

Historia de la tuberculosis



LXXIII Congreso
de Neumología y Cirugía de Tórax
del 21 al 25 de abril 2014
Queretaro, Qro.



QUERETARO
Tercera Edición

Paseo de las Artes #1531-B Col. Centro Sur, C.P. 76090,
Queretaro, México. Tel. +01 52 (442) 238.6400

Sociedad Mexicana de Neumología y Cirugía de Tórax A. C.
Montecito No. 38, Piso 32, Oficina 26, World Trade Center, México,
Col. Nápoles, Del. Benito Juárez, C.P. 03810, México D.F.
Tels: (55) 90-00-44-26 ó (55) 90-00-44-27
E-mail: coordinacion@smnyc.org.mx

Congreso, Incentivos y
Convenciones Mundiales, S.A. de C.V.
Sur 111 A, No. 438, Col. Héroes de Churu-
busco, México, D.F., C.P. 09090
Tel. (55) 5171 - 1380, 81 y 5581 - 9664
www.cicmundiales.com.mx



Nuevas estrategias en el
tratamiento de la
tuberculosis, incluyendo
formas resistentes



LXXIII Congreso
de Neumología y Cirugía de Tórax
del 21 al 25 de abril 2014
Queretaro, Qro.



"Every person with tuberculosis has the right to be treated for his or her disease. TB can be cured. This scourge can be defeated. So let us stop denying them this basic human right."

– Archbishop Desmond Tutu, Madrid, Sept. 15, 1999

"La tuberculosis es tan antigua como la humanidad"



Homo erectus 1,800,000 años

Domina el fuego 800,000 años

Hombre de Neandertal 100,000 años

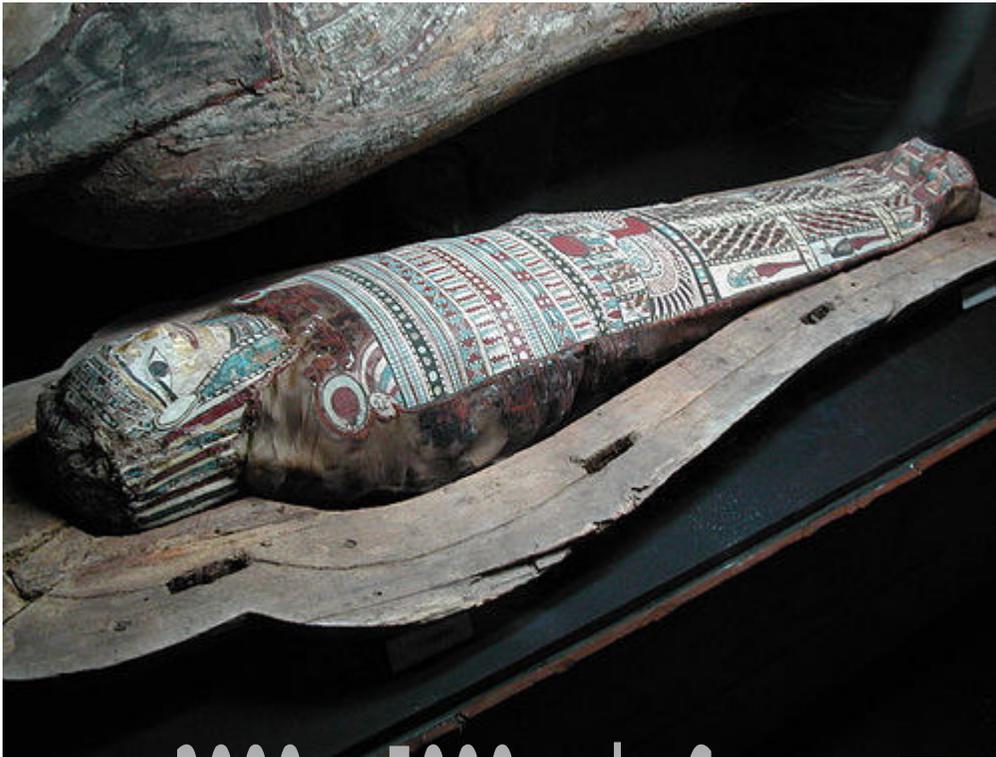
Hombre de Cro-Magnon 40,000 años

Primeras ciudades 8,000 años (Jericó)

Primeras civilizaciones 4,000 años



1000 a 5000 años



2000 a 5000 a de C

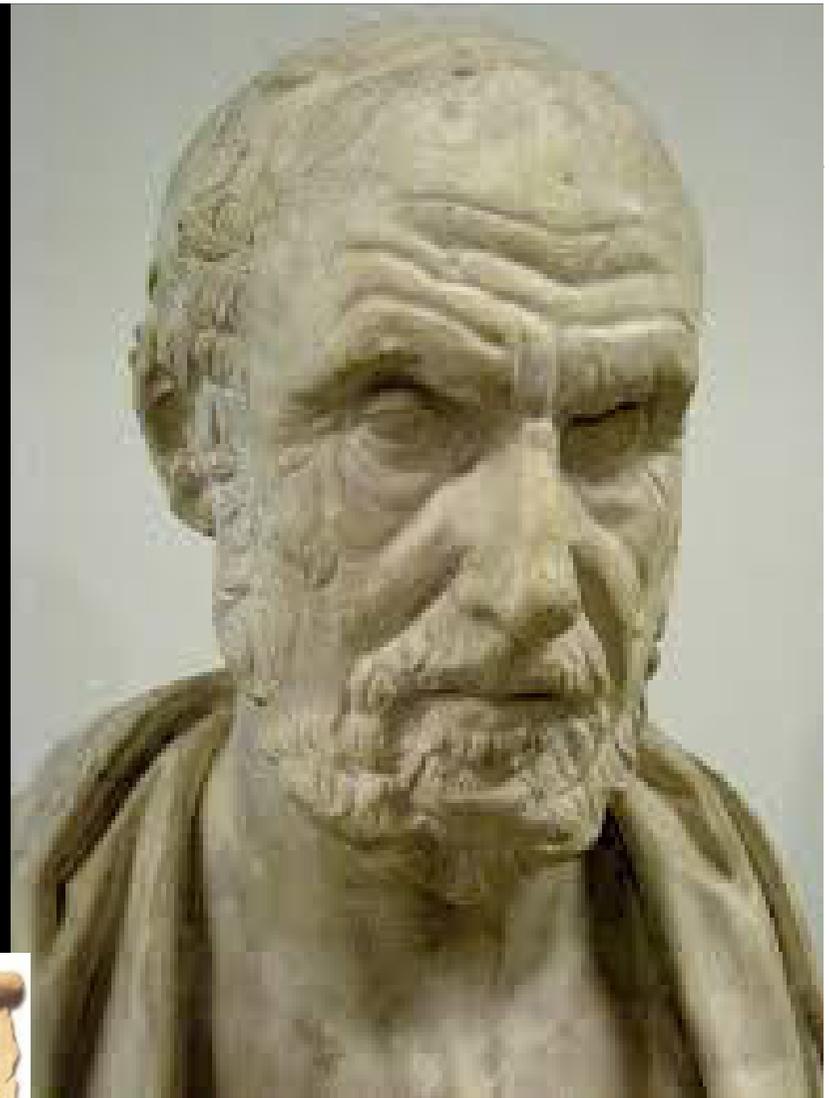


460-377 a C

Hipócrates de Cos

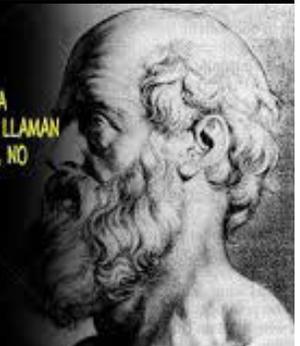
Considerado el padre de la medicina

Recomienda reposo prolongado y absoluto, alimentación equilibrada, evitar los excesos incluidos los sexuales. Dieta mixta y variada con grandes cantidades de leche, de vaca, cabra o mujer.



"LOS HOMBRES CREEN QUE LA EPILEPSIA ES DIVINA SIMPLEMENTE PORQUE NO LA ENTIENDEN. PERO SI LLAMAN DIVINO A TODO LO QUE NO ENTIENDEN, ENTONCES, NO HABRÁ FIN PARA LAS COSAS DIVINAS."

HIPÓCRATES



131-200 d C

Galeno

26 escritos sobre anatomía y fisiología

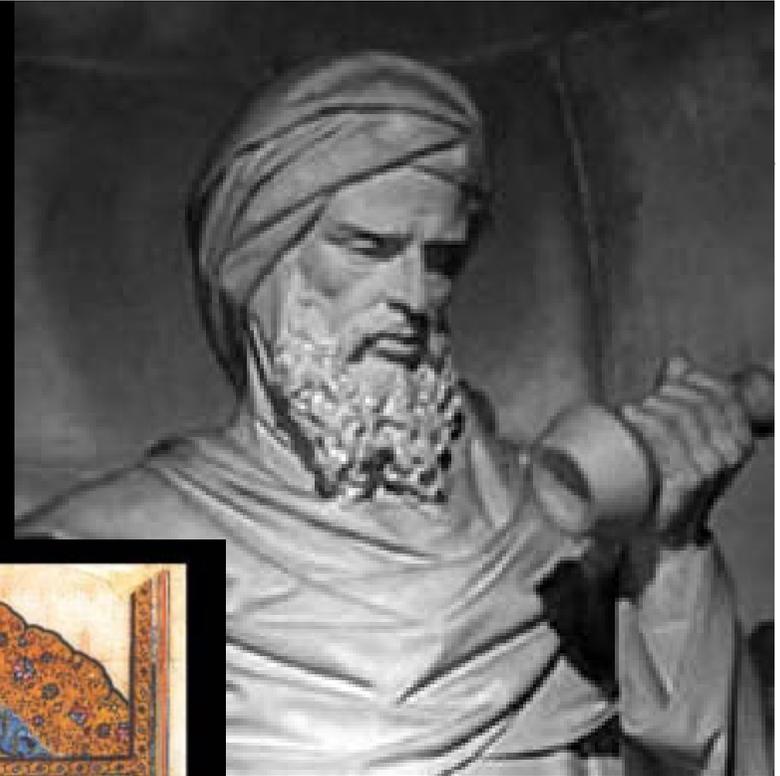
Comprendió que el reposo del pulmón afecto, es esencial para la curación. Viajes por mar y estancias prolongadas en Egipto

Autor del libro "Sobre el movimiento de los pulmones y del tórax"



980-1037 d c

AVICENA (ABI SINA)



Conocido en la corte Persa como astrónomo, escritor y médico, dedicó su vida al estudio de la tuberculosis. Recomendaba reposo, alimentación e infusión de pétalos de rosas



Libro de la Medicina (Avicena)

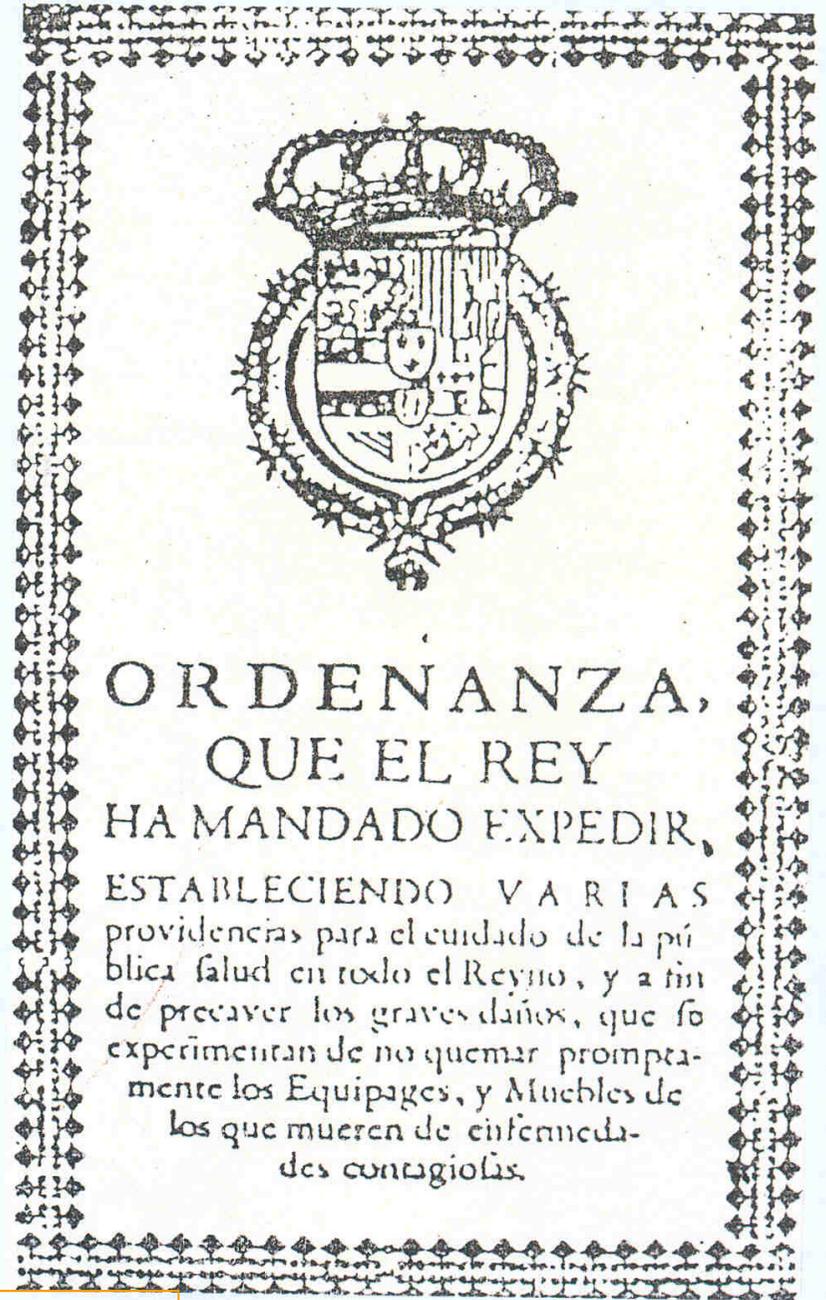
Hieronymus Fracastorius

Durante el renacimiento, en Verona, reitera su convicción de que la tisis es infecciosa y de que el contagio se realiza a través de partículas invisibles, autor de la teoría *Seminaria Contagione et contagiosis morbi*



1478-1553

Ordenanza Real de Fernando VI 1571



1541

PARACELSO

Representante de la medicina renacentista.

“Para toda enfermedad existe un medicamento específico”

Theophrastus Bombastus Von Hohenheim

Utiliza Plantas balsámicas y expectorantes como la pulmonaria



· HERNANDO CORTES ·



Hospital de La Purísima Concepción 1524





HOSPITAL DE JESÚS NAZARENO

1521-1600

Procesión del Santo Patrono del Hospital de Jesús



El Rey de los milagros Enrique IV tocando a los pacientes



1562-1610



Enrique IV Rey de Francia

El Rey te toca, Dios te cura

1650-1750



Luis XIV



Luis XV



Francois De Le boe Sylvius

1614-1672

Fue el primero en identificar la lesión primaria, el tuberculo en el pulmón de los tísicos y en sospechar la relación con las escrófulas ganglionares



**tísis, del griego phthisis
(consunción)**

1637-1698

Richard Morton

**Primera
Monografía sobre
tuberculosis**



Johann Lukas Schonlein

1793-1864

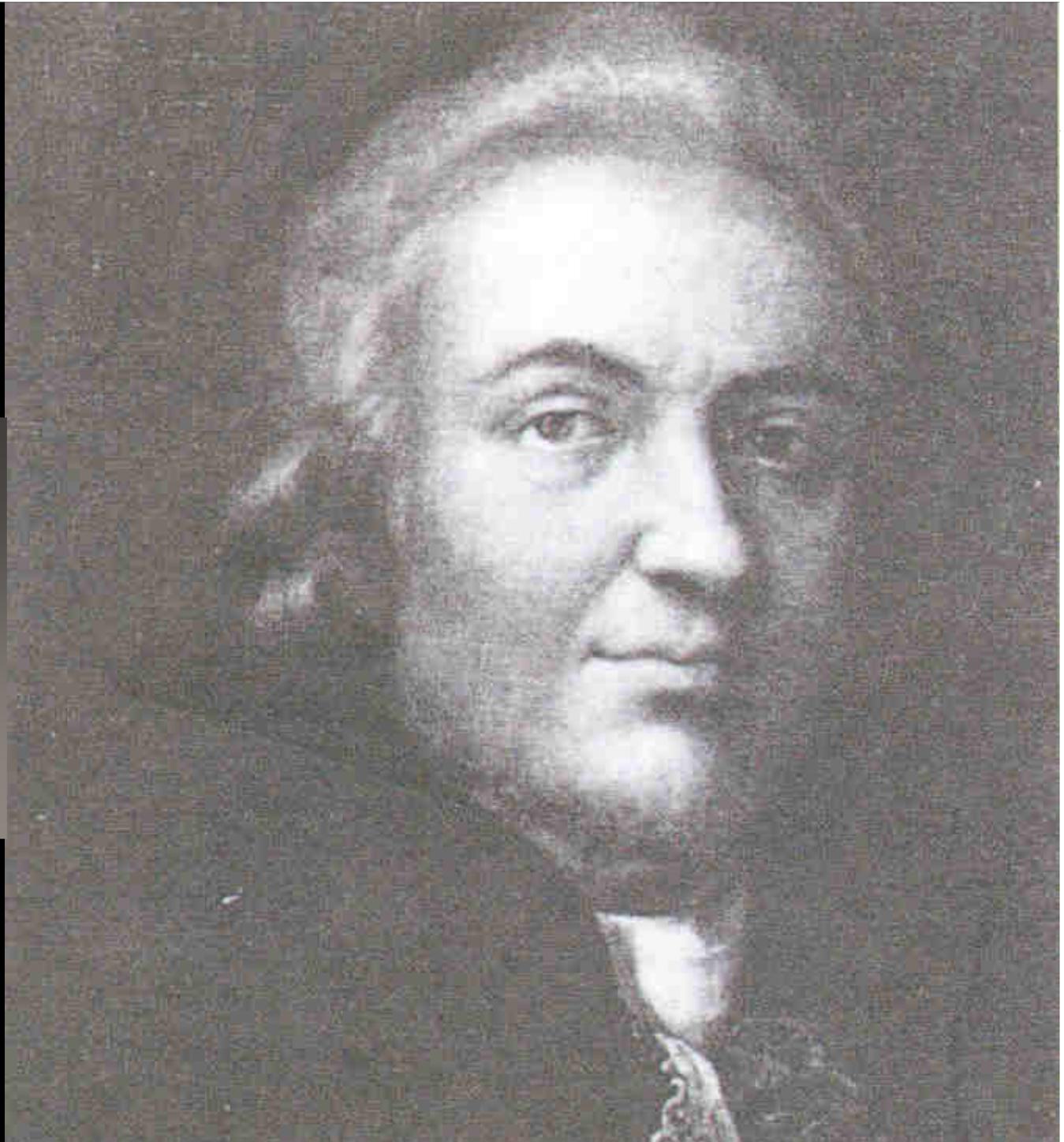
Tuberculosis, tuber-protuberancia, tumor, nódulo

Sufijo griego osis-enfermedad, término empleado por;

1679-1737

Pierre Desault

Mantuvo la idea de que la tuberculosis era infecciosa y fue el primero en percibir la transmisión de la enfermedad a través de esputo



Hospital de San Andrés, recibe pacientes con todas las enfermedades excepto, Lepra, Sífilis y Demencia

1770





George Bodington 1843

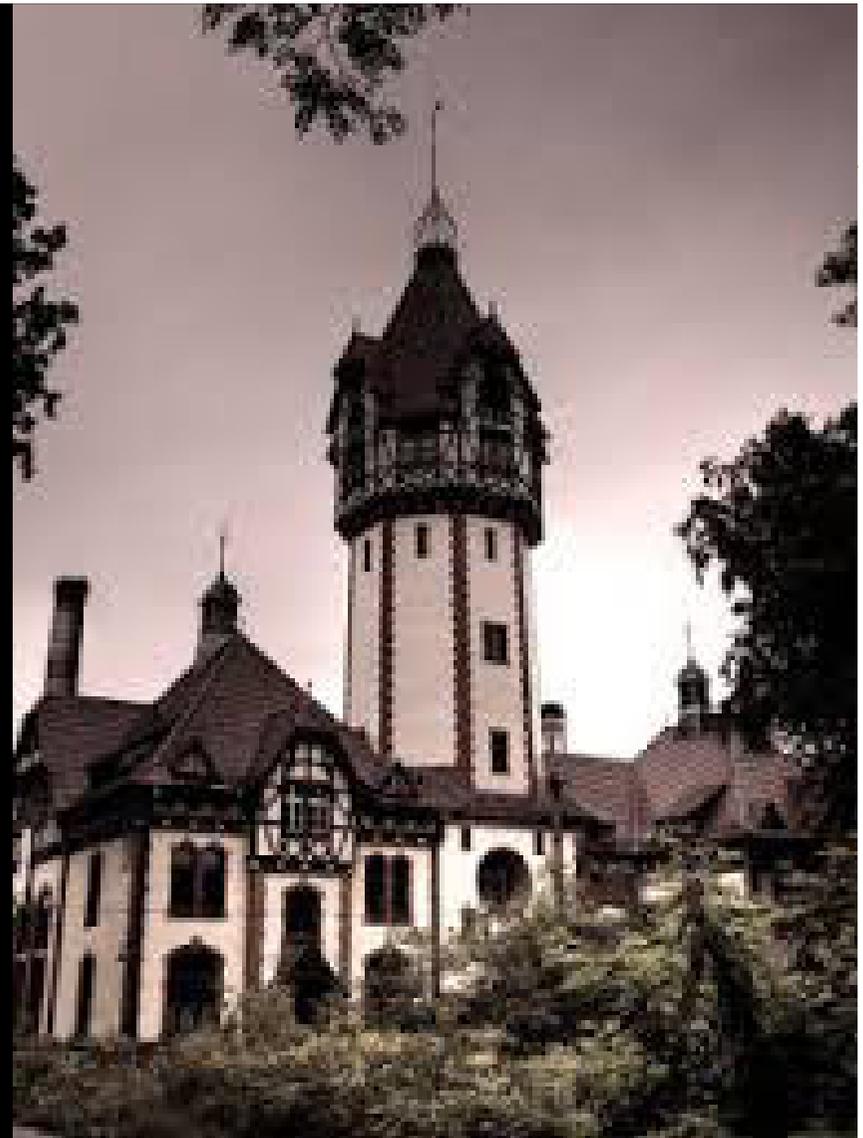


1854

Hermann Brehmmer

Gorbersdorf Silesia 1854





***Sanatorio Falkenstein primero en utilizar este nombre, fundado por Peter Dettweiler
1876***

Sanatorio de Assy Plateau, creados como respuesta a iniciativas privadas, en época de muy pocas opciones de tratamiento





INTRAITS DAUSSE

Produits Contrôlés physiologiquement.

INTRAIT DE DIGITALE

ACADEMIE DE
MEDECINE
(22 Juin 1909)

INTRAIT DE MARRON D'INDIE

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE (1909-1910)

Effets
Certains

POUDRE DE DIGITALE

Titree physiologiquement V=3.0

Hémo.

Va

Littérature & Echantillons : Laboratoires DAUSSE, 4 Rue Aubriot PARIS

1850-19



LES SANATORIUMS
DE LEYSIN

LES SANATORIUMS DE LEYSIN

Altitude 1450m. — Suisse française, ligne du Simplon. — OUVERTS TOUTE L'ANNÉE

Traitement spécial de la Tuberculose pulmonaire par la méthode du Sanatorium combinée avec la Cure d'air.

SANATORIUMS

Grand Hôtel
Montblanc
Chamossaire
Anglais

Pension à partir de 13 fr
Dans ces prix sont compris : 11 fr
Chambre, Pension (3 repas), 9 fr
Chauffage, Eclairage et 12 fr
Soins médicaux.

Le plus FIDÈLE le plus CONSTANT des
DIURETIQUES

SANTHÉOSE

Le plus INOFFENSIF
DIURETIQUE

PURE

Le médicament régulateur par excellence, d'une efficacité sans égale dans l'artério-sclérose, la pré-sclérose, l'albuminurie, l'hydropisie.

DOSES : 2 à 4 cachets par jour. — Ces cachets sont en FORME DE CŒUR et se présentent en boîte de 24. — Prix : 5 francs.

PHOSPHATÉE

L'adjuvant le plus sûr des cures de déchloruration, est pour le brigbtique, comme la digitale pour le cardiaque, le remède le plus héroïque.

CAFÉINÉE

Le médicament de choix des cardiopathies fait disparaître les œdèmes et la dyspnée, renforce la systole, régularise le cours du sang.

LITHINÉ

Le traitement rationnel de l'obésité, ses manifestations : jugule la diathèse urique, solubilise les urates.

PRODUIT FRANÇAIS DÉPOT GÉNÉRAL : 4, rue du Roi-de-Sicile, 4 — PARIS PRODUIT FRANÇAIS

NEURASTHÉNIE - ARTERIOSCLÉROSE - RHUMATISME - GOUTTE

Application
de la Méthode

LIQUEUR PEPTO-PHOSPHORIQUE ADRIAN

1865

La Emperatriz Carlota



Casa de Maternidad e infancia



Casa de Maternidad e Infancia, se proporciona en consulta externa un servicio dedicado a la observación y tratamiento de la tuberculosis, inaugurada el 7 de junio

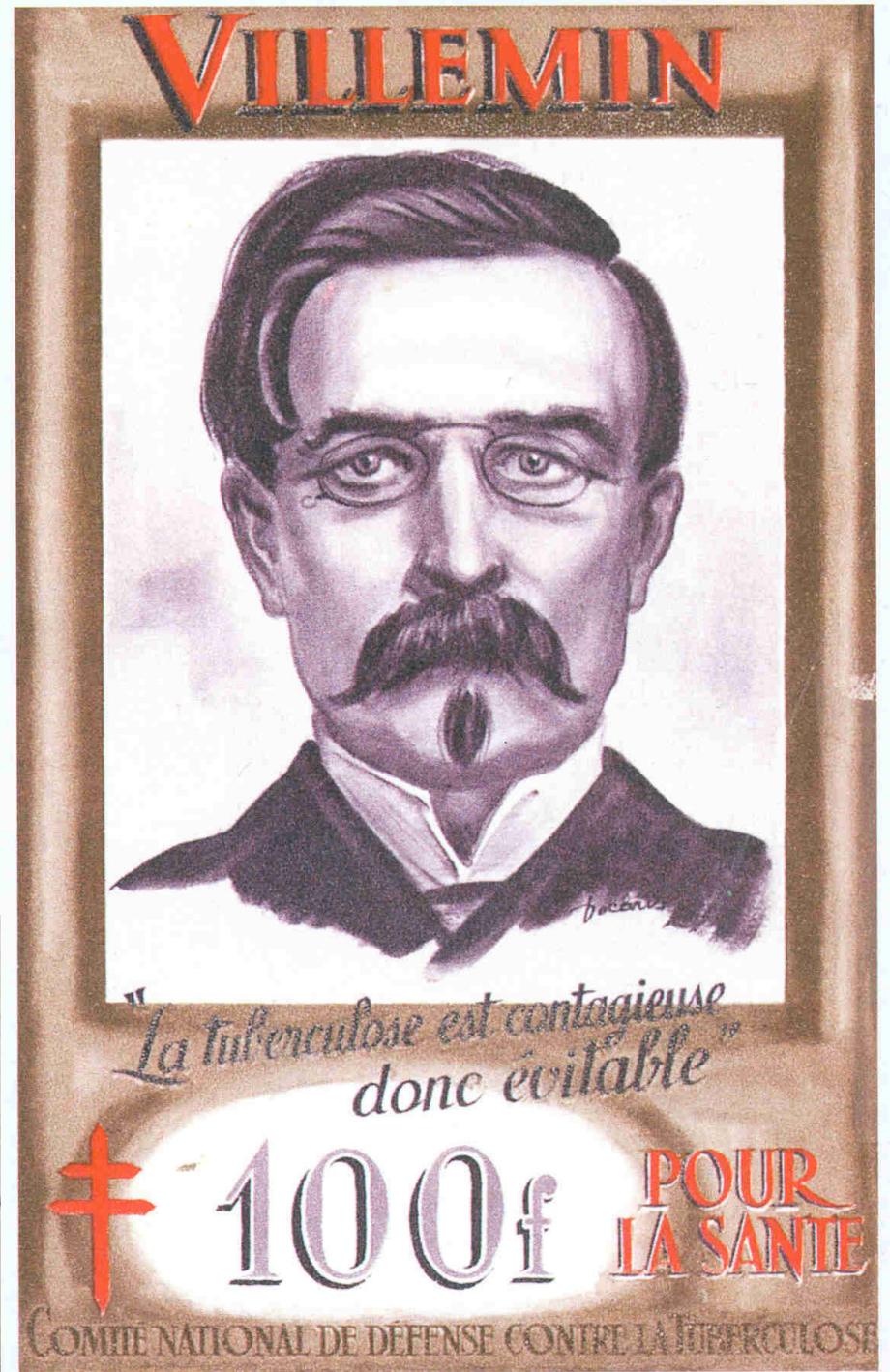
1865



1865

Jean Antoine Villemin

Probó en base a un riguroso método de experimentación, la contagiosidad de la tuberculosis, inoculó material purulento de humanos infectando a conejos de laboratorio



1873-1945

Sanatorio Glenciff New Hampshire



Sanatorio Saranac Lake primer Sanatorio para tuberculosos en USA NY



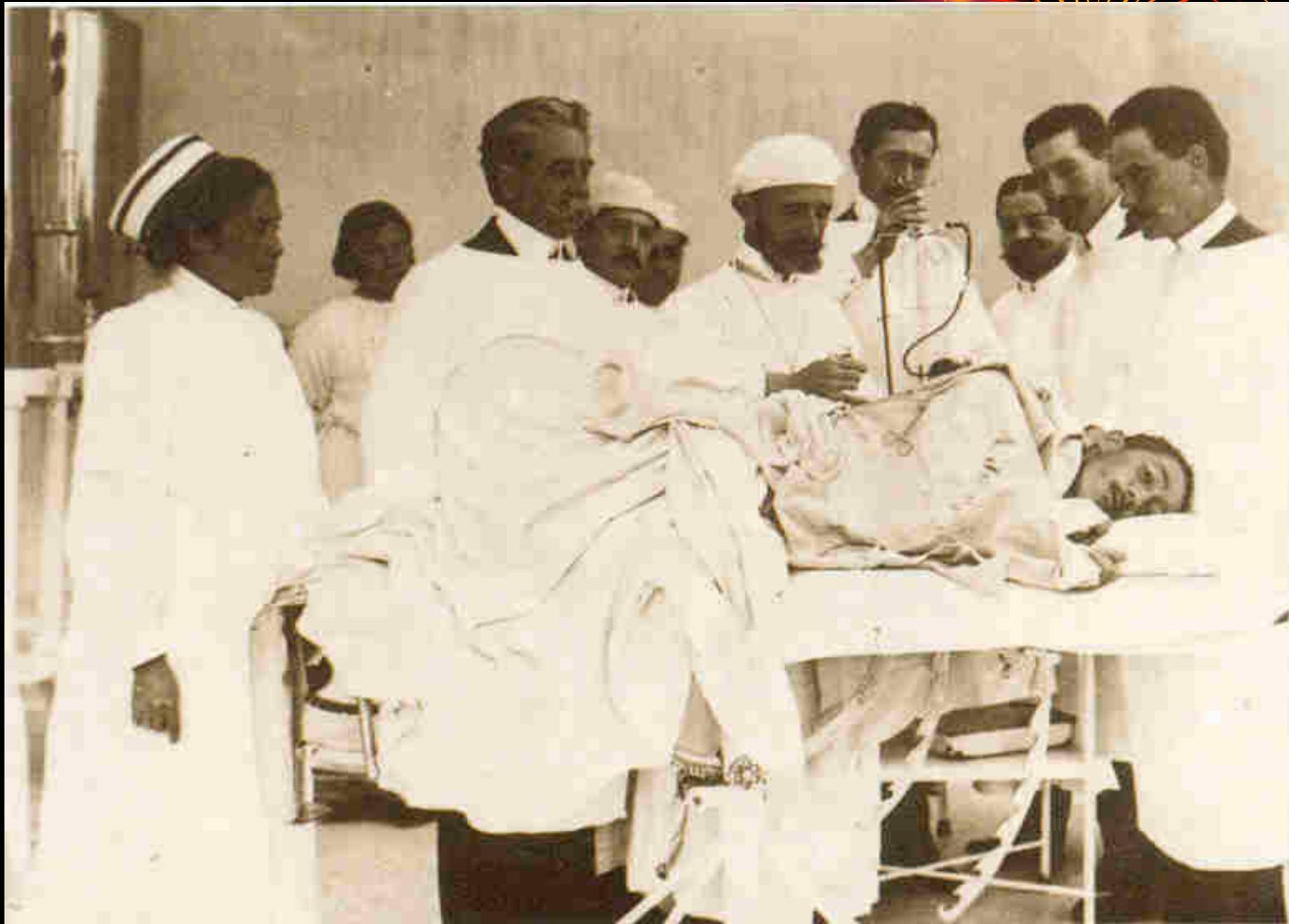
1880-1890

Desarrolló por primera ocasión en forma exitosa y después de un largo período de experimentación en perros, la técnica para la aplicación del neumotórax terapéutico

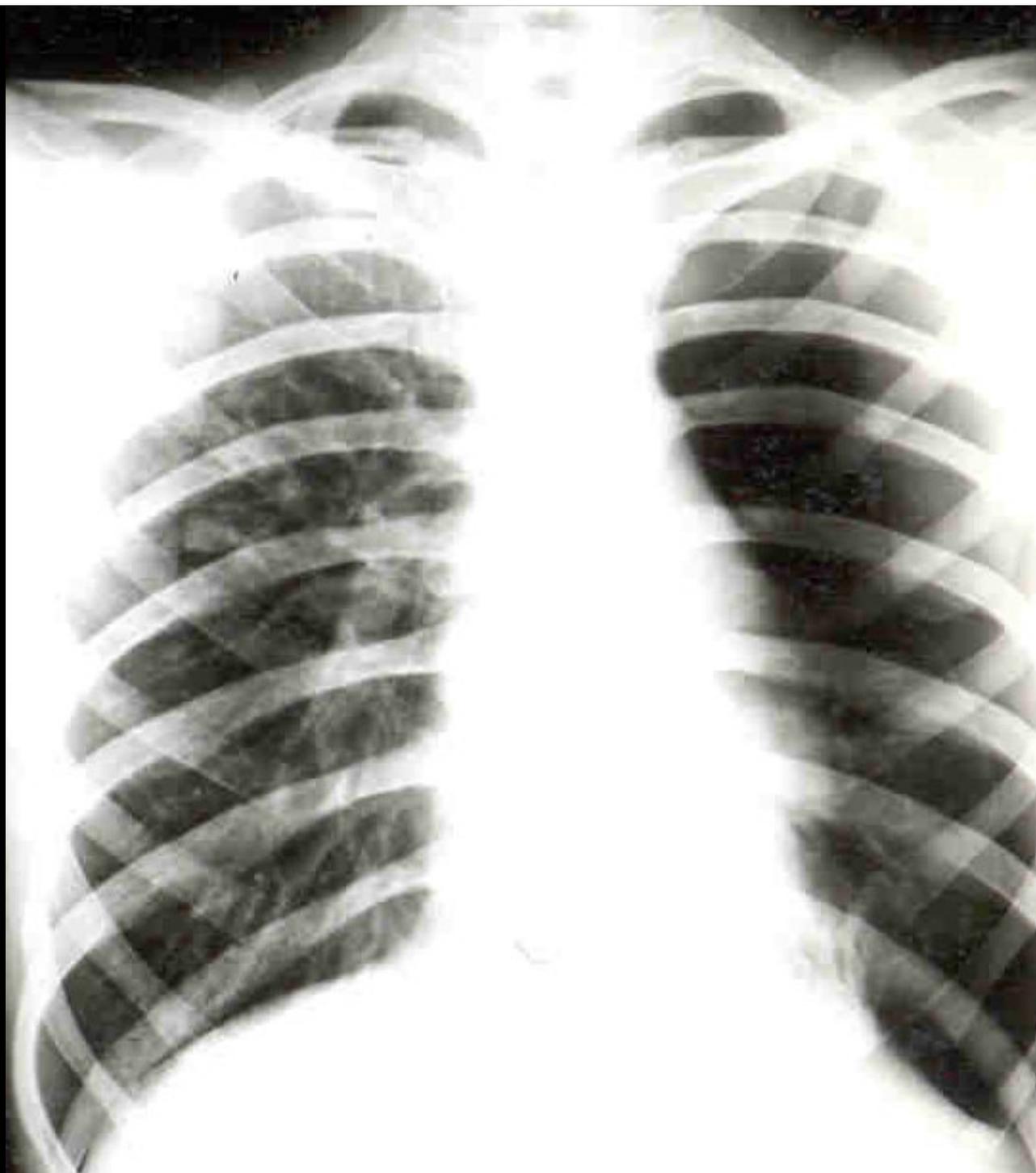


CARLO FORLANINI¹⁸
(1847-1918)
Pavia, Italy

Aplicación de un neumotórax



Neumotórax intrapleurax



1881

Eduardo Liceaga

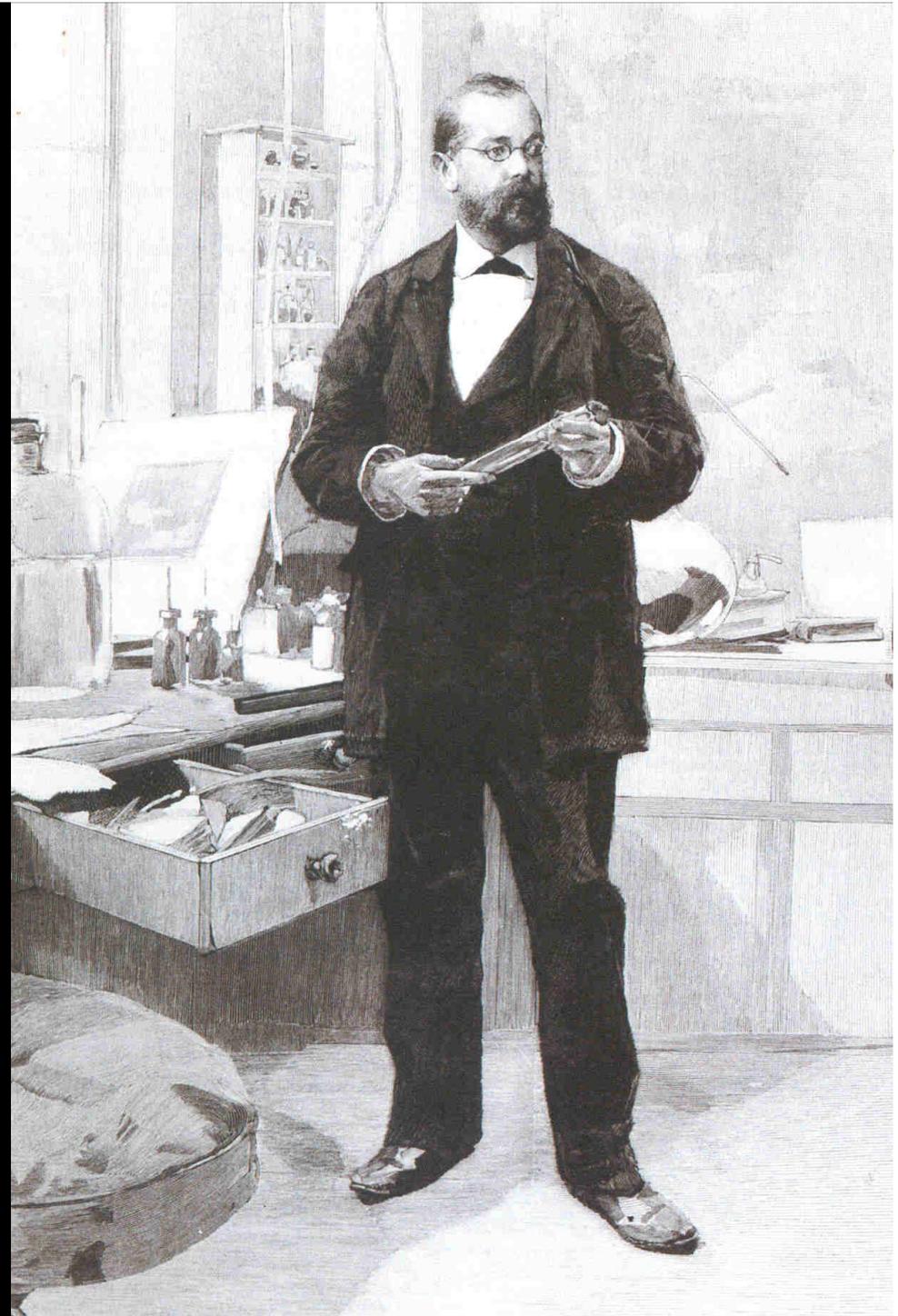
Instala un servicio médico denominado "Observación y Tratamiento de la tuberculosis" en la Casa de Maternidad e Infancia



24 marzo 1882

Roberto Koch

Anuncia el descubrimiento del bacilo tuberculoso durante la reunión mensual de la Sociedad de Fisiología de Berlín



1885

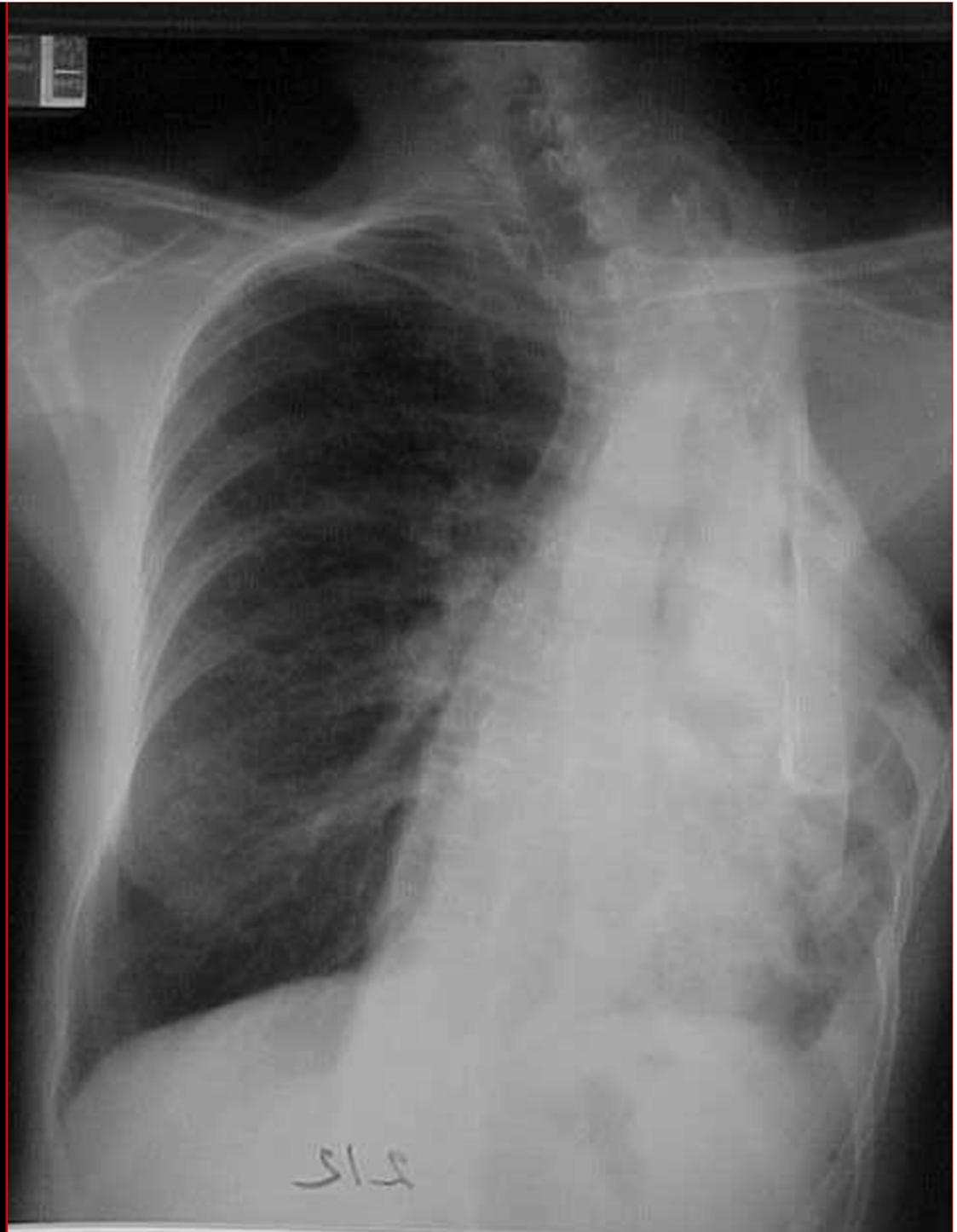
Toracoplastía

**Realiza la primera,
resea tres costillas**



EDOUARD BERNARD DE CÉRENVILLE ¹⁴
(1843-1915)
Lausanne, Switzerland

Toracoplastía, método de colapsoterapia

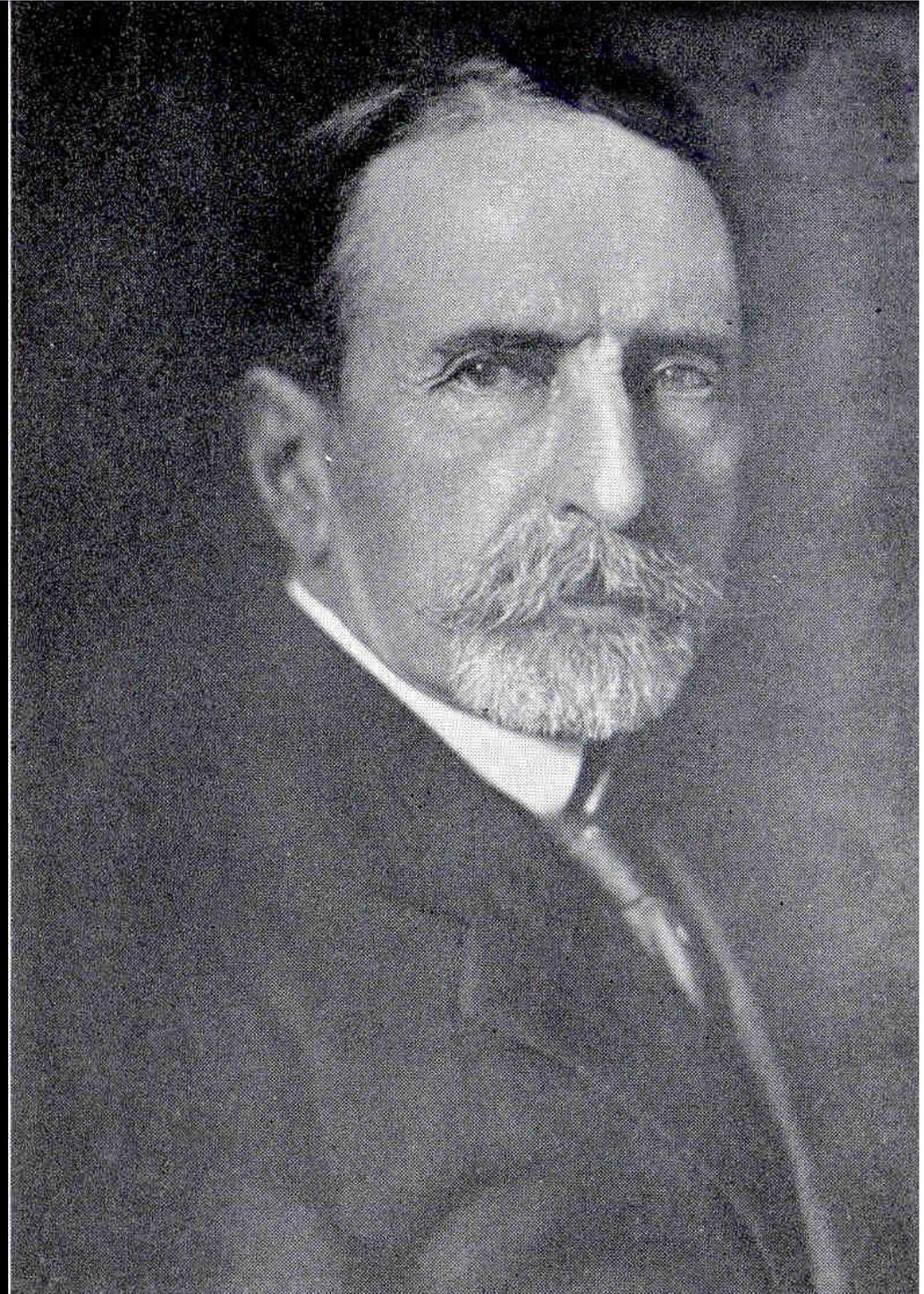


1881, 1884, 1885

Gluck y Schmidt en 1881 ligan el hilio en un perro, en 1882 Gluck realiza una resección pulmonar.

Kroenling realiza en 1884 la primera resección por tuberculosis pero sin éxito

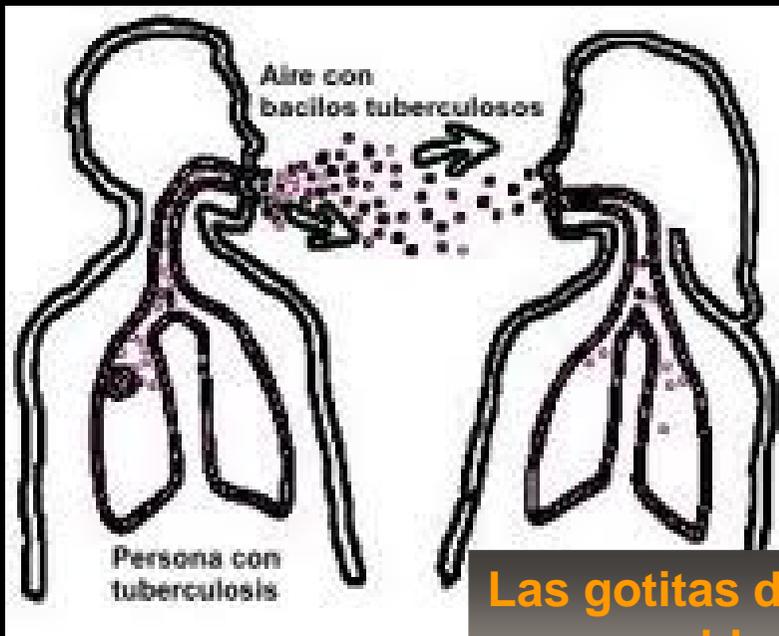
Theodore Tuffier realiza en 1885 la primera resección pulmonar exitosa en tuberculosis



1890

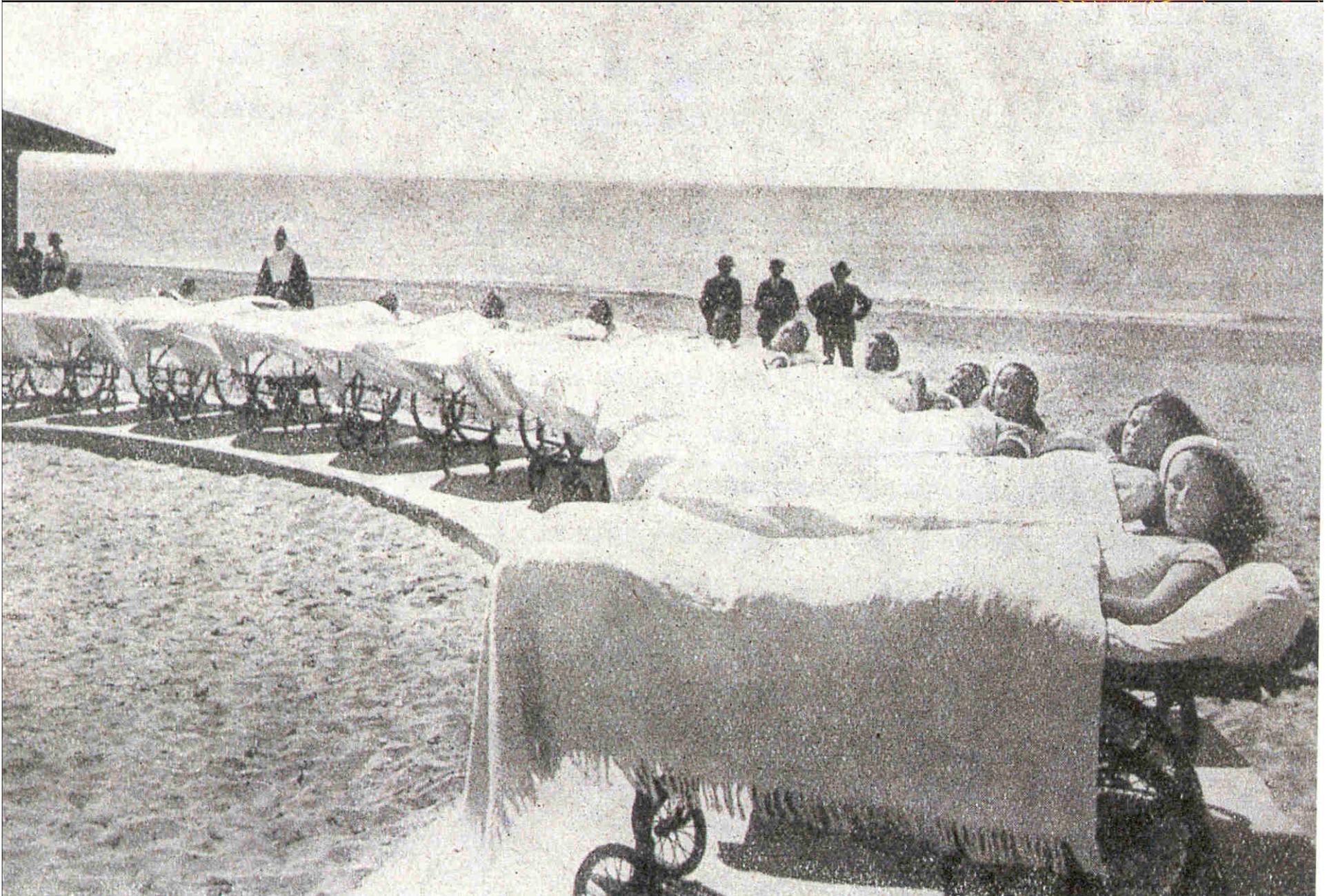


Carl Georg Flugge



Las gotitas de saliva suspendidas son responsables de la contagiosidad de .5 a 10 micras

Terapia helio-marina, reservada para pacientes con tuberculosis osteoarticular, peritoneal o ganglionar









1905

Eduardo Liceaga

Director Médico de las obras del Hospital General iniciado en 1897 e inaugurado en 1905, cuenta por primera ocasión en México con un pabellón exclusivo para pacientes tuberculosos.

En 1885 Director del Consejo Superior de Salubridad, redactó el Primer Código Sanitario Mexicano e inició la Campaña Nacional contra la Tuberculosis



Hospital General de México

5 de febrero 1905



1905

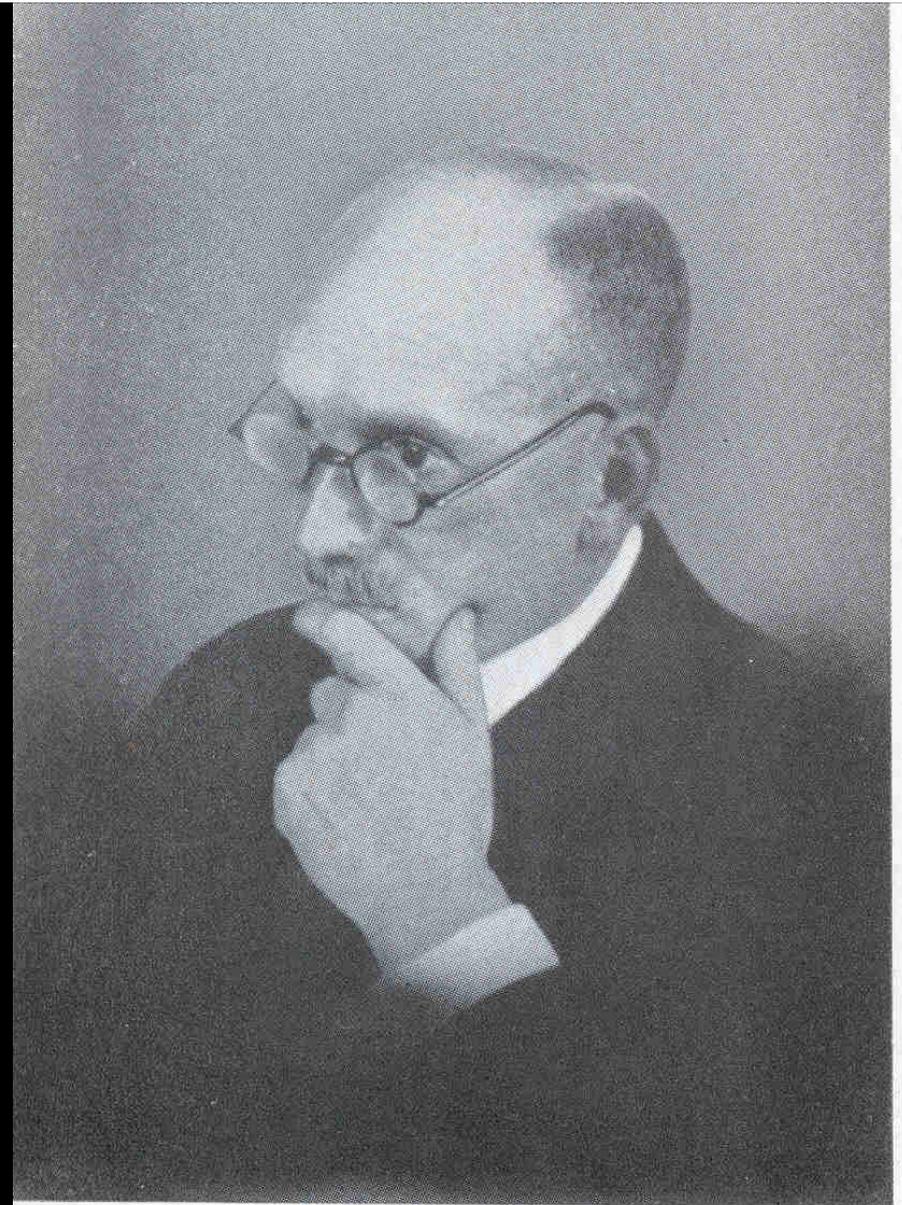


Moderno equipo de electroterapia, Hospital General 1905



1909

Realiza por primera ocasión, mediante un toracoscopio, la neumolisis o liberación de adherencias del pulmón para el correcto funcionamiento del neumotórax terapéutico



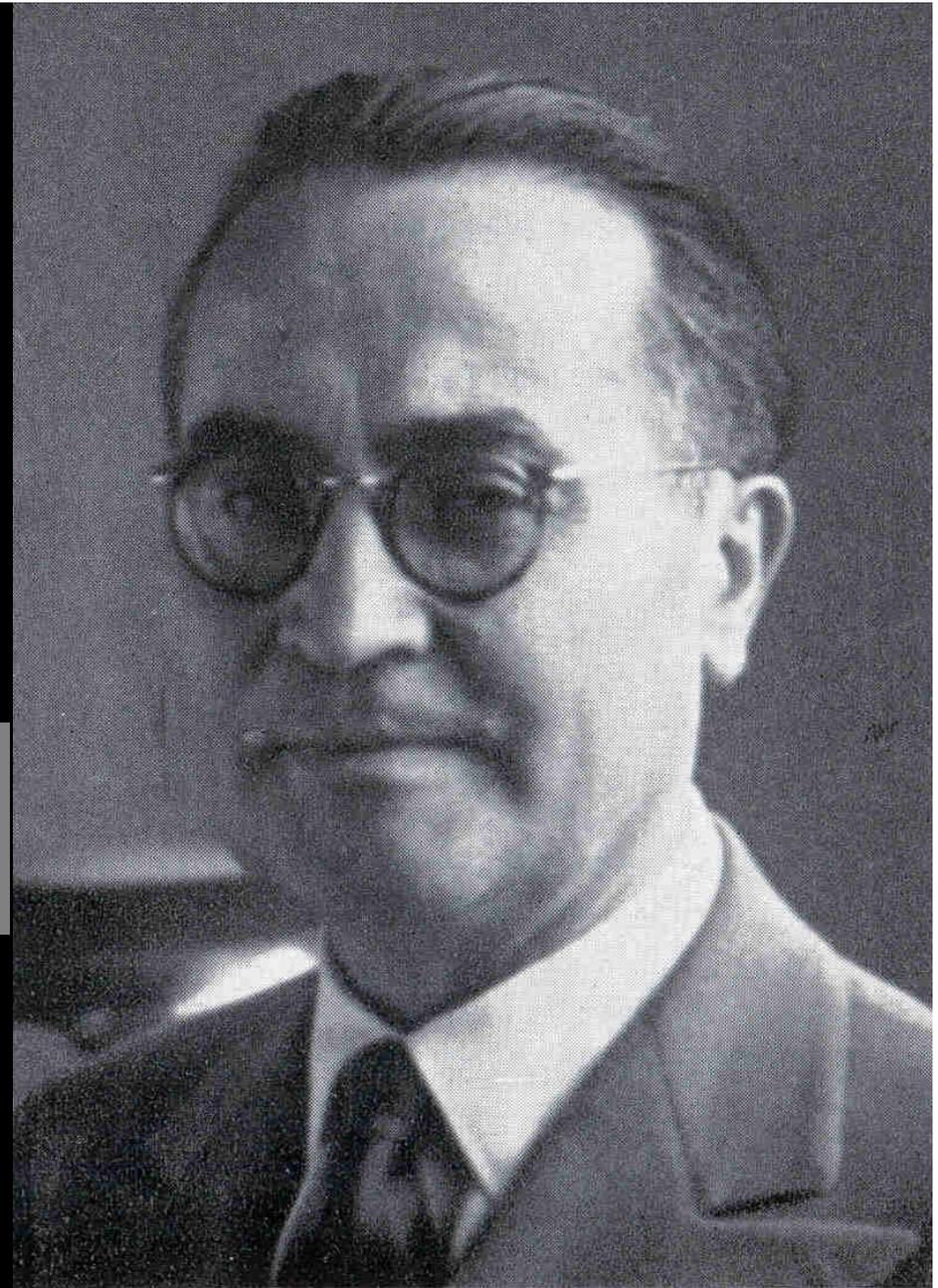
ERNST FERDINAND SAUERBRUCH ³⁹⁻⁴³
(1875-1951)
Berlin, Germany

1899-1969

Cavernostomía

drenaje abierto de una cavidad tuberculosa

A pesar de no ser el primero en realizarla, esta técnica lleva su nombre por haberla popularizado



VINCENZO MONALDI³³
Naples, Italy

1921

Camile Guerin



Albert Calmette

**BCG primera
aplicación en ser
humano**



Indicaciones de un paciente con tuberculosis Hospital General de México

Medicamentos externos:

fricción con tintura de yodo

inyección de quina

inyección de aceite alcanforado

masajes, toques electricidad

Medicamentos internos:

cucharadas de te de hojas de digital

cresota

guayacol

jarabe de benzoato de sodio

Dieta: un litro de leche al día, un litro de atole al día
con pan

1924



1926

Aislamiento del enfermo para así, evitar el contagio de sus contactos y tener consecuentemente la esperanza de su curación.

SIENDO PRESIDENTE DE LA REPUBLICA
EL CIUDADANO GRAL. DE DIV.
PLUTARCO ELIAS CALLES
SE COMENZO LA CONSTRUCCION
DE ESTE PRIMER HOSPITAL
PARA TUBERCULOSOS EN LA REPUBLICA
EL DIA 18 DE AGOSTO DE 1925
Y SE TERMINO POR LA C^{IA} DE LOS
FERROCARRILES NACIONALES
DE MEXICO,
EL DIA 19 DE JUNIO DE 1926.
B. E. HOLLOWAY, PRESIDENTE EJECUTIVO.
ING. MARIANO CABRERA, GERENTE GENERAL.
DR. F. J. CAMPOS L. CIRUJANO EN JEFE.

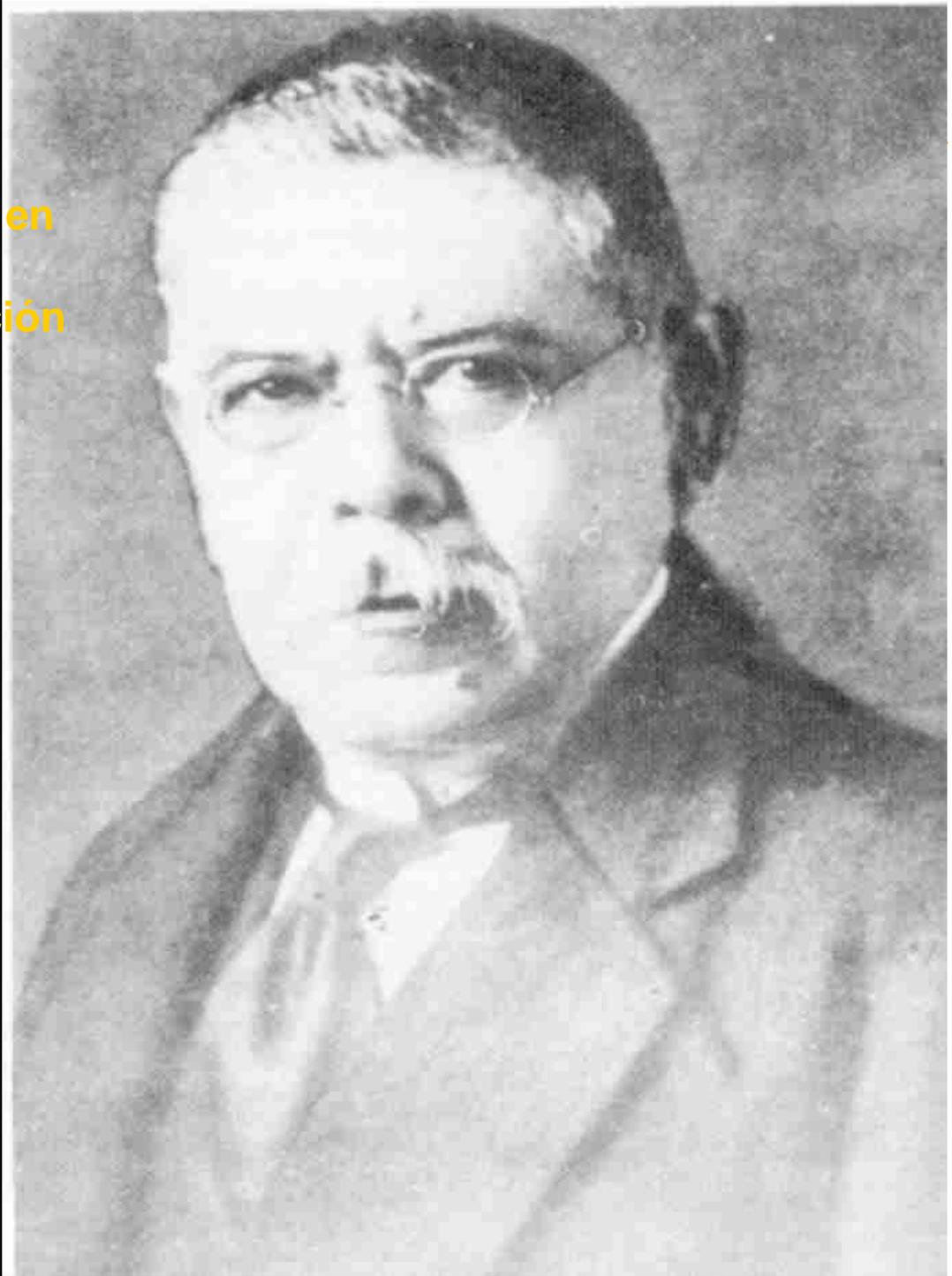
Historia del tratamiento de la tuberculosis

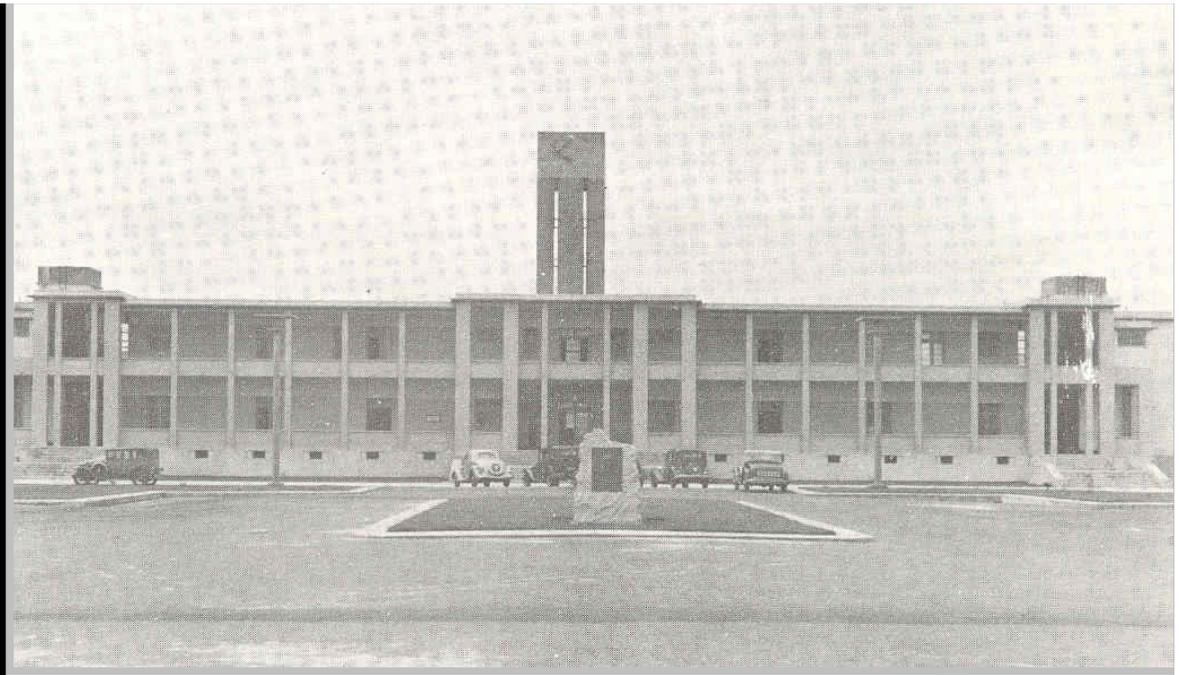
Inicio del tratamiento quirúrgico de la tuberculosis pulmonar

Donato G. Alarcón inicia en 1929 las técnicas de colapso pulmonar en el pabellón de tuberculosos del Hospital General

José Luis Gómez Pimienta, trata en 1929 los primeros casos en el pabellón 27 con neumolisis intrapleurales

**Dr. Manuel Gea González,
Jefe de la Campaña antituberculosa en
1928, creador del plan que lleva su
nombre el que contemplaba la creación
de dispensarios y un sanatorio,
estrechamente ligados.**





Sanatorio de Huipulco y Sanatorio Dr. Manuel Gea González



1929

Ismael Cosío Villegas

**Se hace cargo de
los pabellones 27 y 28
del Hospital General**

**Se integran al servicio;
Alejandro Berges
Aniceto del Río
José L. Gómez Pimienta
Alejandro Celis
Gastón Madrid
Octavio Bandala**







Sanatorio Público 1930

1935

CIA. MEXICANA AEROFOTO, S. A.

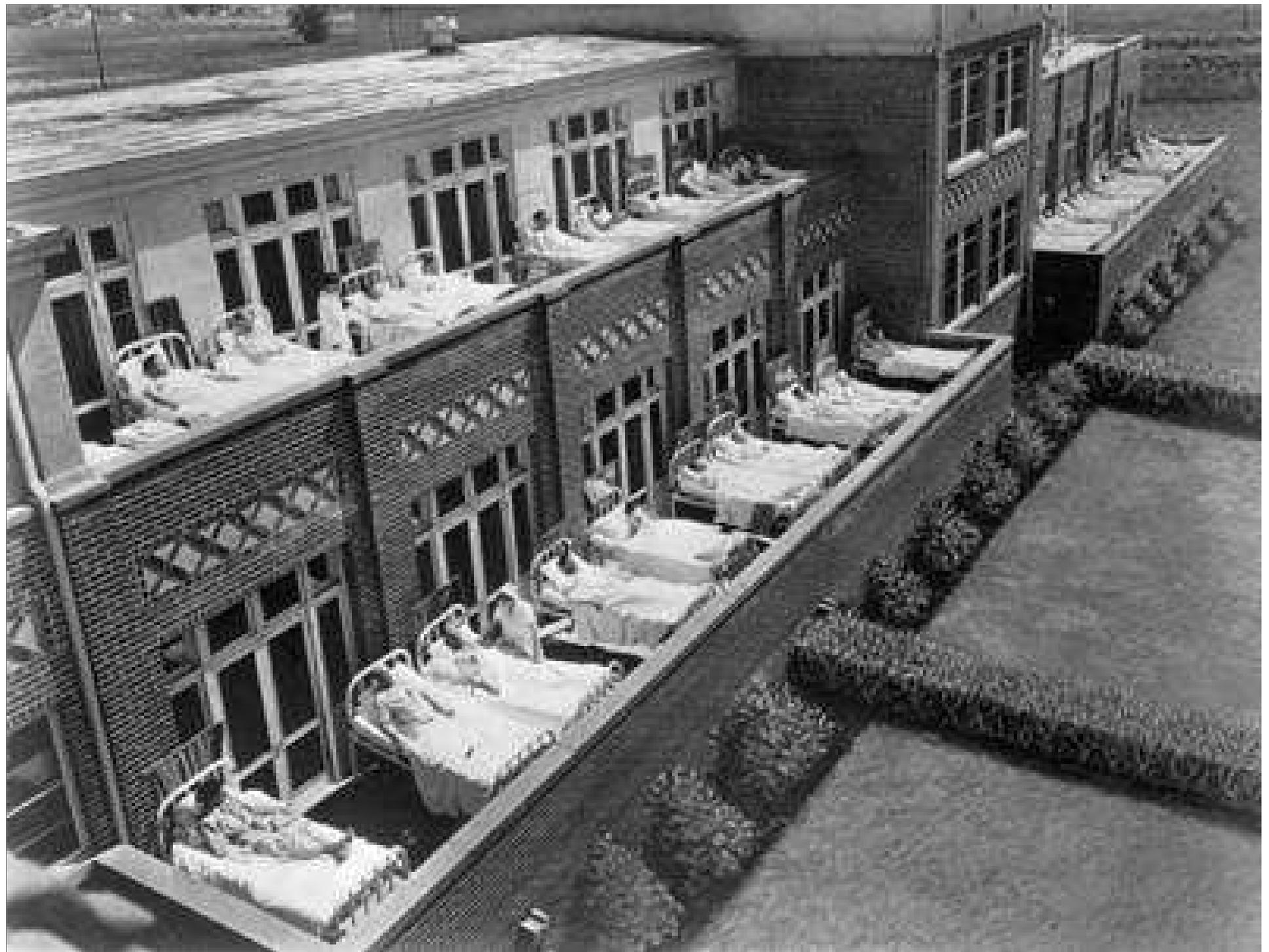
SANATORIO DE HUIPULCO-MEX.

Nº 369

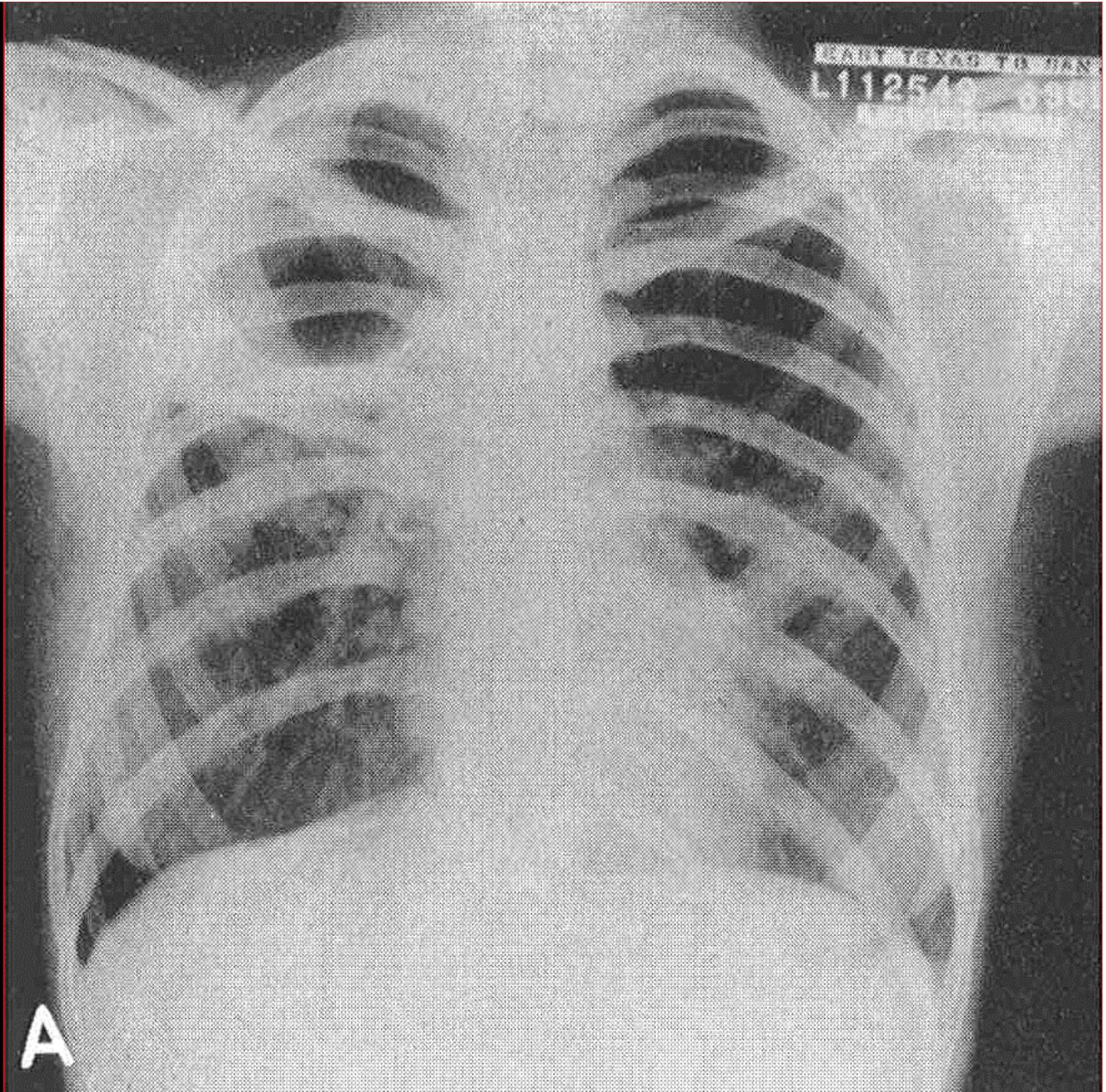


Sanatorio de Huipulco 1936

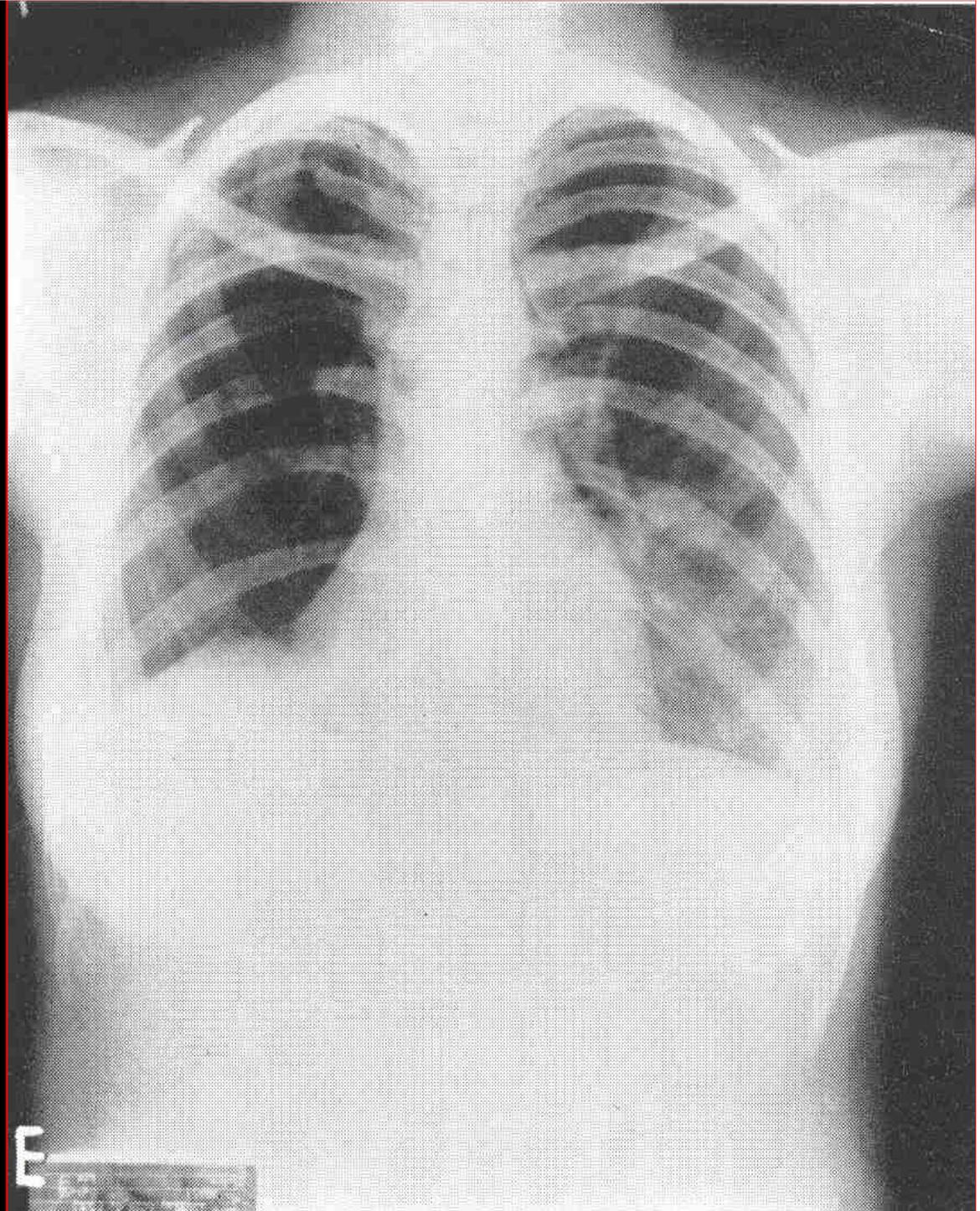




Radiografía al
ingreso, 25 de
noviembre
1949



**Radiografía
del 9 de
agosto
1956
después de
lobectomía
del superior
y medio en
junio 1953,
alta en
diciembre
1953**



1936

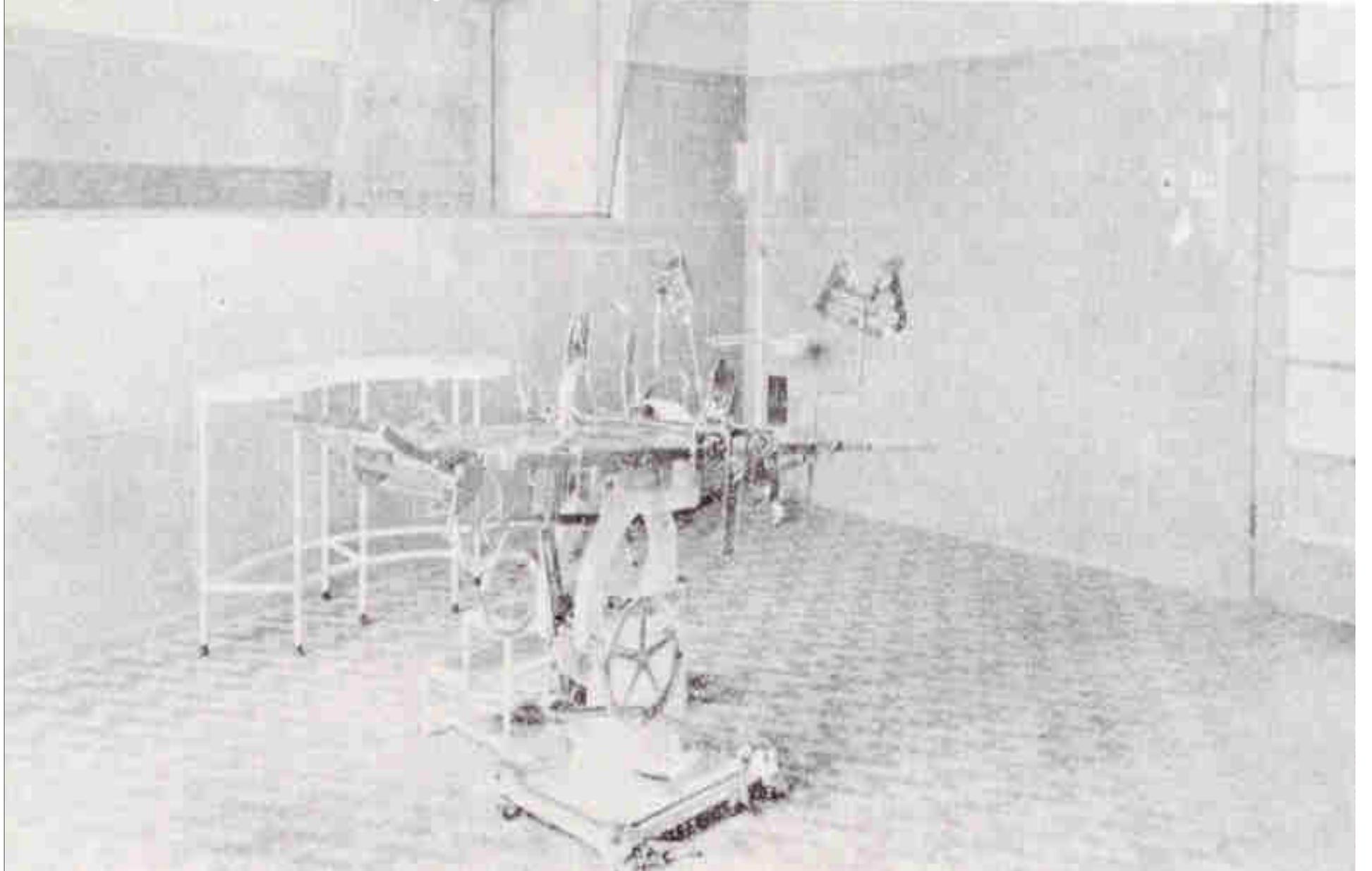
Donato G. Alarcón

Primer Director del Sanatorio de Huipulco, instala el primer curso para posgraduados en tuberculosis pulmonar

El reposo es la base del tratamiento de la tuberculosis auxiliado de la alimentación y la aireación



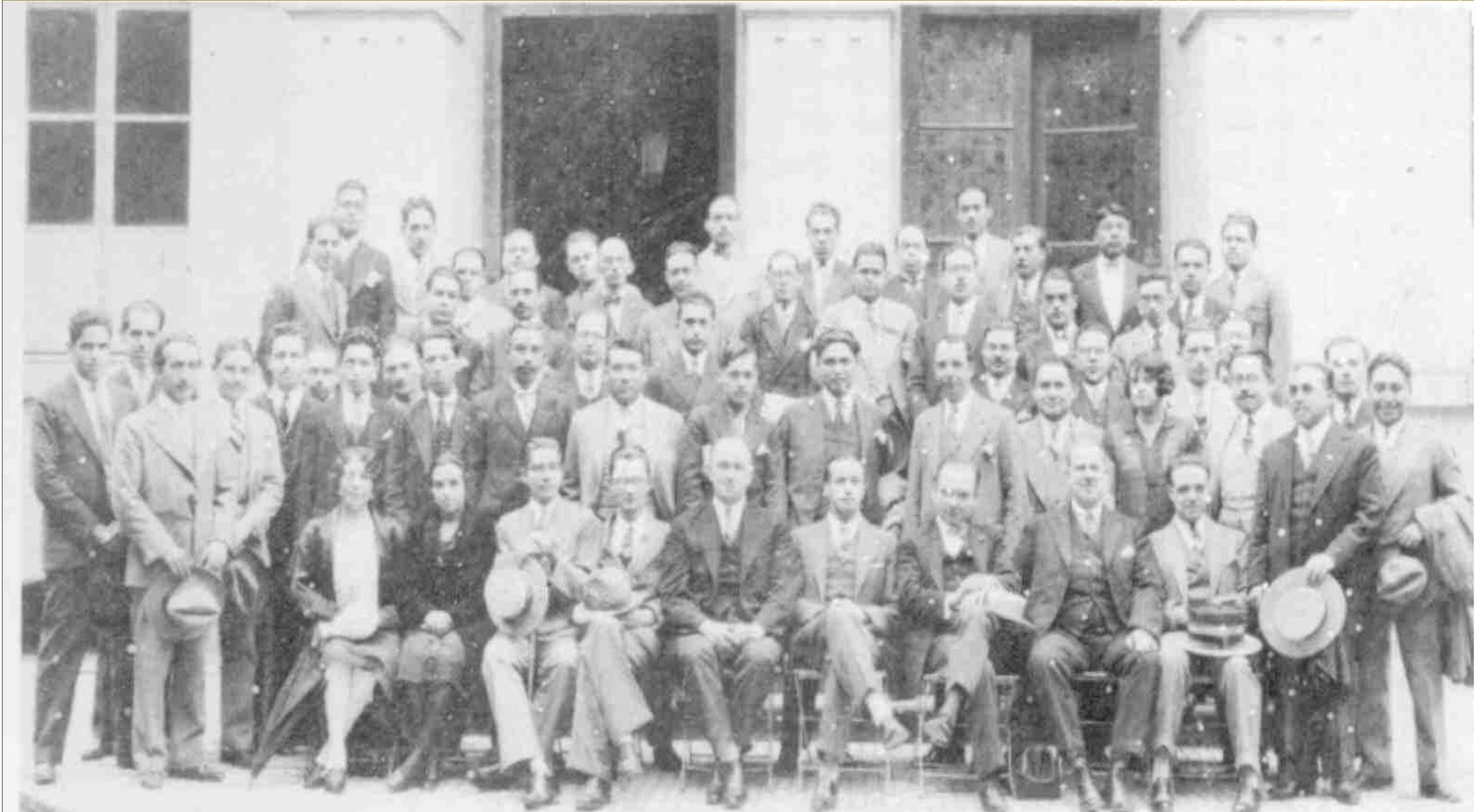
Sala de Cirugía, Sanatorio de Huipulco 1936



Curso de fisiología

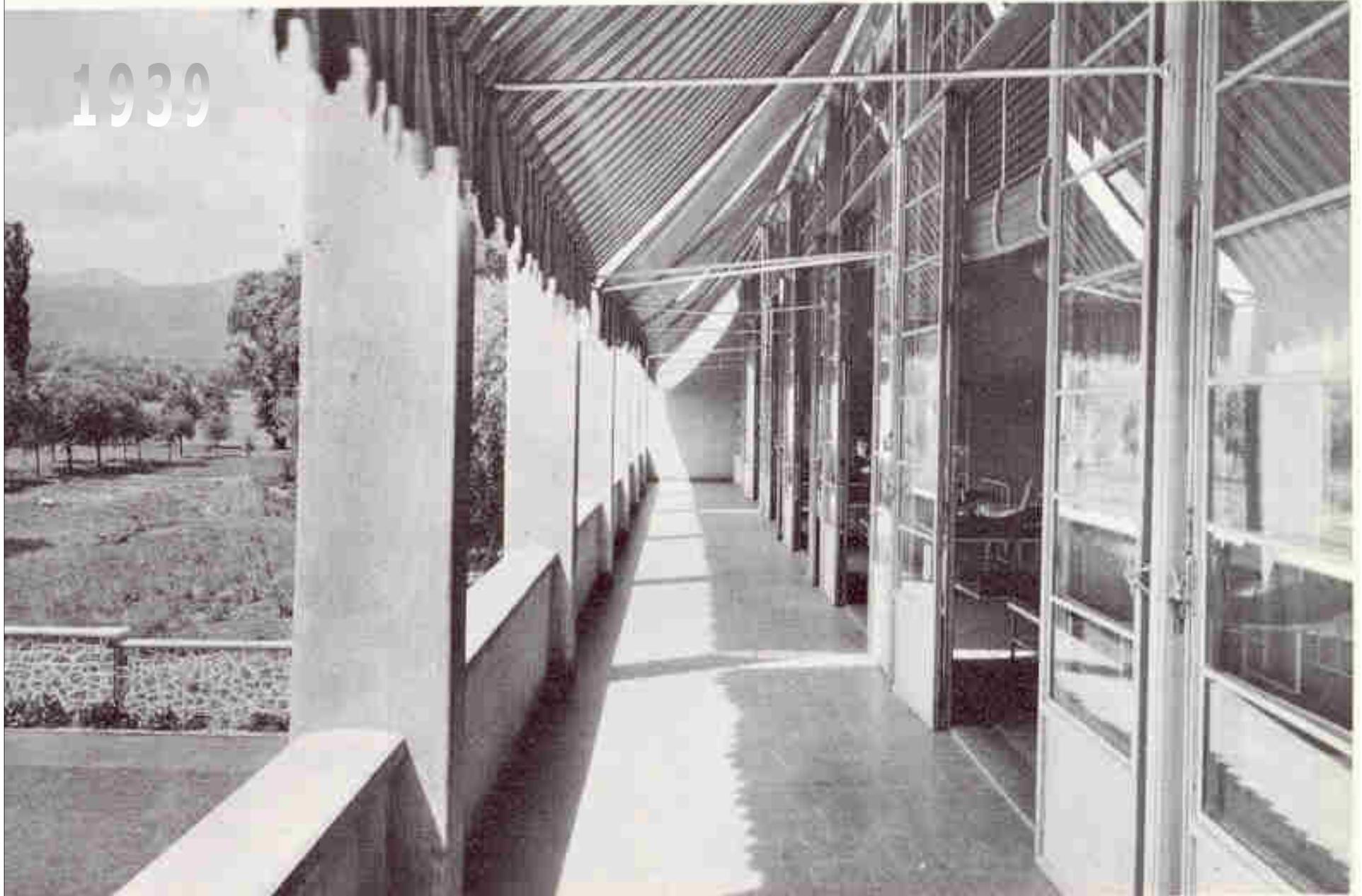
1936

Sanatorio para pacientes tuberculosos de Huipulco
Donato G. Alarcón, Ismael Cosío Villegas



Terraza abierta, Sanatorio para tuberculosos de Huipulco

1939



Paso de visita, Sanatorio para tuberculosos de Huipulco

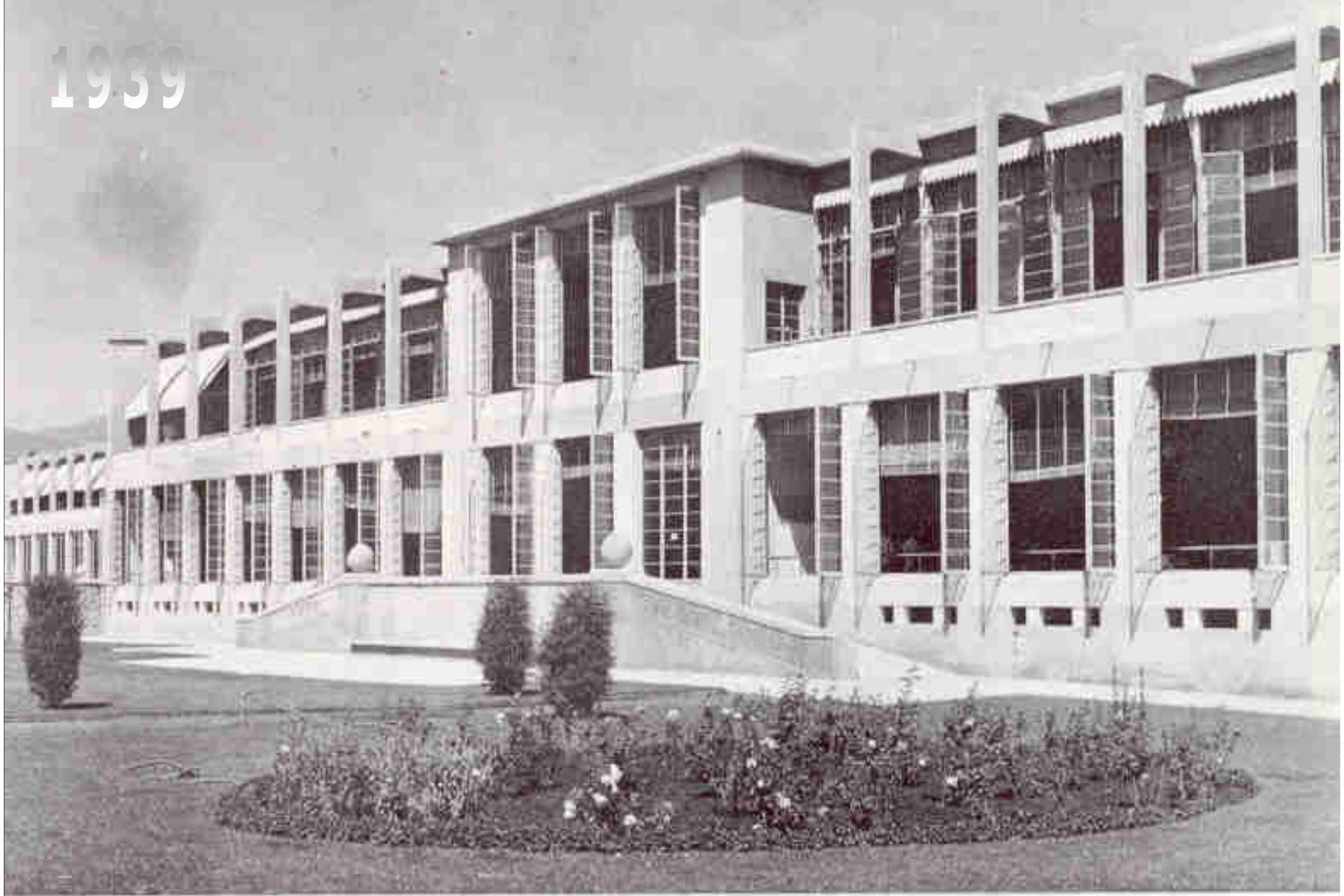
1939





Pabellón en funciones, Sanatorio para tuberculosos de Huipulco 1939

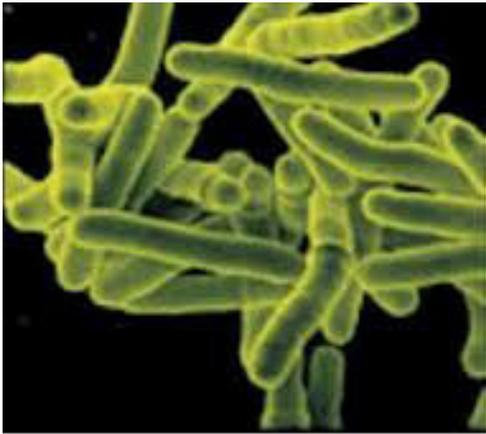
1939



Alejandro Celis

Forma con Carlos Pacheco y otros, el grupo de Cirugía del pabellón 27 del Hospital General

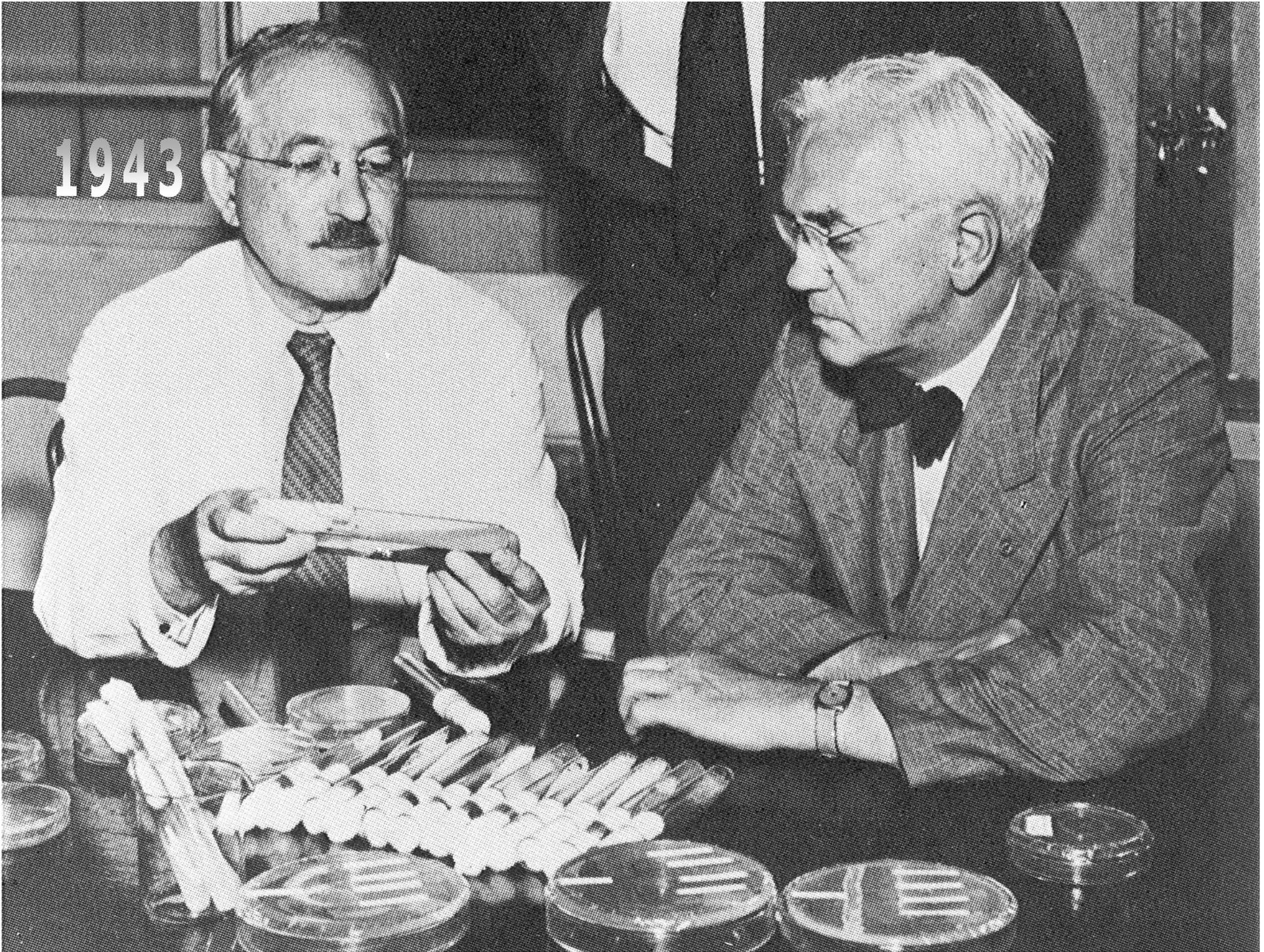




Jorgen Lehmann descubridor del PAS 1940



1943



Leo Eloesser

1943

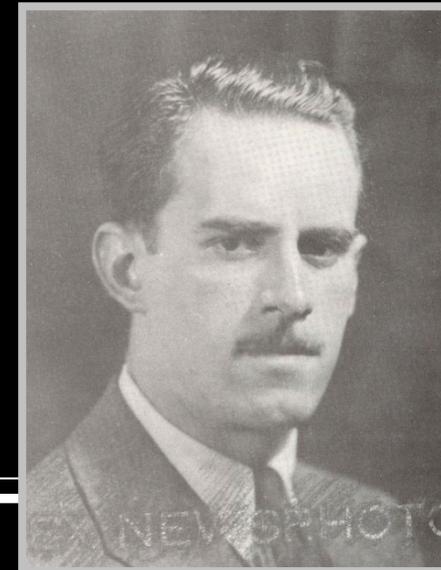


Historia del tratamiento de la tuberculosis

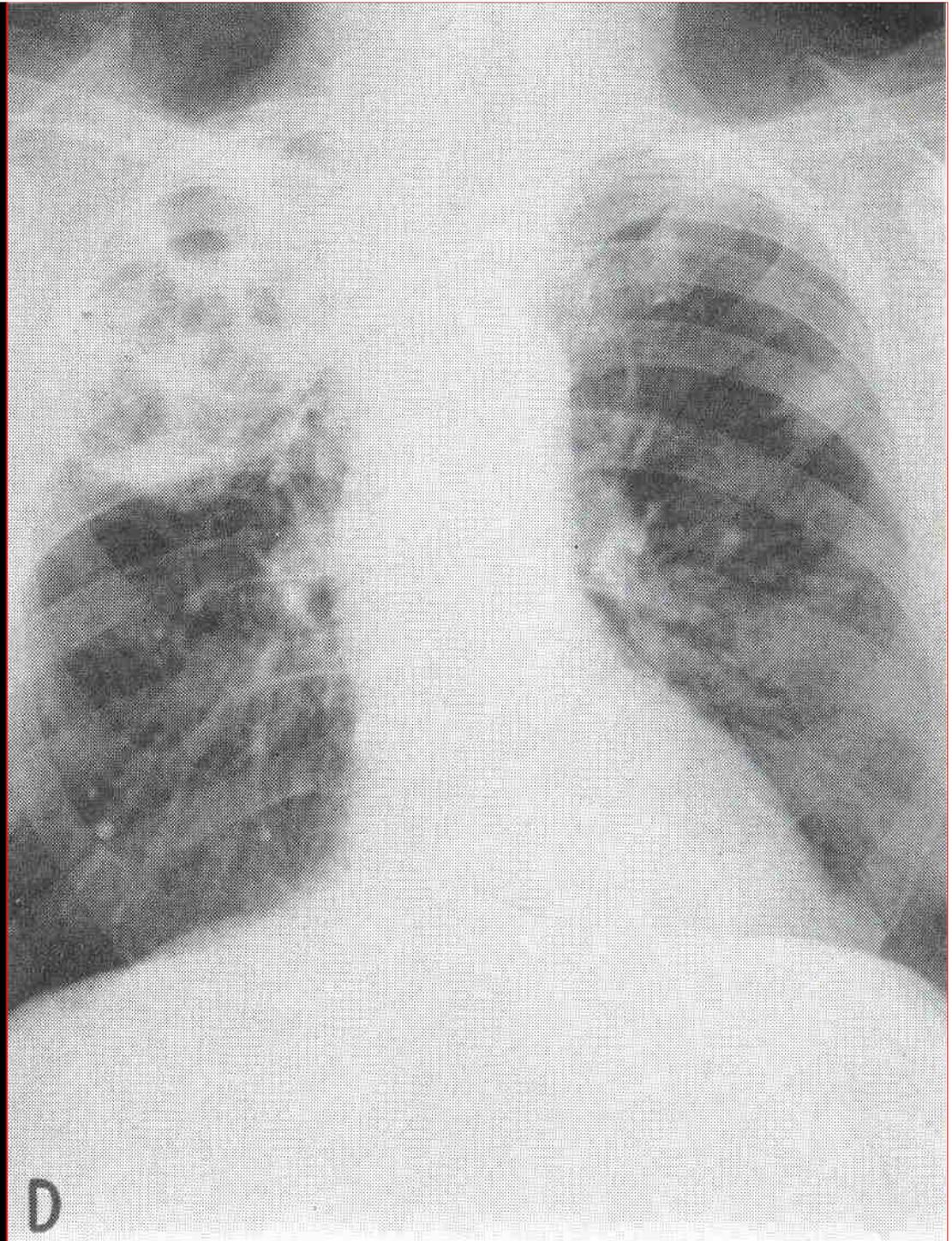
Se inicia en 1951 la era de las resecciones pulmonares:

Cirujano: Alfonso Aldama Contreras

Ayudantes: Fernando Rébora Gutiérrez y Pedro Alegría Garza

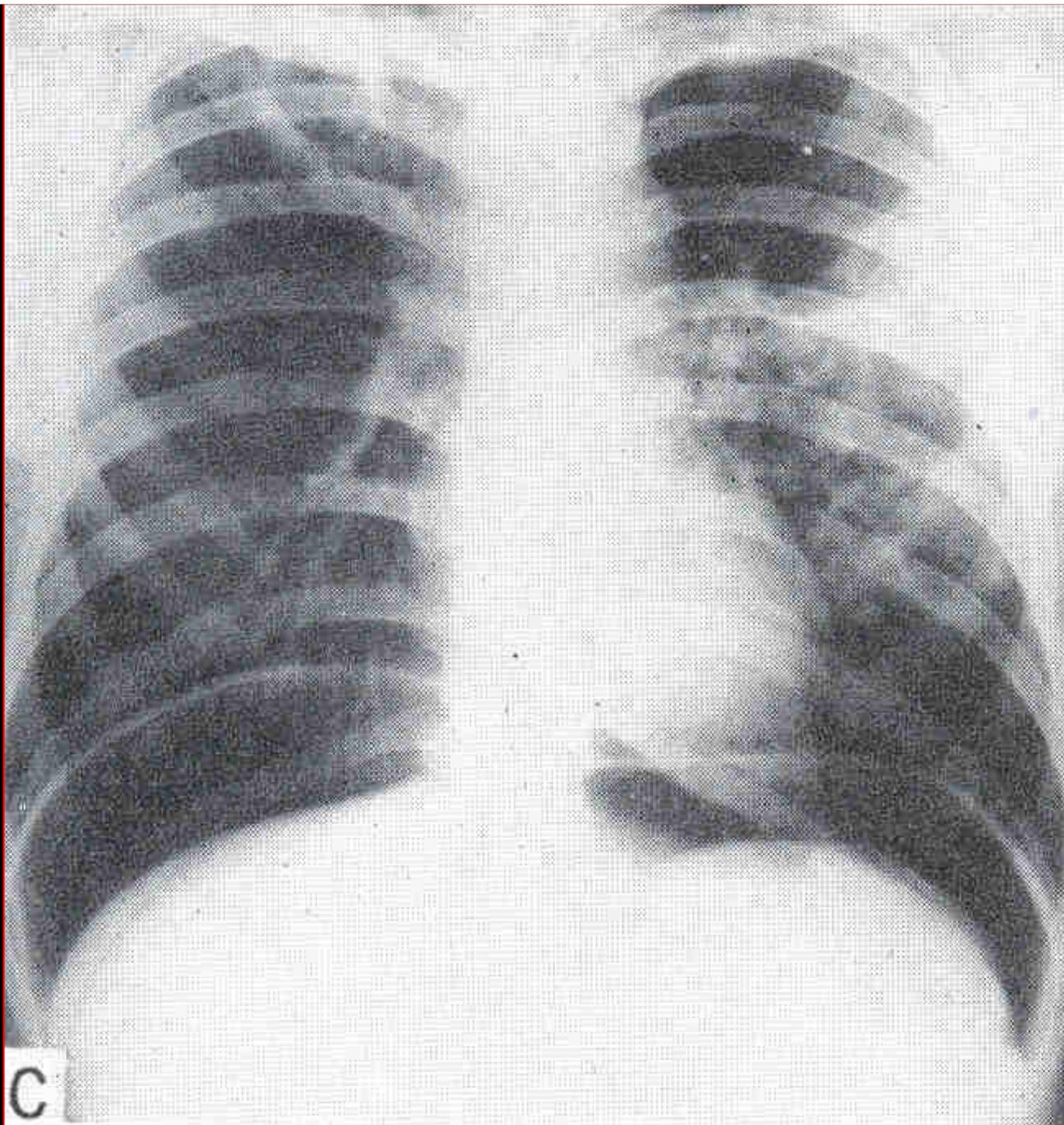


**Radiografía de
septiembre 6 de
1956, se le realizó
por fracaso
terapéutico el 18 de
octubre de 1955 un
plombaje con 18
pelotas de lucita**



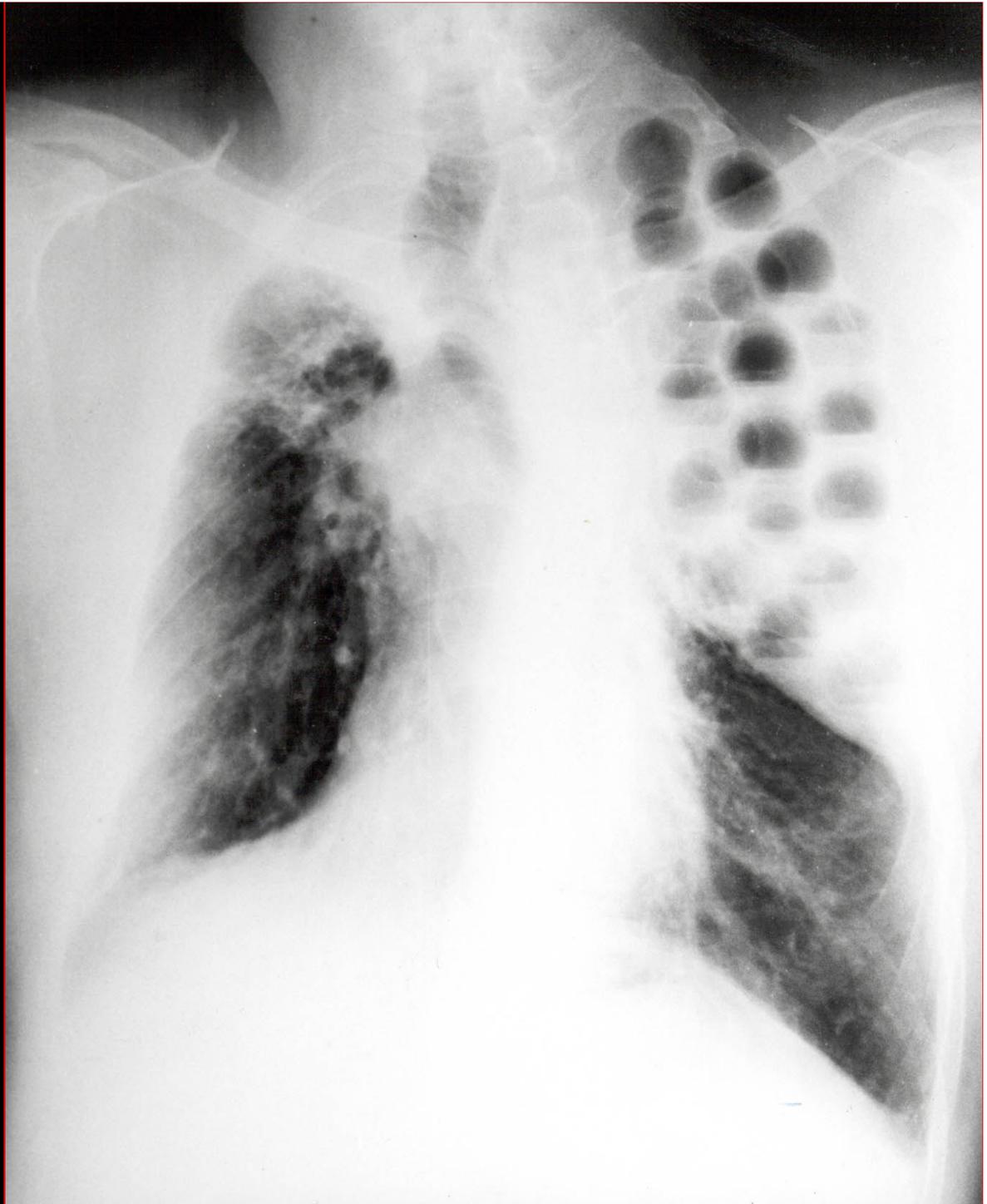
1950

Neumoperitoneo
terapéutico



Plombaje

Procedimiento ideado por Davis, Maxwell, Chamberlain, utilizaban lucita, Polietileno, gelfoam, parafina



Instituto Nacional de Neumología

1953

José Luis Gómez Pimienta afirma: La inmovilidad inhibe el proceso destructivo de la tisis, el bacilo tuberculoso es un bastoncillo inerte donde no se ha demostrado toxicidad alguna.

Promueve la colapsoterapia para transformar la caverna en fisura donde al aproximarse las paredes, se apresura la cicatrización.

Las armas terapéuticas son el neumotórax, el neumoperitoneo, el plombaje y la toracoplastía



Historia del tratamiento de la tuberculosis



1953

Alejandro Celis, aboga por la resección pulmonar de los focos tuberculosos necróticos estabilizados.

José Luis Gómez Pimienta de acuerdo a su tesis, ignora los medicamentos, la cura sanatorial y la rehabilitación.

El grupo de Huipulco considera de utilidad el uso de fármacos, el enfriamiento de las lesiones y el neumoperitoneo.

1968



Piero Sensi descubridor de la rifampicina



Las primeras 12 semanas
Estreptomina 1 gr. al día
Hain 300 mg al día tres tomas
PAS 12 grs. Al día cuatro tomas

De la 13 a la 28a semana
Estreptomina 1 gr. dos veces por
semana
Hain 300 mg. diario en tres tomas
PAS 12 grs. Diarios en cuatro tomas

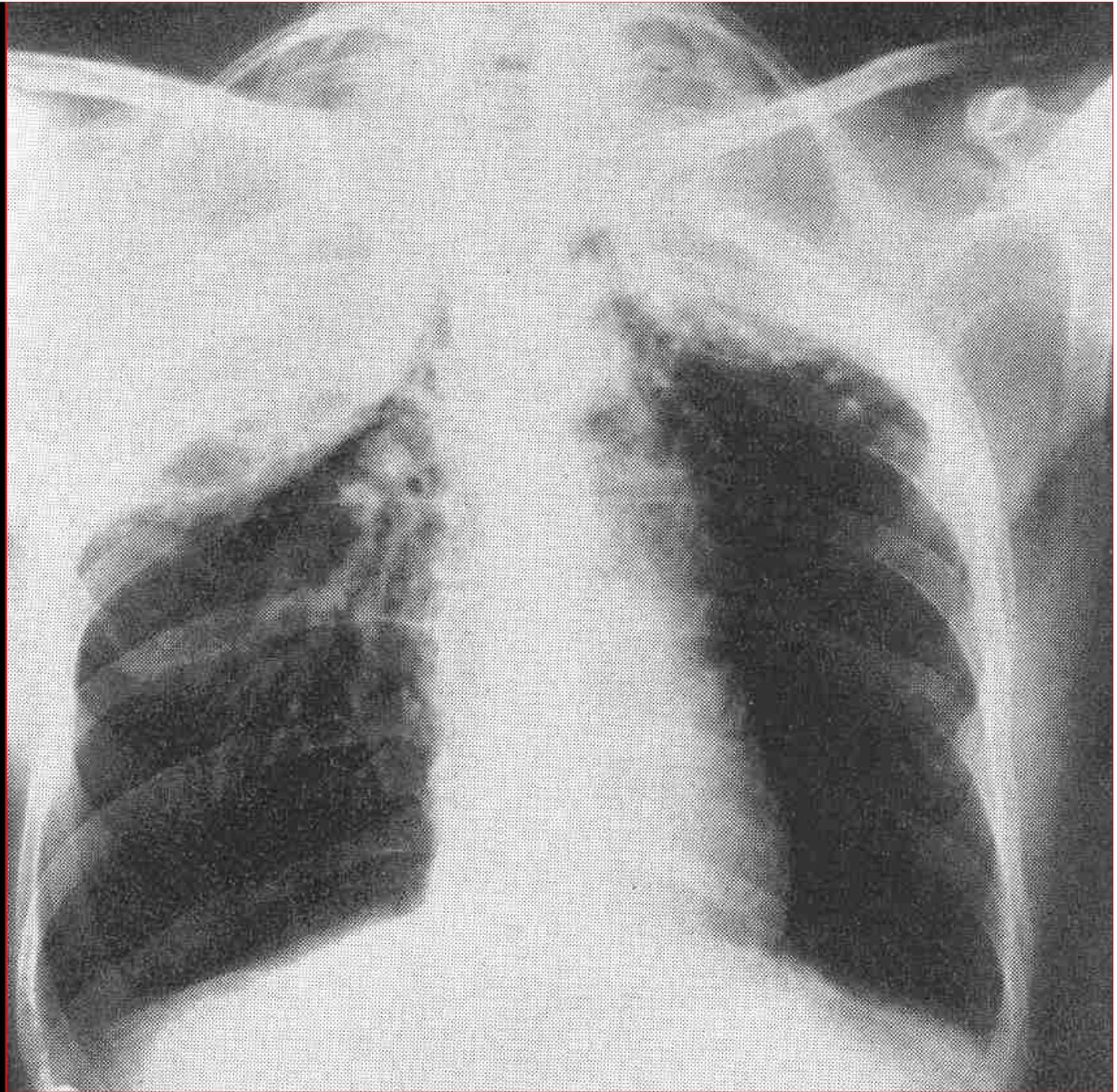
De la 29a a la 52 semanas
Suspensión opcional de estreptomina
PAS 8 grs. Diarios
Hain 200 mg al día

Tratamiento médico de la
tuberculosis

1969

Tratamiento durante uno o dos años
abandono de un 50% al terminar

**Paciente
después de siete
meses de
realizarse
plombaje
derecho con
parafina y tres y
medio meses de
plombaje
izquierdo**



Historia del tratamiento de la tuberculosis

1970

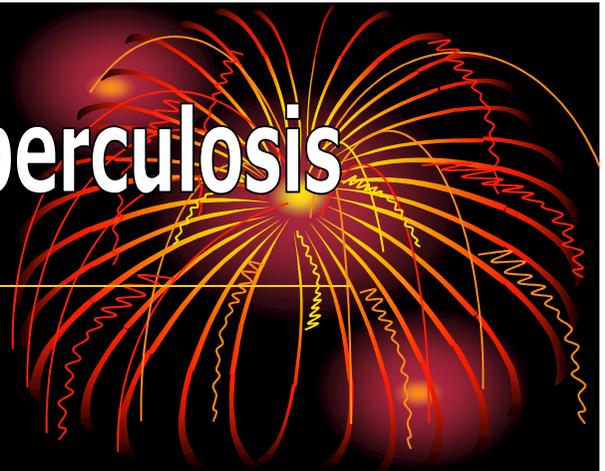
En 1969 aparece la rifampicina, que muestra potente acción bactericida semejante al Hain.

En 1970 Wallace Fox, demuestra, que el tratamiento ambulatorio de la tuberculosis alcanza resultados semejante al tratamiento hospitalario.

Señala que el factor más importantes es la quimioterapia específica y la cooperación del paciente.



Historia del tratamiento de la tuberculosis



1970

En 1970 se crea el Consejo Nacional contra la tuberculosis y en 1971 este, emite recomendaciones en el control y tratamiento de la tuberculosis pulmonar.

Recomienda: el control del tratamiento de los enfermos en forma ambulatoria, cerca de sus domicilios, con esquemas uniformes y gratuitos y distribución del medicamento en los Centros de Salud

Carlos R. Pacheco

1970

Durante su gestión como titular de la "Dirección General de Lucha contra la tuberculosis y enfermedades Respiratorias", implementa el uso del comprimido único



Tratamiento actual de la tuberculosis pulmonar

Isoniacida diario por dos meses lunes-sábado

Rifampicina "comprimido único"

Pirazinamida

etambutol

Isoniacida

Ripampicina tres veces por semana por cuatro meses

