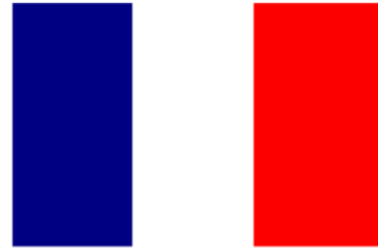


1921 - 1929

**Un decenio de
serependidad :**

La carrera al lodo

1921 - 1929

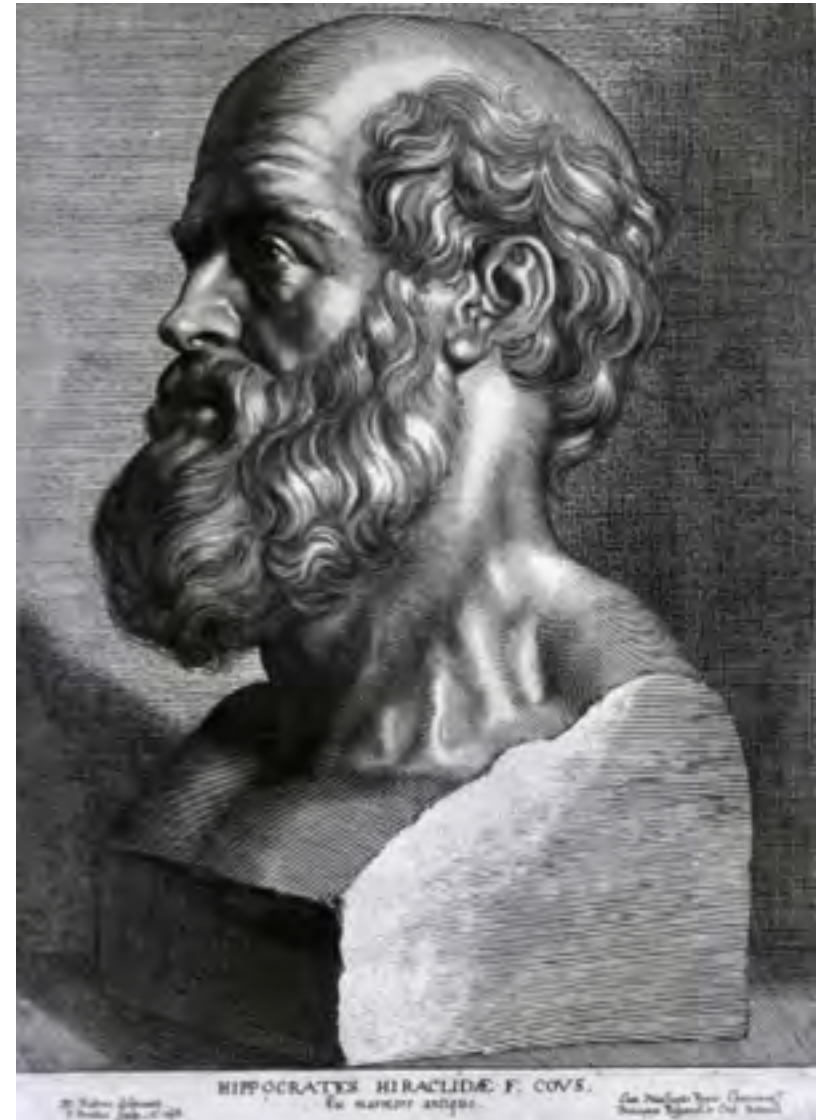


La carrera al iodo

comenzó con la descubierta
serependita de la opacidad
radiológica del **Lipiodol®**

mielografía por JA Sicard y J Forestier.

**¿Donde
esto?**



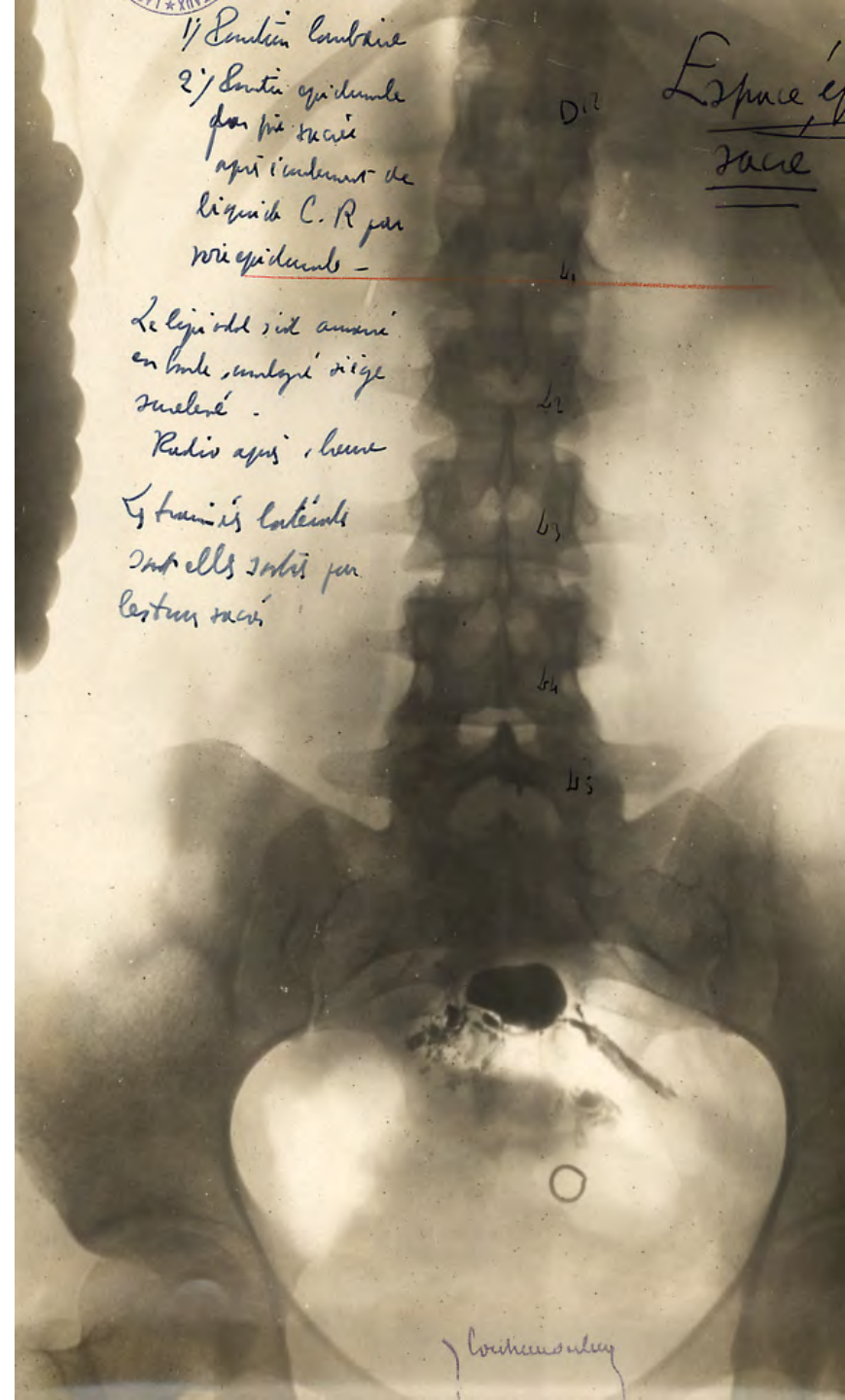
1921 - 1929 : Lipiodol®



- ¡... al
**HÔPITAL
NECKER,**
naturalmente!



primera mielografía por Forestier con el Lipiodol®





Ioduro de Sodio fase transitoria : 1922 - 1929

1923

OSBORNE *ET AL.*, a la Mayo
Clínica, Rochester, Minnesota,
USA,

**practicaron inyecciones IV de
200ml de NaI en enfermos
sifilíticos esperando a una
Pyelografía endovenosa,
después de un caso serendipito.**





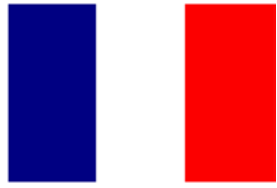
Ioduro de Sodio fase transitoria : 1922 - 1929

1923

OSBORNE ET AL., a la Mayo
Clínica, Rochester, Minnesota,
USA,

***tentativa positiva pero
clínicamente inútil
porque lograron
solamente
cistogramos débiles.***





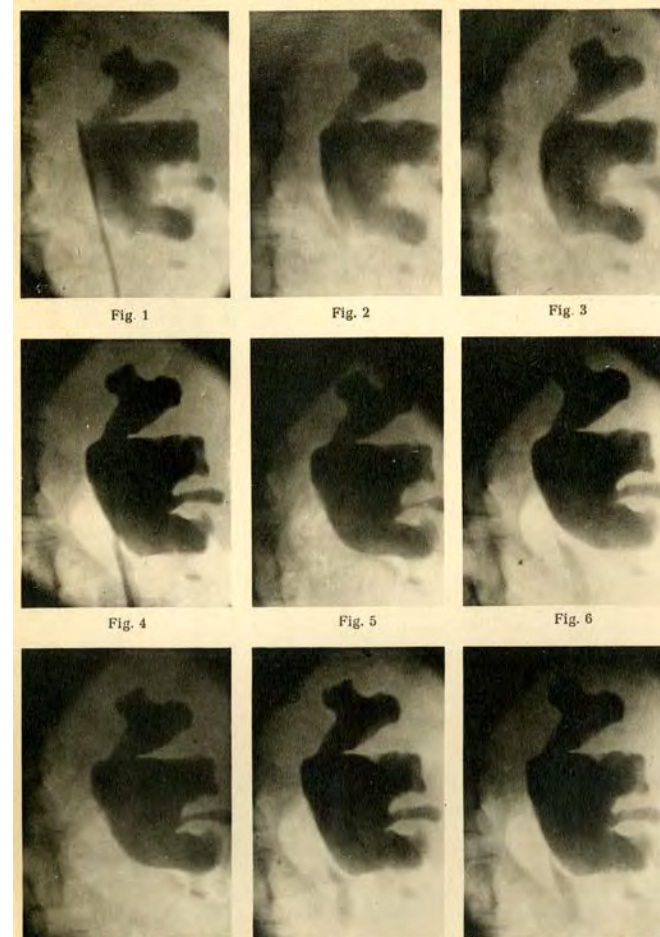
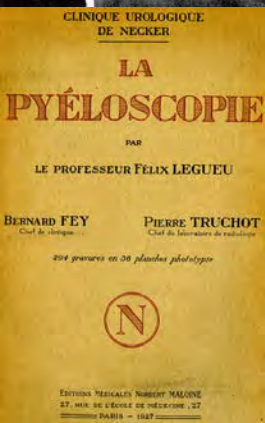
Ioduro de Sodio Pieloscopia Retrograda Opaca



FÉLIX LEGUEU

promovía la
**Pieloscopia
Retrograda Opaca**

con un aparato suyo
para **estudiar la
urodinámica...**
... ¡en 1928!



legueu - la pyéloscopie - 1927

Ioduro de Sodio

AORTOGRAFÍA TRANSLUMBAR



1928

**REYNALDO
DOS SANTOS
(1876 - 1970)**



Sobre las auspicios de Diógenes de Sinopia

***Después de la crisis
socioeconómica en
Alemania en 1928...***

***iii 1929: El Jueves Negro
al Stock Exchange
en Nueva York!!!***

***... y en todo el mundo
occidental!!!***



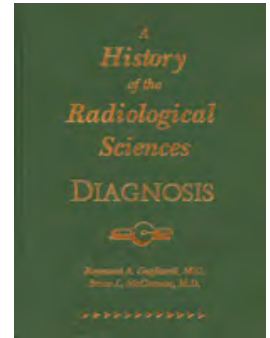


MOSES SWICK

(1900 - 1985)



La Descubierta Serependita de la Pielografía Intravenosa



**Durante los últimos años del
decenio 1920, in Berlín,
Alemania, un urólogo joven,**

**el fellow Norteamericano,
Moses Swick, estudiaba el primer
ácido benzoico mono-iodinado
hidrosoluble sintetizado por Binz
y Rath...**





MOSES SWICK



(1900 - 1985)

La Descubierta Serependita de la Pielografía Intravenosa

*iii... para estudiar sus
propiedades antibacterianas a
los rodeos!!!*

iii Pero, le pensó à la
radiopacidad de la
molécula porque el iodo
sobre el anillo bencénico !!!

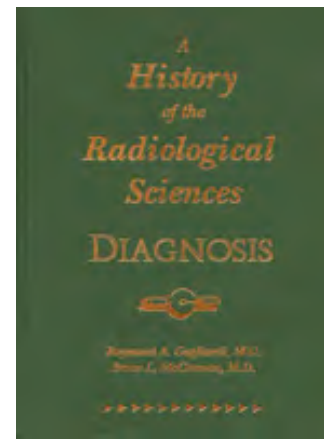




1928-1929

La Descubierta Serependita de la Pielografía Intravenosa

- **Moses Swick** realizó los primeros pielogramos intravenosos en algunos humanos (Uroselectan®) y solo publicó sus resultados.
- **¡El Profesor Doctor Alexander von Lichtenberg, omnipotente Jefe de servicio de Urología, estaba en los USA en este tiempo!**



1929

Urografía Excretoria



**PROF. DR. ALEXANDER
VON LICHTENBERG,**
el *imperialista* profesor jefe
de la más larga Clínica
Urológica
del mundo, realizó la primera
experimentación clínica oficial
de la UIV en el humano,
en Berlín (St Hedwig's Hospital)
donde Swick estaba su fellow.

1929

Urografía excretoria



¡PROF. DR. ALEXANDER
VON LICHTENBERG

llamó el examen
Urografía excretoria
porque le odió
las palabras “***Pielografía***
intravenosa” de Swick!

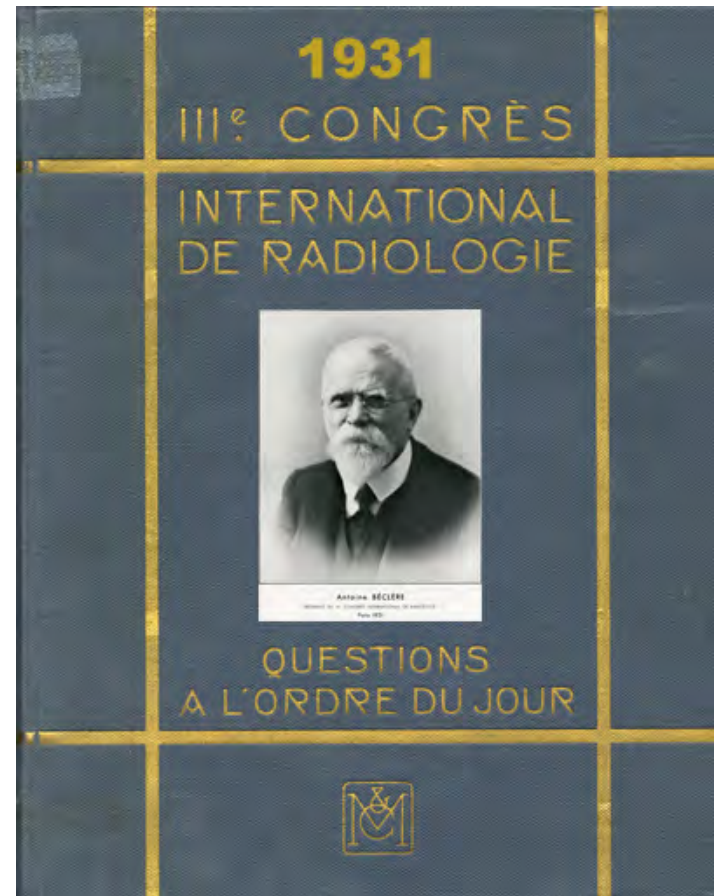
ICR'31

Urografía por excreción

Dos pláticas ardientes en el programa oficial de la radiología diagnóstica:

*** La mucosa digestiva**

*** La Urografía por excreción**



ICR'31: Urografía por excreción

El informe fue dado por
G. Fedor HAENISCH
de Hamburgo, Alemania.



Porque los Germánicos boicotearon ICR'31
por razones políticas consecutivas à la
depresión económica gravísima
que inducirá el comenzar
de la ascensión del nazi Adolfo Hitler...

ICR'31: Urografía por excreción



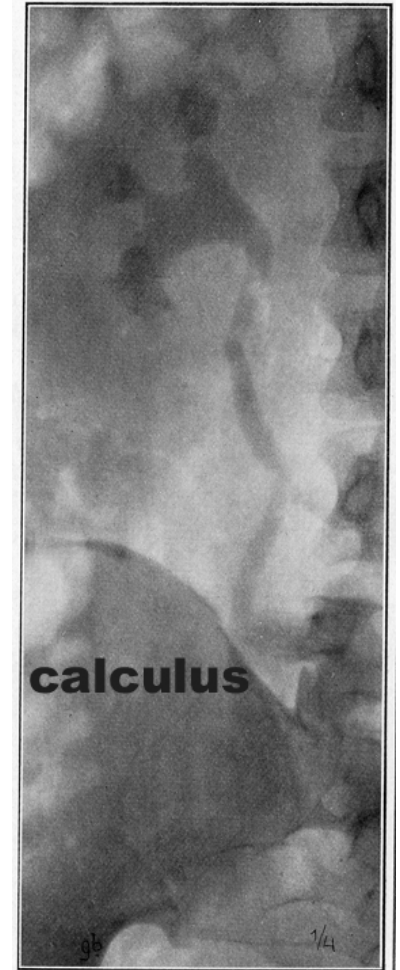
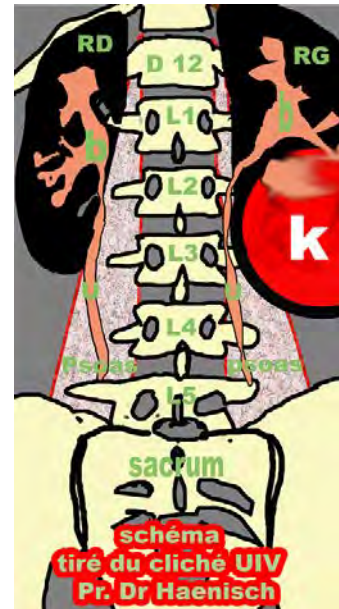
**¡Aún que les moléculas
diiodinatas comercializadas
fueron alemanas**

Uroselectan® y Perabrodyl®

por una francesa solamente!

Ténébryl®

PIV de Haenisch al ICR'31



Secunda época

1929 - 1960

LOS GRAN-PADRES

Uroradiología

estaba una acción

del **urólogo**

requiriendo la ayuda técnica

de un **radiólogo general...**

Uretero-Pielografía Retrograda (UPR)

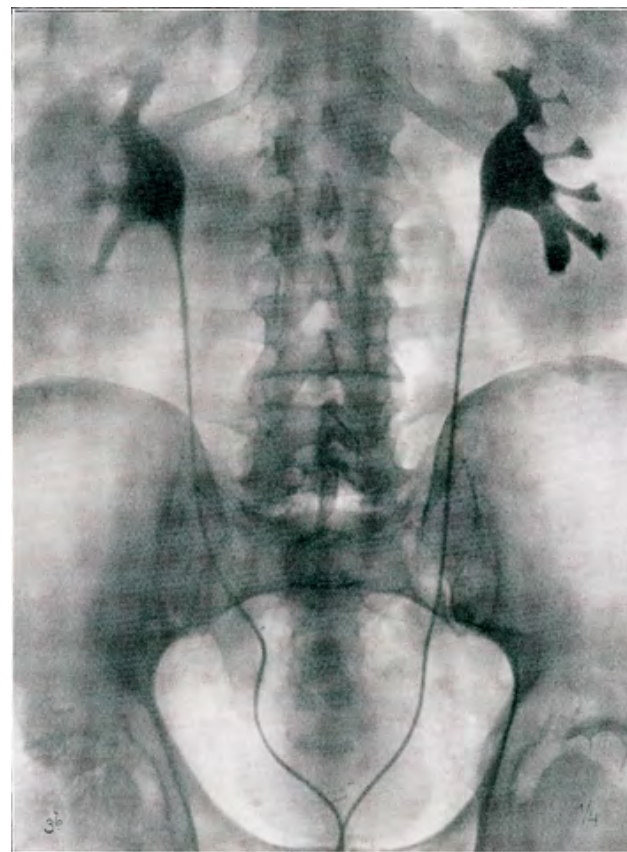
- **MAURICE CHEVASSU**
(1877 - 1957)
inventó la
« sonde-bouchon »,
 - un catéter moderno
para asegurar las
**Uretero-
Pielografías
Retrogradas.**



UIV vs. UPR



Dos
escuelas
urológicas:



- PIV primeramente (minoridad)

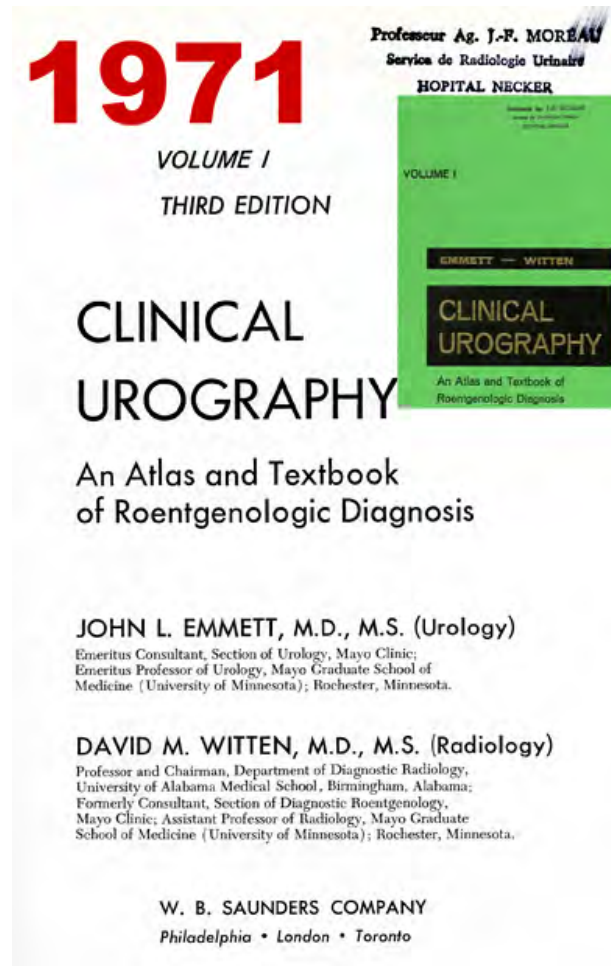
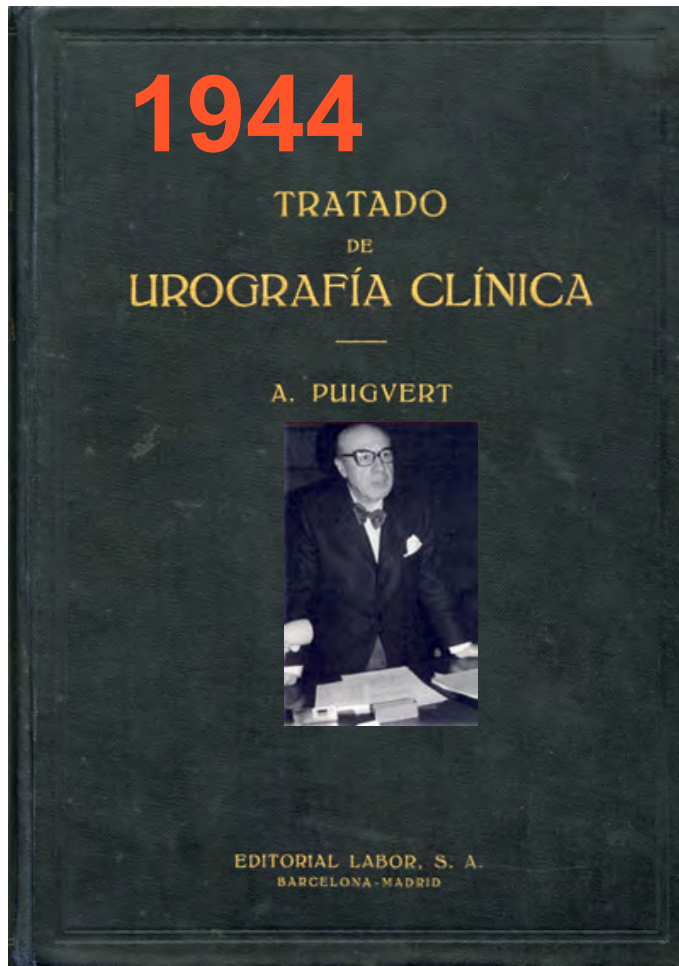
- cistoscopia+UPR primeramente +++

¿Que fueron los progenitores de la uroradiología?

“ ***Libros y Tratados antiguos*** solos te darán las informaciones sobre los progenitores de la uroradiología que tu eres buscando.”
*oráculo de la Pitia de Delfia



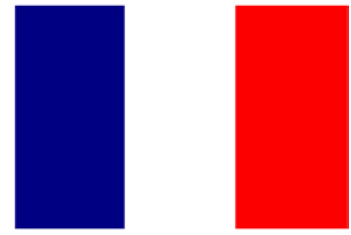
Libros con reconocimientos de urología = un urólogo ± un radiólogo



ROBERT-THÉOPHILE COLIEZ

(1893 - 1983) Electroradiólogo

El gran-gran-padre de los GU radiólogos



- 1920: **pneumoperitoneum**
- 1930: **aparato de compresión abdominal por UIV.**
- 1920-1979 : numerosos artículos de **genito-uroradiología** (diagnosis y terapia)
- 1946: **Informe nacional sobre la toxicidad clínica de los medios de contraste diodinatos.**

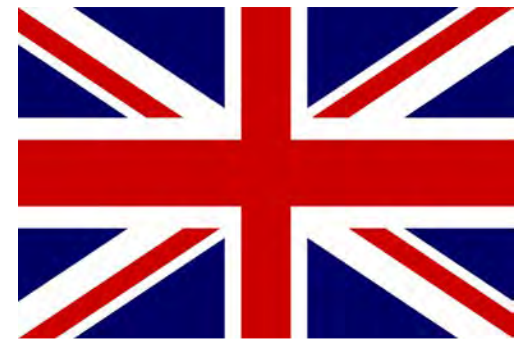


Porque la UIV estaba peligrosa

La personalidad de los radiólogos
que practicaban la UIV en los
tiempos tempranos les quedaba
bastante “*aristócratas temerarios*”...

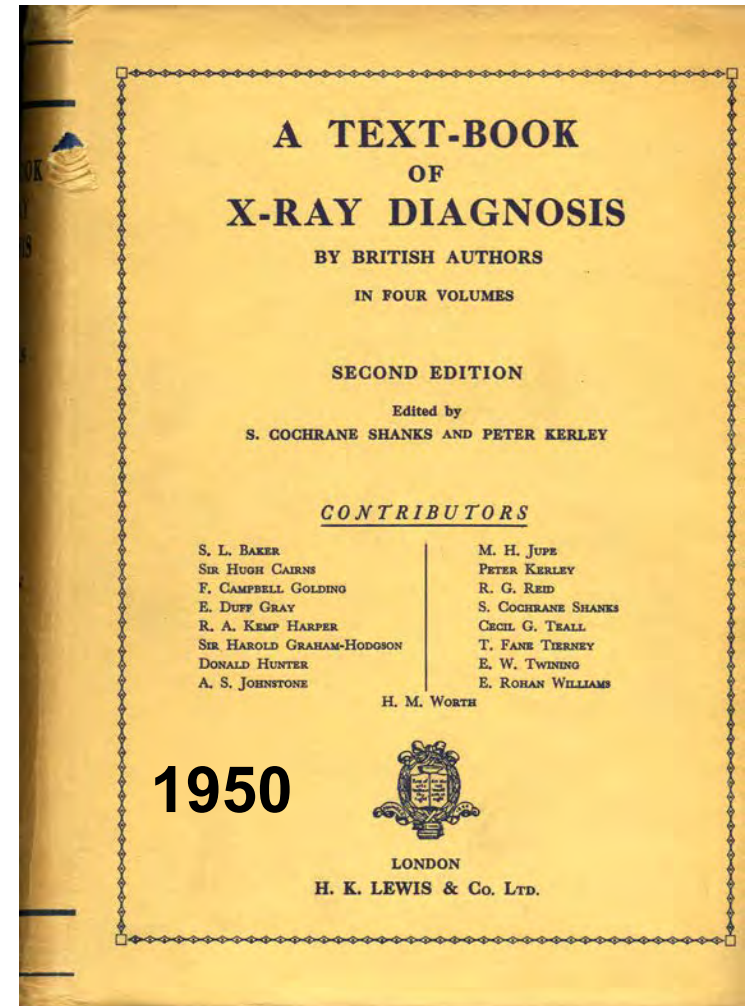
1950

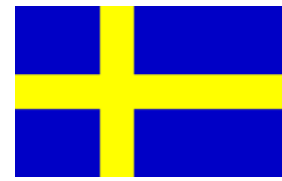
¿Estarán **SHANKS** **y JOHNSTONE** los primeros uroradiólogos británicos?



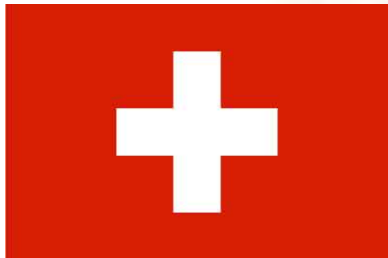
PART SIX
URINARY TRACT

REVISED BY
S. COCHRANE SHANKS, M.D., F.R.C.P., F.F.R.,
AND
A. S. JOHNSTONE, M.D., F.R.C.S.E., F.F.R., D.M.R.E.





1952 : ¿Porque escribió el radiólogo sueco **NILS EDLING** la sección uroradiológica en el tratado del suizo **SCHINZ**?



Röntgenuntersuchung der Harnorgane

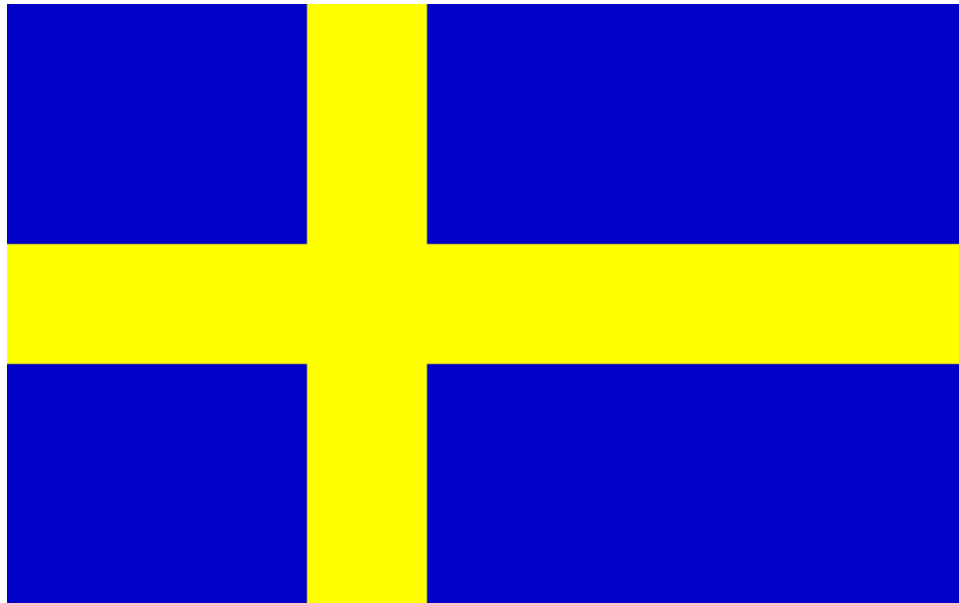
Von Nils P. G. Edling

Unter den verschiedenen Methoden zur röntgenologischen Darstellung der Harnorgane sind die Zystographie und die retrograde Pyelographie die ältesten; sie haben in den ersten Jahrzehnten nach der Entdeckung der Röntgenstrahlen die Hauptrolle gespielt. In den zwanziger Jahren wurde die Urethrographie entwickelt. Zwischen 1928 und 1930 erschienen die grundlegenden Arbeiten über die intravenöse Pyelographie oder Urographie, wie sie heute benannt wird. Diese Untersuchungsmethode hat in der urologischen Diagnostik bald eine sehr große Bedeutung erlangt, und die dabei verwendeten wasserlöslichen Kontrastmittel mit Jod in organischer Bindung werden heutzutage in großem Umfange auf dem ganzen Gebiet der röntgenologischen Diagnostik gebraucht. Mit ihrer Hilfe hat sich während der vierziger Jahre auch die Urethrozystographie — die gleichzeitige Untersuchung der Harnblase und Harnröhre — entwickeln können.

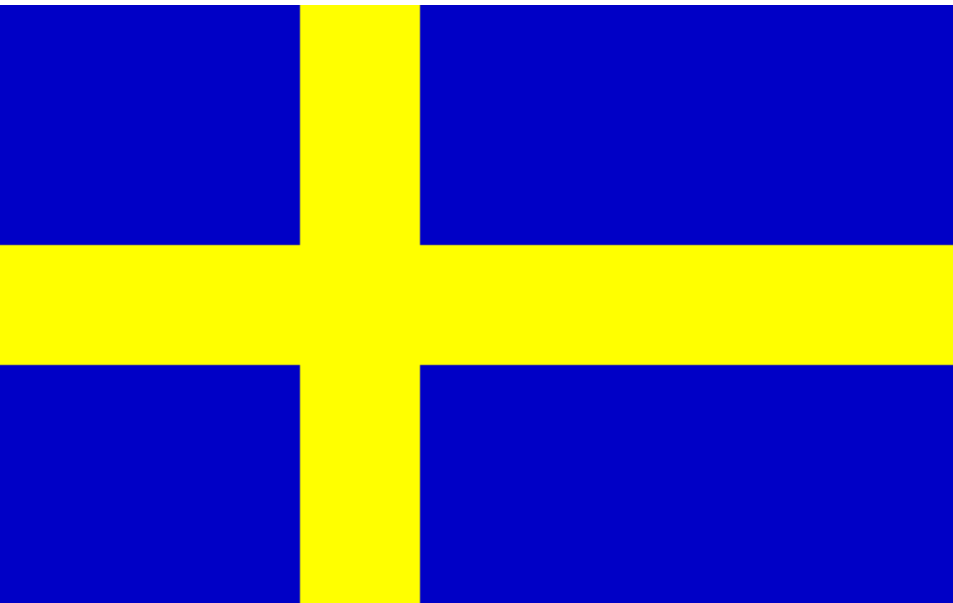
Von diesen Untersuchungsmethoden geben die Urographie und die Urethrozystographie sowohl eine gute Übersicht wie auch hinreichende Detaildarstellung und sollen daher in der Regel den anderen Methoden vorausgehen. Erweisen sich dann noch speziellere Untersuchungen als notwendig, kommen Aortographie, Fistelfüllung, Nierenpunktion, Vesikulographie usw. in Frage; es sei auch an die Kontrastuntersuchung des Darmes erinnert, die zur Klärung differentialdiagnostischer Schwierigkeiten beitragen kann.

Von besonderer Bedeutung für die Entwicklung und den Ausbau der urologischen Röntgendiagnostik sind die Namen Baensch, Binz, Boeminghaus, Cunningham, Kohnstam und Cave, v. Lichtenberg, Wulff und Schinz unter anderen gewesen.

Porque, después de la GM2,
Sueca llegó a ser la Meca
de la radiología mundial.

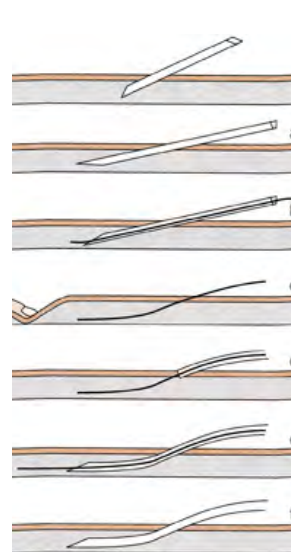


Y los (vi)King(os) fueron...

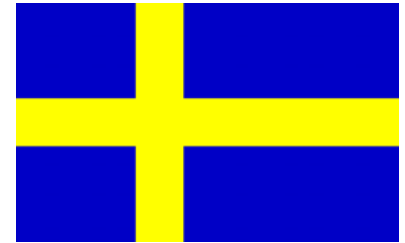
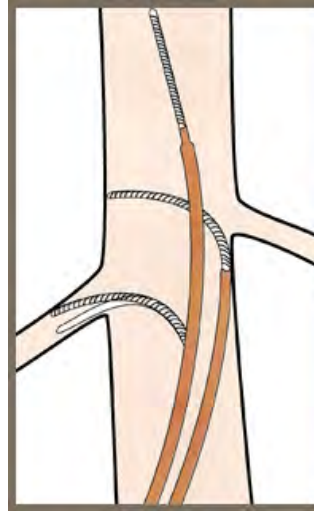


SVEN IVAR SELDINGER (1921 - 1998)

- **1952 : SI Seldinger** inventó el **cateterismo retrogrado transfemoral de la aorta abdominal**
- *Catheter Replacement of the Needle in Percutaneous. Arteriography: A new technique.* Acta Radiologica 1953, 39:5, 368 - 376
- Roentgen Diagnostic Department, Karolinska Sjukhuset, Stockholm, Sueca
- Escuela de Gösta Forssell

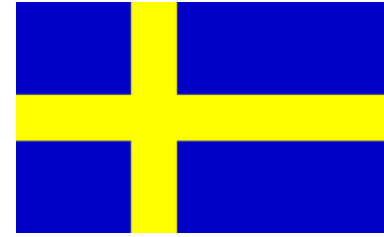


PER ÖDMAN



- **1956 : Per Ödman inventó el cateterismo selectivo de las arterias abdominales**
- *Percutaneous selective angiography of the main branches of the aorta.*
Acta radiol. 1956 Jan;45(1):1-14.
- Central Hospital
Norrköping, Sueca



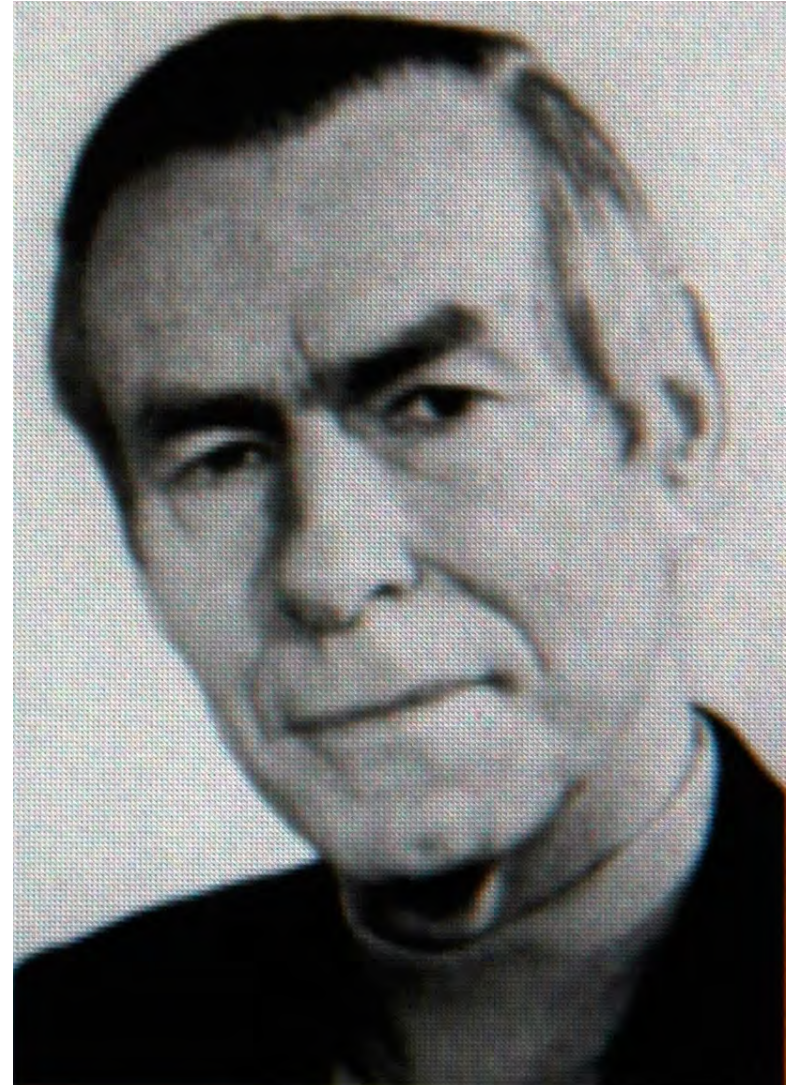


OLLE OLSSON

(1911 - 1999)

El gran-padre
de los GU radiólogos

- Profesor de radiología y chairman a la **Universita de Lund** desde 1949 hasta 1977.
- O. Olsson. *Roentgendiagnosis of the urogenital system*. Encyclopedia of medical radiology. Vol 13, Berlín, Springer Vg, Berlín, 1973.



OLLE OLSSON (1911 - 1999)

el primer GU radiólogo moderno

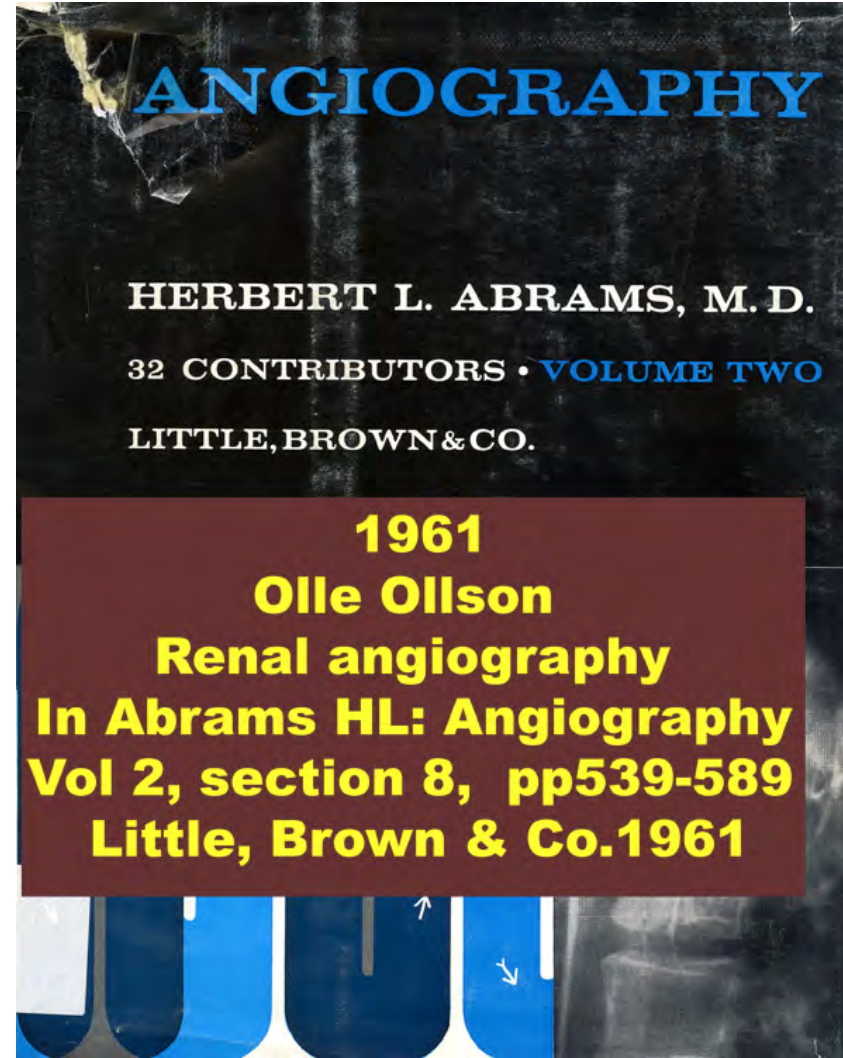


1961

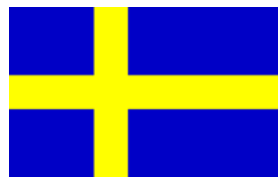
Olle Olsson escribió el
capítulo “renal angiography”

en la primera edición
del libro americano de
Herbert L Abrams

« *Angiography* »



ERIK BOIJSEN



Profesor de
radiología y
chairman,
Universita de Lund.

Primera obra sobre
la vascularización
renal (1959)

