

### MEMORIA JUSTIFICATIVA DE NECESIDAD

El servicio de Urología dispone en la actualidad de un **equipo de litotricia extracorpórea por ondas de choque** de la marca Dornier Modelo DoLi – S, número de serie 606 que se instaló en noviembre de 2001, hace más de 17 años.

El equipo de litotricia permite la localización de los cálculos y su seguimiento durante la emisión de ondas de choque mediante:

- Ultrasonidos – el ecógrafo que trabaja interconectado con el litotriptor fue renovado en Mayo de 2015. Actualmente se dispone de un ecógrafo BK Flexfocus 500 (número de serie 5005231), todavía en producción y compatible con los nuevos equipos de litotricia
- Rayos X – la parte radiológica del equipo no permite actualización y es la que muestra una limitación más importante, ya que la calidad de la imagen es muy deficiente en comparación con las posibilidades que ofrecen actualmente los nuevos equipos litotriptores.

La vida útil estimada para este tipo de equipamiento es de 9-10 años, por lo que el equipo sobrepasa notablemente esa vida recomendada. Durante estos más de 17 años han surgido numerosos avances tecnológicos que se han incorporado a los nuevos equipos de litotricia, mejorando notablemente la calidad de imagen para el diagnóstico y seguimiento de los cálculos durante su localización y tratamiento. Los nuevos equipos también incorporan importantes mejoras en el generador de las ondas de choque, sistema de transmisión, control del acoplamiento, posiciones de entrada de la onda de choque, etc. que hacen que los tratamientos sean más eficaces, seguros y con menor dosis de radiación administrada al paciente.

Los parámetros que ofrece el equipo actual se encuentran dentro de las especificaciones del fabricante, pero ofrecen una calidad de imagen muy inferior a la que se obtiene con equipos de última generación. Estas deficiencias en cuanto a la calidad en la imagen afectan directamente a la realización de los tratamientos, ya que se precisa de un posicionamiento preciso y de un control constante durante la aplicación de las ondas de choque. Hay que tener presente que la litotricia necesita una localización totalmente precisa del cálculo para que la onda de choque incida directamente en el cálculo, ya que de no ser así, las ondas no actúan en su pulverización y pueden dañar otras zonas periféricas y producir efectos secundarios importantes no deseados.

A pesar de la antigüedad y obsolescencia del equipo, hasta la fecha ha estado disponible para la realización de los tratamientos por haber estado en garantía o bajo contrato de mantenimiento por el fabricante desde su instalación, y porque no ha presentado ninguna avería que precise de algún repuesto inexistente.

Si se diera el caso de que el equipo presentase una avería imposible de resolver por falta de algún repuesto, nos encontraríamos ante la interrupción del servicio de litotricia en este Hospital como mínimo durante 6-12 meses, tiempo que suele requerir un proceso de licitación, adjudicación, fabricación e instalación de un equipo de estas características.

Madrid, 10 de mayo de 2019

EL JEFE DEL SERVICIO  
DE UROLOGÍA



Carlos Fernández Hernández.