



# Radiología



## ES UN SERVICIO DE TELERRADIOLOGÍA (NIVEL II)

*E.A. Castañeda Figueroa*

*eDiagnostic Grupo Atrys, Hospital General de Catalunya, Sant Cugat del Vallés, Barcelona, España.*

### Resumen

**Objetivos docentes:** Contrastar la ecografía (US) y la tomografía axial computarizada (TAC) en la valoración del dolor en ambas fosas ilíacas en el contexto de un servicio de telerradiología; la justificación de las pruebas, protocolos en urgencia, diagnósticos diferenciales y difundir información sobre nuevas tendencias para evitar la radiación en un servicio de telerradiología de urgencia.

**Discusión:** La ecografía (US), TAC y la radiografía convencional son algunas de las herramientas más utilizadas para llegar a un diagnóstico y posible tratamiento del dolor abdominal. La teleradiología es una realidad implantada en los países desarrollados. Los servicios de Teleradiología, el centro referente y el radiólogo tiene el compromiso de garantizar que los estudios realizados estén correctamente indicados para el beneficio del paciente a la menor dosis de radiación. La contraparte de esta realidad es el uso excesivo de las radiaciones ionizantes para llegar al diagnóstico y el poco protagonismo de la Ecografía dado su característica operador dependiente in situ, si bien el radiólogo podría considerar postergar la realización de un TC para realizar un US diferido si el contexto clínico es posible. Existen estudios que intentan realizar guías de petición de US en un servicio de teleradiología y otros que miden el riesgo de diferir una cirugía. La tendencia es disminuir la dosis de radiación en el TAC, logrando estudios con dosis de LCDT de 30 mAs sin afectar la calidad diagnóstica. Los estudios que comparan el TC y US encuentran mayor sensibilidad en el TAC pero igual especificidad en ambas pruebas para algunas patologías abdominales. El servicio de la teleradiología busca ofrecer la posibilidad de una herramienta diagnóstica a centros donde es difícil la presencia de un radiólogo. El TAC sigue siendo el caballo de batalla mientras se desarrollan nuevas técnicas como la teleecografía.

### Referencias bibliográficas

1. Junta Directiva de la SERAM. Decálogo de Buenas Prácticas en Teleradiología. SERAM: Madrid. Sociedad Española de Radiología, 2015.
2. Junca-Laplace-Valageas, et al. Addressing requests for emergency ultrasonographic examinations when implementing teleradiology services. *Diagnostic and Interventional Imaging*. 2015;96:1141-6.
3. Mattson B, et al. The 4 Quadrants: Acute Pathology in the Abdomen and Current Imaging Guidelines. *Semin Ultrasound CT MRI*. 2017;38:414-23.
4. Chinwe O, et al. Development and evaluation of a novel, real time mobile teleecography system in management of patients with abdominal trauma: study protocol. *BMC Emergency*

Medicine. 2012:12-9.