

EN QUÉ CONSISTE LA RECOLECCIÓN DE CÉLULAS DE MÉDULA OSEA

La recolección de células de médula ósea se realiza con un aspirado de médula ósea. El sistema Marrow Cellution™ permite maximizar la recuperación de células madre y progenitoras en el procedimiento, minimizando la recolección de sangre adicional. A continuación, se proporciona información detallada sobre el procedimiento, sus beneficios y posibles riesgos, para que pueda tomar una decisión informada.

Descripción del procedimiento:

El aspirado de médula ósea es un procedimiento en el que se obtiene una muestra de tejido de la médula ósea para su posterior utilización en terapias regenerativas. El sistema Marrow Cellution™ es un avance en la técnica de aspirado de médula ósea, ya que permite aspirar de manera controlada y medida en un área extensa dentro del espacio medular, al mismo tiempo que se limita la infiltración de sangre periférica. Con este sistema se obtienen entre otros componentes, células mesenquimales con capacidad de diferenciación. La capacidad de cosecha de unidades de formación de colonias de fibroblastos (CFU-F) es mayor a la obtenida por otros procedimientos de aspirado o concentrado de médula ósea

El procedimiento se realiza con anestesia local y leve sedación, utilizando una cánula de aspiración con punta cerrada, que solo permite la aspiración a través de los orificios laterales de la cánula, evitando la infiltración excesiva de sangre periférica. Además, se utiliza una técnica de retracción controlada de la cánula de aspiración, lo que permite recolectar el aspirado de médula ósea de múltiples áreas dentro del espacio medular con una sola punción.

Beneficios del procedimiento:

- Mayor recuperación de células mesenquimales progenitoras: El sistema Marrow Cellution™ maximiza la recuperación de estas células, evitando la necesidad de procedimientos adicionales de manipulación como centrifugación o separación química.
- Procedimiento eficiente: El sistema Marrow Cellution™ no requiere centrifugación, anticoagulación ni manipulación adicionales, lo que ahorra tiempo y esfuerzo tanto para el paciente como para el médico.
- Menor traumatismo, morbilidad y riesgo de infección para el paciente: Al reducir la necesidad de manipulación adicional y limitar la infiltración de sangre periférica, se disminuyen los riesgos asociados con el procedimiento.

Riesgos y complicaciones:

Si bien el aspirado de médula ósea es generalmente un procedimiento seguro, existen algunos riesgos asociados, incluyendo, pero no limitado a:

- Hematoma o sangrado en el sitio de punción.
- Infección en el sitio de punción o el hueso.
- Malestar o dolor durante el procedimiento.
- Reacción alérgica a los materiales utilizados durante el procedimiento.
- Complicaciones en el momento de la aplicación. Consulte el consentimiento informado de la técnica específica en la que se utilizará el injerto del aspirado de médula ósea.

Alternativas:

Existen otras técnicas y dispositivos para el aspirado de médula ósea, como los concentrados de médula ósea. Sin embargo, el sistema Marrow Cellution™ ha demostrado ser altamente efectivo en la maximización de la recuperación de células madre y progenitoras, minimizando la recolección de sangre adicional y reduciendo la necesidad de manipulación adicional.

**FORMULARIO DE INFORMACIÓN Y CONSENTIMIENTO INFORMADO ESCRITO
PARA OPTENCIÓN DE CÉLULAS DE MÉDULA OSEA POR ASPIRADO**



NORMATIVA:

El aspirado de médula ósea con el sistema MarrowCellution no utiliza centrifugación por lo que no se considera un Concentrado de médula Ósea-BMC. El aspirado de médula ósea con el sistema MarrowCellution no se considera un tratamiento de Células Madre pues no se realiza tipaje y expansión celular por cultivo, de forma que no solo se administrarán este tipo de células. Las células y tejidos autólogos utilizados se emplearán como un injerto en mismo acto quirúrgico, por tanto, tratamiento queda excluido del ámbito del Real Decreto-ley 9/2014, de 4 de julio, por el que se establecen las normas de calidad y seguridad para la donación, la obtención, la evaluación, el procesamiento, la preservación, el almacenamiento y la distribución de células y tejidos humano.

RIESGOS PERSONALIZADOS

Estos riesgos están relacionados con el estado de salud previo del paciente, y los más significativos son:

DECLARO que he sido informado/a por el médico de los riesgos de la técnica, y sé QUE, EN CUALQUIER MOMENTO, PUEDO REVOCAR MI CONSENTIMIENTO. **ESTOY SATISFECHO/A con la información recibida, he podido formular todas las preguntas que he creído convenientes y me han aclarado todas las dudas planteadas.**

En consecuencia, DOY MI CONSENTIMIENTO para que se me realice esta técnica.

- Acepto que durante el procedimiento se pueda realizar una **sedación** acorde a las necesidades del paciente, para evitar en la medida de lo posible que el procedimiento sea doloroso.
- Acepto también que, de esta forma, al ser paciente de la Unidad del Dolor podré recibir llamadas o notificaciones relacionadas a citas y eventos de la unidad del dolor. Puede disentir de recibir notificaciones enviando un correo a **contacto@doctorcarlosmorales.com**

FIRMA DEL PACIENTE:

FIRMA Y COLEGIADO DEL MÉDICO

Dr. Carlos Morales - Médico Especialista
de Anestesiología y Tratamiento del
dolor. Colegiado 31/1810880

DNI: FECHA:

NOMBRE:

Nombre del representante legal, en caso de incapacidad del paciente, con indicación del carácter con el que intervienen (padre, madre, esposo/a, tutor, etc.)

Firma del representante legal

DNI

REVOCACIÓN DE CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA REALIZACIÓN DE LA TÉCNICA

Firma de revocación del paciente

Fecha

El responsable del tratamiento de datos, CAMP ANESTESIA SLP, tiene como finalidad la gestión del historial clínico del paciente, basando su legitimación en la ejecución de un contrato, el cumplimiento de obligaciones legales, y el consentimiento del interesado. Los datos podrán ser cedidos a clínicas colaboradoras, compañías de seguros de salud con pólizas vigentes del paciente, y organismos de la Seguridad Social. Los derechos del interesado incluyen el acceso, rectificación, y supresión de sus datos, ejercibles a través del correo legal@aselio.es. La información adicional sobre Protección de Datos y gestión de historial clínico está disponible en <https://contacto.doctorcarlosmorales.com/lopd/>. Al firmar, ud. acepta el tratamiento de sus datos personales conforme a esto.