

EXACTECH | BIOLÓGICOS

Técnica quirúrgica



Accelerate
SISTEMA DE CONCENTRACIÓN

Sistema de médula ósea

I. PREVENCIÓN DE TROMBOS

Paso 1: lave la jeringa VacLock™ de 60 ml con 10 ml de heparina (1.000 unidades por ml). Hay que asegurarse de aspirar a fondo, hasta la marca de «60 ml», y vaciar por completo la jeringa en un recipiente.

Paso 2: lave con heparina la aguja de aspiración de médula ósea y el tubo Accelerate.

Paso 3: llene la jeringa con 8 ml exactos de solución anticoagulante de citratodextrosa ACD-A.

Nota: la heparina se debe transferir asépticamente al campo quirúrgico.

II. ASPIRACIÓN DE LA MÉDULA ÓSEA

Paso 1: se coloca la aguja de aspiración de médula ósea en el punto de extracción (Figura A).

Paso 2: haga avanzar la aguja de 4 a 6 cm en la cresta ilíaca. La aguja se introduce en el hueso con suaves golpes, al tiempo que se la hace girar en el sentido de las agujas del reloj y en el sentido contrario (Figura B).

Nota: es posible que haya que utilizar un martillo para la introducción de la aguja en el hueso.

Paso 3: una vez que la aguja esté en posición, se retira el estilete y se monta la jeringa VacLock™ en la aguja (Figura C).

Paso 4: aspire entre 8 y 10 ml de médula ósea. La aguja se retira 1 cm, girándola, y luego se aspiran otros 8-10 ml más. Se continúa con este procedimiento hasta obtener 52 ml de aspirado de médula ósea (BMA) (Figura D).

Nota: BMA + anticoagulante ACD-A = 60 ml.

Paso 5: el aspirado de médula ósea y la solución anticoagulante ACD-A se mezclan con suaves movimientos giratorios repetidos 5 veces.

III. FILTRADO DEL ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA

Paso 1: se recomienda filtrar el aspirado, puesto que puede contener desechos sólidos y grasa.

Paso 2: se monta la jeringa VacLock™ en el filtro estéril suministrado (Figura E).

Paso 3: se hace pasar el aspirado de médula ósea por el filtro, y se recoge en la jeringa de 60 ml vacía (Figura F).

Paso 4: se le quita el tapón a la vía para aspirar el material de médula ósea que pueda haber quedado acumulado en el filtro.

Nota: podría ser necesario purgar de aire la jeringa de extracción.



Figura A



Figura B



Figura C



Figura D



Figura E



Figura F



IV. SEPARACIÓN/CONCENTRACIÓN DEL ASPIRADO DE MÉDULA ÓSEA

- Paso 1:** llene el tubo Accelerate® con el aspirado de médula ósea filtrado y colóquelo en la centrifugadora enfrente a un tubo que actúe como contrapeso, con la misma cantidad de agua o solución salina (*Figura G*).
- Paso 2:** se centrifuga a 2.400 rpm durante 12 minutos, frenado 0 (brake) (*Figura H*).
- Paso 3:** coloque el tubo de concentrado de aspirado de médula ósea (BMAC) en una superficie estable o un soporte sin alterar la capa celular.

V. EXTRACCIÓN DEL CONCENTRADO DE MÉDULA ÓSEA EN EL CAMPO ESTÉRIL

Retire el tubo Accelerate y recoja la capa celular o buffycoat (2 ml por encima y 4 ml por debajo de la interfase) de la siguiente manera:

- Paso 1:** se conecta un extremo de la vía conectora a la llave de tres vías que está conectada a una jeringa de 60 ml y a otra jeringa de 12 ml.
- Paso 2:** se conecta el otro extremo de la vía conectora desde el campo estéril al tubo de centrifugado de aspirado de médula ósea.
- Paso 3:** con la llave de tres vías cerrada hacia la jeringa de 12 ml, recoja LENTAMENTE el plasma en la jeringa de 60 ml. El disco de aspiración del interior del tubo de centrifugado irá descendiendo (*Figura I*).
- Paso 4:** la extracción se interrumpe cuando el buffycoat (tinte rojo) alcance la marca azul en la línea conectora (*Figura J*).
- Paso 5:** con la válvula de tres vías cerrada hacia la jeringa de 60 ml, recoja LENTAMENTE 6 ml de buffycoat (2 ml por encima y 4 ml por debajo de la interfase) con la jeringa de 12 ml (*Figuras K y L*).



EXACTECH IBÉRICA S.L.U.
EZCURDIA 194, PLANTA 4
33203 GIJÓN, ASTURIAS (ESPAÑA)

☎ ++34 985 339 756

📠 +34 902 760 751

✉ iberica@exac.es

🌐 www.exac.es

Exactech, Inc. cuenta con oficinas y distribuidores en todo el mundo.
Para más información acerca de los productos Exactech disponibles en tu país, por favor visita: www.exac.com

El Sistema de Concentración Accelerate está diseñado para la preparación rápida y segura de plasma rico en plaquetas (PRP) a partir de una pequeña muestra de sangre del paciente en el punto de cuidado. PRP puede ser mezclado con hueso autoinjerto y aloinjerto antes de su aplicación en el campo quirúrgico si se considera necesario para los requerimientos clínicos.

Tenga en cuenta que el Sistema de Concentración Accelerate distribuido por Exactech no está autorizado para tratamientos e indicaciones específicos.

El Sistema de Concentración Accelerate está fabricado por EmCyte Corporation y distribuido por Exactech, Inc.