

**LOS PADRES
DE LA
URORADIOLOGIA
PROFESIONAL**

URORADIOLOGIA

fue llegando a una

subspecialidad radiológica

porque el desarrollo de la

NEFROLOGIA (medical)

al lado de la UROLOGIA

(quirúrgica)

URORADIOLOGIA

la NEFROLOGIA y la UROLOGIA,
estaban requiriendo
más y más precisas
datos anatómicas
y de imagen funcional.

1950 - 1975

UROGRAFÍA INTRAVENOSA

ANGIOGRAFÍA RENAL

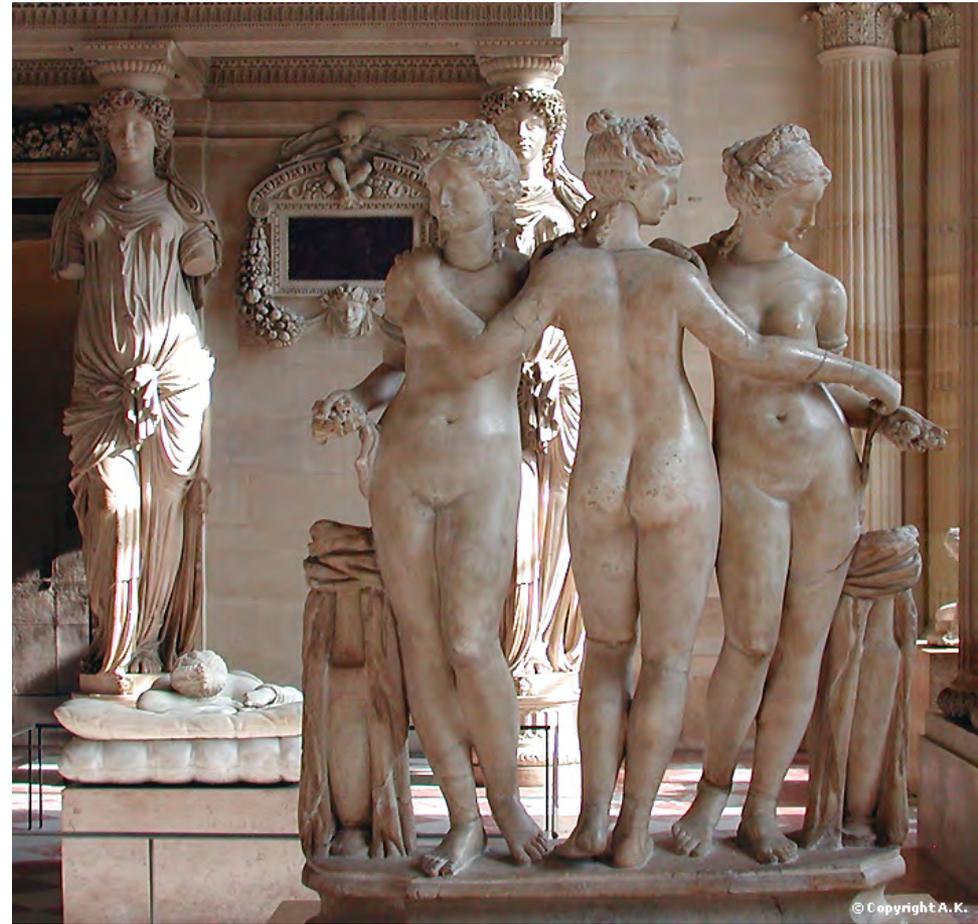
SCINTIGRAFÍA RENAL

estarán llegando a ser los
mayores reconocimientos

imagenológicos

del **aparato urinario alto.**

¿Porque?



... porque la síntesis
de las nuevas **moléculas**
TRIODINATAS de medios
de contraste
filtradas por los glomérulos.

Mallinckrodt, USA, **acetrizoate**, Urokon®, Vasurix®, 1950



¿Na o methylglucamina?

- **Geoffrey T Benness,**
Adelaide, Australia
- demostró los efectos negativos de la methylglucamina
- que aumenta la **hiperosmolalidad de los MC triiodinatos.**

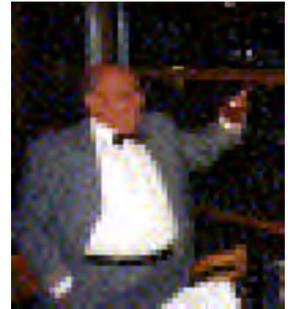
GT Benness. *Urographic contrast agent. A comparison of sodium and methylglucamine salts.* Clin Radiol 1970, 21, 150.





Radionuclidos en Nefrología

1971 en Nueva York: físicos



Claudio Biachi (I)

Karl zum Winkel (RFA)

JL Fünck-Brentano (F)

Donald Blaufox (USA)

Mark Joeques (UK)

Claude Raynaud (F)

L Timmermans (Be)



1960: Urología + Nefrología

en Europa y en el Mundo.

- Ya había **numerosos Departamentos de Urología**
- Pero **mucho menos Departamentos de Nefrología**



1968: Nefrología+Urología = el Palacio del Riñón francés

JEAN HAMBURGER
(1909 - 1992)

ROGER COUVELAIRE
(1903 - 1986)



Uroradiología desarrolló en lugares donde Urología y Nefrología coexistían

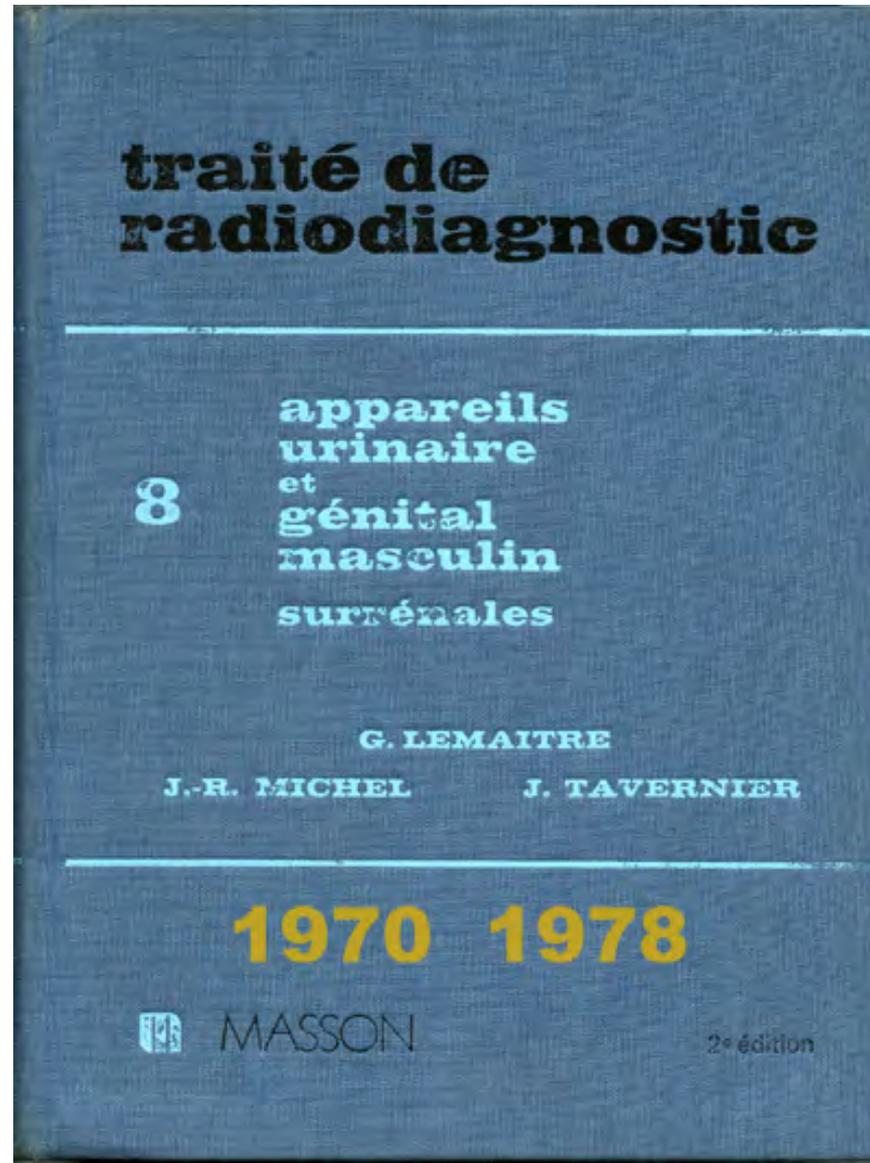
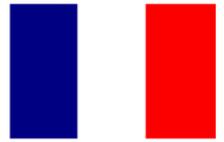
- 1962: En los EEUU,
Joshua A Becker
Howard M Pollack
crearon el
« WEE-WEE CLUB »

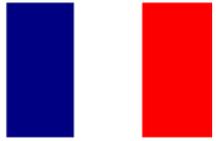


- 1965: En Francia,
Guy Lemaître
Jean-René Michel
Jean Tavernier
crearon el
« CLUB DU REIN »



1965: Club du Rein



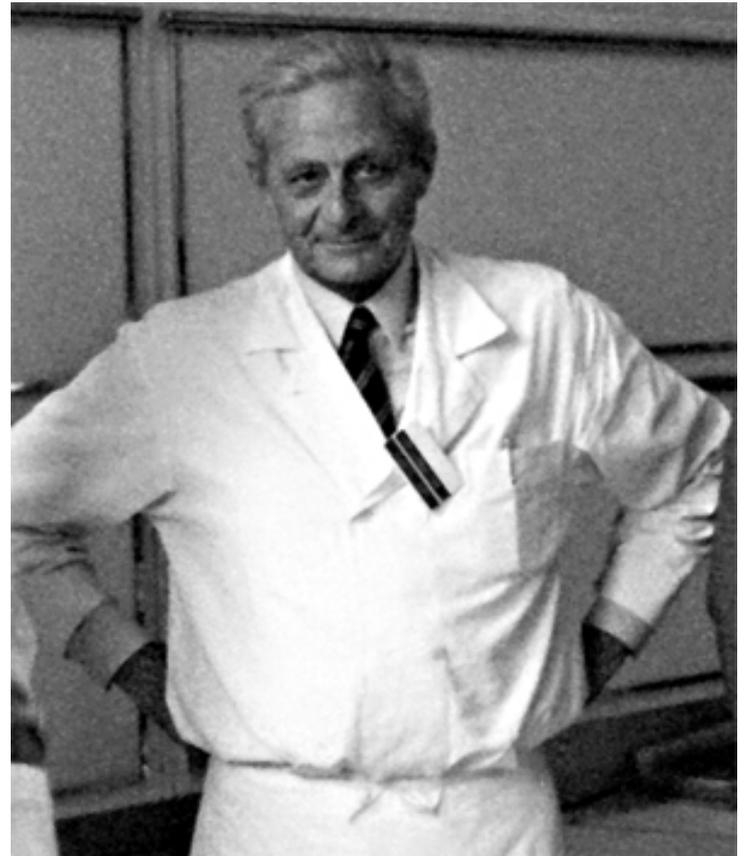


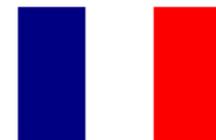
Guy Lemaître (1921 - 1985)



- Universita de **Lille**
- Asistan: **Joseph Carton**
- Sucesor:

Laurent Lemaître





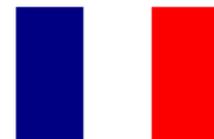
Jean-René Michel (1922 -)

- Hôpital Necker, Paris



- Succesores :
**Jean-François Moreau
(1988-1998)**
pues Olivier Hélénon





Jean Tavernier

Universita de **Bordeaux**

- Sucesor:
Nicolas Grenier



La uroradiología latina...

**¡no estaba hablando
el inglés!**



La **Society of Uroradiology (SUR)**
daba la etiqueta internacional
al núcleo de los pocos
uroradiólogos Europeos
que hablaban inglés.



Un agradecimiento especial a:



- **Joshua A. Becker**
Alan J. Davidson
Glen W. Hartman
Richard C. Pfister
Howard M. Pollack...

- *y al fin*
pero no por el menos...



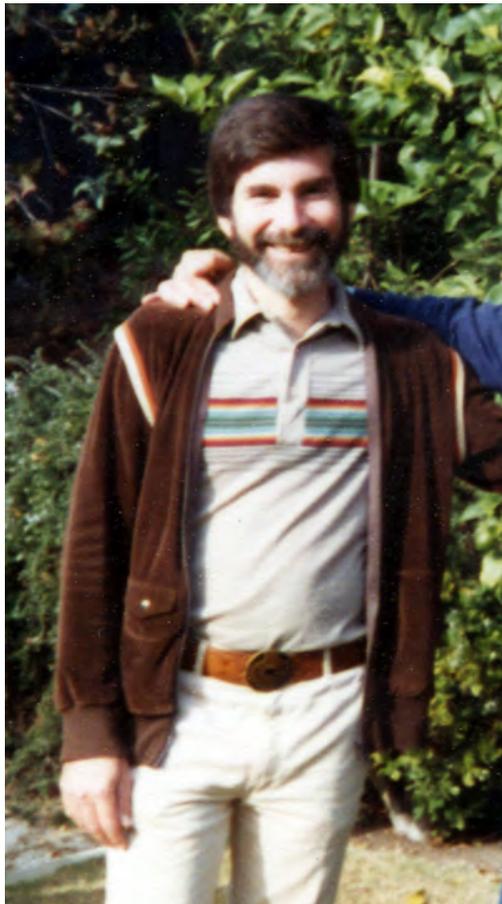


LEE B. TALNER

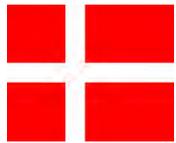
UC San Diego



jugador de viola da gamba

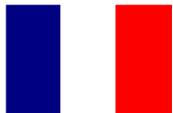
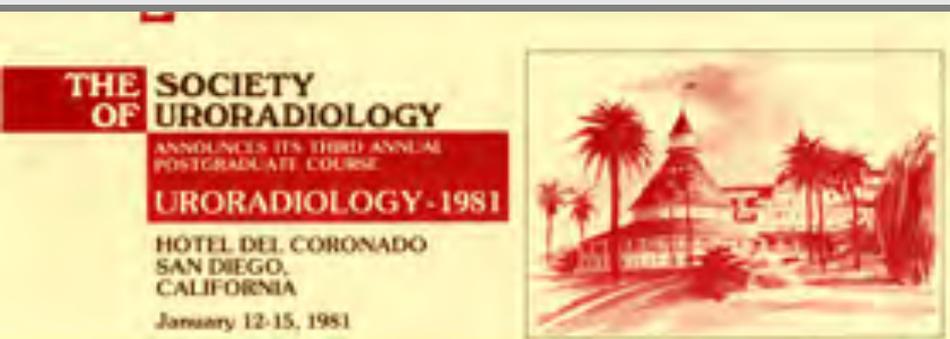


Los Europeos en la Society of Uroradiology SUR'1981 - San Diego

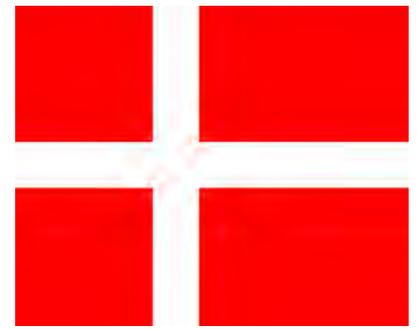


Socios Correspondientes

- Sven DORPH (DK)
- Víctor HEGEDUS (DK)
- Ian KELSEY FRY (UK)
- Jean-François MOREAU (F)
- Hugh SAXTON (UK)
- Thomas SHERWOOD (UK)
- Paul GFM VAN WAES (NL)



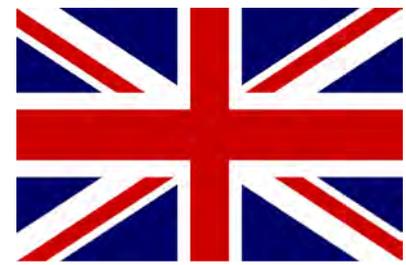
Sven Dorph



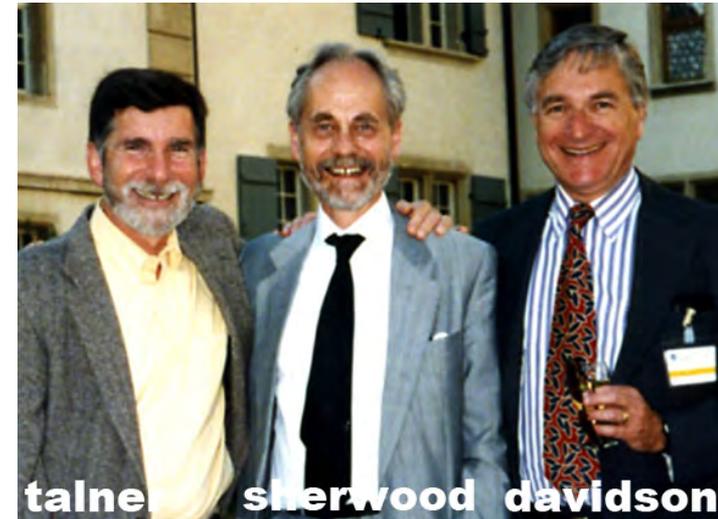
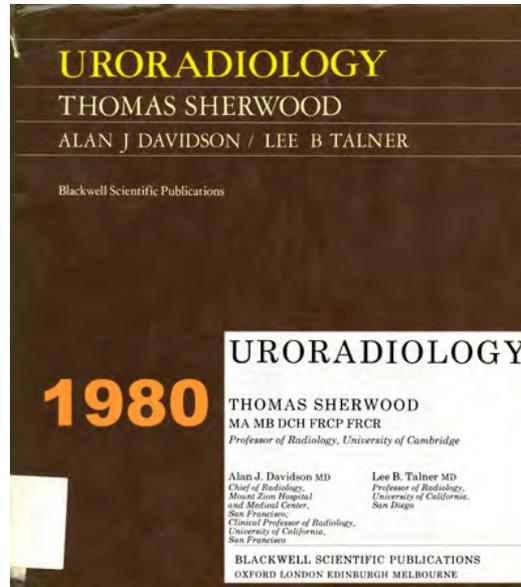
- Herlev University,
Copenhagen,
Dinamarca

(+Víctor Hegedus)

Violinista

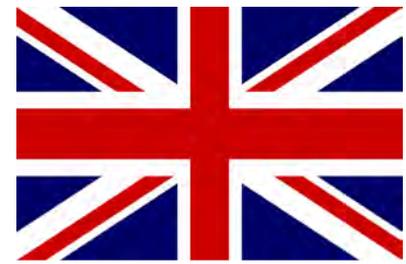


Thomas Sherwood

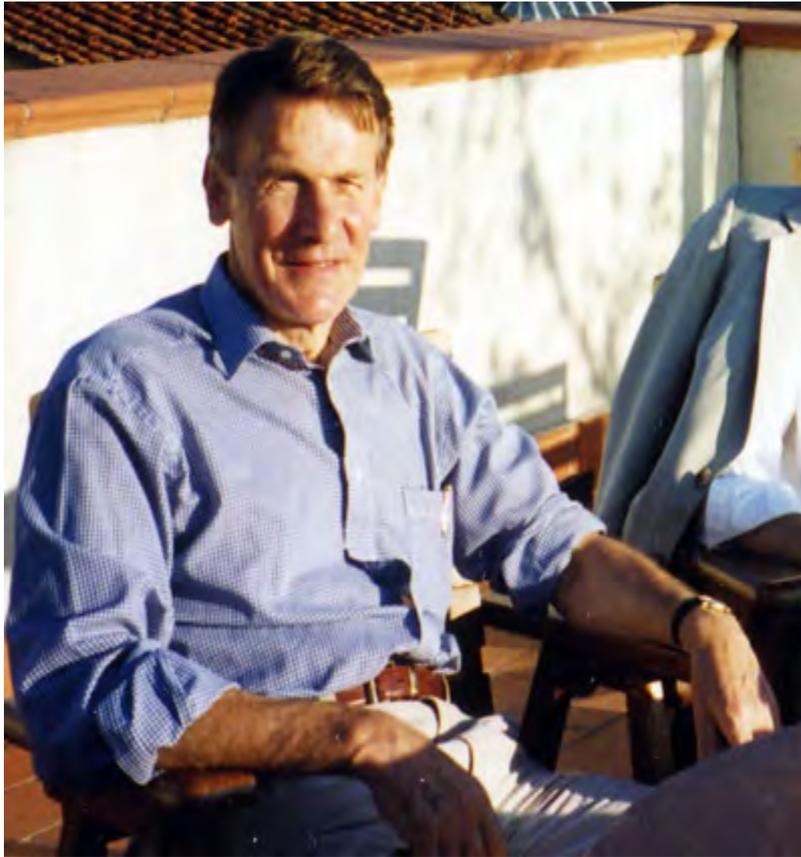


- Profesor de uroradiología a la Universita de Cambridge, Inglaterra.

flautista

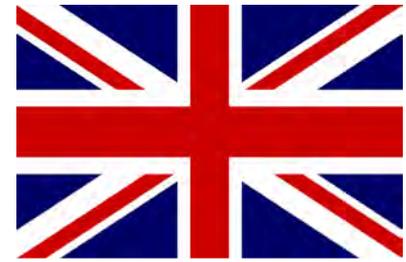


Hugh M Saxton



- Uroradiólogo al Guy's Hospital, Londres, UK.
- especialista de UIV y ética
Urography. Br J Radiol 1969; 42: 321-346.
- Pionero de uroradiología intervencionista
Ogg CS, Saxton HM, Cameron JS.
Percutaneous needle nephrostomy. Br Med J. 1969 Dec 13;4(5684):657-60.

Ian Kelsey Fry

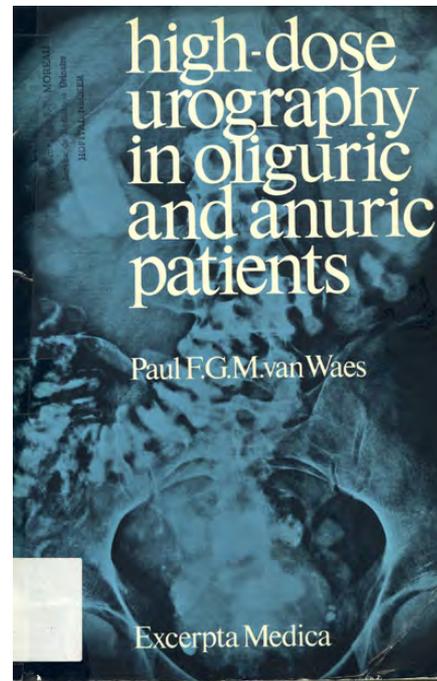


- Uroradiólogo al St Bartholomew's Hospital, Londres, Inglaterra
- Experto en farmacocinética de los medios de contraste y de la insuficiencia renal.
- *I Kelsey Fry, WR Cattell. Radiology in the diagnosis of renal failure. Br Med Bull.1971; 27: 148-152*



Paul G.F.M. van Waes

- Uroradiólogo,
Hospital
Universitario,
Utrecht,
Países Bajos
- Experto de medios
de contraste de la
insuficiencia renal.



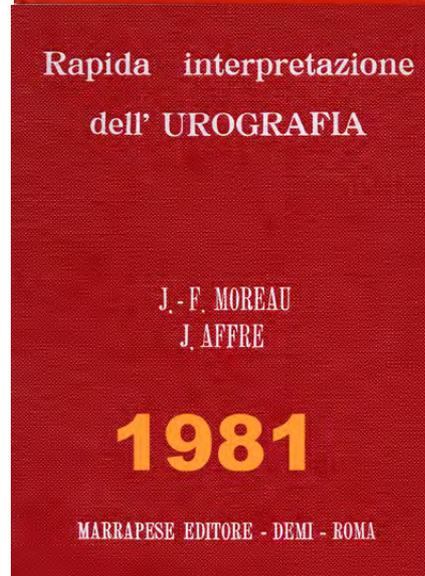
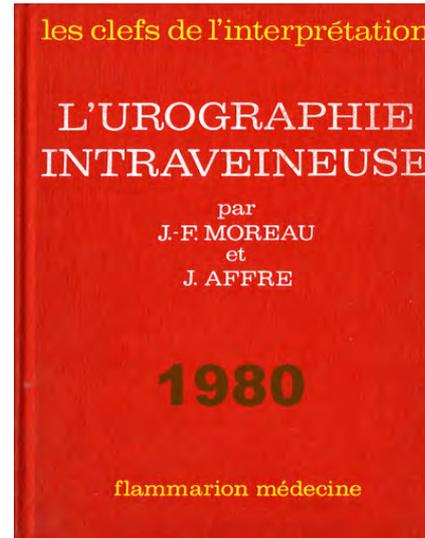
Convenor del primer SUR meeting en Europa (1986)

Jean-François 'JF' Moreau



- Uroradiólogo del Hôpital Necker, Paris (1971-2003)

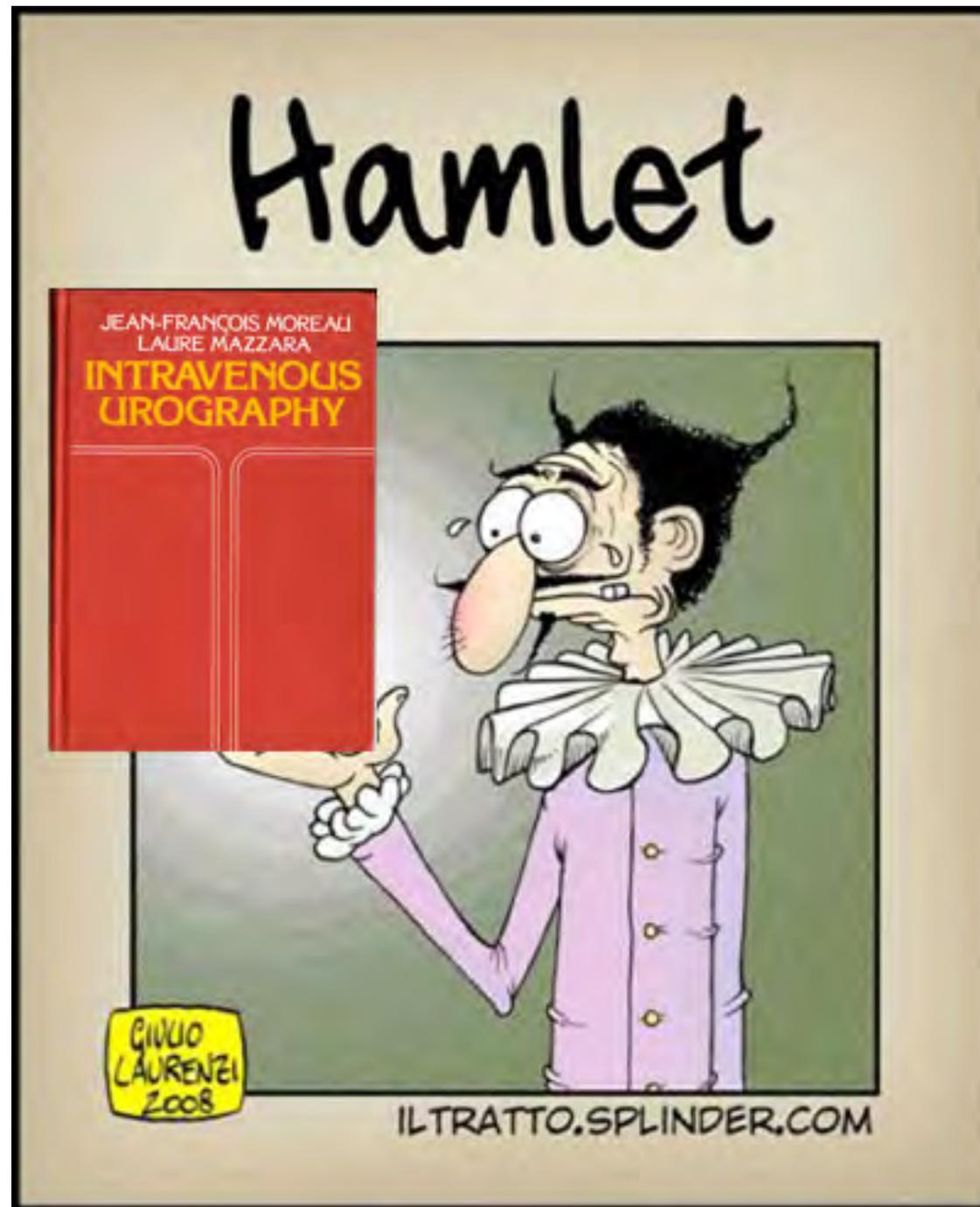
- ¡Aficionado de la UIV sin descanso!



1975:

¿ Que tal
con la UIV?

- *Ser o no ser
un Uroradiólogo?*





1975:
¿ Que tal
con la UIV?

- *¿Porque este pregunta, Hamlet?*

¿¿¿Porque???

- ... *hum!!!*
- ... *la pregunta los molesta los uroradiólogos profesionales!!!*
- **¿Porque?**



Porque

Asclepios

quiere casar

los uroradiólogos

con la...



¿Cual es ella?

Ya arriba por acá...

¡La Princesa

US Ultrasonica!

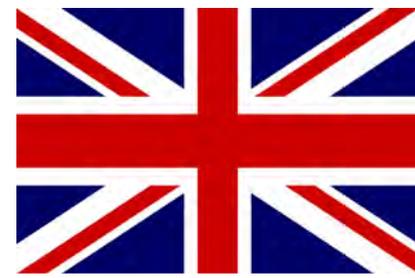


¿GUR y Princesa Ultrasónica?

***¡Un enlace
realmente
disruptivo!***



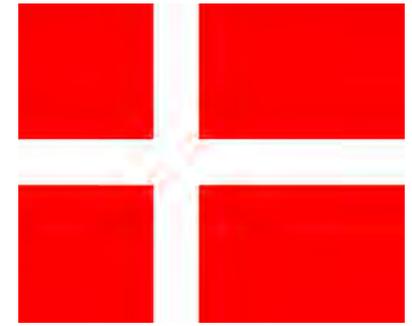
innovación disruptiva : **ULTRASONOGRAFIA** **IAN DONALD (1910-1987)**



- **1956-1962: Ian Donald,**
ginecólogo y obstetricia,
Universita de Glasgow, Escocia,
- Pionera los **ultrasonidos**
diagnósticos con un ecógrafo EMI.
- « *Investigation of Abdominal Masses by Pulsed
Ultrasound.* » The Lancet, June 7, 1958.



innovación disruptiva : **ULTRASONOGRAFIA:**

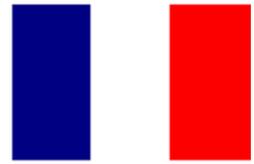


- 1964: **HANS H HOLM**
urólogo,
Gentofte Hospital,
Copenhagen,
Dinamarca
- Pionero de los
ultrasonidos
diagnósticos y de la
ecografía
intervencionista.



Holm at an aspiration procedure in the late 1970s, using a puncture-guided linear array

innovación disruptiva : **ULTRASONOGRAFIA**



Francis S Weill

- Profesor de
Universita de Vejancón, Francia

**Pionero de la ecografía renal en
tiempo real (Vidoson®) (1972)**

- Francis S Weill.
Renal Sonography.
Springer-Verlag New York Inc.,1981.



1970-1980: Princesa Ultrasónica y el Uroradiólogo: odio y amor

- Los **URORADIOLOGOS** estaban divisados entre ***ASESINOS*** y ***ZELOTES...***
- Cuando no estaban ***ESCEPTICOS*** o ***DESCUIDADOS.***