

Uretrocistografía en el siglo XXI: Renovación Tecnológica

Carrillo Colmenero Ana M^{o1}, Castillo Higuera Sara¹, Pablo González Palomares¹

Servicio de Radiodiagnóstico¹

Hospital Universitario de Jaén

Objetivos:

1. Presentar ventajas y aplicabilidad clínica de la nueva tecnología a la técnica uretrocistográfica
 2. Describir nuestra experiencia ante mejoras tecnológicas
-

Objetivos:

3. Análisis reflexivo sobre nuestra experiencia multidisciplinar de implementación

4. Iconografía: casos clínicos significativos (pacientes adultos estudiados en nuestro centro)

Revisión del Tema:

La cistouretrografía es técnica esencial para valoración de patología uretral

El radiólogo general debe estar familiarizado con esta técnica

Revisión del Tema:

Se considera de las primeras pruebas a realizar en estudio de patología uretral congénita y adquirida

Es una prueba muy rentable: resulta coste-efectiva y de relativa fácil realización

Revisión del Tema:

Presenta elevada sensibilidad en detección de patologías, sin ser reemplazada en pleno siglo XXI por TC o RM

Revisión del Tema:

Los nuevos equipos incorporan avances tecnológicos orientados a mejorar la calidad diagnóstica y protección radiológica

Revisión del Tema:

En este trabajo compartimos nuestra experiencia con la renovación tecnológica de nuestra sala de telemando: modelo digital instalado abril 2025, y su aplicabilidad en el área de uretrocistografía en pacientes adultos

Revisión del Tema:

La actualización y puesta en marcha clínica se realizaron mediante un abordaje multidisciplinar, con participación del servicio de Electromedicina, Radiofísica Hospitalaria, Urología, .

Revisión del Tema:

Este nuevo equipo permite realizar estudios con alta calidad de imagen y una tasa de dosis al paciente significativamente inferior (según radiofísica hospitalaria: aproximadamente una décima parte con respecto al telemando anterior).

Revisión del Tema:

Principales mejoras incorporadas: filtración añadida, reducción en la tasa de dosis y avances en postprocesado de la imagen

Revisión del Tema:

La optimización de protocolos permite reducir la dosis de radiación en cada estudio sin sacrificar calidad de imagen.

Revisión del Tema: Iconografía:

CASO 1 Paciente 14 años de edad,
infecciones de repetición, se confirma
sospecha reflujo vesicoureteral
izquierdo grado I;
Producto dosis – área (PDA): $438.36 \mu\text{Gym}^2$



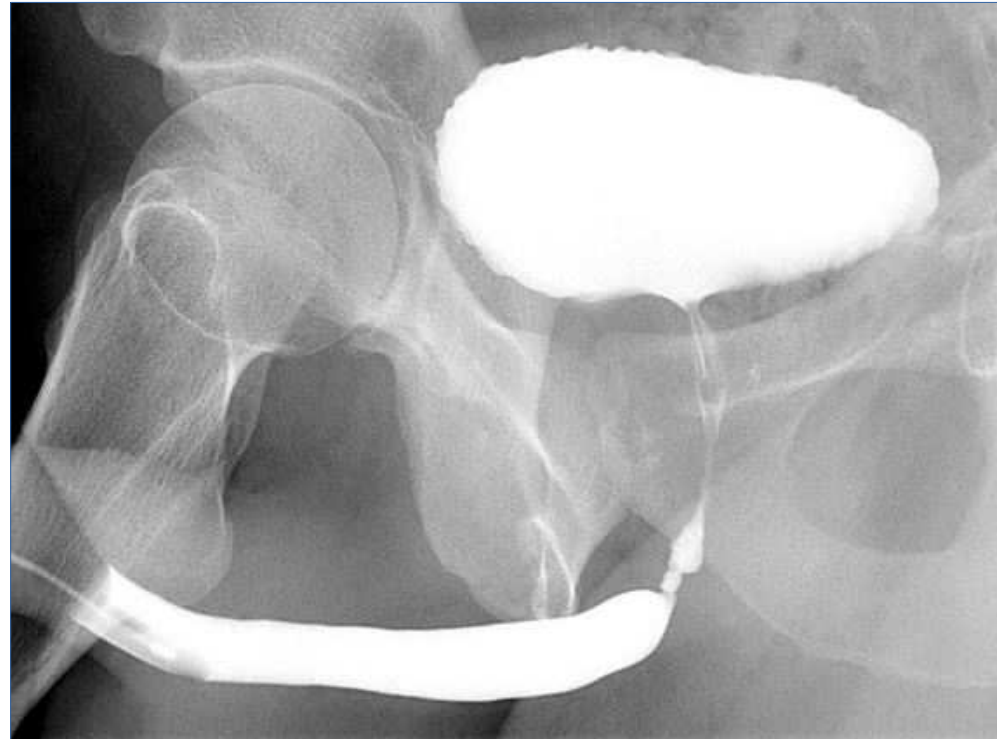
Revisión del Tema: Iconografía:

CASO 2 Paciente 68 años de edad, se confirma en estudio retrógrado estenosis arrosariada en uretra anterior



Revisión del Tema: Iconografía:

CASO 3 Paciente 46 años de edad, se confirma estenosis corta, de alto grado en uretra bulbar



Revisión del Tema: Iconografía:

CASO 4 Paciente 26 años de edad, se confirma estenosis corta, única, en uretra bulbar; fase miccional: dilatación retrógrada secundaria
Producto dosis- área (PDA): $488 \mu\text{Gym}^2$



Revisión del Tema: Iconografía:

CASO 5 Paciente 60 años de edad; trayecto único estenótico meatal-uretra peneana distal



Conclusiones:

La cistouretrografía sigue siendo en pleno siglo XXI una técnica esencial en valoración anatómica y funcional uretrovesical

Conclusiones:

La actualización tecnológica conlleva mejoría significativa en calidad diagnóstica y reduce dosis de radiación

Conclusiones:

El impacto positivo del enfoque multidisciplinar ha facilitado el manejo clínico-radiológico, optimización de protocolos, minimización de riesgos, obteniendo mayor satisfacción colectiva

Conclusiones:

Esta actualización ofrece una oportunidad formativa de especial valor docente y científico
