

**INFORME DE NECESIDAD PARA EL SUMINISTRO DE CONSUMIBLES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE CONTRASTES RADIOLÓGICOS MEDIANTE INYECTORES, CON DESTINO AL HOSPITAL UNIVERSITARIO PRÍNCIPE DE ASTURIAS A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS**

En los servicios de radiodiagnóstico se gestiona una parte importante de la alta tecnología instalada en los hospitales, especialmente equipos de tomografía computarizada (TC) y resonancia magnética (RM). Para el diagnóstico de ciertas patologías se emplean distintos medios de contraste para la obtención de las imágenes. Éstos permiten, junto con el conocimiento de la fisiología del organismo, realizar estudios dinámicos permitiendo demostrar con precisión el comportamiento de las lesiones en órganos sólidos para determinar su naturaleza, así como opacificar de manera selectiva estructuras vasculares arteriales o venosas.

Para la administración precisa de los contrastes se utilizan inyectores, que no son más que una herramienta electromecánica monitorizada informáticamente y que permiten la administración de un medio de contraste a través de un acceso endovenoso. Los parámetros a controlar son el volumen, el caudal, la presión y el retardo (delay), todo ello asistido con sistemas de seguridad que minimicen la extravasación del medio, cortando la inyección cuando las presiones aumentan por encima de valores previamente fijados.

En resonancia magnética y en escanografía, en los procedimientos mínimamente invasivos en radiología, hemodinamia y electrofisiología entre otros, los inyectores de medio de contraste son una herramienta esencial que permite obtener estudios de óptima calidad.

Los inyectores se usan en:

- **Tomografía computarizada (TC)** se utilizan para mejorar la precisión y la claridad de las imágenes.
- **Resonancia magnética (RM)** permiten resaltar áreas específicas de los tejidos blandos y para ayudar en la detección de tumores, infecciones y otros problemas de salud.
- **Angiografía**, para resaltar los vasos sanguíneos y permitir una mejor visualización de los mismos. Esto es particularmente útil en la detección de enfermedades cardíacas, derrames cerebrales y otras afecciones relacionadas con el sistema circulatorio

El uso sistemático de contrastes en las salas de radiología no está exento de riesgos, por lo que se hace necesario disponer de tecnología que nos “ayude” a la minimización de los sucesos adversos. Éstos se agrupan en:

- Riesgos biológicos por reutilización accidental de líneas de un paciente a otro
- Embolismos gaseosos por colecciones de aire en líneas y jeringas
- Extravasación y diseminación del contraste en tejidos adyacentes
- Los directamente relacionados con las moléculas, shock anafiláctico, urticarias, mareos, vómitos, etc.

El objeto de este expediente es dotar al Hospital Universitario Príncipe de Asturias y al Centro Integral de Diagnóstico y Tratamiento Francisco Díaz de consumibles y la puesta en disposición del centro de inyectores para el normal funcionamiento del Servicio de Radiodiagnóstico. Con el fin de proporcionar la mayor seguridad al paciente, los inyectores deberán disponer de la mejor tecnología disponible, valorándose todos aquellos sistemas que mejoren la calidad de los estudios y minimicen los efectos no deseados anteriormente expuestos.

Alcalá de Henares  
El Jefe de Sección del Servicio de Radiodiagnóstico

Fdo.: Dr. Óscar Rueda Elias