

MARCAPASOS, CARDIODESFIBRILADOR Y CARDIORESINCRONIZADOR



Procedimiento Ambulatorio.

¿Qué es un Marcapasos, Cardiodesfibrilador y Cardioresincronizador?

Un marcapasos es un pequeño dispositivo con dos partes: un generador y alambres (cables o electrodos), que se coloca debajo de la piel en el pecho para ayudar a controlar los latidos del corazón. Las personas pueden necesitar un marcapasos por diferentes razones, especialmente debido a una de un grupo de enfermedades llamada arritmias, en la que el ritmo del corazón es anormal.

Un desfibrilador cardioversor implantable (DCI) es un dispositivo que detecta cualquier latido cardíaco rápido y potencialmente mortal, llamado arritmia. Si se presenta dicho latido cardíaco, el DCI envía rápidamente un electrochoque al corazón para transformar el ritmo de nuevo a la normalidad.

La terapia de resincronización cardíaca (TRC) es un tratamiento que puede ayudar a una persona cuyo corazón no está bombeando tan bien como debería. Este problema puede ser consecuencia de una insuficiencia cardíaca. También puede ser resultado de un problema eléctrico que evita que las cámaras inferiores del corazón (ventrículos) latan juntos.



Para solicitar la cita de su examen debe contar con los siguientes requisitos:

- Orden médica.
- Autorización de servicio de su aseguradora, vigente.
- Cancele copago o cuota moderadora si se requiere.
- Estas citas en todos los casos se deben coordinar en conjunto con el área de hemodinamia.
- Si sospecha estar embarazada avise al personal de hemodinamia.
- Si es alérgico a algún medicamento, notifíquelo al momento de solicitar su cita.
- Si está tomando anticoagulantes como la warfarina, coumadin, o antiagregantes como el clopidogrel o aspirina, debe informar al personal de la institución, desde el momento de la solicitud de la cita.
- Aliste todos los exámenes previos que tenga, tales como: **electrocardiograma, ecocardiograma, prueba de esfuerzo, Holter de presión, angiotac, cateterismo cardíaco, entre otros**, para presentarlos el día del procedimiento.

Preparación y Recomendaciones.

Estimado usuario, tome nota de las siguientes recomendaciones para llevarlas a cabo:



ANTES DEL EXAMEN

- El paciente debe tener exámenes de laboratorio tales como **cuadro hemático, tiempos de coagulación (TP, TPT, INR), BUN y creatinina**, que no superen 5 días desde su toma en pacientes que no requieren anticoagulantes, de lo contrario, estos exámenes deben ser tomados el día anterior al procedimiento. En caso de evidenciar reportes alterados, informar a médico electrofisiólogo de manera previa para decidir la pertinencia de la realización del procedimiento.
- Suspenda medicamentos tales como, warfarina, ticagrelor y rivaroxaban, apixaban tres días antes de realizar el procedimiento, únicamente si esta indicación ya fue revisada por su médico tratante en conjunto con el electrofisiólogo.
- Suspenda medicamentos tales como, enoxaparina, ácido acetilsalicílico y clopidogrel un día antes de realizar el procedimiento, únicamente si esta indicación ya fue revisada por su médico tratante en conjunto con el electrofisiólogo.
- Concerte con el electrofisiólogo el manejo de los siguientes medicamentos: **amiodarona, propafenona, verapamilo, carvedilol, metoprolol**, en caso de tenerlos prescritos.



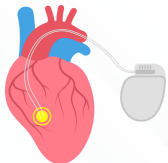
EL DÍA DEL EXAMEN:

- Acuda en ayuno completo de 8 horas.
- Asista con un acompañante adulto, mayor de edad.
- Ingrese con las uñas de manos y pies sin maquillaje.
- Asista con ropa cómoda y zapatos tenis deportivos.
- No traiga alhajas (aretes, anillos, pulseras, collares e incluso reloj) al examen.
- Si usa prótesis dental deberá retirarla antes del procedimiento.
- Acuda con región inguinal izquierda y derecha rasurada.
- Si es hipertenso y/o sufre de tiroides, tome su medicamento a las 5:00 de la mañana, pero con muy poca agua.
- No tome hipoglucemiantes, ni se administre insulinas el día de realización del procedimiento, podrá retomar su administración después del procedimiento.
- Si cuenta otros exámenes tomados previamente tales como: **electrocardiograma, ecocardiograma, prueba de esfuerzo, holter de arritmia, angiotac, cateterismo cardíaco, entre otros**, llevarlos y presentarlos antes de la realización del examen.
- Preséntese en Clínica Medilaser S.A.S., 30 minutos antes del examen, diríjase a recepción, con la orden médica, autorización vigente y valor del copago (si aplica).



POSTERIOR AL EXAMEN:

- Retirar el vendaje compresivo al día siguiente de la realización del procedimiento (en caso de marcapaso transitorio).
- Si aparece dolor, tome los analgésicos ordenados por su médico.
- Lave la herida diariamente con agua y jabón.
- No toque la herida ni aplique ningún tipo de cremas, en la herida.
- No levante peso, ni haga fuerza con el brazo izquierdo durante el primer mes. Use preferiblemente cabestrillo durante el día.
- En caso que aparezcan signos de inflamación como enrojecimiento, acompañado de salida de pus, y fiebre consulte por el servicio de urgencias.
- Hable por celular del lado contrario del implante del marcapasos.
- Cargue siempre de ahora en adelante el carnet de portador de marcapasos.
- Evite asistir a piscinas durante las primeras tres (3) semanas.
- Puede realizarse con tranquilidad exámenes de diagnóstico en equipos radiológicos y de ultrasonido como tomografías computarizadas (TAC), mamografías y rayos x dentales.
- No tomarse resonancias magnéticas. Si su médico le indica que se debe realizar una, por favor mostrar el carnet antes para ver si el dispositivo es compatible para la realización de la misma.
- Evite utilizar estimuladores de nervios y músculos como electromiografías, si le indican este examen, infórmele a su médico sobre su dispositivo.
- Evite permanecer cerca de grandes fuentes de energía electromagnéticas por períodos prolongados de tiempo.
- Los electrodomésticos de cocina y uso cotidiano como: **abrelatas, batidora, televisor, videograbador, computador, radio, lavadora, secador de cabello y fax usualmente no interfieren**. Con el horno microondas tenga en cuenta alejarse mientras éste se encuentre en funcionamiento.
- No pase por el detector de metal de los aeropuertos, bibliotecas, bancos y almacenes que utilizan estos equipos o sistemas antirobo y de protección electrónica; si va a ser sometido a ellos, insista en que esos equipos no pueden permanecer por mucho tiempo sobre su dispositivo.



MARCAPASOS, CARDIODESFIBRILADOR Y CARDIORESINCRONIZADOR



Procedimiento Hospitalario.

¿Qué es un Marcapasos, Cardiodesfibrilador y Cardioresincronizador?

Un marcapasos es un pequeño dispositivo con dos partes: un generador y alambres (cables o electrodos), que se coloca debajo de la piel en el pecho para ayudar a controlar los latidos del corazón. Las personas pueden necesitar un marcapasos por diferentes razones, especialmente debido a una de un grupo de enfermedades llamada arritmias, en la que el ritmo del corazón es anormal.

Un desfibrilador cardioversor implantable (DCI) es un dispositivo que detecta cualquier latido cardíaco rápido y potencialmente mortal, llamado arritmia. Si se presenta dicho latido cardíaco, el DCI envía rápidamente un electrochoque al corazón para transformar el ritmo de nuevo a la normalidad.

La terapia de resincronización cardíaca (TRC) es un tratamiento que puede ayudar a una persona cuyo corazón no está bombeando tan bien como debería. Este problema puede ser consecuencia de una insuficiencia cardíaca. También puede ser resultado de un problema eléctrico que evita que las cámaras inferiores del corazón (ventrículos) latan juntos.



Para solicitar la realización del examen debe:

- Realizar la verificación redundante de los datos del paciente.
- Verificar que el examen diagnóstico se encuentre ordenado en evolución médica de la historia clínica.
- Verificar si se encuentra cargada la orden en módulo en procedimiento quirúrgico, al igual que verificar en el mismo módulo que se encuentre la sala quirúrgica solicitada.
- Solicitar la realización del procedimiento (implante de marcapasos, cardiodesfibrilador o cardioresincronizador) según orden médica y especificaciones redactadas en campo de observaciones.
- Para pacientes a los que se les va a realizar implante de cardioresincronizador, se debe tener en cuenta además de lo anterior, lo siguiente:

Solicitar valoración preanestésica.

Solicitar reserva de cama en Unidad de Cuidados Intensivos.



RECOMENDACIONES PARA EL CUIDADO DEL PACIENTE

El equipo de Enfermería antes del examen deben:

- Preparar al paciente para ayuno total de 8 horas.
- Suspender medicamentos tales como, enoxaparina, ácido acetilsalicílico y clopidogrel un día antes de realizar el procedimiento.
- Suspender medicamentos tales como, warfarina, ticagrelor y rivaroxabán, tres días antes de realizar el procedimiento. Estas indicaciones relacionadas con medicamentos deben ser revisadas conjuntamente por médico electrofisiólogo y médico especialista tratante del paciente.
- El paciente debe tener exámenes de laboratorio tales como **cuadro hemático, tiempos de coagulación (TP, TPT, INR), BUN y creatinina, que no superen 5 días** desde su toma en pacientes que **no requieren anticoagulantes**, de lo contrario, estos exámenes deben ser tomado el día anterior al procedimiento. En caso de evidenciar reportes alterados, informar a médico electrofisiólogo de manera previa para decidir la pertinencia de la realización del procedimiento.
- Concertar con el electrofisiólogo el manejo de los siguientes medicamentos: **amiodarona, propafenona, verapamilo, carvedilol, metoprolol, clopidogrel y ASA, en caso de tenerlos prescritos.**
- Para pacientes que toman warfarina se debe revisar valor de INR el cual debe estar entre 2 y 2,5.
- Concertar con el electrofisiólogo el manejo de los siguientes medicamentos: **amiodarona, propafenona, verapamilo, carvedilol y metoprolol en caso de tenerlos prescritos.**
- Para pacientes a los que se les va a realizar implante de cardioresincronizador, se debe tener en cuenta además de lo anterior, lo siguiente:

Confirmar reserva de cama en Unidad de Cuidados Intensivos.

Realizar valoración preanestésica.

Cortar el vello de la zona inguinal bilateral.



EL DÍA DEL EXAMEN:

- Enviar paciente en camilla, con camillero y un acompañante.
- Garantizar ayuno.
- No administrar hipoglucemiantes ni insulinas el día de realización del procedimiento.
- Enviar paciente canalizado en miembro superior izquierdo, conectado a conector en y, extensión de anestesia, llave de 3 vías, equipo de macrogoteo y solución salina al 0,9% de 500 ml. Purgado con vena permeable.
- Si el paciente consume antihipertensivos, administrarlos a las 5:30 de la mañana del día del examen, con poca agua.
- El día del examen enviar el paciente bien aseado y con bata.
- Enviar el paciente sin prótesis dental, sin maquillaje, sin joyas y sin esmalte en uñas de las manos y pies.



POSTERIOR AL EXAMEN:

- Al finalizar el procedimiento, se cubre el sitio de implante de marcapaso con apósito especial y se inmoviliza el miembro superior del lado donde se implantó el dispositivo.
- Mantener reposo total las 6 primeras horas posteriores al procedimiento.
- Retirar el vendaje compresivo al día siguiente de la realización del procedimiento (en caso de marcapaso transitorio).
- Si aparece dolor administrar analgésicos según orden médica.
- Solicitar dieta según orden médica.
- El informe será entregado posterior a la realización del procedimiento con sus respectivas recomendaciones, en un lapso de 6 a 48 horas.



RECOMENDACIONES:

- Vigilar el sitio de punción en busca de sangrado, hematoma o signos de infección.
- Mantener reposo durante 24 horas, luego de retirado el vendaje y realizar curación a los 3 días.
- No levantar el brazo izquierdo sobre el hombro durante el primer mes. Usar preferiblemente cabestrillo durante el día.
- No levantar peso, ni hacer fuerza con el brazo izquierdo durante el primer mes.
- Hablar por celular del lado contrario del implante del marcapasos.
- No pasar por el detector de metal de los aeropuertos.
- Cargar siempre consigo el carnet de portador de marcapasos.
- No tomarse resonancias magnéticas. Si su médico le indica que se debe realizar una, por favor mostrar el carnet antes para ver si el dispositivo es compatible para la realización de la misma.
- Evite permanecer cerca de grandes fuentes de energía electromagnéticas por períodos prolongados de tiempo.
- En caso de alguna complicación informe al servicio de hemodinamia.