

Historia de la Radiología Uro-Genital en el siglo XX: 1896 - 1996



VER-IMAGENES 2010
26 de Junio 2010
Veracruz, Ver., Mexico



Prof. Dr. Jean-François Moreau, AIHP, FACR

Emérito Profesor, Universita Paris Descartes, Chairman Honorario, Hôpital Necker

Dra. Anarosa Venegas-Ratto

Hospital Anglo-Americano, Lima, El Perú

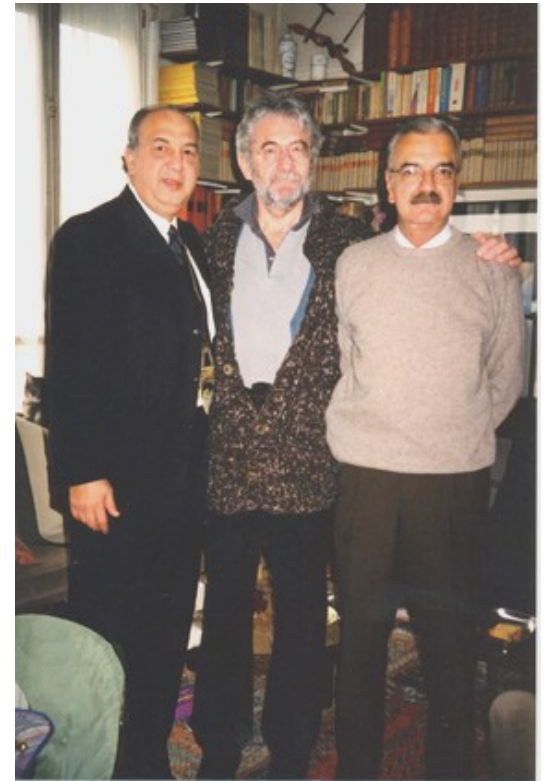
Prof. Dr. Jean-Michel Corrêas

Hôpital Necker y Departement d'Imagerie Médicale Paris Descartes

Agradecimientos

**Dr. Jorge Herrera
Cantillo,**

Veracruz, Ver.
Estados Unidos de México



Agradecimientos

- Prof. Dr. Francisco Arredondo,
Guatemala
- Dr. Daniel Seifer, Paris
- Dr. J. Armando Barriguet Meléndez,
México

Los tres autores al Hôpital Necker, Paris, 1996



Jean-François Moreau - Anarosa Venegas Ratto - Jean-Michel Correas

One Century of Uroradiology in Europe 1896 - 1996



ESUR'2009
11 September 2009
Athens, Greece

Jean-François Moreau, MD, AIHP, FACR

Emeritus Professor, Université Paris Descartes

Honorary Chairman, Hôpital Necker



Sobre las auspicias de Diógenes de Sinopia



- *Kallispera, Diógenes...*



Sobre las auspicias de Diógenes de Sinopia



***“¿Eres este hombre
que soy buscando?”...***

Le preguntó Diógenes
a JF Moreau.



***“... ¡Diógenes!
¡Mi primer problema es
de poner el Hôpital
Necker lejos de su sol!”***

JF Moreau contestó.

Sobre las auspicias de Diógenes de Sinopia



- ***¿Porque ?***



**Fernand-Joseph Chauvel, IHP,
Primer GU radiólogo**

***¡Porque la
uroradiología
nació al HÔPITAL
NECKER de Paris !***



Comunicación a la Académie Nationale de Médecine



- **26 de Abril 1896 :**
Primeras radiografías
postoperatorias de
cálculos urinarios y
bilíares por Fernand
CHAUVEL y James
CHAPPUIS, con **Félix**
GUYON

qui est l'objet de la représentation chromographique par le médecin
qui a fait exécuter le moulage.

V. M. GUYON : J'ai l'honneur de communiquer à l'Académie les
résultats des recherches fort intéressantes, faites par MM. James
Chappuis, professeur à l'École centrale des Arts et Manufactures, et
Chauvel, interne à l'hôpital Necker.

Ces observateurs ont entrepris des expériences en vue de rechercher
s'il était possible de photographier par les rayons X les calculs logés
dans les parties du rein ou de la vésicule biliaire, non masquées par les côtes.

Bull. de
1896

1896
09-411





John Macintyre, Glasgow, GB

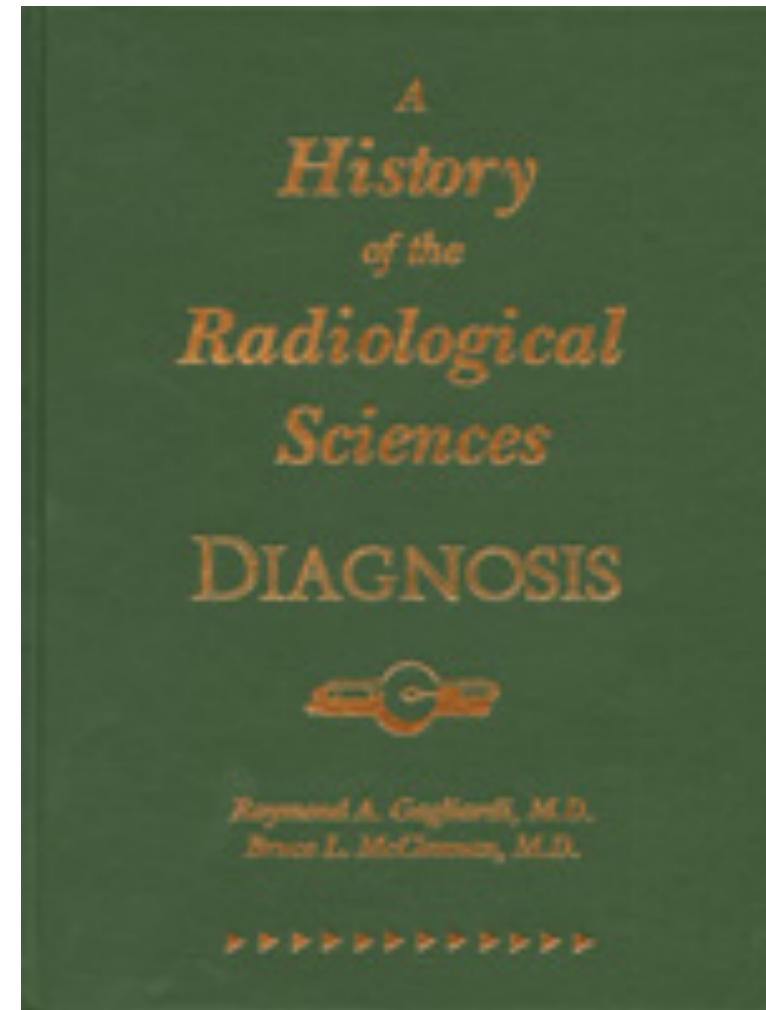
UROLOGICAL RADIOLOGY

Howard M. Pollack, M.D.

**sorry but John Macintyre
was the 2nd progenitor
after FJ Chauvel**



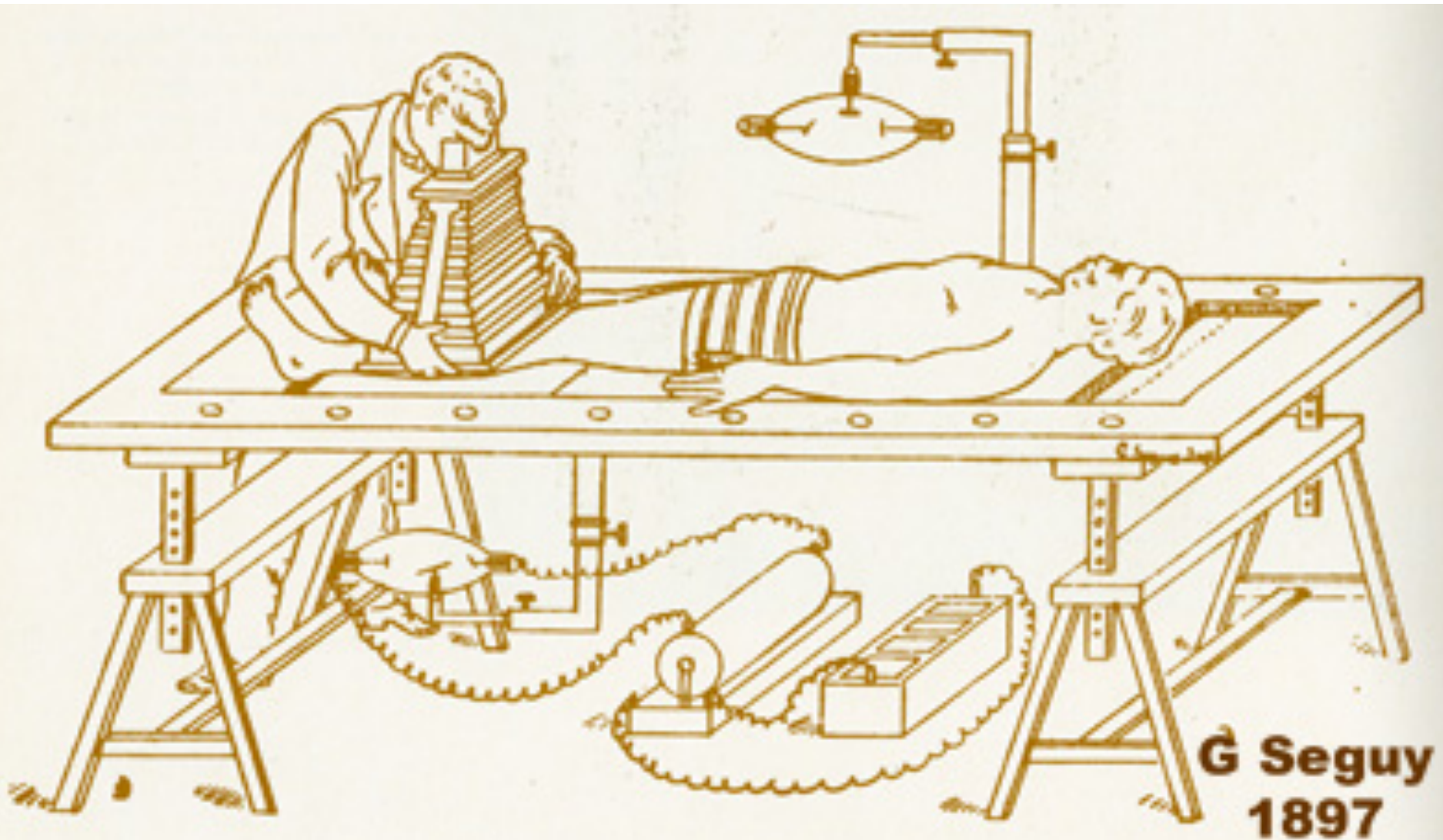
Even in the absence of the marvels of communication provided by the modern electronic age, the world was not kept waiting long for the news of Wilhelm Röntgen's discovery. During the last few days of 1895 Röntgen circulated prepublication copies of his epochal article—including prints of the radiographs—to a few European physicists, and within days the news had sped to London and from there to the United States (via transatlantic cable) and the rest of the world. By 7 January 1896 major newspapers everywhere had broken the story. The accomplished.^{4,5,6} Sure enough, after repeated failures by himself as well as many other investigators, John Macintyre of Glasgow obtained the first diagnostic roentgen image of a renal calculus in a patient on 2 April 1896 (Fig. 9.1).^{7,8} The patient underwent surgical removal of the stone, and the report appeared in the 11 July 1896 issue of *The Lancet*. Despite the primitive nature of the image and the twelve-minute exposure required, Macintyre could well be considered the progenitor of urology. He also had several other claims to fame: he organized the



Confucio decía

- *¡Si tu no sabes adonde te vas ...*
- *... ¡sepas por lo menos de donde te vienes!*

Rayos-X proceso en 1897



Primera época

1896 - 1929

LOS PROGENITORES

Radiología fue un afición
por el Urólogo



FÉLIX GUYON (1831-1920)

Primer profesor de Urología

Precoz aficionado de la Radiología



*Caricature de Félix Guyon
Chancelier Vol 2, N° 76, 1911, p.7.
Photographie de l'APHP*

- Temprano, Guyon abrió **una unidad de radiología** instalada en la Clínica Urológica del Hôpital Necker...

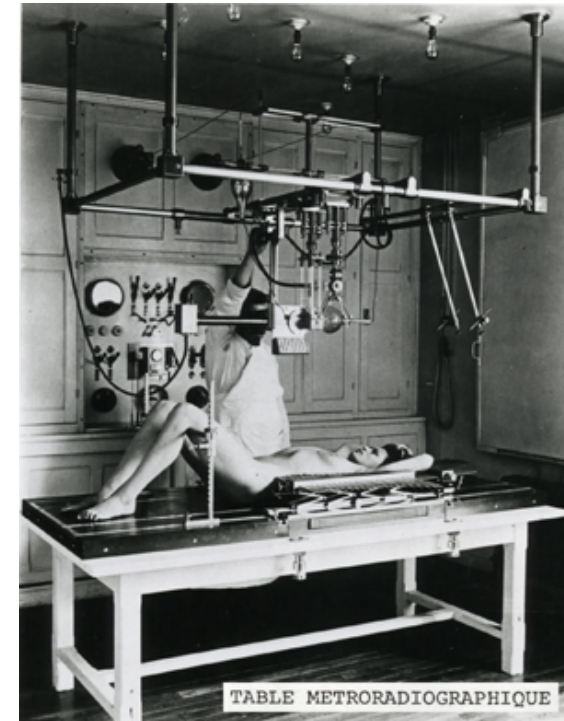


GASTON CONTREMOULINS (1867-1950)

Precoz aficionado de la Radiología
primer “radiógrafo” del Hôpital Necker
el antecesor mío



...En 1898, la Ciudad de Paris
dara el dinero para hacerlo un
laboratorio municipal por
Gaston Contremoulins que
estaba el cronofotógrafo del
famoso fisiólogo E-J Marey.
Y que fue el primer padrón de los
tecnólogos en radiología
luchando contra los médicos
(Antoine Béchère).



JOAQUIN ALBARRAN (1860-1912)

Primer sucesor de Guyon



**un médico Cubano-
Hispano-Francés genial
*urólogo, patólogo,
fisiólogo,
¿primer Uroradiólogo?***

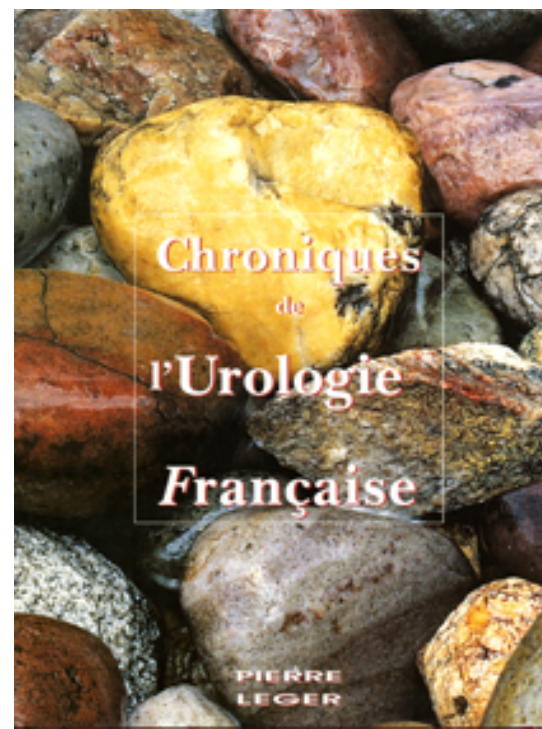
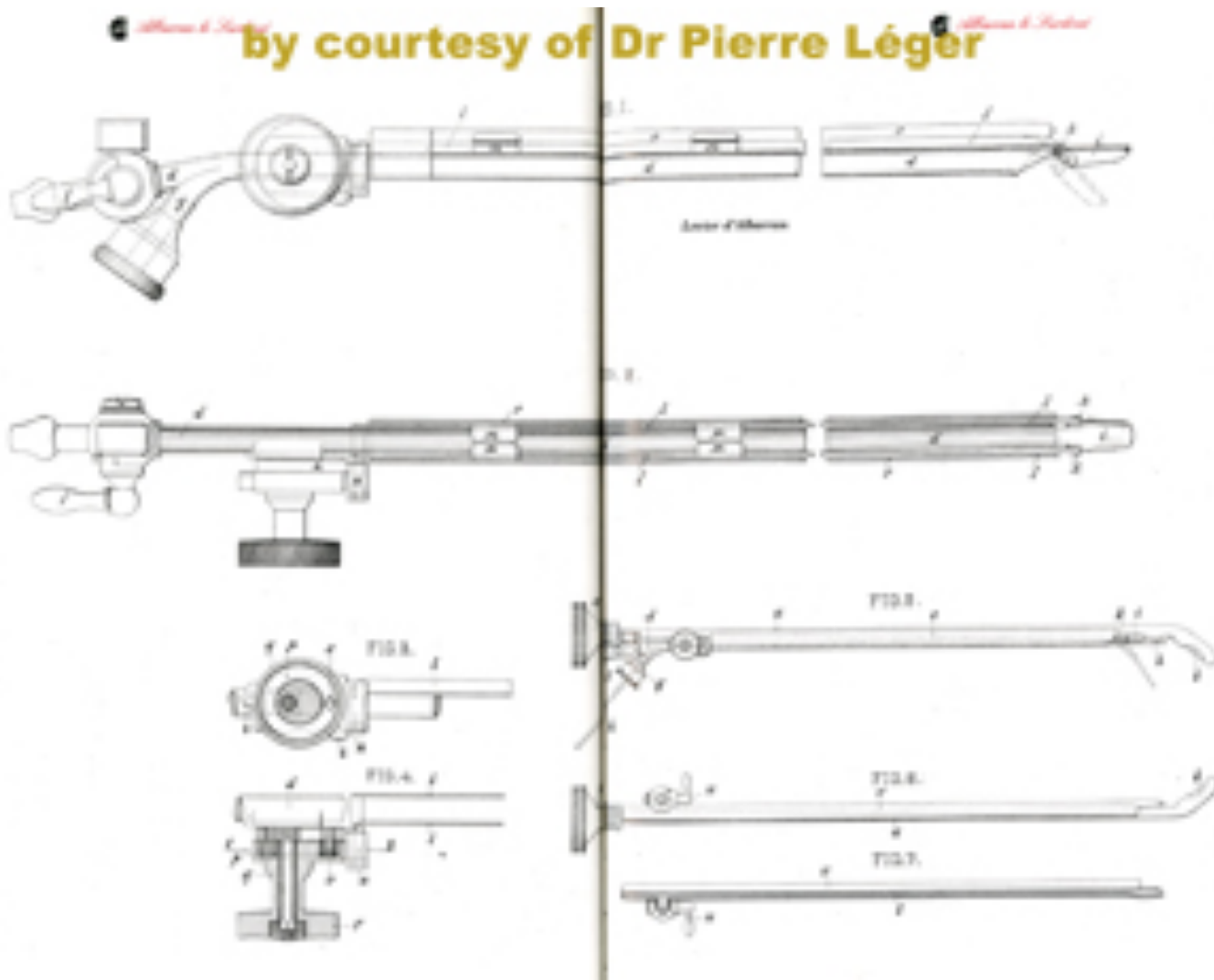




JOAQUIN ALBARRAN (1860-1912)

inventó un **cistoscopio nuevo** (onglet de Albarrán, 1897)

by courtesy of Dr Pierre Léger

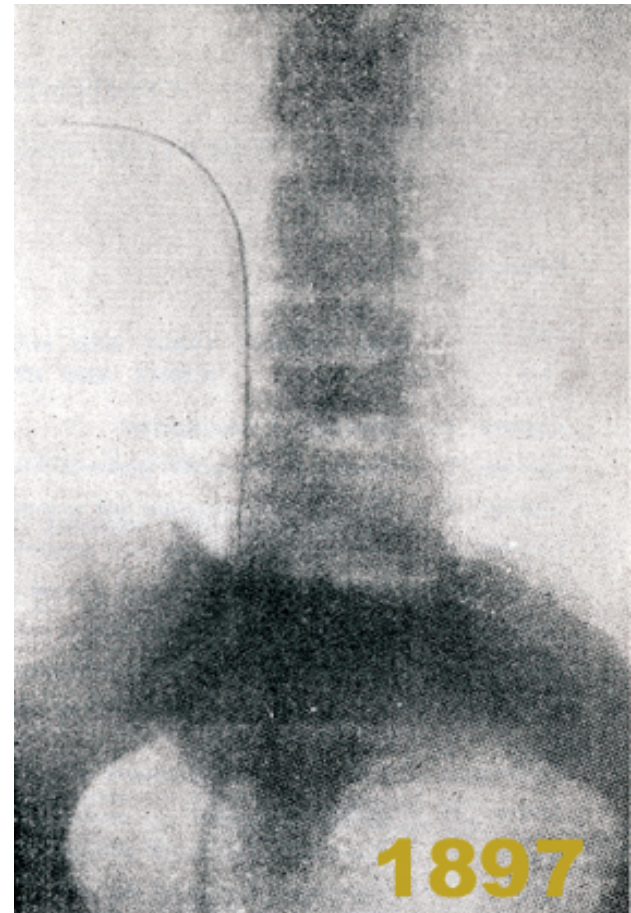


THÉODORE TUFFIER

(1859-1929)

- En 1897-99, usando este cistoscopio,
- El cirujano **Théodore Tuffier**
- [Versión oficial] pasó **catéteres radio-opacos** adentro los uréteres.

[Versión real: ¡las radiografías fueron hechas al Hôpital Necker por una otra persona non identificada! (Pierre Léger)].





Cistografía

es una innovación alemana

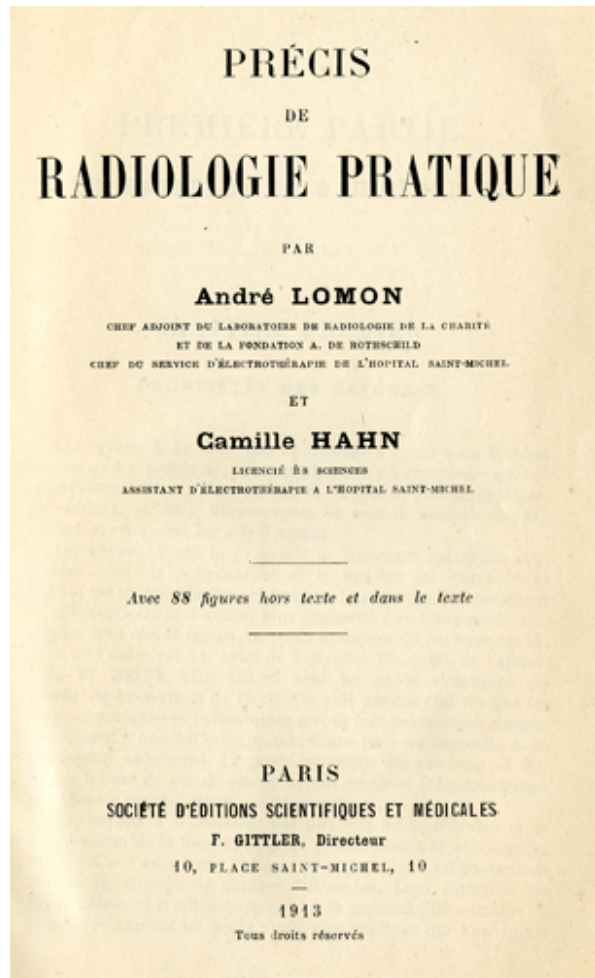
- Hamburgo - 1905
- **Los pioneros Wulff y Albers-Schönberg**
- usaron **gas** por **cistografía**.

Cistografía y pielografía son innovaciones germánicas

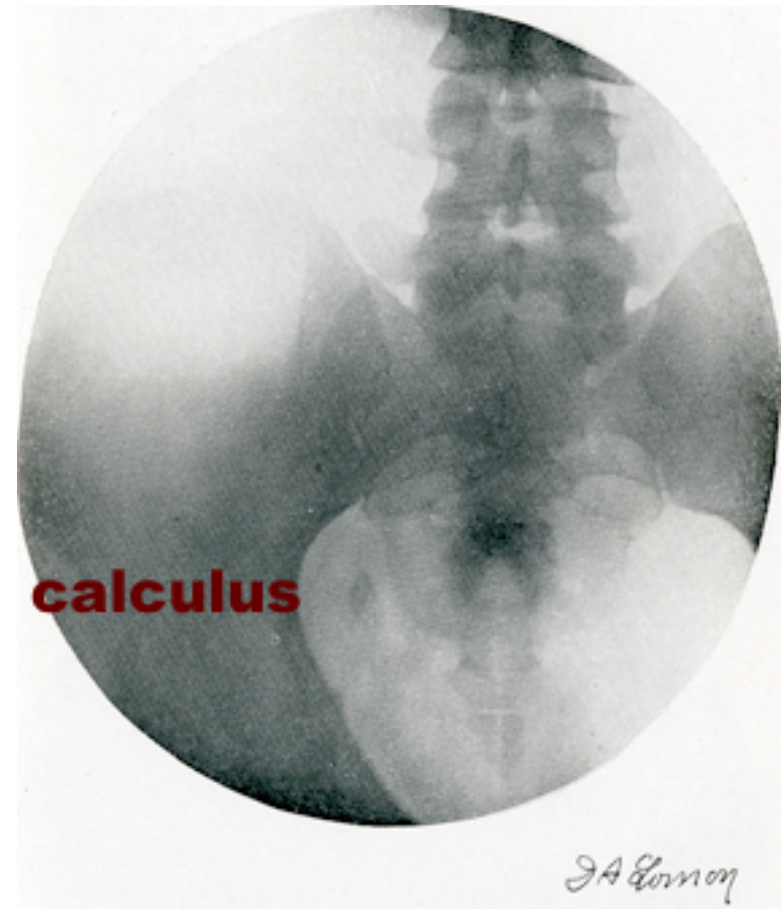
- Heidelberg -Straussberg - Budapest - Berlín - 1906 - 1929
- **Voelcker, von Lichtenberg, Czerny**
- **volvieron opacos** la **vejiga**, los **uréteres** y el pelvis del riñón sobre **cistoscopia** con medios variados, casi siempre peligrosos (Colargol™).
- Esos cirujanos inspiraron **Joaquín Albarrán**.



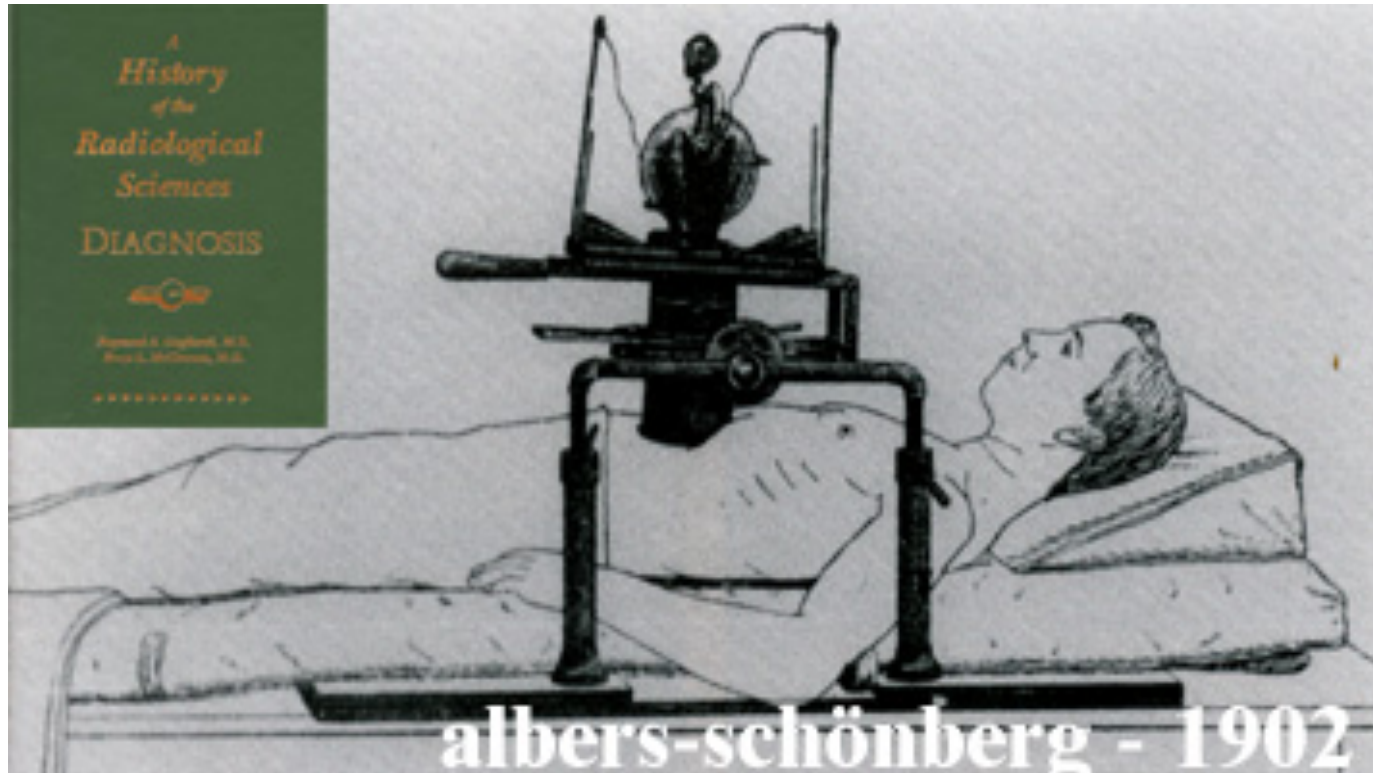
Radiografía sin preparación (KUB)



Por dos
decenios
**radiografías
sin
preparación**
fueron el **único**
medio para
explorar
el aparato
urinario
buscando a la
urolitiasis



Radiografía sin preparación (KUB)



1902: **Albers-Schönberg** en Hamburgo inventó un aparato de **compresión** para eliminar la superposición de los **gases intestinales**.

Radiografía sin preparación (KUB)

- **Las radiografías estaban de *mediocres a malas*:**
- **Tiempos de exposición demasiado largos**
(hasta una minuta todavía en 1913!)
- **Y calor despedida por el tubo de rayos X.**

The Coolidge X-Ray Tube
AVAILABLE IN FOUR SIZES
OF FOCAL SPOTS

1918
COOLIDGE tubes are held in the foreground of tube development by scientists in our Research Laboratory. Only this wealth of expert knowledge and the excellent manufacturing facilities constantly available could produce a tube so satisfactory to the roentgenologist and free from vexatious limitations.

General Electric Company
General Office: Schenectady, N. Y. 700

WHY NOT
A COOLIDGE TUBE?

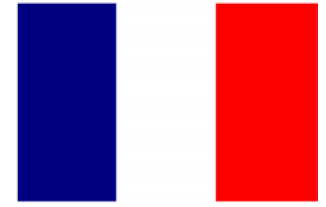
¿Y porque no un tubo de Coolidge?

**¿... y un potter-bucky
de “Ηφαιστος”? ¡Y como no!**





Gas



- 1920: **Robert-Théophile COLIEZ** introdució el **pneumoperitoneum**
- Para aumentar la visibilidad de los riñones sobre las radiografías simples

