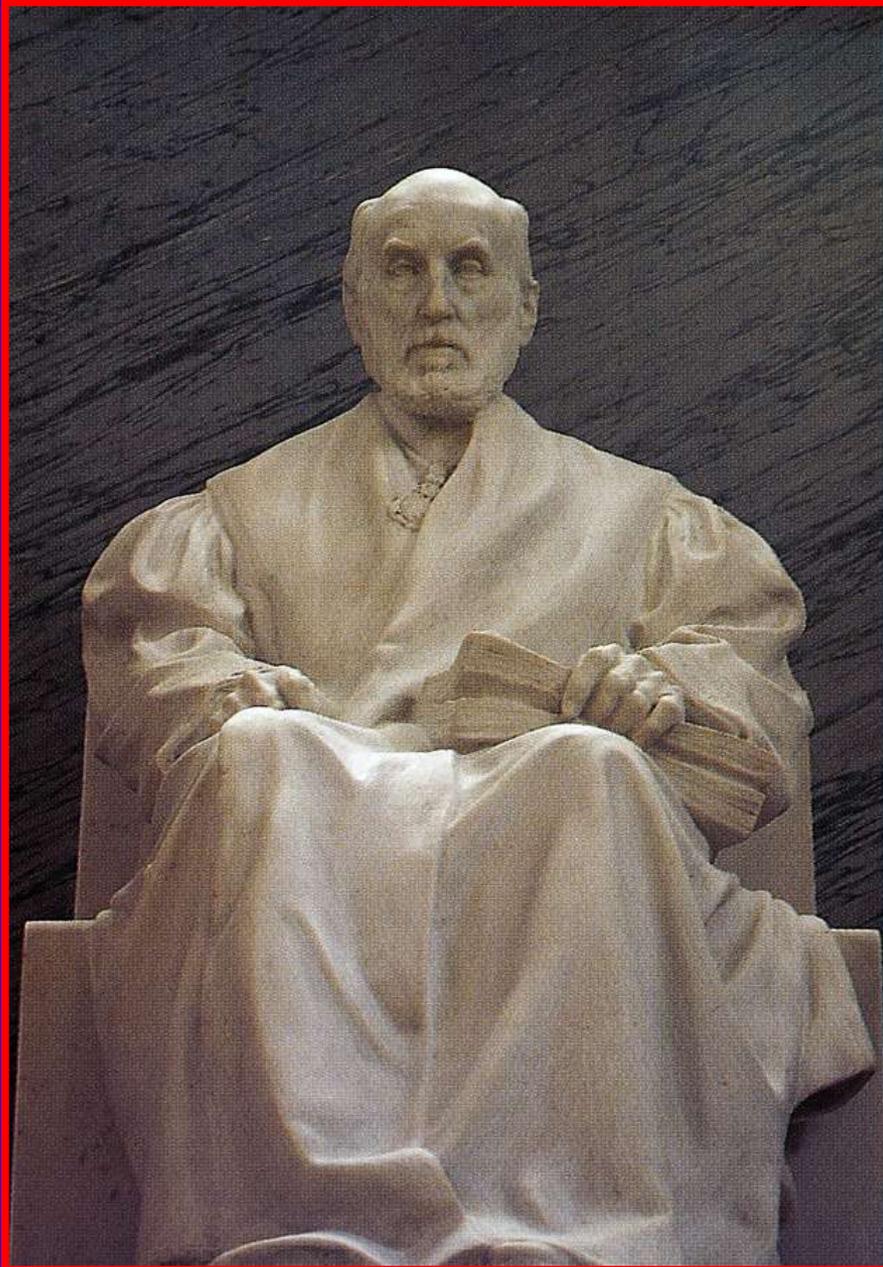


**LA ESCUELA DE CAJAL Y
LA PATOLOGÍA ESPAÑOLA
VISTAS POR UN PATÓLOGO ARAGONÉS
DE LA 4ª GENERACIÓN**

ANTONIO CARDESA
Catedrático Emérito de Anatomía Patológica
Facultad de Medicina
Universidad de Barcelona
Campus Hospital Clinic

Lección Ramón y Cajal
XXV Congreso de la SEAP
Zaragoza 21 de Mayo de 2011



Santiago Ramón y Cajal
1852 – 1934

Premio Nobel de Medicina
1906

Mariano Benlliure 1925
Paraninfo Universidad de Zaragoza

Cajal y sus discípulos en Madrid

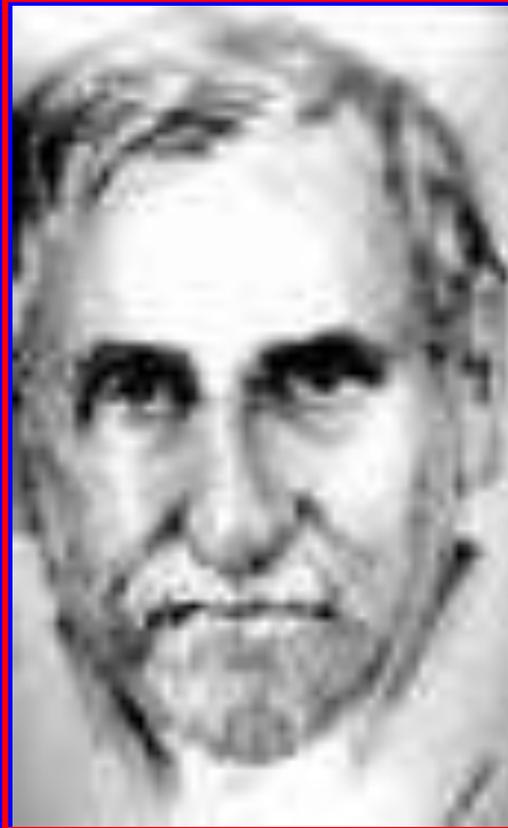


**Torres Alonso, Castillo, Sainz de Aja, Achúcarro, Tello y Bengoa
sentados: Rodríguez Díaz y Sapena**

Escuela Aragonesa 1ª - 2ª Generación



Santiago Ramón y Cajal
1852 - 1934



Pedro Ramón y Cajal
1854 - 1950



Pedro Ramón Vinós
1891 - 1964

Escuela Aragonesa 2^a - 4^a Generación



J Francisco Tello Muñoz
1880 - 1958



Ramón Martínez Pérez
1903 - 1987

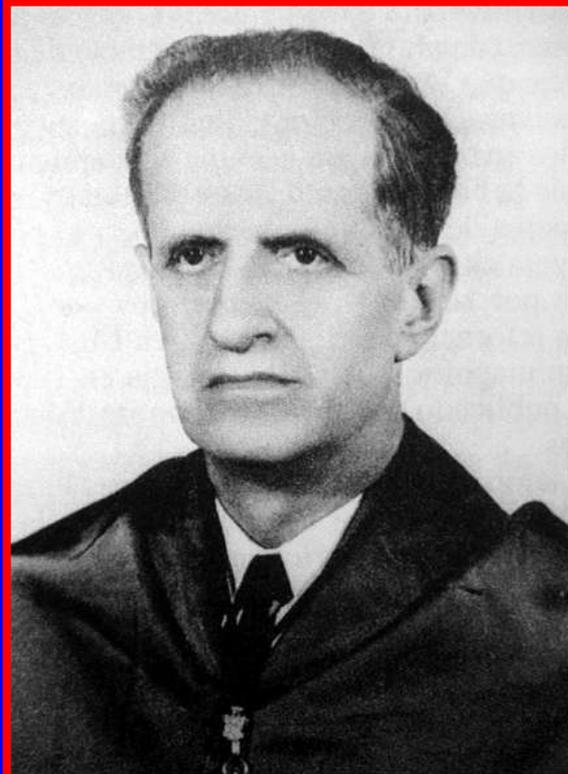


Francisco J Martínez Tello
1936

Escuela Aragonesa 3ª Generación



Julián Sanz Ibáñez
1904 - 1963



Alfredo Carrato Ibáñez
1911 - 1994



Ángel Valle Jiménez
1910 - 1997

Patólogos Aragoneses 4ª Generación

**Julián
Sanz Esponera
1938**



**Santiago
Ramón y Cajal
Junquera
1940**



**Fernando
Val Bernal
1941**



**Javier
Pardo Mindán
1947**





INSTITUTO DE ESPAÑA

ANALES
DE LA
REAL ACADEMIA DE MEDICINA
DE ZARAGOZA

SESIÓN INAUGURAL 2011

DEL CURSO ACADÉMICO
CELEBRADA EL DÍA 20 DE ENERO
CON UN DISCURSO QUE VERSA SOBRE

LA ANATOMÍA PATOLÓGICA EN ARAGÓN

POR EL ACADÉMICO NUMERARIO
ILMO. SR. D. GREGORIO GARCÍA JULIÁN

PRECEDIDO DE LA
MEMORIA REGLAMENTARIA
COMPENDIANDO LOS TRABAJOS DE LA CORPORACIÓN
DURANTE EL AÑO 2010
POR EL SECRETARIO GENERAL
ILMO. SR. D. LUIS MIGUEL TOBAJAS ASENSIO



Vol. XCVII
ZARAGOZA
20 DE ENERO DE 2011

Paraninfo de la Universidad de Zaragoza



**Antigua Sede
de las
Facultades de
Medicina
y
Ciencias Naturales**

**Ricardo Magdalena
1886**

Cátedra de Histología y Anatomía Patológica

Facultad de Medicina Universidad de Zaragoza

1956 - 1963

Catedrático

Profesor Adjunto

Médico Ayudante

Médico Ayudante

Alumno Interno

Alumno Interno

Alumno Interno

Alumno Interno

Ramón Martínez Pérez

Antonio Hajar Ariño

Gregorio García Julián

Eusebio Val Calvete

Francisco Martinez Tello

José Morales Asín

Antonio Cardesa García

Amelia Martinez Tello

Alumno

Fernando Val Bernal

Hospital Clínico San Carlos Madrid 1963 - 1967



Hospital Clínico San Carlos Madrid

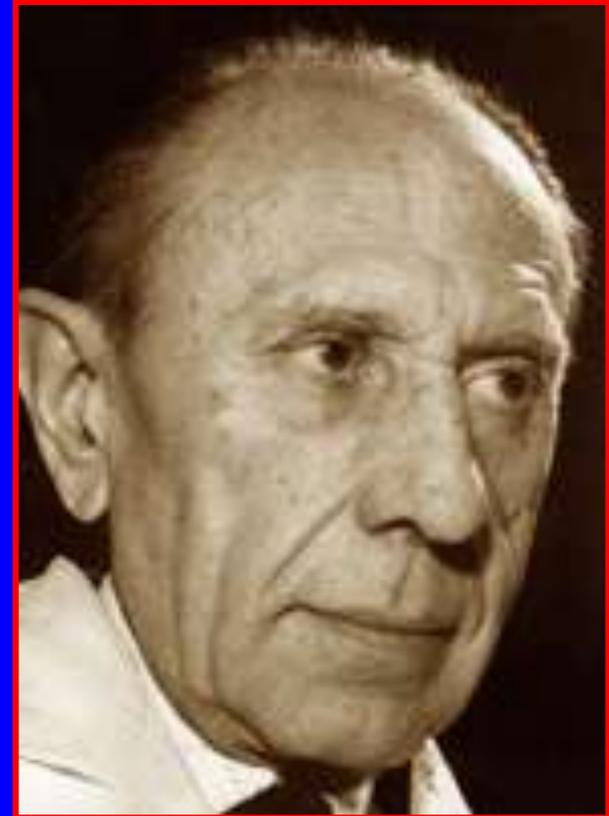
1963 - 1967



**Rosendo
Poch Viñals
1913 - 1986**



**Agustín
Bullón Ramírez
1912 - 1988**



**Fernando
de Castro Rodríguez
1896 - 1967**

Madrid 1963 – 1967

Instituto Cajal



Pedro Rodríguez Pérez
1912 - 1964



Antonio Cardesa García
1939



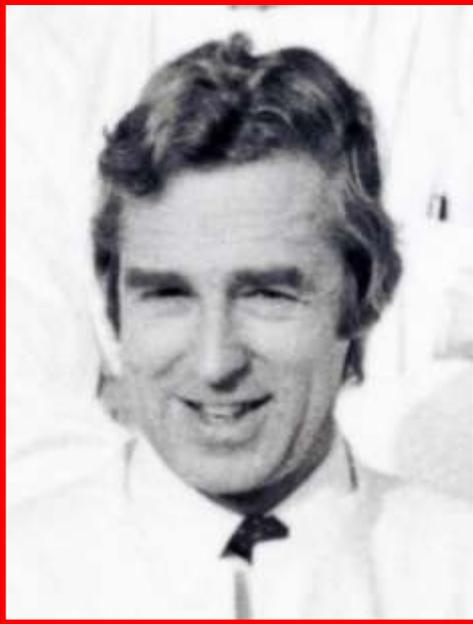
**Jaime Prat
Díaz de Losada** 1944

Pathologisches Institut Universität München 1967 - 1968



Campus Innenstadt, Thalkirchner Str.

Pathologisches Institut Medizinische Hochschule Hannover 1968 - 1970



**Alexander
Georgii
1928**



Eppley Institute for Cancer Research University of Nebraska at Omaha 1971 - 1975



Ulrich Mohr
1931



**Facultad de Medicina Universidad Complutense
Hospital Clínico San Carlos Madrid
1975 - 1977**



**Agustín Bullón Ramírez
1912 - 1988**

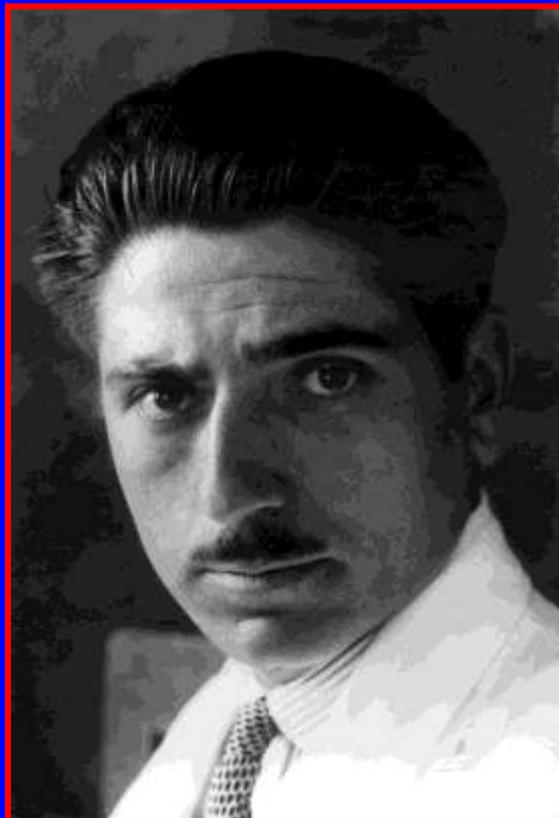
Universidad de Valladolid 1977 - 1980



Facultad de Medicina y Hospital Clínico Universidad de Valladolid 1977 - 1980



**Pío del Río
Hortega
1882 – 1945**



**Isaac Costero
Tudanca
1903 - 1979**



**Enrique Merino
Ugarcios
1914 - 1994**

Facultad de Medicina Universidad de Barcelona 1980 – día de hoy



Anatomia Patològica
Hospital Clínic
Facultat de Medicina

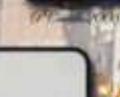


1980



Prof. A. Gordo

2009



Universitat
de
Barcelona

Catedráticos de Histología y Anatomía Patológica

Facultad de Medicina Universidad de Barcelona

Santiago Ramón y Cajal	1887 – 1892	
Gil Saltor Lavall	1892 - 1895	
Carlos Calleja	1896 - 1923	
Angel Ferrer Cajigal	1923 - 1936	
Julio G. Sánchez Lucas	1941 - 1969	
Diego Ribas Mujal	1969 - 1980	⇒ Histol

Antonio Cardesa	1980	⇒ Anat Patol
------------------------	-------------	---------------------

Santiago Ramón y Cajal en Barcelona 1887 - 1892

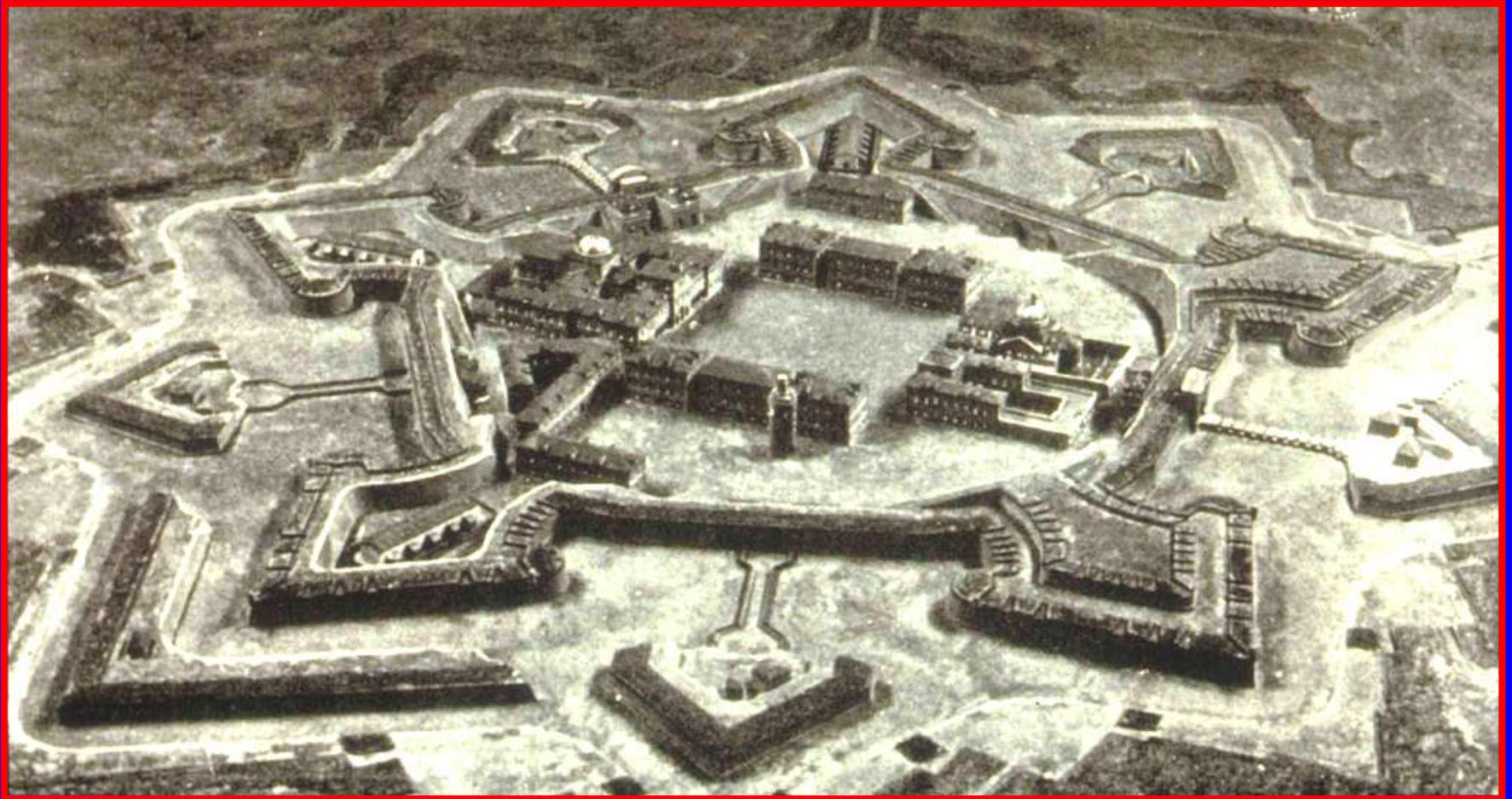


Exposición Universal de Barcelona 1888

Parque de la Ciudadela



Maqueta de la Ciudadela de Barcelona Construida por Felipe V en 1716

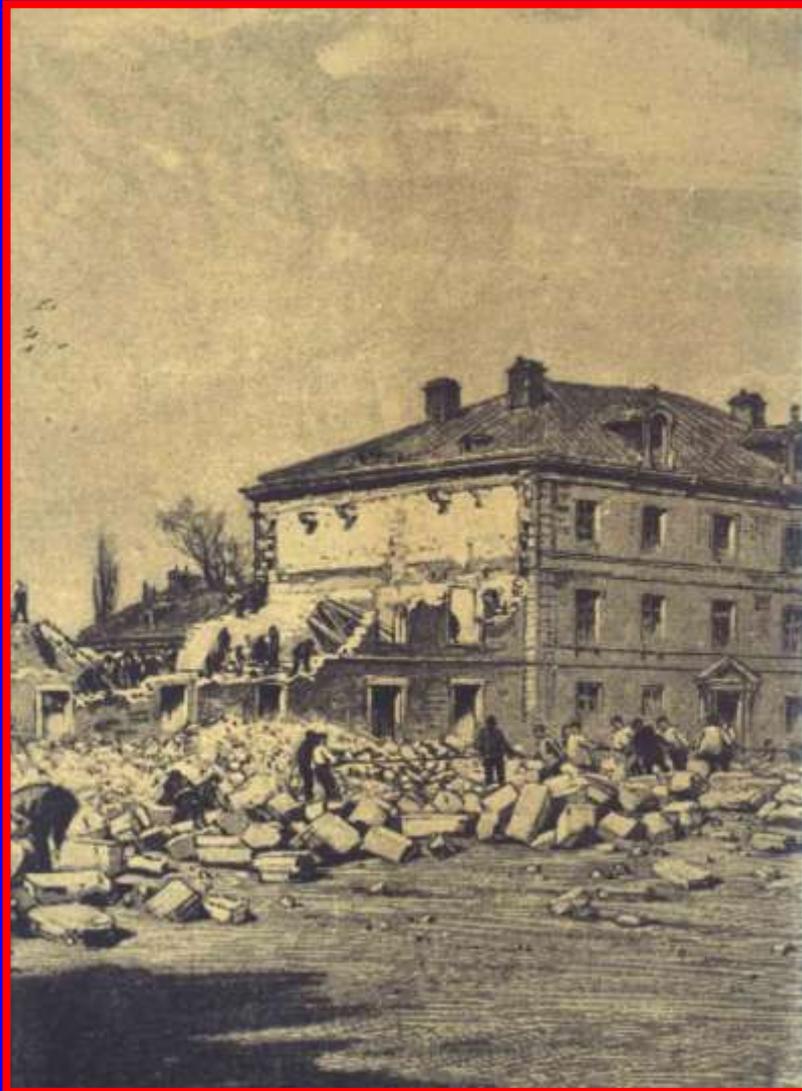


**Cedida a la Ciudad en 1868 por el General Prim
para transformarla en zona de jardines**

Sitio de Barcelona por las tropas de Felipe V 11 de Septiembre de 1714



**Demolición de la Ciudadela
1886-7**



**Construcción Arco del Triunfo
1888**



Monumento a Cristobal Colón por Cayetano Buigas



1888

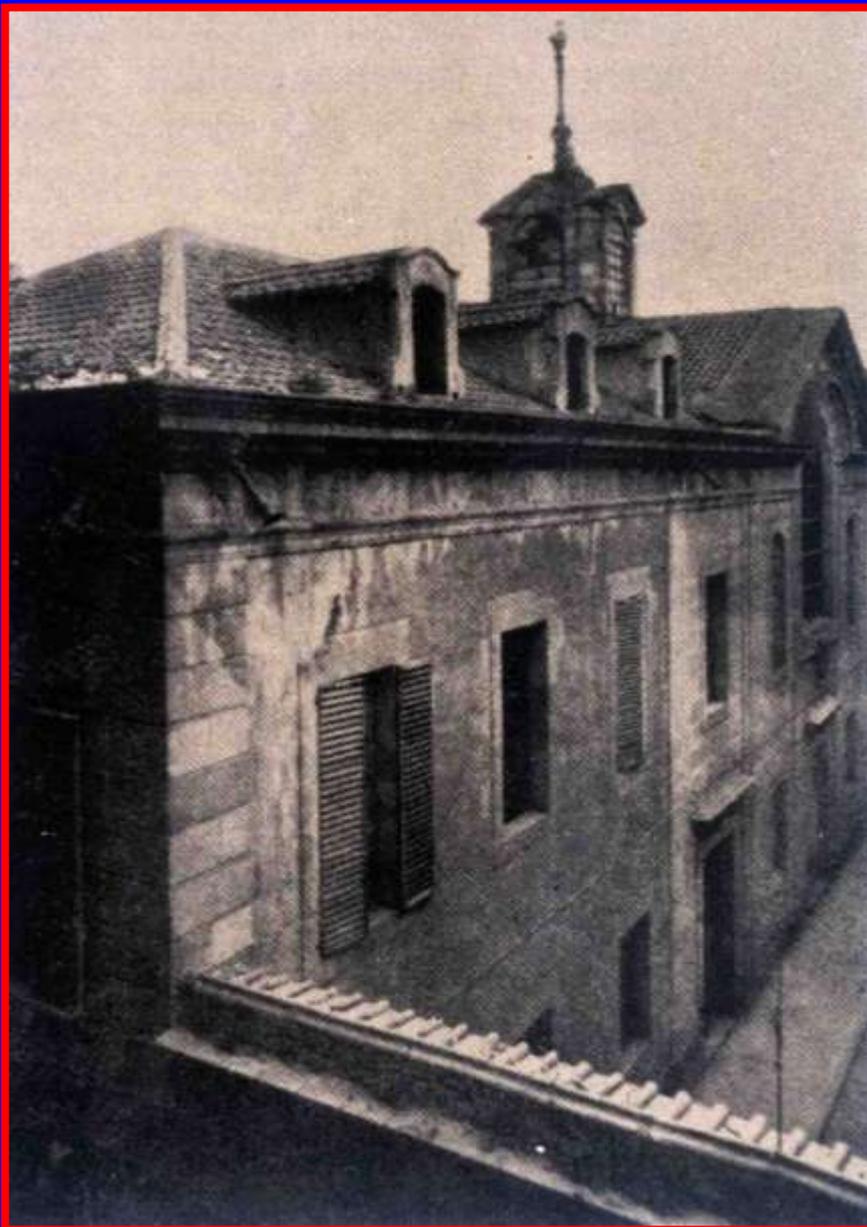


1992

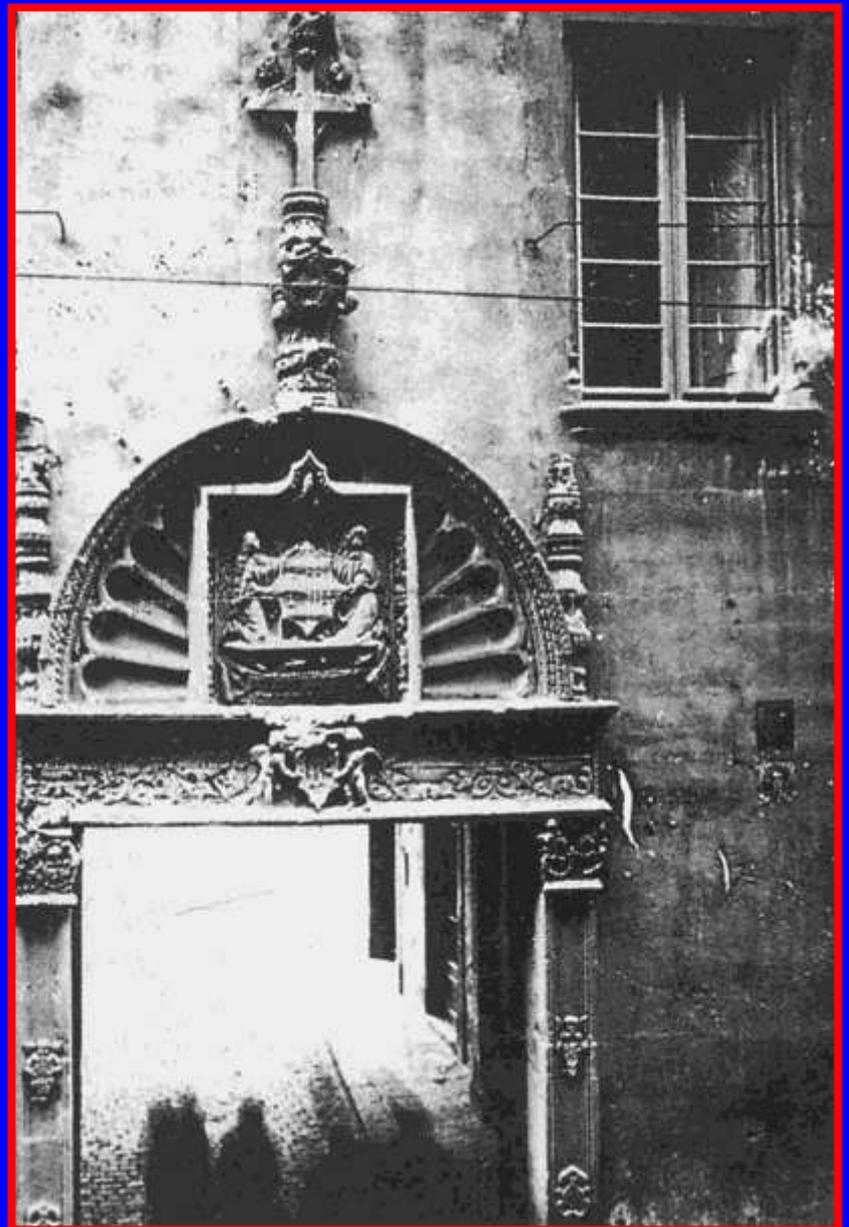
Las Ramblas: Exposición Universal 1888



RAMC



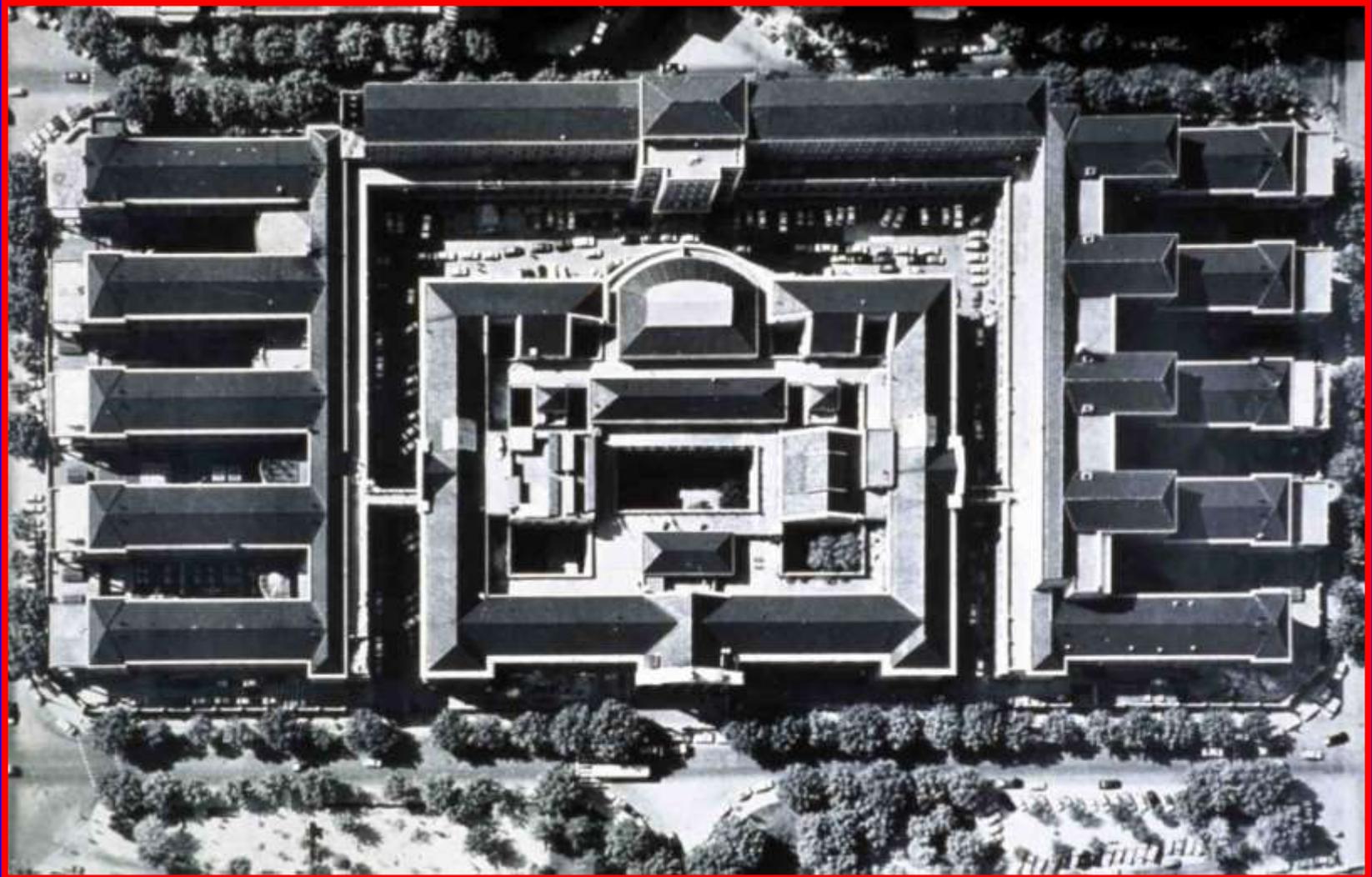
Hospital de la Santa Cruz



Anfiteatro Anatómico Virgili siglo XVIII



Hospital Clinico de Barcelona



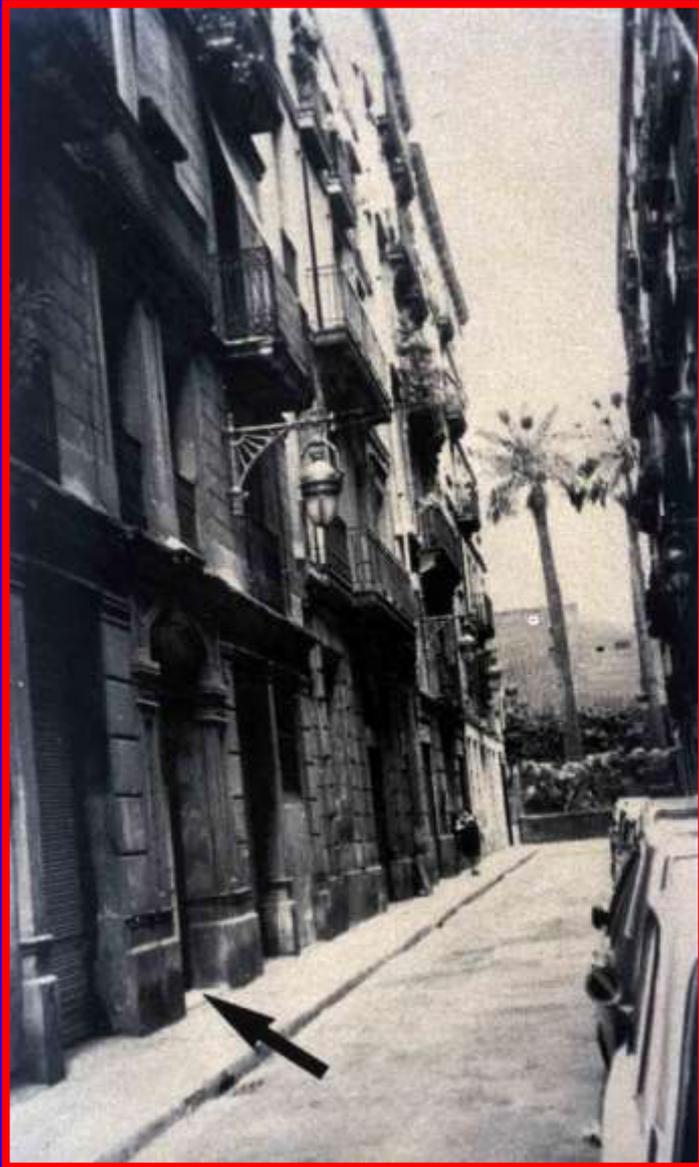
Inaugurado en 1906

Domicilio de Cajal en Barcelona



Calle del Notariado 7
Facultad de Medicina

Domicilio de Cajal en Barcelona en 1888



Calle del Notariado 7, 2º



Aquí descubrió la Neurona

Cajal y su microscopio Zeiss

Regalo de la Diputación de Zaragoza 1885



“La parte más importante del microscopio está detrás del ocular”

Progreso de las Ciencias Biológicas en el Siglo XIX

- **1838 Mathias Schleiden: Teoría Celular en Vegetales**
 - **1847 Theodor Schwann: Teoría Celular en Animales**
 - **1856 Louis Pasteur: Teoría Microbiana**
 - **1863 Rudolf Virchow: Patología Celular**
 - **1888 Santiago Ramón y Cajal: Célula Nerviosa**
-

Solución al Problema por Cajal en 1888

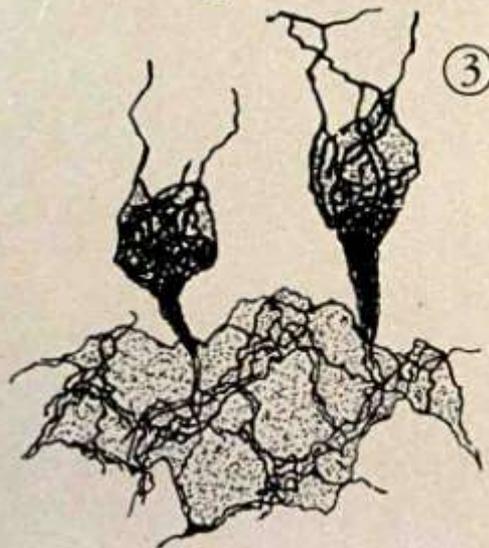
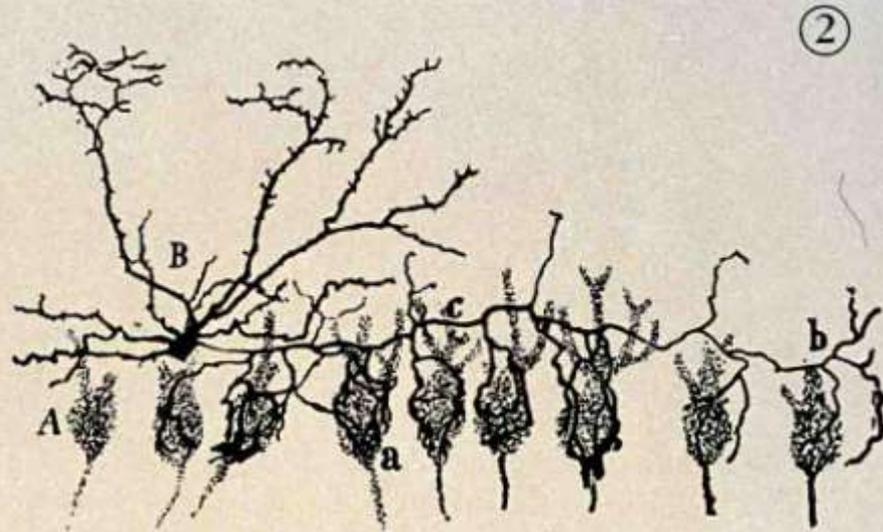
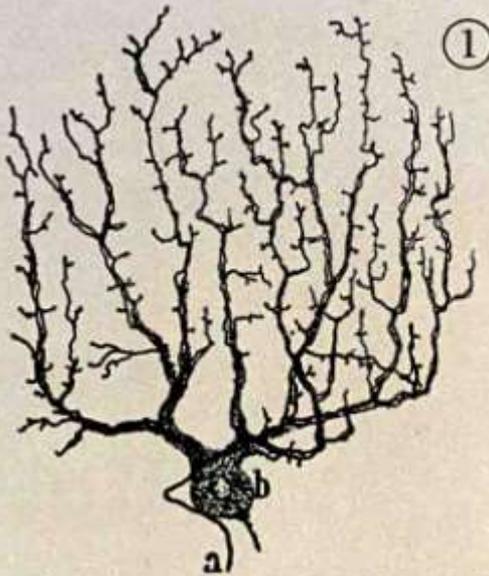
-Perfeccionamiento del método de Golgi:

Doble impregnación argéntica con cromato y nitrato de plata.

-Perfeccionamiento de la hipótesis de trabajo:

En vez de insistir en la pretensión de aislar elementos y fibras de las células nerviosas que componen “el bosque inextricable” de la sustancia gris en los animales adultos, opta por el estudio de las células en **embriones o en animales recién nacidos**, cuando sus formas son más sencillas y sus expansiones más fáciles de seguir hasta su terminación.

Teoría Neuronal de Cajal y Reticularista de Golgi



1- Fibra “trepadora” sobre dendritas de célula de Purkinge: contacto nervioso-dendrítico

2- Célula en “cesta” envolviendo al cuerpo de células de Purkinge: contacto nervioso-somático

3- Representación por Golgi de las “cestas” y su continuidad con el retículo axonico

Cajal 1888

REVISTA TRIMESTRAL
DE
Histología Normal y Patológica

ÓRGANO DEL LABORATORIO DE HISTOLOGÍA
de la Facultad de Medicina de Barcelona

PUBLICADO POR EL

Dr. Santiago Ramón y Cajal

CATEDRÁTICO DE HISTOLOGÍA DE DICHA FACULTAD

Núm. 2 — Con III láminas

1.º de Agosto de 1888

SUMARIO — Sobre las fibras nerviosas de la capa molecular del cerebelo, por D. S. RAMÓN y CAJAL. — Estructura de la retina de las aves (An), por id., id. — Nota sobre la estructura de los túbulos nerviosos del tálamo cerebral eléctrico del tiburón, por id., id. — Las vacuolas de los hematíes y las alteraciones globulares en la malaria, por el Dr. PI y GISSAT. — Bibliografía.

-Sobre las fibras nerviosas de la capa molecular del cerebelo.

-Estructura de la retina de las aves.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: LUNA, 1, 2.º

BARCELONA

Tipografía de la Casa Provincial de Caridad

1888

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1888

- 1- « Observations sur la texture des fibres musculaires des pattes et des ailes des insects». Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie. Bd. V. Heft 6-7. Con cuatro planchas litografiadas que contienen 77 figuras originales.
- 2- « Estructura de los centros nerviosos de las aves». Revista trimestral de Histología normal y patológica (Primer número de la Revista costeada por el autor), 1 de mayo de 1888. Con dos láminas litográficas.
- 3- « Morfología y conexiones de los elementos de la retina de las aves». Revista trimestral de Histología normal y patológica 1 de mayo de 1888.
- 4- «Terminaciones nerviosas de los husos musculares de la rana». Revista trimestral de Histología normal y patológica, 1 de mayo de 1888.
- 5- «Textura de la fibra muscular del corazón». Revista trimestral de Histología normal y patológica, 1 de mayo de 1888. Con una lámina litográfica.
- 6- «Sobre las fibras nerviosas de la capa molecular del cerebelo». Revista trimestral de Histología normal y patológica. Barcelona, 1 de agosto de 1888.
- 7- «Estructura de la retina de las aves» (continuación del trabajo publicado en el número 1º de la Revista trimestral de Histología normal y patológica), agosto de 1888
- 8- « Nota sobre la estructura de los tubos nerviosos del órgano cerebral eléctrico del torpedo». Revista trimestral de Histología normal y patológica, agosto de 1888.
- 9- «Estructura del cerebelo». Gaceta Médica Catalana, 15 de agosto de 1888.

Aufsätze.

Nachdruck verboten.

Sur la morphologie et les connexions des éléments de la rétine des oiseaux.

Par S. RAMON Y CAJAL,

Professeur d'histologie à la Faculté de médecine de Barcelona.

Mit 4 Abbildungen.

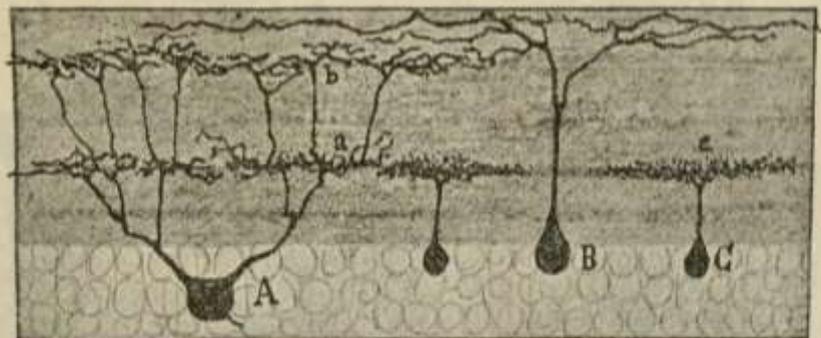


Fig. 2. Cellules de la couche ganglionnaire de la rétine des oiseaux (Moineau).
A cellule ganglionnaire géante et multipolaire; B cellule bipolaire géante; C cellule petite;
a et b étages d'arborisations protoplasmiques.

Barcelona, 20. Dec. 1888.

MANUAL
DE
HISTOLOGÍA NORMAL
Y
TÉCNICA MICROGRÁFICA

POR EL

Dr. D. Santiago Ramón y Cajal

CATEDRÁTICO DE ANATOMÍA, POR OPOSICIÓN, DE LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA, EX AYUDANTE
DE ANATOMÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA,
DIRECTOR QUE FUE, POR OPOSICIÓN, DEL MUSEO ANATÓMICO DE ESTA FACULTAD,
EX OFICIAL MÉDICO DEL CUERPO DE SANIDAD MILITAR, POR OPOSICIÓN, ETC.,
Y ACTUALMENTE CATEDRÁTICO DE HISTOLOGÍA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA.

Obra ilustrada con 263 grabados

COPIA DE LAS PREPARACIONES ORIGINALES DEL AUTOR



VALENCIA

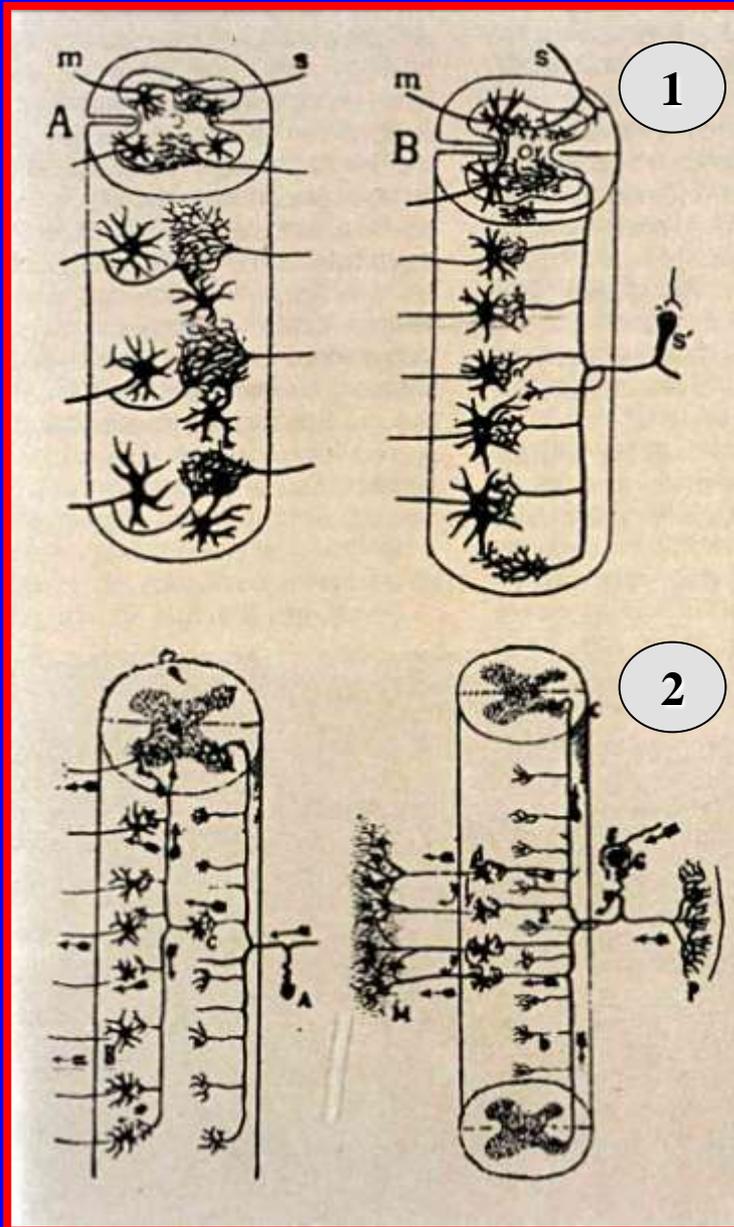
Librería de Pascual Aguilar, editor

CALLE DE CABALLEROS, 1

1889

Derechos reservados.

Cajal 1889



1A- Reticularismo axónico de la medula espinal según Golgi

1B- Contacto de axones de las células ganglionares raquideas con neuronas astas anteriores según Cajal

2- Ilustraciones detalladas de Cajal sobre formas de contacto entre axones y dendritas en las neuronas de la médula espinal

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1889 A

10- «Coloración por el método de Golgi de los centros nerviosos de los embriones de pollo». Gaceta Médica Catalana, 1 de enero de 1889.

11- «Nota preventiva sobre la estructura de la médula embrionaria». Gaceta Médica Catalana, 15 de marzo de 1889.

12- «Nota preventiva sobre la estructura de la médula embrionaria». Gaceta Médica Catalana, 31 de marzo de 1889.

13- «Sur la morphologie et les connexions des éléments de la rétine des oiseaux». *Anatomischer Anzeiger* 4:111-121, 1889

14- «Estructura del lóbulo óptico de las aves y origen de los nervios ópticos». Revista trimestral de Histología normal y patológica, 1 de marzo de 1889 (números 3 y 4). Con dos litografías.

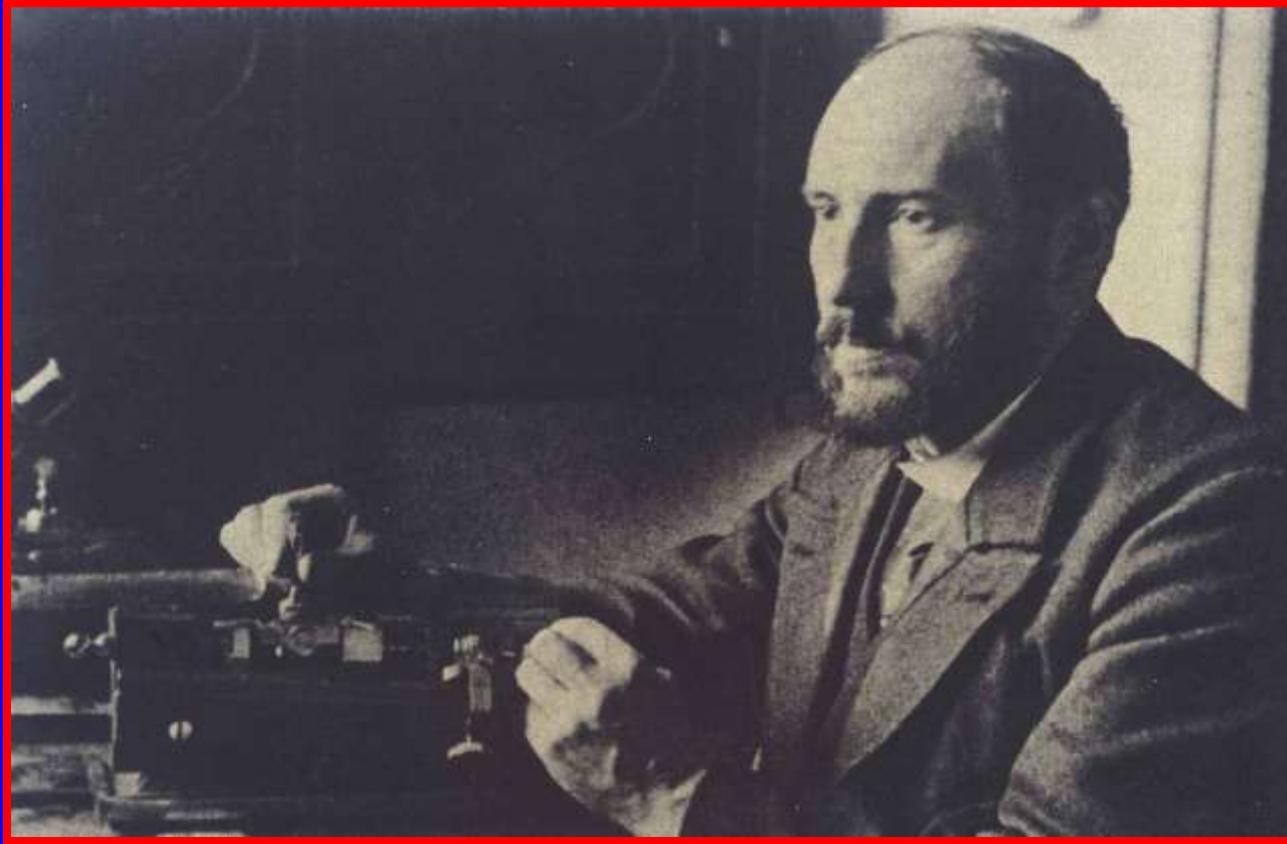
15- «Contribución al estudio de la estructura de la médula espinal». Revista trimestral de Histología normal y patológica, marzo de 1889.

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1889 B

- 16- «Sobre las fibras nerviosas de la capa granulosa del cerebelo». Revista trimestral de Histología normal y patológica, marzo de 1889. Con una lámina litográfica.
- 17- «Conservación de las preparaciones de microbios por desecación». Revista trimestral de Histología normal y patológica, marzo de 1889.
- 18- «Sur l' origine et la direction des prolongations nerveuses de la couche moléculaire du cervelet». Internationale Monatschrift für Anatomie und Physiologie, 1889. Bd VI, Heft 4-5. Con tres láminas litografiadas, que contienen muchas figuras.
- 19- «Súr la morphologie et les conexions des éléments de la rétine des oiseaux». Anatomischer Anzeiger, Nr 4, 1889. Con cuatro figuras.
- 20- «Nuevas aplicaciones del método de coloración de Golgi». Gaceta Médica Catalana, 1889. Con cuatro grabados.
- 21- «Conexión general de los elementos nerviosos». La Medicina Práctica. Madrid, 2 de octubre de 1889

Viaje de Cajal de Barcelona a Berlin en Octubre de 1889

Congreso de la Sociedad Alemana de Anatomía



“Salió de Barcelona en vagón de tercera clase con una maleta que contenía su microcopio Zeiss, muchas y bellas preparaciones de retina, cerebelo y médula espinal y poca y modesta indumentaria.” J.M^a. Roca

Viaje de Cajal de Barcelona a Berlin en Octubre de 1889

Congreso de la Sociedad Alemana de Anatomía

“En el Congreso Anatómico de Berlin Cajal encontrabase solo, no suscitando en torno suyo sino sonrisas de incredulidad. Todavía creo verlo tomando a parte a Kölliker, maestro incontestable de la Histología alemana, arrastrándolo a un rincón de la sala de demostraciones para mostrarle al microscopio sus admirables preparaciones y convencerle al mismo tiempo de la realidad de los hechos que pretendía haber descubierto. **La demostración fue tan convincente que meses más tarde Kölliker confirmaba todos los hechos afirmados por Cajal.”**

Arthur van Gehuchten, Catedrático de Anatomía de Lovaina, Celebración del 60 aniversario de Cajal, 1913 .



Kaiser Friedrich III
1831-1888



New Palast, Potsdam, Germany



- En 1863 fundó la Patología Celular
- En 1897 diagnosticó tres biopsias de Federico III como “Paquidermia verrucosa laríngea”
- Una última muestra expectorada por el Kaiser en 1888 fue diagnosticada de “Carcinoma” por Waldeyer
- La autopsia practicada por Virchow, Waldeyer y Langerhans confirmó el diagnóstico de carcinoma

Rudolf Virchow 1821 – 1902
Catedrático de Patología de Berlin
Miembro de la Real Academia
de Ciencias de Madrid en 1895
a propuesta de Cajal

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1890 A

- 22- « Sur l'origine et les ramifications des fibres nerveuses de la mœlle embryonnaire». *Anatomischer Anzeiger*, Nr. 3, 1890. Con ocho figuras.
- 23- «Sobre ciertos elementos bipolares del cerebelo y algunos detalles más sobre el crecimiento y evolución de las fibras cerebelosas». *Gaceta Sanitaria de Barcelona*, 10 de febrero de 1890. Con seis grabados.
- 24- «Sur les fibres nerveuses de la couche granuleuse du cervelet et sur l'évolution des éléments cérébelleux». *Internationale Mosatsschrift Anat. Physiol.* Bd VI, H1, 1890
- 25- «Nuevas observaciones sobre la estructura de la médula espinal de los mamíferos». *Barcelona*, 1 de abril de 1890. Con siete grabados.
- 26- «Sobre la terminación de los nervios y tráqueas en los músculos de las alas de los insectos». *Barcelona*, 1 de abril de 1890. Con dos grabados.
- 27- «Sobre las células gigantes de la lepra y sus relaciones con las colonias del bacilo leproso». *Gaceta Sanitaria de Barcelona*, 10 de julio de 1890.
- 28- «Sobre la aparición de las expansiones celulares en la médula embrionaria». *Gaceta Sanitaria de Barcelona*, 10 de agosto de 1890.
- 29- «Sobre las terminaciones nerviosas del corazón en los batracios y reptiles». *Gaceta Sanitaria de Barcelona*, agosto de 1890.
- 30- «Sobre las finas redes terminales de las tráqueas en los músculos de las patas y alas de los insectos». *Gaceta Sanitaria de Barcelona*, 10 de octubre de 1890.
- 31- «Sobre un proceder de coloración de las células y fibras nerviosas por el azul de Turnbull». *Gaceta Sanitaria de Barcelona*, 10 de octubre de 1890.

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1890 B

32- «Réponse a M. Golgi á propos des fibrilles collatérales de la moelle épinière et la structure générale de la substance grise». Anatomischer Anzeiger, Nr. 20, 1890.

33- «A quelle époque apparaissent les expansions des cellules nerveuses de la moelle épinière du poulet». Anatomischer Anzeiger, Nr. 21-22, 1890.

34- «Sobre la existencia de células nerviosas especiales en la primera capa de las circunvoluciones cerebrales». Gaceta Médica Catalana, 15 de diciembre de 1890.

35- «A propos de certains éléments bipolaires du cervelet avec quelques détails nouveaux sur l'évolution des fibres cérévelleuses». Journal International d'Anatomie et de Physiologie. Bd. VII, H. 11, 1890. Con seis figuras.

36- «Origen y terminación de las fibras nerviosas olfatorias». Barcelona, 11 de octubre de 1890. Con seis grabados.

37- «Textura de las circunvoluciones cerebrales de los mamíferos inferiores». Barcelona, octubre de 1890. Con dos grabados.

38- « Sobre la existencia de terminaciones nerviosas pericelulares en los nervios raquídianos». Pequeñas comunicaciones anatómicas. Barcelona, 20 de diciembre de 1890. Con dos grabados.

39- «Sobre la existencia de colaterales y bifurcaciones en las fibras de la sustancia blanca de la corteza del cerebro», Barcelona, diciembre de 1890.

40- «Coloration par la méthode de Golgi des terminaisons des trachées et des nerfs dans les muscles des ailes des insectes». Zeitschrift für wissenschaftliche Microscopie, Bd. VII, 1890. Con una lámina litográfica y tres grabados.

Cajal 1890

MANUAL

DE

ANATOMIA PATOLÓGICA GENERAL

SEGUIDA DE UN RESUMEN DE MICROSCOPIA
APLICADA A LA HISTOLOGÍA Y BACTERIOLOGÍA PATOLÓGICAS,

POR EL

DR. S. RAMÓN Y CAJAL

PROFESOR DE HISTOLOGÍA NORMAL Y PATOLÓGICA EN LA FACULTAD DE MEDICINA
DE BARCELONA

CON NUMEROSOS GRABADOS EN NEGRO Y EN COLOR



BARCELONA

IMPRESA DE LA CASA PROVINCIAL DE CARIDAD

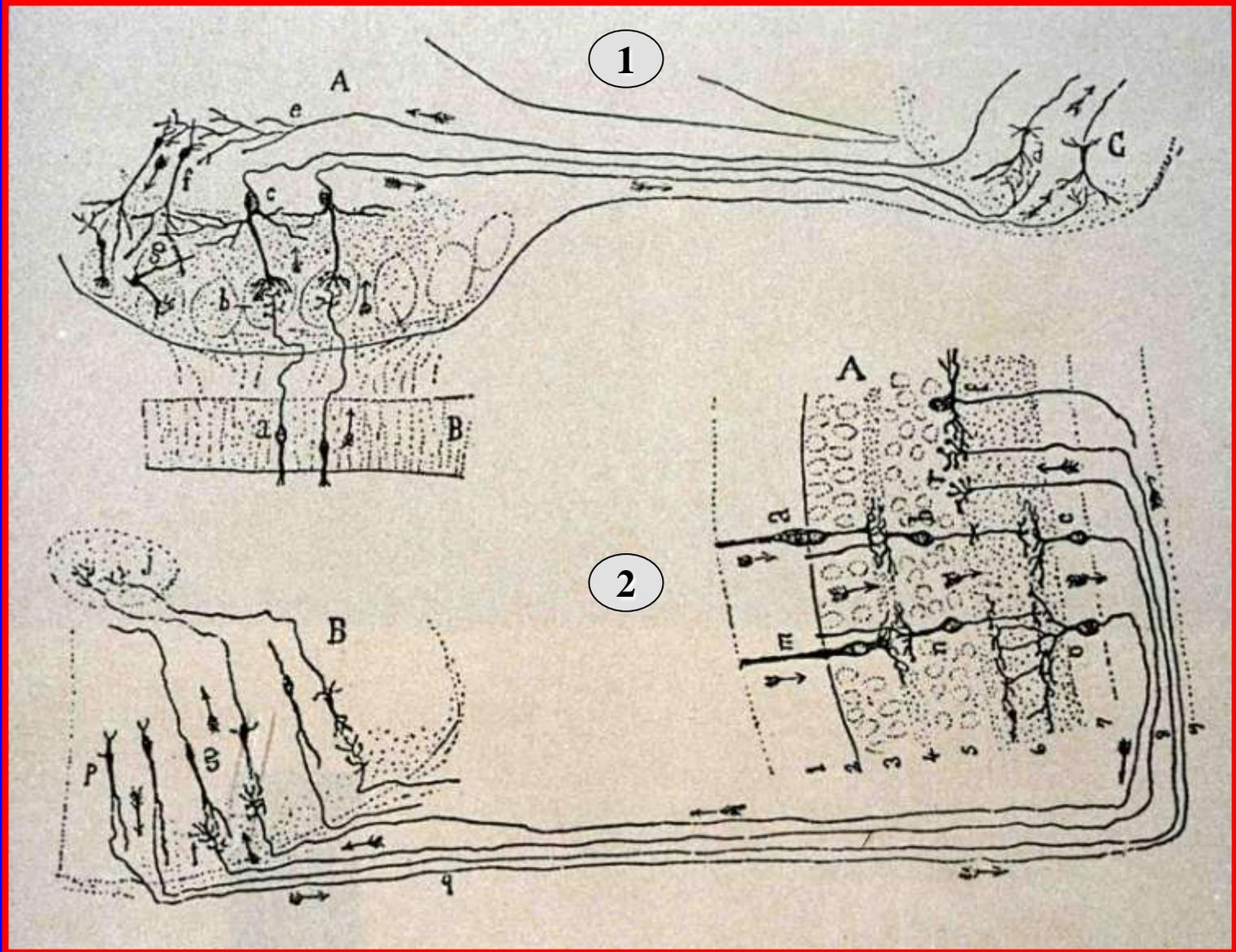
1890

Cajal y sus discípulos Durán, Bofill y Roca 1890



Excursión a Badalona y Vallensana para capturar salamandras

Ley de la Polarización Dinámica de las Neuronas según Cajal 1891



1- Vía olfatoria 2- Vía óptica

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1891

- 41- «Sobre la existencia de bifurcaciones y colaterales en los nervios sensitivos craneales y sustancia blanca del cerebro». Gaceta Sanitaria de Barcelona, 10 de abril de 1891.
- 42- «Terminaciones nerviosas en el corazón de los mamíferos». Gaceta Sanitaria de Barcelona, 10 de abril de 1891.
- 43- «Significación fisiológica de las expansiones protoplásmicas y nerviosas de las células de la sustancia gris». Memoria leída en el Congreso Médico de Valencia. Sesión de 24 de junio de 1891. Con cinco grabados.
- 44- «*Sur la fine structure du lobe optique des oiseaux et sur l'origine réelle des nerfs optiques*». Journ. internat. d'anatomie et de Physiol., VIII, 9, 1891.
- 45- «Pequeñas contribuciones al conocimiento del sistema nervioso» (varias investigaciones sobre el gran simpático, retina, médula espinal y corteza cerebral), 20 de agosto de 1891. Con 12 grabados. 1ª parte: «Estructura y conexiones de los ganglios simpáticos». 2ª parte: «Estructura fundamental de la corteza cerebral de los batracios, reptiles y aves». 3ª parte: «Estructura de la retina de los reptiles y batracios». 4ª parte: «Estructura de la médula espinal de los reptiles». 5ª parte: «La sustancia gelatinosa de Rolando».
- 46- «Notas preventivas sobre la retina y gran simpático de los mamíferos». Gaceta Sanitaria de Barcelona, 10 de diciembre de 1891. Con siete grabados.
- 47- «Terminación de los nervios y tubos glandulares del páncreas de los vertebrados» (en unión de Cl. Sala). Barcelona, 28 de diciembre de 1891. Con cinco grabados.
- 48- «*Sur la structure de l'écorce cérébrale de quelques mammifères*». La Cellule, VII, 1, 1891. Con tres grandes láminas litografiadas.

N. 1.175.486



Exmo Señor

Santiago Ramon y Cajal doctor en Medicina y catedrático numerario de Histología e Imitoquímica normales y de Anatomía patológica de la Universidad de Barcelona a V.E. con toda consideración expone:

Fue cuando tomar parte en las oposiciones a la Cátedra de Histología normal e Imitoquímica y Anatomía patológica vacante en la Facultad de Medicina de Madrid, anunciada en la Gaceta del 25 de Julio de 1890, a V.E. suplica se dignen admitirle a las mencionadas oposiciones, pues en el momento todas las circunstancias necesarias al efecto.

Gracia que se danda obtener de la correspondiente justificación de V.E.

Diciembre a V.E. muchos años. Barcelona 28 de Setiembre de 1890.

Santiago Ramon y Cajal

Exmo Señor Director general de Instrucción pública

**Instancia de Septiembre de 1890
solicitando Cajal
participar
en las oposiciones a la
Cátedra de Histología y
Anatomía Patológica
de la
Facultad de Medicina de Madrid
ganándolas en 1892**

Publicaciones Científicas de Cajal en Barcelona 1892

- 49-** «Nota sobre el plexo de Auerbach de la rana». Barcelona, 13 de febrero de 1892. Con dos grabados.
- 50-** «Observaciones anatómicas sobre la corteza cerebral y asta de Ammon». Actas de la Sociedad Española de Historia Natural. Segunda serie, tomo I. Sesión de diciembre de 1892.
- 51-** «La retina de los teleósteos y algunas observaciones sobre la de los vertebrados superiores». Trabajo leído ante la Sociedad de Historia Natural el 1 de junio de 1892. Con cinco litografías.
- 52-** «*La rétine des vertébrés*». *La Cellule*. IX, 1, 1892. Con siete grandes láminas litografiadas, que comprenden más de 60 figuras.

La Obra Científica de Cajal en Barcelona 1887-1892

Y llegó 1888, mi año cumbre, mi año de fortuna. Porque durante este año que se levanta en mi memoria con arreboles de aurora, surgieron al fin aquellos descubrimientos interesantes, ansiosamente esperados y apetecidos.

Santiago Ramón y Cajal

Ningún momento de la vida de nuestro gran histólogo supera la importancia del transcurrido en la Ciudad Condal.

Fernando de Castro



Julián Sanz Ibáñez 1904 - 1963
Fundador de la SEAP 1959
1^{er} Presidente

18 a 21 de mayo de 2011

PROGRAMA

CONSOLIDANDO PUENTES



- XXV Congreso de la Sociedad Española de Anatomía Patológica y División Española de la *International Academy of Pathology*
- XX Congreso de la Sociedad Española de Citología
- I Congreso de la Sociedad Española de Patología Forense

Palacio de Congresos Expo Aragón

SEAP-IAP



sec



ZARAGOZA

Secretaría Técnica del Congreso www.meetingbarra.com

Patología Española 4ª Generación

**Horacio
Oliva Aldámiz
1933**



**Lorenzo
Galindo Merino
1921 – 1989**



**Félix
Contreras Rubio
1936**



**Antonio
Llombart Bosch
1935**



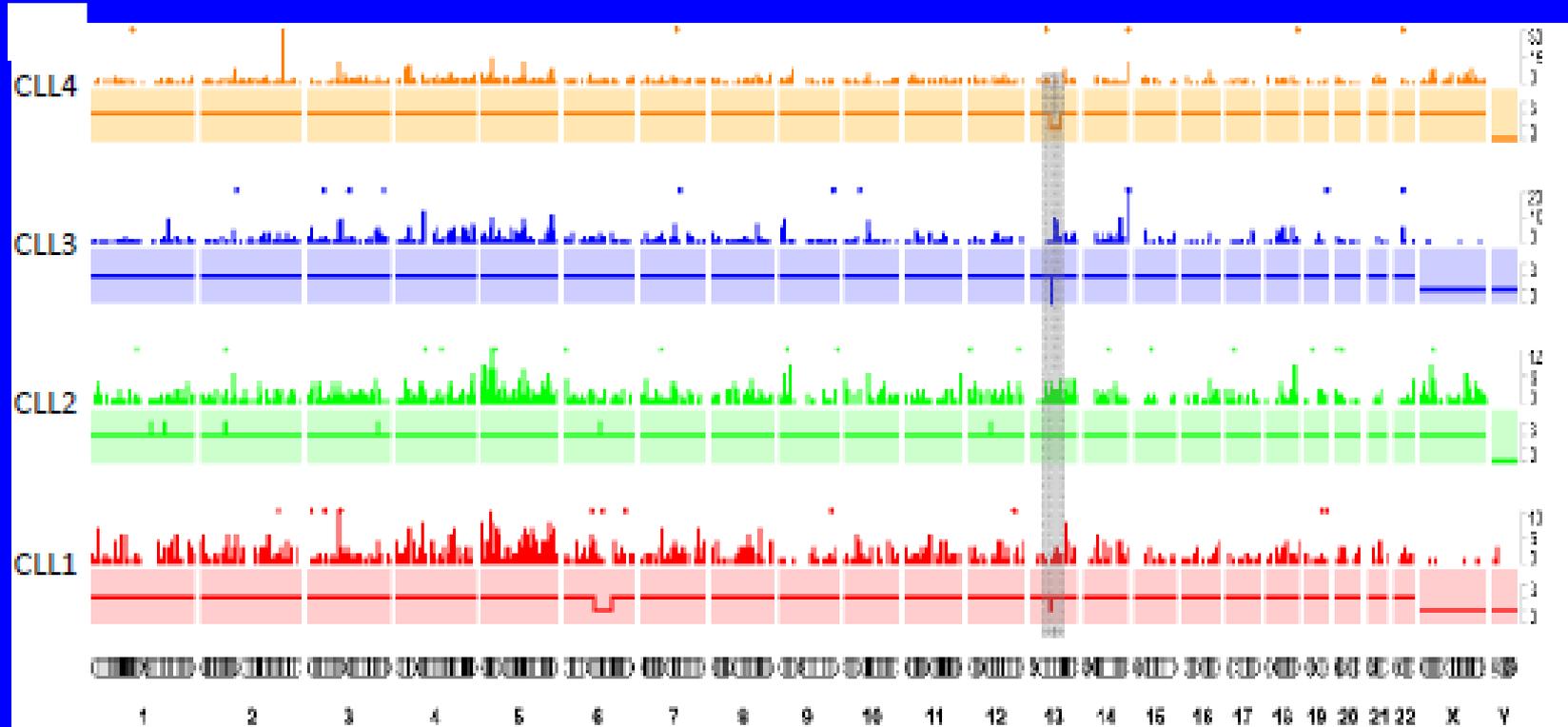
Patología Española 4ª Generación



María José Merino

Patología Española 5ª Generación

1ª Secuenciación del Genoma de la LLC: 4 pacientes



Nature 2011 E Pub

Equipo Internacional dirigido por E Campo, C López – Otín, E Santos

Cancer Más Controvertido de la Historia de la Medicina

Virchows Arch E Pub

DOI 10.1007/s00428-011-1075-0

REVIEW AND PERSPECTIVE

The Kaiser's cancer revisited: was Virchow totally wrong?

Antonio Cardesa • Nina Zidar • Lucía Alos •
Alfons Nadal • Nina Gale • Günter Klöppel

Received: 28 March 2011 / Accepted: 30 March 2011
© Springer-Verlag 2011

Dedication This article is dedicated in memory of Mario A. Luna, a distinguished member of the Head and Neck Working Group of the European Society of Pathology and one of the great pathologists who initially contributed to the knowledge of hybrid verrucous carcinoma.

Carcinoma Verrucoso Híbrido de Laringe

Aneto y Maladetas desde el puerto de Benasque



Agosto 2006

“Me son familiares los puertos accesibles del Pirineo, Roncesvalles, Canfranc, Sallent, Benasque con el vecino ingente macizo de la Maladeta”

Cajal: El mundo visto a los ochenta años, capítulo 2