



## SERVICIO DE CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA Y TERAPÉUTICAS ENDOVASCULARES.

### ESTUDIO HEMODINÁMICO

#### ¿EN QUÉ CONSISTE UN ESTUDIO HEMODINÁMICO?

---

Un estudio hemodinámico es una prueba que nos da información acerca de cómo están las presiones en su sistema cardiovascular y que se pueden ver alteradas por múltiples enfermedades. Dicha información puede ser útil para el diagnóstico y el tratamiento de esas enfermedades y se obtiene introduciendo una especie de tubos muy finos denominados catéteres por una arteria o una vena. De hecho esta prueba es un tipo concreto de cateterismo.

#### ¿EN QUÉ CASOS ES ÚTIL?

---

Los estudios hemodinámicos tienen dos objetivos principales:

- 1- Diagnóstico:** Muchas de las enfermedades que afectan al corazón o al pulmón, provocan alteraciones en las presiones dentro del sistema cardiovascular. El estudio de esas alteraciones proporciona datos que junto con los obtenidos

con otras pruebas sugieren la presencia de una u otra patología.

**2- Ayudar al manejo de la enfermedad:** Estos estudios permiten ajustar y optimizar la medicación de una forma precisa y en ocasiones sirven para saber si un paciente debe o puede ser sometido a una determinada cirugía o en qué momento debe ser intervenido.

## ¿CÓMO ES LA REALIZACIÓN DEL ESTUDIO?

---

Esta prueba se realiza habitualmente en la sala de Intervencionismo Cardiovascular aunque en ocasiones también puede hacerse en la unidad de cuidados intensivos o coronaria.

La sala de intervenciones cardiovasculares está equipada con un angiógrafo de última generación que consta de varios monitores en los que se ven las imágenes de los rayos X, los registros de las presiones de su sistema cardiovascular y el electrocardiograma. Fuera de la sala de intervenciones y separada por un cristal, está la sala de control desde donde un técnico procesa la información obtenida en el estudio. Cuando llega a la sala de intervencionismo se pasa al paciente a la camilla, se le colocan las pegatinas que se conectan a los cables que registran la actividad eléctrica de su corazón (electrocardiograma) y se cubre con paños estériles. Si lo precisa también se puede administrar oxígeno. Se pinta la zona que se va a pinchar con una solución antiséptica y con ello ya se puede empezar la prueba.

Para introducir los catéteres se debe pinchar una vena y/o en ocasiones una arteria. Se suelen usar las venas o arterias de la ingle (femorales) o la vena yugular en el cuello. A veces es preciso usar la arteria radial que está en la muñeca. Lo primero que se hace es poner un poco de anestesia local en la zona (puede notar un leve escozor) y a continuación se realiza el pinchazo que habitualmente es indoloro por la anestesia previamente administrada. A través del cual introducimos los catéteres. El movimiento de los catéteres por dentro del cuerpo no se nota pero puede provocar latidos anómalos del corazón que puede notar en forma de palpitaciones. Cuando se ha terminado se retiran los catéteres. Para evitar el sangrado tras retirarlos es necesario comprimir la zona unos minutos. En ocasiones, cuando se pincha una arteria, se coloca un dispositivo que cierra el orificio y evita esta compresión. Otras veces es necesario colocar un vendaje que comprima la zona.



## ¿CUÁLES SON LOS POSIBLES BENEFICIOS?

---

El procedimiento en sí no tiene ningún efecto terapéutico. Es decir, no va a hacer que mejoren sus síntomas. Pero sí puede ayudar a diagnosticar una enfermedad e iniciar el tratamiento adecuado. Una vez iniciado también permite ajustarlo y hacer que con todo ello usted se encuentre mejor.

