona. -- Calle de Montalegre, 5 a Teléfono 580

Establecimiento que cuenta con  
cuantiosos y modernos elemen-  
tos para cumplimentar debida-  
mente los encargos que se le  
confíen a Impresiones para el  
Comercio y la Industria a Lite-  
ratura a Ciencia a Arte a Sec-  
ción especial para los trabajos  
a a a á varias fintas a a a  
Encuadernaciones y Rayados  
a a a de todas clases a a a



## EMULSIÓN NADAL

Mejor que Scott y similares; Unica con 80 por 100 aceite bacalao todo asimilable. Usando aceite solo, se tolera mal y pierde vias intestinales. Reconstituyente niños, adultos, viejos, consumición, convalecencias, clorosis, embarazo, lactancia, tos, tisis, escrófulas, raquitismos, anemia. — Certifican eminentes Doctores, Colegios Médicos y Farmacéuticos.

Premiado Exposición Hispano Francesa de Zaragoza **Medalla de oro**

## JARABE HIPOFOSFITOS NADAL

Tónico, reconstituyente, estimulante. Hipofosfitos cal, estrignina, hierro, manganeso, quinina, sosa, cuasina, neurostina (fósforo orgánico), formiato sosa. — Anemia cerebral, enfermedades medulares, astenia muscular, activa digestión, detiene caducidad orgánica.

**MEDALLA DE ORO** Exposición Hispano Francesa de Zaragoza

**TARRAGONA**

## JARABE DE GLICEROFOSFATOS COMPUESTO FUXÁ

Poderoso reconstituyente á base de glicerofosfato cálcico, sódico, potásico y de manganeso y extractos de quina y genciana. Cada cucharada contiene 0'60 gramos de glicerofosfatos. De gran utilidad en la lactancia, en los seis primeros meses de la gestación, convalecencias y debilidad general.

## JARABE ANTIÉPILEPTICO FUXÁ

Son muchos los enfermos que han visto desaparecer sus ataques con el uso de este jarabe. Utilísimo en los comienzos de tan rebelde enfermedad. Pedir prospectos.

**FARMACIA FUXÁ: GERONA, 90 (chaflán Aragón).—Barcelona**

## EL MEJOR Y MAS AGRADABLE PURGANTE

LAXANTE, REFRESCANTE, DIURÉTICO, DIGESTIVO Y DEPURATIVO

## TISANA DEL LABRADOR

Compuesto de flores y plantas medicinales

Excelente para evitar el mareo



Cura el estreñimiento, los catarros gástricos e intestinales, las congestiones, la jaqueca, los resfriados, la tos, la bilis, los dolores ciálicos y neurálgicos; facilita la digestión, calma los calambres de estómago y vientre; es muy agradable al paladar y no fatiga al paciente.

En Farmacias á **0'50** pesetas cartera.—Por correo á **0'60**

Depositario: **AUSTRI, Vertralláns, 5, 3.<sup>o</sup>—Barcelona**