



## 0 - Lo que el técnico debe saber sobre los protocolos de tomografía computarizada en la patología urinaria

S. Ferreira Núñez, M. Centeno Regueira, O. Moreda Saa, J.A. Vergara Viudez, C. Martínez Rodríguez y E. Santos Armentia

Hospital POVISA, Vigo, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Definir los protocolos básicos en tomografía computarizada (TC) que se utilizan en los pacientes con patología urinaria.

**Revisión del tema:** La TC es cada vez más empleada en la valoración de pacientes con sospecha de patología ureterorenovesical. Habitualmente se requieren múltiples fases lo que implica una alta dosis de radiación y por ello es importante que el técnico conozca los protocolos más comunes. El protocolo a elegir varía en función de la información clínica. Para el estudio de litiasis se realiza una TC sin contraste; si el equipo es de doble fuente, se realizará con técnica de energía dual. En la valoración de una masa renal se realizan tres fases de rutina (sin contraste, arterial y venosa). Si se sospecha que la masa invade la vía se añade la fase excretora. En la evaluación de la hematuria se debe vaciar la vejiga y después beber un litro de agua. El protocolo varía en función de la edad; en un paciente joven, primero se hace una serie sin contraste y luego un estudio con contraste con técnica combinada para obtener información del parénquima y de la vía urinaria en una única adquisición. En un paciente mayor se realizan tres fases (sin contraste, venosa y excretora). En ocasiones el técnico debe saber valorar el tiempo en el que realizar la fase excretora.

**Conclusiones:** La elección del protocolo idóneo y la preparación del paciente es fundamental para realizar un estudio óptimo para el diagnóstico de patología urinaria con TC.